

# KATALOG PRODUKTŮ 2018 | 2019

**LiKOV**



## Společnost LIKOV

LIKOV s.r.o. působí na trhu již od roku 1994 jako ryze česká společnost bez zahraničního kapitálu.

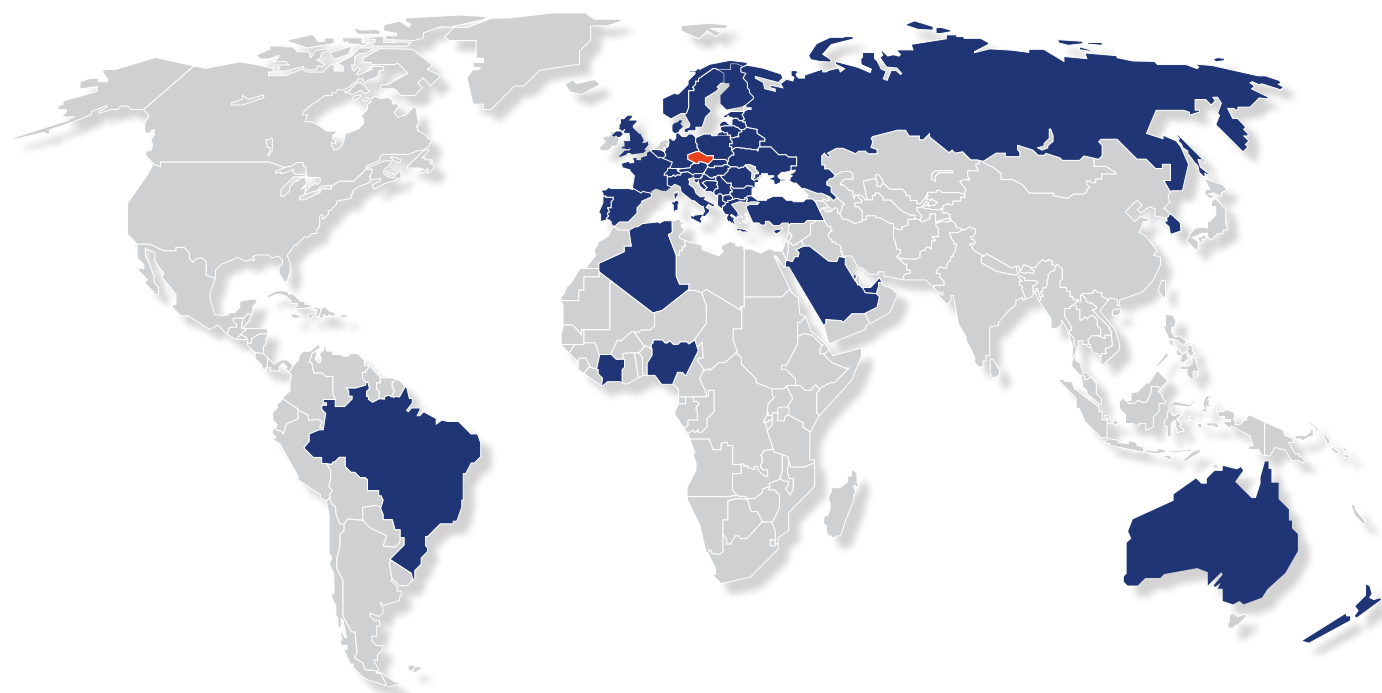
Jsme lídrem na českém trhu a patříme mezi nejvýznamnější výrobce a prodejce stavebních lišt a příslušenství v Evropě.

Od roku 2007 sídlí LIKOV ve vlastním moderním areálu v Kuřimi, kde se nacházejí výrobní, skladové a kancelářské prostory, které se díky neustálému rozvoji postupně rozšiřují. Naším hlavním zaměřením jsou tepelně izolační systémy ETICS, suchá výstavba a omítkové systémy. Zabýváme se prodejem i dalšího stavebního materiálu jako jsou např. nopové fólie, geotextilie, příslušenství pro odvodnění a střešních doplňků. Vybrané řady výrobků vysoké kvality prodáváme pod našimi značkami **LifolTec®** - fólie a difúzní membrány pro střechy, **Ligeo®** - geotextilie, **Linop®** - nopové fólie, **LIFITEX PRO®** - sklovláknité tkaniny a **Likodrain®** - systém pro odvodnění.

Samožřejmostí je neustálá kontrola kvality a parametrů jak vlastních výrobků, tak výrobků našich dodavatelů. Máme zaveden systém managementu kvality podle normy EN ISO 9001:2001. Výrobky jsou certifikovány tak, aby splňovaly požadavky odpovídající technické specifikaci zemí EU. Kontrola našich výrobků je periodicky prováděna u TZÚS Praha. Necháváme prověřovat i výrobky, jejichž certifikace není povinná. Kvalitu sortimentu LIKOV dlouhodobě potvrzuje i zájem systémových výrobců ETICS, kteří si řadu našich výrobků začlenili jako součásti svých systémů.



## Exportní země



49.3110514N, 16.5387692E

LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY	6 - 11
LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ETICS	12 - 49
FASÁDNÍ HMOŽDINKY PRO ETICS	50 - 71
MONTÁŽNÍ PRVKY A ELEKTROINSTALACE PRO ETICS	72 - 79
SKLOVLÁKNITÉ TKANINY, BOSÁŽE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	80 - 89
BALKONOVÉ LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	90 - 93
LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VNITŘNÍ A VENKOVNÍ OMÍTKY	94 - 103
LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SUCHOU STAVBU A PÓROBETON	104 - 117
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ARMOVÁNÍ A BEDNĚNÍ BETONU	118 - 123
GEOTEXTILIE, NOPOVÉ FÓLIE A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODVODNĚNÍ	124 - 133
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STŘECHY	134 - 144

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Certifikace výrobků, kvalita a inovace



„Osvědčení o kvalitativní třídě A“ uděluje Čech zateplování budov ČR za účelem podpory vysoce kvalitních výrobků, které dosahují vyšších parametrů, než je běžně požadováno normami a předpisy. Vedle vysoké užitné hodnoty je u nich očekávána i nadstandardní životnost. Vysoké požadavky jsou kromě parametrů kladeny i na značení a technickou dokumentaci, což hraje důležitou roli pro správný výběr výrobků a jejich úspěšné zabudování.

LIKOV s.r.o., jako výhradní dovozce hmoždinek Wkret-meť pro ČR a SR, je držitelem tohoto osvědčení pro hmoždinky typových řad eco-drive, WK THERM a FIXPLUG.

Novinkou v oblasti kvalitativní třídy A je osvědčování lišt pro ETICS. LIKOV s.r.o. má jako přední výrobce osvědčeny lišty LO, LO-P, LE-G, LK AL, LK-BOX, LK PVC, LE-V, LT DU, LTU, LS-VH 09, LS-US8, LD-LS a LS-EKO.



„Osvědčeno pro stavbu“ v kombinaci se značkou „Česká kvalita“ je certifikační značka, jejíž význam spočívá ve splnění úrovně požadovaných pro stavby na území České republiky. Tato značka se vydává na základě zkoušek výrobku a kontroly výroby jedním z členů Svazu zkušeben pro výstavbu.



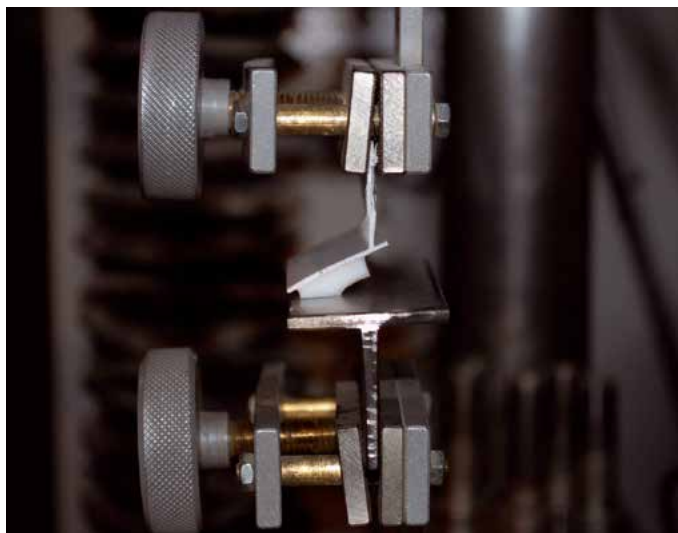
LIKOV s.r.o. je členem profesních sdružení Čechu pro zateplování budov, Združenie pre zatepľovanie budov (OZ ZPZ) a Čechu suché výstavby. Tato sdružení podporují kvalitní a ověřené technologie v daném oboru, šíří obecné i odborné informace, podílí se na přípravě norem a předpisů, stanovují pravidla správné praxe, informují své členy o novinkách, poskytují poradenskou činnost a další.



LIKOV s.r.o. využívá četných zkušeností a odborných znalostí k inovacím v sortimentu tak, aby výrobky odpovídaly potřebám trhu.



zkouška rázové houževnatosti



zkouška přídržnosti pěnové pásky





systém stavebních profilů | příslušenství pro stavbu



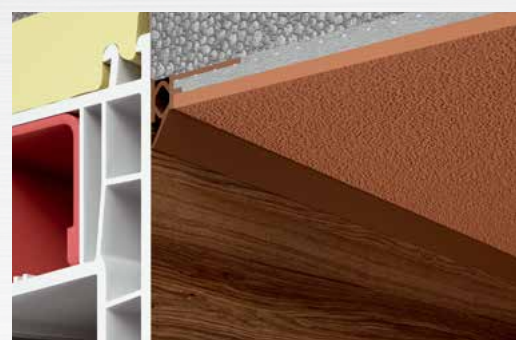
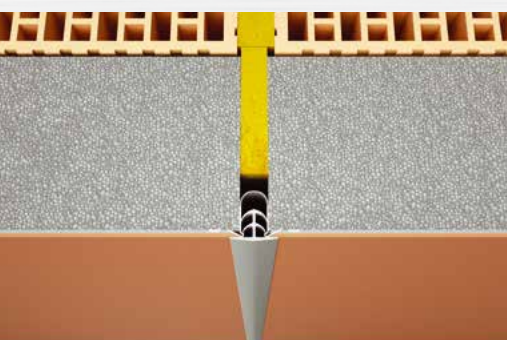
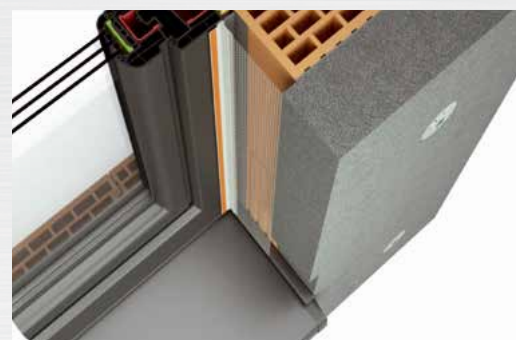
Technická podpora LIKOV

[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com)

Aplikační videa

NOVINKA!

media  likov



[www.likov.com](http://www.likov.com)

[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com)

[www.likov.sk](http://www.likov.sk)



# LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY

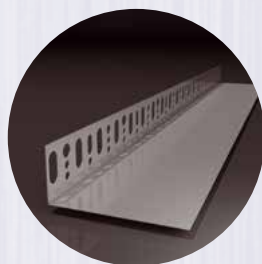


Odvětrávané fasádní systémy představují řešení, které umožňuje zateplit stěnu budovy a opatřit ji téměř libovolným obkladovým prvkem. Tím lze docílit exkluzivního provedení fasády a zajištění odvětrávání konstrukce.

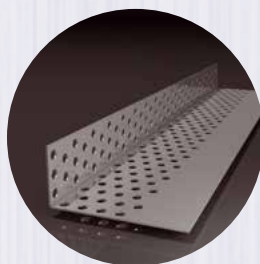
Tyto systémy jsou konstruovány tak, aby mezi izolantem a fasádním prvkem byla průběžná mezera po celé výšce fasády. Otvory pro nasávání musí být řešeny tak, aby zajišťovaly dostatečné proudění vzduchu mezerou a zároveň chránily systém před drobným zvířectvem a nečistotami. Pro řešení tohoto detailu se používají perforované lišty (LU-C, LU-L), které mohou být doplněny lištami LU-N pro založení nebo ukončení izolační vrstvy.

Tepelnou izolaci je nutné chránit před navlhnutím a profouknutím. Pro tento účel se používají vodotěsné a zároveň difúzně otevřené fólie. U těchto fólií je důležitá dlouhodobá UV-odolnost, pokud otevřenými spárami mezi obklady proniká sluneční záření.

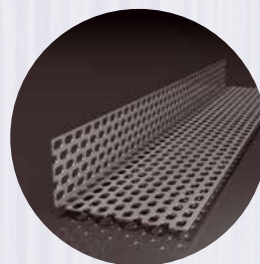
Jako tepelný izolant se většinou používá minerální vlna, která se upevňuje kotvami ZHZ-N se speciálními talířky TDP 90.



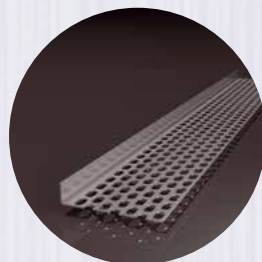
LU-N



LU-C



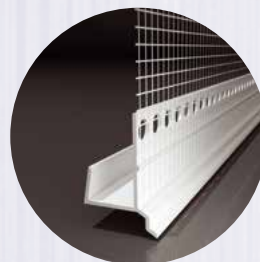
LU-C MAX



LU-L



LE-LTD



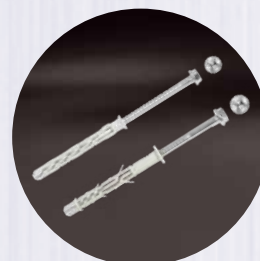
LE-N



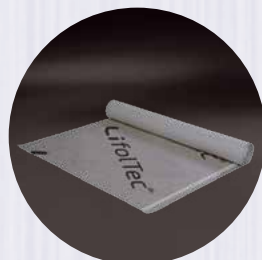
TDP 90



KPS-FAST S



KPS-FAST K, KPR-FAST K



LifolTec ST-PP kontakt



LifolTec VF-PP kontakt

# Lišty a příslušenství pro odvětrávané fasády

## Zakládací a uzavírací lišty

**LU-N**

NA DOTAZ

**Tloušťka:** 0,8 mm | 1,0 mm  
**Délka:** 2 m



**LU-N lišta zakládací bez přední hrany** pro založení izolantu v odvětrávaných fasádních systémech

**Materiál:**

- hliník tvrdý

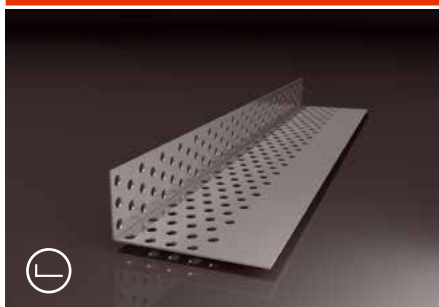
**Použití - výhody:**

- založení izolačního materiálu do roviny
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému
- ochrana systému proti mechanickému poškození

**LU-C**

NA DOTAZ

**Perforace:** 17 %  
**Tloušťka:** 0,8 mm | 1,0 mm  
**Délka:** 2 m



**LU-C lišta uzavírací perforovaná** pro uzavření větracích mezer v odvětrávaných fasádních systémech

**Materiál:**

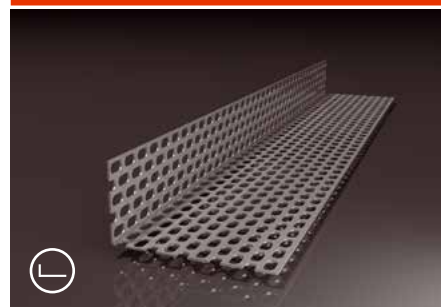
- hliník tvrdý

**Použití - výhody:**

- perforace umožňuje průnik dostatečného množství vzduchu do větrané mezery
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému

**LU-C MAX**

**Perforace:** 50 %  
**Tloušťka:** 0,8 mm  
**Délka:** 2,5 m



**LU-C MAX lišta uzavírací perforovaná** pro uzavření větracích mezer v odvětrávaných fasádních systémech

**Materiál:**

- hliník tvrdý

**Použití - výhody:**

- perforace umožňuje průnik dostatečného množství vzduchu do větrané mezery
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LU-N 08/100	<b>138.081020</b>	2,0	20
LU-N 08/130	<b>138.081320</b>	2,0	20
LU-N 08/150	<b>138.081520</b>	2,0	20
LU-N 08/180	<b>138.081820</b>	2,0	20
LU-N 10/180	<b>138.101820</b>	2,0	20
LU-N 10/210	<b>138.102120</b>	2,0	20

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LU-C 08/070	<b>139.080720</b>	2,0	50
LU-C 08/090	<b>139.080920</b>	2,0	50
LU-C 08/120	<b>139.081220</b>	2,0	50
LU-C 10/070	<b>139.100720</b>	2,0	50
LU-C 10/090	<b>139.100920</b>	2,0	50
LU-C 10/120	<b>139.101220</b>	2,0	50

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LU-C MAX 08/050	<b>139.080525.10</b>	2,5	50
LU-C MAX 08/070	<b>139.080725.10</b>	2,5	50
LU-C MAX 08/090	<b>139.080925.10</b>	2,5	50
LU-C MAX 08/100	<b>139.081025.10</b>	2,5	50

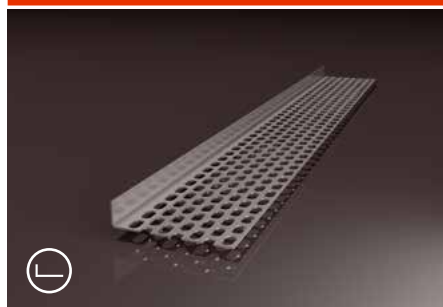


# Lišty a příslušenství pro odvětrávané fasády

## Uzavírací a ukončovací lišty s okapnicí

**LU-L**

Perforace: 50 %  
Tloušťka: 0,8 mm  
Délka: 2,5 m



**LU-L lišta uzavírací perforovaná** pro uzavření větracích mezer v odvětrávaných fasádních systémech

### Materiál:

- hliník tvrdý

### Použití - výhody:

- perforace umožňuje průnik dostatečného množství vzduchu do větrané mezery
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému

**LE-LTD**

Délka: 2,5 m



**LE-LTD lišta ukončovací s okapnicí** pro fasádní desky v odvětrávaných fasádních systémech

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- pro fasádní desky tloušťky 12,5 mm nebo větší
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vypracovaný tvar umožňuje přesné začistění omítky s konstantní tloušťkou

**LE-N**

Délka: 2,5 m



**LE-N lišta ukončovací s okapnicí** pro fasádní desky v odvětrávaných fasádních systémech

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- pro fasádní desky tloušťky 12,5 mm
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vypracovaný tvar umožňuje přesné začistění omítky s konstantní tloušťkou
- lišta umožňuje pevné nasazení na desku

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LU-L 08/050	<b>132.0805025</b>	2,5	50
LU-L 08/080	<b>132.0808025</b>	2,5	50
LU-L 08/100	<b>132.0810025</b>	2,5	50

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LE-LTD	<b>159.25</b>	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LE-N 06	<b>158.0625</b>	2,5	62,5
LE-N 10	<b>158.1025</b>	2,5	62,5

# Lišty a příslušenství pro odvětrávané fasády

## Talířky a hmoždinky

### TDP 90 ZHZ-N

Průměr hmoždinky: 10 mm



**TDP 90 přídavný talíř** pro rámové a zářecí hmoždinky Wkret-met pro stabilizaci tepelné izolačního materiálu v odvětrávaných fasádních systémech

**ZHZ-N zářecí hmoždinka** pro upevnění tepelné izolace v odvětrávaných fasádních systémech

#### Materiál:

- talíř: polypropylen
- hmoždinka: nylon
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel

#### Použití - výhody:

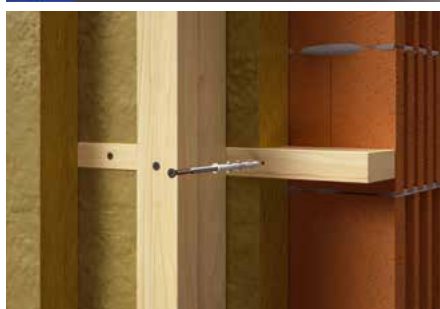
- snadné přikotvení izolantu
- dostatečná stabilizace díky speciálnímu talíři

**Upozornění:** V dutých tvárnících nebo jiných lehčených materiálech může být únosnost zářecí hmoždinky nízká. V takovém případě doporučujeme použití šroubovací rámové hmoždinky KPS.

Typ	Objednací číslo	Balení (ks) krabice / karton	Paleta (ks)
TDP 90	<b>271.09001</b>	100/600	24 000
ZHZ-N 10x80	<b>261.10080</b>	50/400	24 000
ZHZ-N 10x100	<b>261.10100</b>	50/400	24 000
ZHZ-N 10x120	<b>261.10120</b>	50/400	24 000
ZHZ-N 10x140	<b>261.10140</b>	50/300	18 000
ZHZ-N 10x160	<b>261.10160</b>	50/300	18 000
ZHZ-N 10x180	<b>261.10180</b>	50/300	18 000
ZHZ-N 10x200	<b>261.10200</b>	50/200	12 800
ZHZ-N 10x220	<b>261.10220</b>	50/200	12 800

### KPS-FAST S

Průměr: 8 mm | 10 mm | 12 mm



**KPS-FAST S rámová hmoždinka** pro upevnění dřevěných roštů v odvětrávaných fasádních systémech

#### Materiál:

- hmoždinka: nylon
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel

#### Použití - výhody:

- ETA-12/0272 podle ETAG 020
- zápustná hlava pro ukotvení dřevěných hranolů
- do betonu, plných cihel, dutých tvárníc a pórobetonu (A, B, C, D)
- průměr dířku 8, 10, 12 mm

Typ	Objednací číslo	Balení (ks) krabice / karton	Paleta (ks)
KPS-FAST S 8x80	<b>830.08080</b>	50/400	24 000
KPS-FAST S 8x100	<b>830.08100</b>	50/400	24 000
KPS-FAST S 8x120	<b>830.08120</b>	50/200	12 000
KPS-FAST S 8x140	<b>830.08140</b>	50/200	16 000
KPS-FAST S 10x80	<b>830.10080</b>	50/400	24 000
KPS-FAST S 10x100	<b>830.10100</b>	50/300	18 000
KPS-FAST S 10x120	<b>830.10120</b>	50/300	18 000
KPS-FAST S 10x140	<b>830.10140</b>	50/300	18 000
KPS-FAST S 10x160	<b>830.10160</b>	50/300	18 000
KPS-FAST S 10x180	<b>830.10180</b>	50/300	18 000
KPS-FAST S 10x200	<b>830.10200</b>	25/100	6 400
KPS-FAST S 10x230	<b>830.10230</b>	25/100	8 000
KPS-FAST S 10x260	<b>830.10260</b>	25/100	8 000
KPS-FAST S 10x300	<b>830.10300</b>	25/125	7 500
KPS-FAST S 12x080	<b>830.12080</b>	25/300	18 000
KPS-FAST S 12x100	<b>830.12100</b>	25/300	18 000
KPS-FAST S 12x120	<b>830.12120</b>	25/200	12 000
KPS-FAST S 12x140	<b>830.12140</b>	25/200	12 000
KPS-FAST S 12x160	<b>830.12160</b>	25/200	12 000
KPS-FAST S 12x180	<b>830.12180</b>	25/200	9 600
KPS-FAST S 12x200	<b>830.12200</b>	25/100	4 800
KPS-FAST S 12x230	<b>830.12230</b>	25/100	8 000
KPS-FAST S 12x260	<b>830.12260</b>	25/125	10 000
KPS-FAST S 12x300	<b>830.12300</b>	20/100	6 000
KPS-FAST S 12x330	<b>830.12330</b>	20/100	4 800
KPS-FAST S 12x360	<b>830.12360</b>	20/100	4 800

### KPS-FAST K KPR-FAST K

Průměr: 8 mm | 10 mm | 12 mm



**KPS-FAST K / KPR-FAST K rámová hmoždinka** pro upevnění kovových roštů v odvětrávaných fasádních systémech

#### Materiál:

- hmoždinka: nylon
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel

#### Použití - výhody:

- ETA-12/0272 podle ETAG 020
- válcová hlava pro ukotvení kovových profilů
- do betonu, plných cihel, dutých tvárníc a pórobetonu (A, B, C, D)
- průměr dířku 8, 10, 12 mm

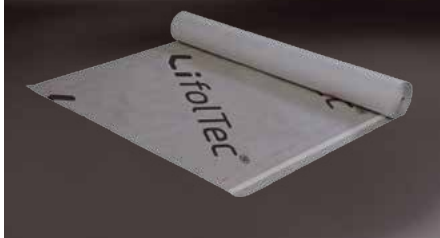
Typ	Objednací číslo	Balení (ks) krabice / karton	Paleta (ks)
KPS-FAST K 8x80	<b>831.08080</b>	50/400	24 000
KPS-FAST K 8x100	<b>831.08100</b>	50/400	24 000
KPS-FAST K 8x120	<b>831.08120</b>	50/200	12 000
KPS-FAST K 8x140	<b>831.08140</b>	50/200	16 000
KPR-FAST K 10x80	<b>831.10080</b>	50/300	18 000
KPR-FAST K 10x100	<b>831.10100</b>	50/300	18 000
KPR-FAST K 10x120	<b>831.10120</b>	50/200	18 000
KPR-FAST K 10x140	<b>831.10140</b>	50/300	18 000
KPR-FAST K 10x160	<b>831.10160</b>	50/200	18 000
KPR-FAST K 10x180	<b>831.10180</b>	25/100	6 400
KPR-FAST K 10x200	<b>831.10200</b>	25/100	6 400
KPR-FAST K 10x230	<b>831.10230</b>	25/125	8 000
KPR-FAST K 10x260	<b>831.10260</b>	25/100	8 000
KPR-FAST K 10x300	<b>831.10300</b>	25/125	7 500
KPR-FAST K 12x080	<b>831.12080</b>	25/300	14 400
KPR-FAST K 12x100	<b>831.12100</b>	25/300	14 400
KPR-FAST K 12x120	<b>831.12120</b>	25/200	12 000
KPR-FAST K 12x140	<b>831.12140</b>	25/200	12 000
KPR-FAST K 12x160	<b>831.12160</b>	25/200	12 000
KPR-FAST K 12x180	<b>831.12180</b>	25/150	7 200
KPR-FAST K 12x200	<b>831.12200</b>	25/100	6 400
KPR-FAST K 12x230	<b>831.12230</b>	25/100	6 400
KPR-FAST K 12x260	<b>831.12260</b>	25/100	4 800
KPR-FAST K 12x300	<b>831.12300</b>	20/100	6 000
KPR-FAST K 12x330	<b>831.12330</b>	20/100	6 000
KPR-FAST K 12x360	<b>831.12360</b>	20/100	3 000

# Lišty a příslušenství pro odvětrávané fasády

## Difúzní větrotesné fólie

### LifolTec ST-PP kontakt

#### 2 integrované lepicí pásy



LifolTec ST-PP kontakt se dvěma integrovanými lepicími páskami pro ochranu tepelné izolace v odvětrávaných fasádních systémech

#### Materiál:

- polypropylen

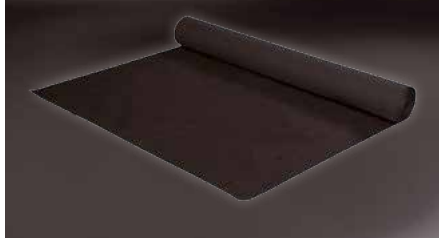
#### Použití - výhody:

- pomáhá zachovat účinnost tepelné izolace
- vodotěsná
- zamezuje profouknutí tepelné izolace - větrotesná
- pro systémy s uzavřenými spárami**

Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
LifolTec ST-PP kontakt 120	1,5 x 50	<b>720.12002</b>	75	2 925
LifolTec ST-PP kontakt 130	1,5 x 50	<b>720.13002</b>	75	2 925
LifolTec ST-PP kontakt 150	1,5 x 50	<b>720.15002</b>	75	2 250

### LifolTec VF-PP kontakt

#### 2 integrované lepicí pásy



LifolTec VF-PP kontakt UV odolná difúzní fólie se dvěma integrovanými lepicími páskami pro ochranu tepelné izolace v odvětrávaných fasádních systémech

#### Materiál:

- polyester se dvěma vrstvami polymeru

#### Použití - výhody:

- pomáhá zachovat účinnost tepelné izolace
- vodotěsná
- zamezuje profouknutí tepelné izolace - větrotesná
- třída reakce na oheň B**
- vyhovující testu UV-odolnosti pro systémy s otevřenými spárami**

Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
LifolTec VF-PP kontakt 160	1,5 x 50	<b>728.160</b>	75	1 800





# ZAKLÁDACÍ LIŠTY, OKAPNICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



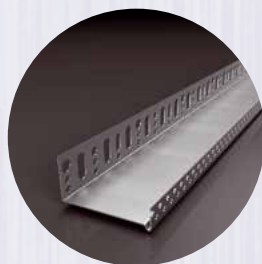
[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

Založení ETICS je počáteční fáze montáže tepelné izolace. Hlavním požadavkem na tento detail je získání perfektní roviny první řady tepelně izolačních desek. Provedení spodní hrany ETICS musí umožňovat odvod vody tekoucí při dešti po fasádě takovým způsobem, aby odkápla na vnější hraně a nemohla vniknout do systému nebo podkladní konstrukce. Hrana založení musí být také dostatečně odolná vůči mechanickému poškození.

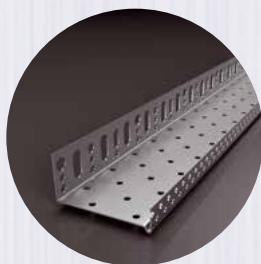
Pro založení ETICS se obvykle používají zakládací lišty, respektive sady lišt. Tradičním řešením je použití hliníkové lišty (LO). Tuto lištu je třeba doplnit plastovou nasazovací okapní lištou (LE-G, LE-V), která oddělením hliníku od cementových omítek zamezuje vzniku trhliny na rozhraní materiálů. Okapní lišta také významně usnadňuje provedení funkčního a estetického detailu. U hliníkových lišt je třeba správně volit dostatečnou tloušťku plechu, jelikož ta má zásadní vliv na mechanické vlastnosti lišty. Pro tloušťky izolantu 100 mm a vyšší by se měly používat typy lišty s minimální tloušťkou plechu 0,95 mm. Plastové lišty jsou zcela bezproblémové z hlediska vedení tepla (tepelné mosty). Zakládací sada z PVC také nabízí univerzální použití pro velký rozsah tloušťek tepelné izolace.

Další možností je založení na lať, kdy se na vnější hranu ETICS aplikuje běžná okapní lišta (LTU, LTU, VLTU, VLTU 2H) nebo lišta přechodová (LW-66), pokud izolant menší tloušťky pokračuje pod úroveň založení.

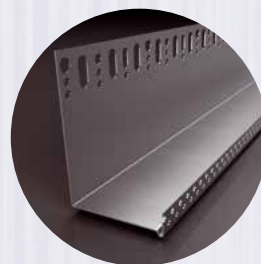




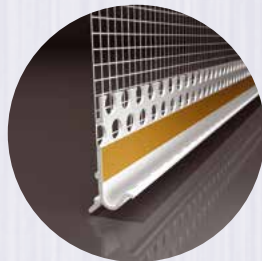
L0



L0 perfor



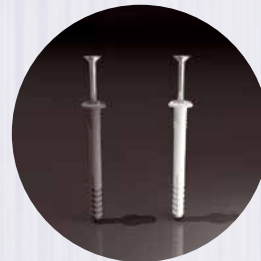
L0-P



LE-G



LE-V



ZHH / ZHH-N



Vymezovací podložka



Spojka soklových lišt



LW-66-2



LW-Z18-2I



LW-Z18-2A



LW-66



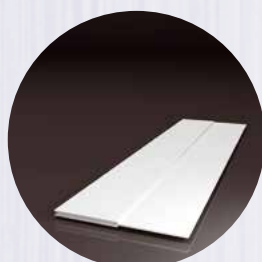
LW-Z18-I



LW-Z18-A



LW-Z20



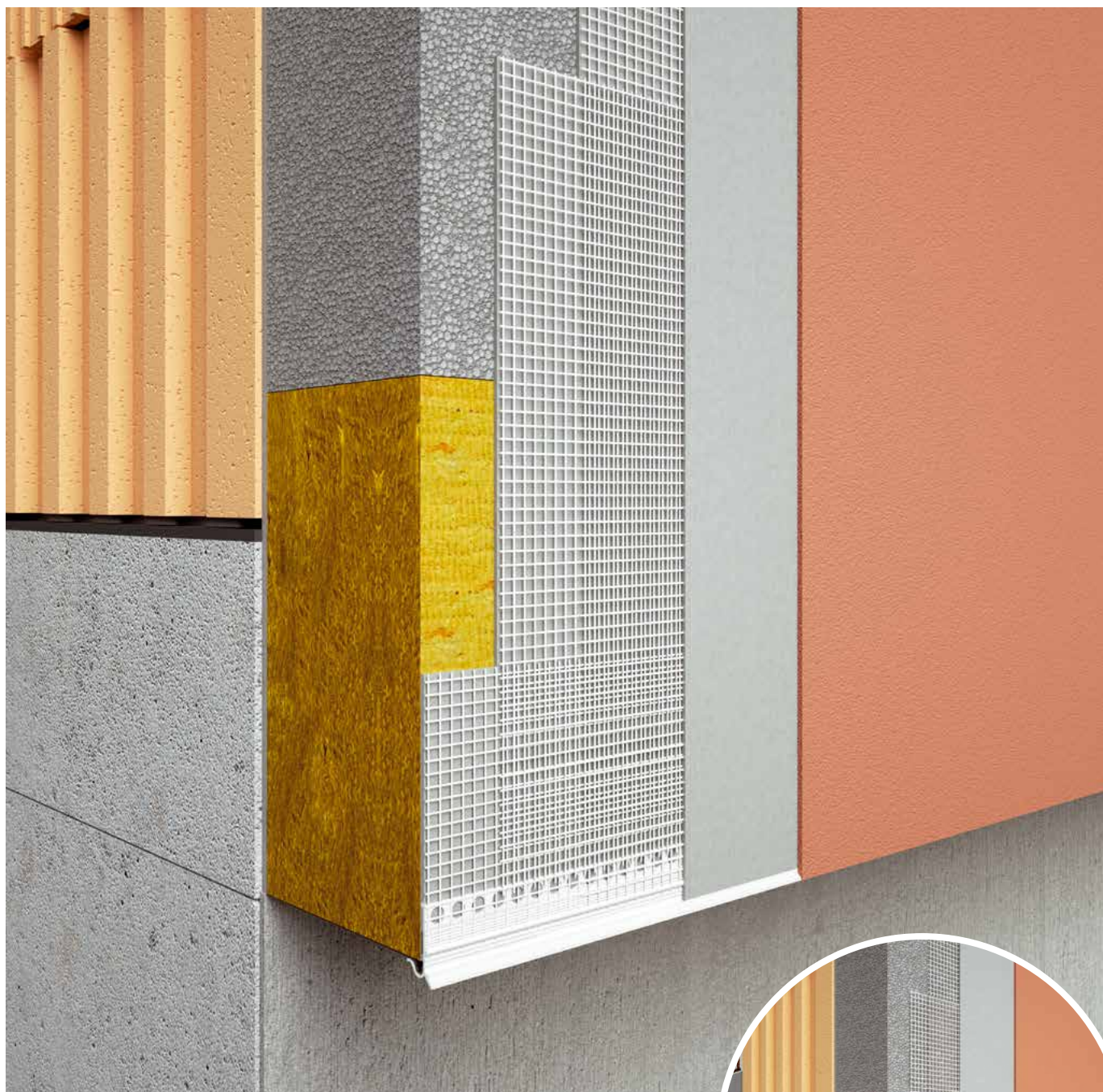
LW-Z23



LW-Z61

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Protipožární řešení založení ETICS



### Detail založení s požární odolností dle ČSN 730810:2016

Založení provedeme pomocí hliníkové zakládací lišty LO a na přední hranu namontujeme okapní lištu LE-G. Pro montáž lišt použijeme běžné příslušenství – tzn. zarážecí hmoždinky, podložky a spojky. Jako první řadu izolantu použijeme minerální vlnu (MW), alternativně fenolickou pěnu (PF). Vzhledem k tomu, že dostatečná výška izolantu je 200 mm, lze použít pouze polovinu desky z fenolické pěny nebo MW lamelu šířky 200 mm.

Tento detail založení se jinak provádí zcela běžným způsobem. Nad první řadou nehořlavého izolantu lze dále použít běžný polystyren EPS v souladu se specifikací systému ETICS.

Použití detailu musí být podloženo požárně-klasifikačním osvědčením pro systém ETICS.





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Zakládací lišty

**LO**

**Tloušťka:** 0,6 mm | 0,7 mm | 0,95 mm  
**Délka:** 2 m | 2,5 m



**LO lišta základací** s okapnicí pro založení tepelné izolační desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- hliník tvrdý

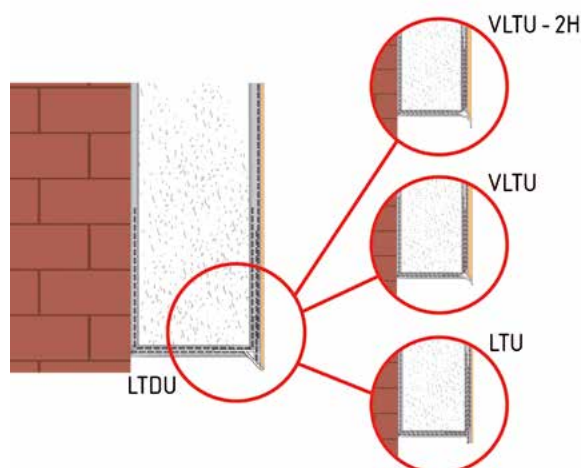
### Použití - výhody:

- založení izolačního materiálu do roviny
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému
- ochrana systému proti mechanickému poškození
- svod dešťové vody ze systému, zamezení vztláčení vlhkosti pod izolační



Typ	06		07		10		Izolační vrstva (mm)	Balení (m) 2,0 m / 2,5 m
	2,0 m	2,5 m	2,0 m	2,5 m	2,0 m	2,5 m		
LO 23	101.060220	101.060225	101.070220	101.070225	101.100220	101.100225	20	50/50
LO 33	101.060320	101.060325	101.070320	101.070325	101.100320	101.100325	30	50/50
LO 43	101.060420	101.060425	101.070420	101.070425	101.100420	101.100425	40	50/50
LO 53	101.060520	101.060525	101.070520	101.070525	101.100520	101.100525	50	50/50
LO 63	101.060620	101.060625	101.070620	101.070625	101.100620	101.100625	60	50/50
LO 73	101.060720	101.060725	101.070720	101.070725	101.100720	101.100725	70	50/50
LO 83	101.060820	101.060825	101.070820	101.070825	101.100820	101.100825	80	50/50
LO 93			101.070920	101.070925	101.100920	101.100925	90	50/50
LO 103	101.061020	101.061025	101.071020	101.071025	101.101020	101.101025	100	50/50
LO 113			101.071120	101.071125	101.101120	101.101125	110	50/50
LO 123	101.061220	101.061225	101.071220	101.071225	101.101220	101.101225	120	50/50
LO 133			101.071320	101.071325	101.101320	101.101325	130	20/25
LO 143			101.071420	101.071425	101.101420	101.101425	140	20/25
LO 153			101.071520	101.071525	101.101520	101.101525	150	20/25
LO 163			101.071620	101.071625	101.101620	101.101625	160	20/25
LO 173					101.101720	101.101725	170	20/25
LO 183			101.071820	101.071825	101.101820	101.101825	180	20/25
LO 193					101.101920	101.101925	190	20/25
LO 203			101.072020	101.072025	101.102020	101.102025	200	20/25
LO 213					101.102120	101.102125	210	20/25
LO 223					101.102220	101.102225	220	20/25
LO 233					101.102320	101.102325	230	20/25
LO 243					101.102420	101.102425	240	20/25
LO 253					101.102520	101.102525	250	20/25
LO 263					101.102620	101.102625	260	20/25
LO 273					101.102720	101.102725	270	20/25
LO 283					101.102820	101.102825	280	20/25
LO 303					101.103020	101.103025	300	20/25

Výroba lišt nestandardních rozměrů na základě požadavků zákazníka (tl. 0,5 mm; 0,8 mm; 1,1 mm; 1,2 mm; 1,5 mm)



## Založení systému s použitím nadpražních lišt

### LTU, LTDU, VLTU, VLTU-2H

### Použití - výhody:

- vhodné pro nízkoenergetické nebo pasivní domy
- eliminace nežádoucích tepelných mostů
- zvýšení požární odolnosti zateplovacího systému v oblasti jeho založení





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Zakládací lišty a okapnice

### LO perfor

**Tloušťka:** 0,95 mm | 1,2 mm  
**Délka:** 2,5 m



**NOVINKA!**



**LO perfor lišta základací** s okapnicí a větracími otvory pro založení tepelně izolačních desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hliník tvrdý

#### Použití - výhody:

- větrací otvory zajišťují odvod případné vlhkosti izolantu
- založení izolačního materiálu do roviny
- konstrukčně a esteticky dokonale zakončení a uzavření systému
- ochrana systému proti mechanickému poškození
- svod dešťové vody ze systému, zamezení vztlínání vlhkosti pod izolant

### LO-P

**Tloušťka:** 0,7 mm | 0,8 mm | 0,95 mm  
**Délka:** 2 m; výška zadní strany 95 mm



**LO-P lišta základací s prodlouženou kotevní částí** a s okapnicí pro založení tepelně izolačních desek do roviny přímo na hraně nebo pod hranou zdiva v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hliník tvrdý

#### Použití - výhody:

- možnost založení systému přímo na hraně zdiva, typ LO-P snižuje riziko odlomení rohu
- vytváří dostatek prostoru pro vrtání a zatlučování hmoždinek
- založení systému do roviny
- konstrukčně a esteticky dokonale zakončení a uzavření systému
- ochrana systému proti mechanickému poškození
- odvod dešťové vody ze systému, zamezení vztlínání vlhkosti pod izolant

### LE-G

**Šířka:** 5 mm  
**Délka:** 2,5 m



**LE-G lišta okapnicová** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění dilatujícího spoje mezi základací lištou a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně lepicí páska

#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- zamezuje vzniku trhlin v místě napojení omítky na základací lištu
- lišta svou výraznou okapnicí zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- konstrukčně a esteticky dokonale zakončení a uzavření systému

**NA DOTAZ**



Typ	Objednací číslo	Izolační vrstva (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LO perfor 053/10	<b>101.100525.05</b>	50	2,5	50
LO perfor 083/10	<b>101.100825.05</b>	80	2,5	50
LO perfor 103/10	<b>101.101025.05</b>	100	2,5	25
LO perfor 123/10	<b>101.101225.05</b>	120	2,5	25
LO perfor 143/10	<b>101.101425.05</b>	140	2,5	25
LO perfor 153/10	<b>101.101525.05</b>	150	2,5	25
LO perfor 163/10	<b>101.101620.05</b>	160	2,5	25
LO perfor 183/10	<b>101.101825.05</b>	180	2,5	25
LO perfor 203/12	<b>101.122025.05</b>	200	2,5	25

Typ	Objednací číslo	Izolační vrstva (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LO-P 53/07	<b>102.070520</b>	50	2,0	20
LO-P 63/07	<b>102.070620</b>	60	2,0	20
LO-P 73/07	<b>102.070720</b>	70	2,0	20
LO-P 83/07	<b>102.070820</b>	80	2,0	20
LO-P 103/07	<b>102.071020</b>	100	2,0	20
LO-P 123/07	<b>102.071220</b>	120	2,0	20
LO-P 143/08	<b>102.081420</b>	140	2,0	20
LO-P 163/08	<b>102.081620</b>	160	2,0	20
LO-P 203/10	<b>102.102020</b>	200	2,0	20

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LE-G	<b>135.0525</b>	2,5	125





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okapnice a příslušenství

### LE-V

Šířka: 6 mm | 10 mm | 14 mm  
Délka: 2,5 m



**LE-V lišta napojovací okapnicová** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění dilatujícího spoje mezi základací lištou nebo oplechováním a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- zamezuje vzniku trhlin v místě napojení omítky na základací lištu
- lišta svou výraznou okapnicí zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- konstrukčně a pohledově dokonalé zakončení a uzavření systému
- balení obsahuje zdarma 32 ks napojovacích kuliček**

#### Alternativní použití - na oplechování:

- vytváří dilatující spojení mezi omítkovým souvrstvím a oplechováním



### ZHH ZHH-N

Materiál: ZHH - polypropylen | ZHH-N - nylon



**ZHH / ZHH-N plastová zářezací hmoždinka** s hříbovou hlavou a kovovým trnem **pro kotvení základacích lišt** v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka ZHH: speciální nárazuvzdorný polypropylen
- hmoždinka ZHH-N: speciální nárazuvzdorný nylon
- trn: povrchově upravený ocelový vrut

#### Použití - výhody:

- kvalitní a rychlé ukotvení soklových lišt
- hříbová hlava hmoždinky zajišťuje dostatečnou styčnou plochu hlavy hmoždinky s lištou - **hmoždinka se neprotlačí skrz otvor lišty**

### Spojka soklových lišt Vymezovací podložka

Délka spojky: 30 mm | 1 000 mm



**Spojka soklových lišt** pro spojení základacích lišt v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Vymezovací podložka pod soklové lišty** pro vyrovnání podkladu v místě kotvení základací lišty zářezací hmoždinkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- spojka - PVC
- vymezovací podložka - PVC

#### Použití - výhody:

- Spojka:
- rychlé a pevné spojení lišt
  - drží lišty v jedné rovině

#### Vymezovací podložka:

- vyrovnává nerovnosti podkladu
- eliminuje deformaci lišty
- tvár „sněhuláka“ umožňuje bezproblémové nacvaknutí na jakýkoli průměr hmoždinky
- barevně rozlišené dle tloušťky**
- výztužné žebrování**

Typ	Objednávací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LE-V 06	<b>136.0525</b>	2,5	62,5
LE-V 10	<b>135.1025</b>	2,5	62,5
LE-V 14	<b>135.1425</b>	2,5	62,5

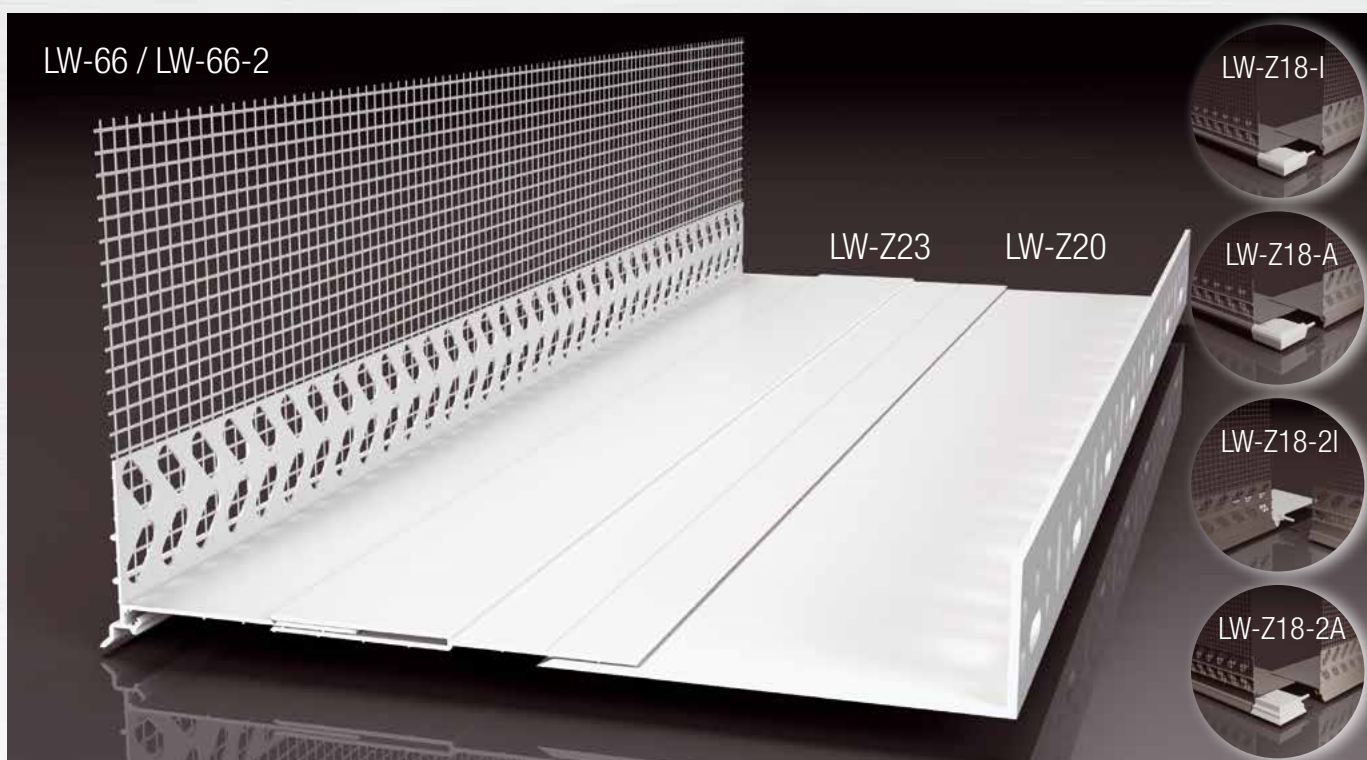
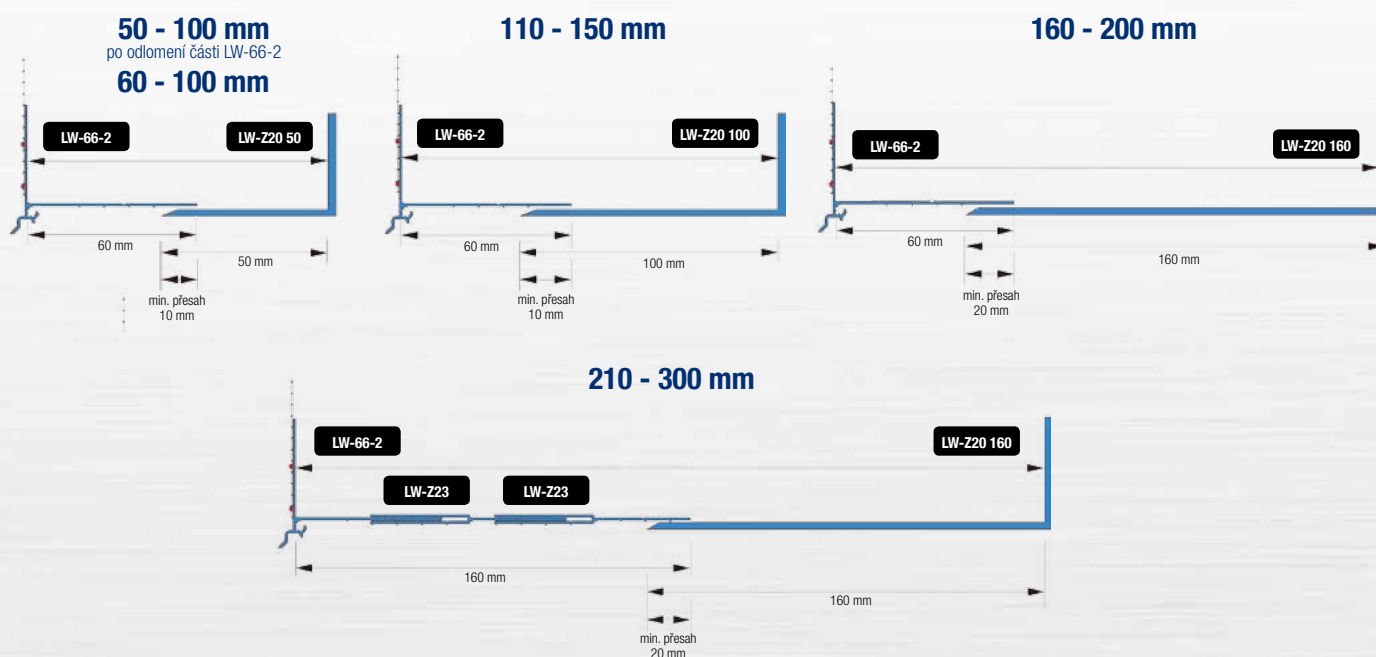
Typ	Objednávací číslo	Balení (ks) krabička/karton	Paleta (ks)
ZHH 6x40	<b>260.06040</b>	50/1 600	96 000
ZHH 6x60	<b>260.06060</b>	50/800	48 000
ZHH 6x80	<b>260.06080</b>	50/800	48 000
ZHH-N 6x40	<b>259.06040</b>	50/1 600	96 000
ZHH-N 6x60	<b>259.06060</b>	200/2 400	144 000
ZHH-N 6x60	<b>259.06060</b>	50/800	48 000
ZHH-N 6x60	<b>259.06060.01</b>	200/1 600	96 000
ZHH-N 6x80	<b>259.06080</b>	50/800	48 000
ZHH-N 6x80	<b>259.06080.01</b>	100/800	48 000
ZHH-N 8x60	<b>259.08060</b>	50/1 000	36 000
ZHH-N 8x80	<b>259.08080</b>	50/1 000	36 000
ZHH-N 8x100	<b>259.08100</b>	50/1 000	36 000
ZHH-N 8x120	<b>259.08120</b>	40/800	28 800

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks) sáček/karton
Spojka 30 mm	<b>281.01</b>	100/8 000
Spojka 1 000 mm	<b>281.02</b>	10 ks
Podložka 2 mm - hnědá	<b>280.02</b>	50/800
Podložka 3 mm - červená	<b>280.03</b>	50/800
Podložka 4 mm - zelená	<b>280.04</b>	50/600
Podložka 5 mm - žlutá	<b>280.05</b>	50/600
Podložka 8 mm - modrá	<b>280.08</b>	50/400
Podložka 10 mm - černá	<b>280.10</b>	50/300
Podložka 15 mm - bílá	<b>280.15</b>	50/300

## Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

### Zakládací sada z PVC

#### Příklady kombinací lišt s ohledem na tloušťku izolantu



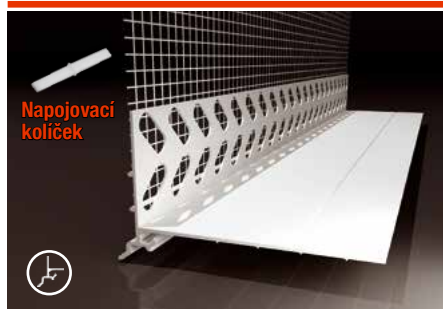


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Zakládací sada z PVC

LW-66-2

Délka: 2 m


Nápojevací  
kolíček


**LW-66-2 lišta přechodová** s nepřiznanou okapnicí a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění omítky a zajištění svodu vody v místě přechodu různých tlouštěk izolantu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

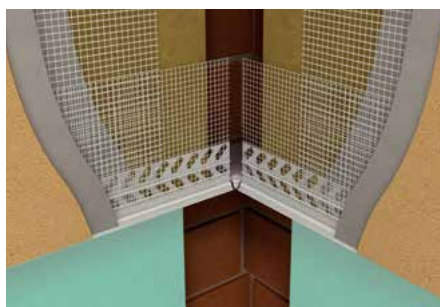
### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vystužení rohů v místě přechodu různých tlouštěk izolantu - rozdíl tlouštěk nesmí být více než 50 mm
- šířka lišty lze přizpůsobit odlomením její spodní části v místě perforace
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody pod izolant
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany
- vypracovaný tvar umožňuje přesné začistění omítky s konstantní tloušťkou
- nepřiznaná okapnice
- alternativou lišty je lišta LW66 s přiznanou okapnicí
- balení LW-66-2 obsahuje zdarma 25 ks nápojevacích kolíčků, 4 ks venkovních rohů a 2 ks vnitřních rohů**

LW-Z18-2I



**LW-Z18-2I rohová spojka** pro koutové spojení přechodových lišt LW-66-2 v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

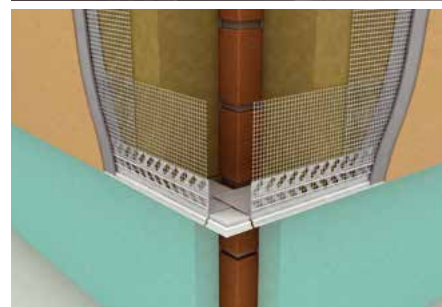
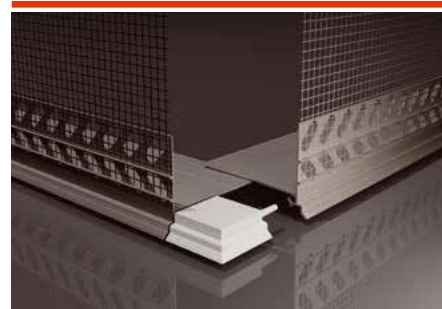
### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

### Použití - výhody:

- pevné a trvanlivé spojení lišt
- eliminace vzniku trhlin v místě spojení
- zajištění dokonale rovné hrany
- vytváří esteticky dokonalý detail

LW-Z18-2A



**LW-Z18-2A rohová spojka** pro rohové spojení přechodových lišt LW-66-2 v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

### Použití - výhody:

- pevné a trvanlivé spojení lišt
- eliminace vzniku trhlin v místě spojení
- zajištění dokonale rovné hrany
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednávací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LW-66-2	<b>128.0220</b>	120	2,0	50

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
LW-Z18-2I	<b>128.022002</b>	100

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
LW-Z18-2A	<b>128.022001</b>	100





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Zakládací sada z PVC

LW-66

Délka: 2 m


Nápojevací  
količek


**LW-66 lišta přechodová** s přiznanou okapnicí a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění omítky a zajištění svodu vody v místě přechodu různých tloušťek izolantu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vystužení rohů v místě přechodu různých tloušťek izolantu
- šířku lišty lze přizpůsobit odlomením její spodní části v místě perforace
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody pod izolant
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany
- vypracovaný tvar umožňuje přesné začistění omítky s konstantní tloušťkou
- přiznaná okapnice
- balení LW-66 obsahuje zdarma 25 ks nápojevacích kuliček, 4 ks venkovních rohů a 2 ks vnitřních rohů

LW-Z18-I



**LW-Z18-I rohová spojka** pro koutové spojení přechodových lišt LW-66 v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

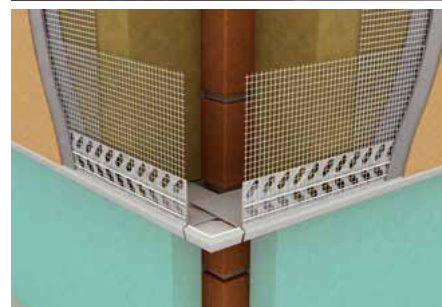
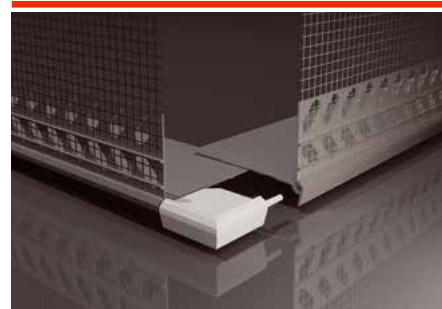
### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

### Použití - výhody:

- pevné a trvanlivé spojení lišt
- eliminace vzniku trhlin v místě spojení
- zajištění dokonale rovné hrany
- vytváří esteticky dokonalý detail

LW-Z18-A



**LW-Z18-A rohová spojka** pro rohové spojení přechodových lišt LW-66 v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

### Použití - výhody:

- pevné a trvanlivé spojení lišt
- eliminace vzniku trhlin v místě spojení
- zajištění dokonale rovné hrany
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LW-66	128.0020	120	2,0	50

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LW-Z18-I	128.002002	100

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LW-Z18-A	128.002001	100



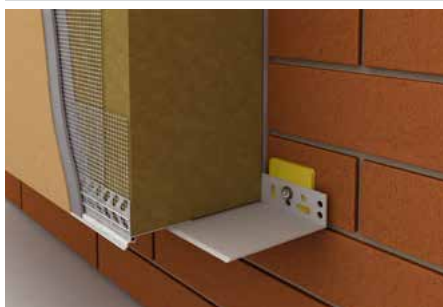


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Zakládací sada z PVC

### LW-Z20

Délka: 2 m



**LW-Z20 lišta soklová** - montážní díl základací sady z PVC pro založení tepelně izolačních desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

#### Použití - výhody:

- variabilní sada v kombinaci LW-66, LW-66-2 a LW-Z20 pro založení ETICS až do tloušťky 200 mm
- dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody pod izolační desku
- eliminace tepelného mostu
- rychlá a jednoduchá montáž
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- vytváří esteticky dokonalý detail
- balení LW-Z20 obsahuje zdarma spojku LW-Z61 viz tabulka

### LW-Z23

Délka: 2 m



**LW-Z23 prodlužovací díl** základací sady z PVC pro založení tepelně izolačních desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

#### Použití - výhody:

- variabilní sada v kombinaci LW-66, LW-66-2, LW-Z23 a LW-Z20 pro založení ETICS až do tloušťky 300 mm
- LW-Z23 umožňuje prodloužení o 30 až 50 mm, v základací sadě lze použít max. 2 ks - prodloužení o 60 až 100 mm
- dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody pod izolační desku
- eliminace tepelného mostu
- rychlá a jednoduchá montáž
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LW-Z61

Délka: 1 m



**LW-Z61 spojka soklových lišt** - příslušenství základací sady z PVC pro založení tepelně izolačních desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí a UV-stabilní

#### Použití - výhody:

- variabilní sada v kombinaci LW-66, LW-66-2 a LW-Z20 pro založení ETICS až do tloušťky 200 mm
- dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody pod izolační desku
- eliminace tepelného mostu
- rychlá a jednoduchá montáž
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- vytváří esteticky dokonalý detail
- balení LW-Z20 obsahuje zdarma spojku LW-Z61 viz tabulka

Typ	Objednací číslo	Šířka (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LW-Z20-50	129.0520	50	2,0	30
LW-Z20-100	129.1020	100	2,0	30
LW-Z20-160	129.1620	160	2,0	30

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LW-Z23	129.20	2,0	50

Typ	Objednací číslo	Šířka (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LW-Z61	129.10	-	1,0	20

Balení LW-Z20 šíře 50 a 100 mm obsahuje zdarma spojku LW-Z61 - 2 m  
Balení LW-Z20 šíře 160 mm obsahuje zdarma spojku LW-Z61 - 4 m

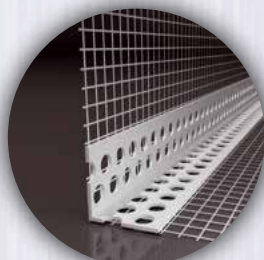
## ROHOVÉ A UKONČOVACÍ LIŠTY



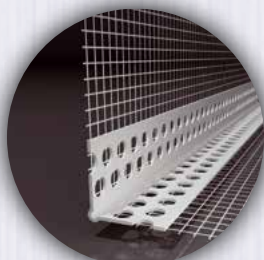
[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

Při provádění hran v ETICS se očekává zajištění jejich dokonalé přímosti. Dále je vždy nutné zamezit vzniku trhlin a zajistit ochranu proti poškození při nárazu. Pro vytvoření přímého a mechanicky odolného nároží používáme plastové (LK PVC) nebo hliníkové (LK AL) rohové lišty. Plastové lišty obecně poskytují lepší mechanickou odolnost a životnost. Výhodou hliníkových lišt je menší tloušťka základního profilu. Zpevnění nároží pod jiným úhlem, než 90°, lze provést s použitím speciální lišty (LK-BOX) s nastavitelným úhlem ramen.

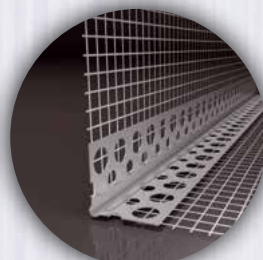
Koutové lišty (LK-VT) jsou podobné rohovým, ale mají výztužnou síťovinu připojenou uvnitř plastové lišty. Umožňují rychlé a přesné vytvoření přímého koutového napojení bez rizika vzniku prasklin.



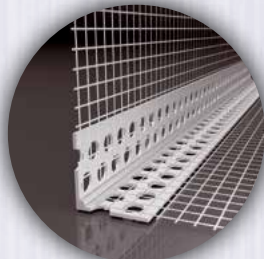
LK PVC



LK-LP



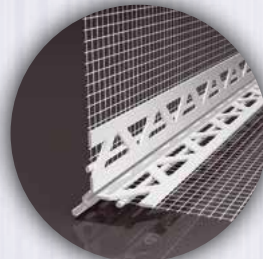
LK AL



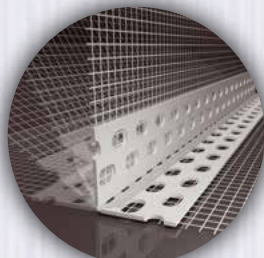
LK-VT



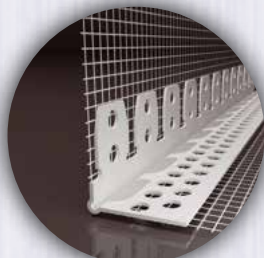
LK-VH



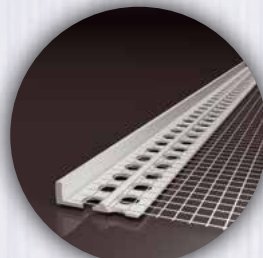
LK-H



LK-BOX



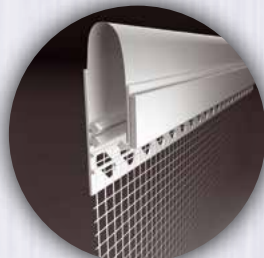
LK-KL



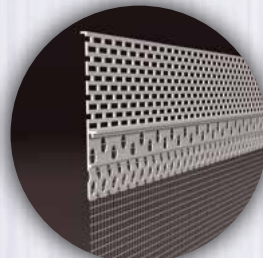
LC-L



LX-45



LX-55



LX-DB



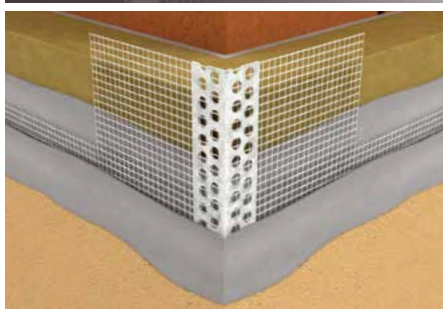
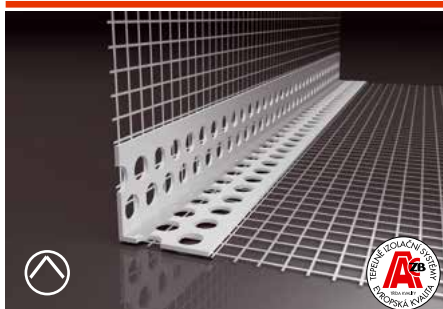


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Rohové lišty

### LK PVC

Délka: 2 m | 2,5 m



**LK PVC lišta rohová** neboli kombilišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004 (typ Hobby – tkanina 145 g/m<sup>2</sup>)

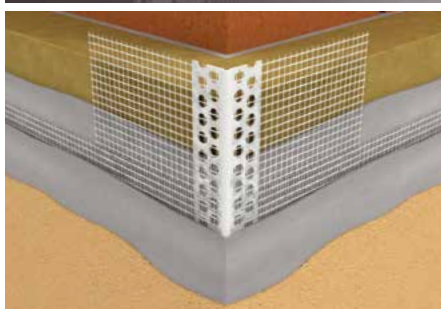
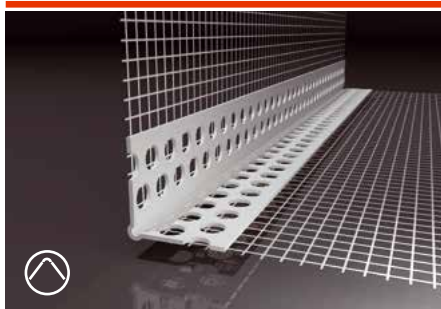
#### Použití - výhody:

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu



### LK-LP

Délka: 2,5 m



**LK-LP lišta rohová s prolisem** neboli kombilišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

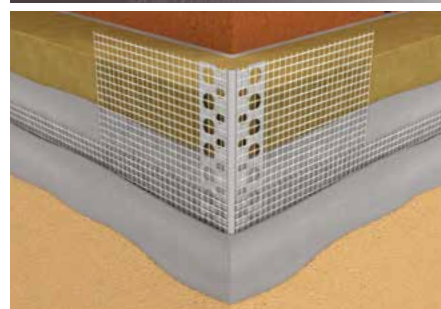
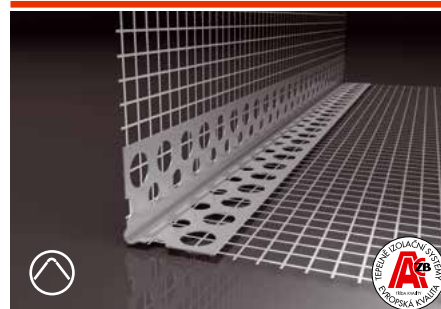
- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu

### LK AL

Délka: 2 m | 2,5 m



**LK AL lišta rohová** neboli kombilišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hliník tvrdý, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004 (typ Hobby – tkanina 145 g/m<sup>2</sup>)

#### Použití - výhody:

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu



Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a x b	Délka (m)	Balení (m)
LK PVC 80 Vertex	<b>115.0825</b>	80 x 80	2,5	125
LK PVC 100 Vertex	<b>115.1025.VT</b>	100 x 100	2,5	125
LK PVC 120 Vertex	<b>115.1225.VT</b>	80 x 120	2,5	125
LK PVC 150 Vertex	<b>115.1525.VT</b>	100 x 150	2,5	125
LK PVC 230 Vertex	<b>115.2325.VT</b>	100 x 230	2,5	125
LK PVC 300 Vertex	<b>115.3025</b>	100 x 300	2,5	62,5
LK PVC 100 Hobby	117.1025	100 x 100	2,5	125
LK PVC 100 Vertex	<b>115.1020.VT</b>	100 x 100	2,0	200



Na zakázku možnost výroby lišt LK s různě barevnými tkaninami a potisky

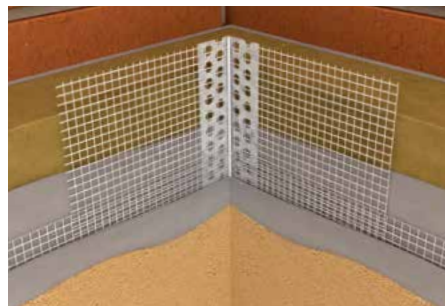
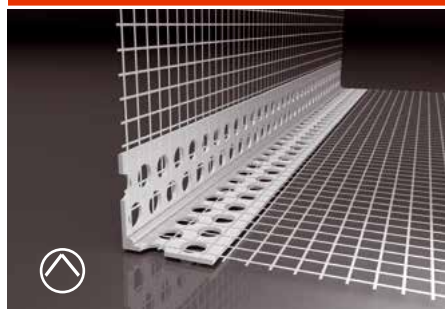
Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a x b	Délka (m)	Balení (m)
LK-LP 100 Vertex	<b>124.1025.VT</b>	100 x 100	2,5	125

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a x b	Délka (m)	Balení (m)
LK AL 80 Vertex	<b>110.08302025</b>	80 x 80	2,5	125
LK AL 100 Vertex	<b>110.10302025.VT</b>	100 x 100	2,5	125
LK AL 120 Vertex	<b>110.12302025.VT</b>	80 x 120	2,5	125
LK AL 150 Vertex	<b>110.15302225.VT</b>	100 x 150	2,5	125
LK AL 230 Vertex	<b>110.23302225.VT</b>	100 x 230	2,5	125
LK AL 300 Vertex	<b>110.30352325</b>	100 x 300	2,5	62,5
LK AL 100 Hobby	112.10302025	100 x 100	2,5	125
LK AL 80 Vertex	<b>110.08302020</b>	80 x 80	2,0	200
LK AL 100 Vertex	<b>110.10302020.VT</b>	100 x 100	2,0	200
LK AL 120 Vertex	<b>110.12302020.VT</b>	80 x 120	2,0	200
LK AL 150 Vertex	<b>110.15302220.VT</b>	100 x 150	2,0	200
LK AL 230 Vertex	<b>110.23302220.VT</b>	100 x 230	2,0	200
LK AL 100 Hobby	112.10302020	100 x 100	2,0	200



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Rohové lišty



**LK-VT lišta rohová s vnitřní tkaninou** neboli kombilišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech koutů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

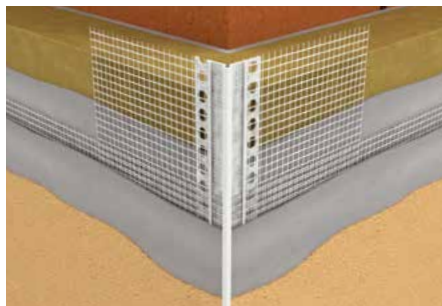
### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vystužení koutů
- ochrana koutů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovné hrany v koutu

Typ	Objednávací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a x b	Délka (m)	Balení (m)
LK-VT 100 Vertex	<b>119.1025</b>	100 x 100	2,5	125



**LK-VH lišta rohová s viditelnou hranou** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

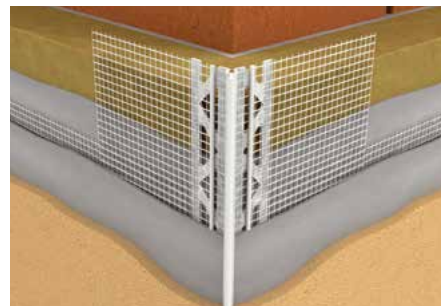
### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vystužení rohů v místech nadměrného namáhání
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu
- lišta s přiznanou - viditelnou hranou
- balení obsahuje zdarma 32 ks nápojevacích kolečků**

Typ	Objednávací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a x b	Délka (m)	Balení (m)
LK-VH 100 Vertex	<b>123.1025</b>	100 x 100	2,5	62,5



**LK-H lišta rohová s viditelnou hranou** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vystužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu
- lišta s přiznanou - viditelnou hranou
- balení LK-H 10 obsahuje zdarma 32 ks nápojevacích kolečků**

Typ	Objednávací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a x b	Délka (m)	Balení (m)
LK-H 03/100 Vertex	<b>133.031025</b>	100 x 100	2,5	50
LK-H 06/100 Vertex	<b>133.061025</b>	100 x 100	2,5	50
LK-H 10/100 Vertex	<b>133.101025</b>	100 x 100	2,5	50

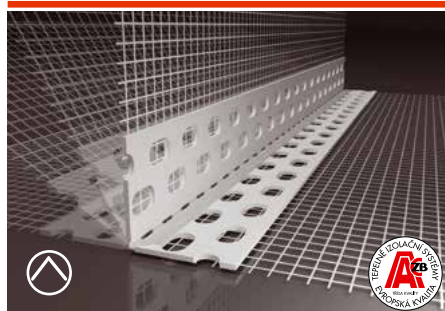


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Rohové a ukončovací lišty

### LK-BOX

Délka: 25 m



**LK-BOX rohovník ve svítku** s flexibilním úhlem a návínem 25 m pro vyztužení všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

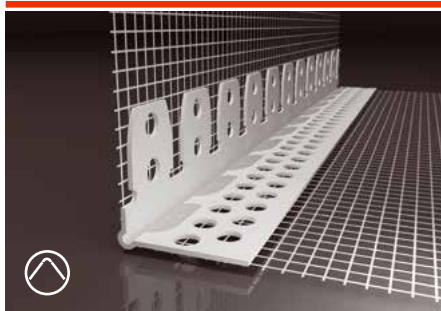
#### Použití - výhody:

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu
- návín v délce 25 m eliminuje riziko špatného napojení v případě použití klasických rohových lišt
- flexibilní úhel – možnost použití na ochranu rohů různých úhlů



### LK-KL

Délka: 2,5 m



**LK-KL lišta klenbová** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro ochranu hran oblouků různých poloměrů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

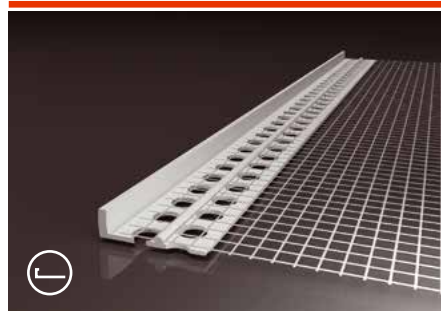
- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- vyztužení obloukových rohů, hran a ostění oken nebo dveří různých poloměrů
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální hrany oblouku

### LC-L

Šířka: 3 mm | 6 mm | 10 mm | 15 mm  
Délka: 2 m



**LC-L lišta ukončovací omítková** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění a ukončení omítky v kontaktním zateplovacím systému – ETICS nebo stavbách z pórobetonu

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou barvu nebo zrnitost
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou povrchovou úpravu – obkladové pásy apod.
- jednotlivé typy lišt jsou přizpůsobeny omítkám různých tloušťek



Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LK-BOX	<b>120.25</b>	100 x 100	25	25

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LK-KL	<b>176.3025</b>	100 x 150	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LC-L 03	<b>121.0320</b>	100	2,0	50
LC-L 06	<b>121.0620</b>	100	2,0	50
LC-L 10	<b>121.1020</b>	100	2,0	50
LC-L 15	<b>121.1520</b>	100	2,0	50





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Ukončovací lišty

### LX-45

Délka: 2 m



**LX-45 lišta ukončovací pro napojení oplechování** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění dilatujícího spoje mezi oplechováním a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

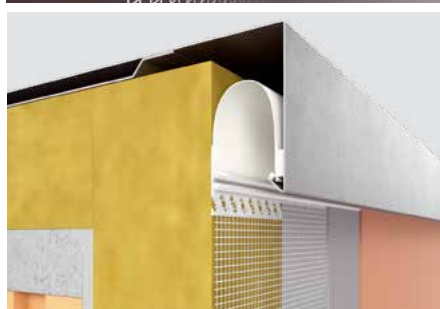
- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- velmi jednoduché spojení lišty s klempířskými prvky – plech se zasune do drážky v liště
- zajišťuje dilatující spojení izolantu a omítky s oplechováním
- zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vzlinání vody pod izolant
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- plynulé napojení lišt zajišťují spojovací kolíčky
- vypracovaný tvar umožňuje přesné ukončení a zčištění omítky s konstantní tloušťkou
- balení obsahuje zdarma 25 ks napojovacích kolíčků**

### LX-55

Délka: 2 m



**LX-55 lišta ukončovací** se sklovláknitou výztužnou tkaninou a gumotextilií pro ukončení omítky na okraji střechy a napojení systému na střešní oplechování v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

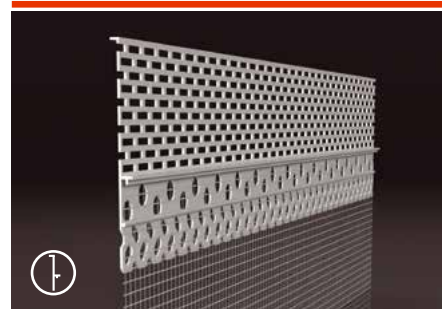
- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, gumotextilie, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- PE dilatační samolepicí páska na gumotextilii umožňuje jednoduché, rychlé a spolehlivé napojení lišty na oplechování
- zajišťuje dilatující spojení izolantu a omítky se střešním oplechováním
- eliminuje vzlinání vody pod izolant
- gumotextilie funguje jako uzavírací klapka, ukončuje systém a chrání ho před povětrnostními vlivy
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vypracovaný tvar umožňuje přesné ukončení a zčištění omítky s konstantní tloušťkou
- součástí balení je samolepicí fólie a šablony pro výrobu vnitřního a vnějšího rohu
- balení obsahuje zdarma 10 ks spojovacích pásek a šablony pro vytvoření rohů - 2 ks vnitřní roh a 2 ks vnější roh**

### LX-DB

Délka: 2,0 m | 2,5 m



**LX-DB lišta perforovaná** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro uzavření provětrávací mezery při ukončení ETICS nebo v systému větrných fasád s omítkou

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

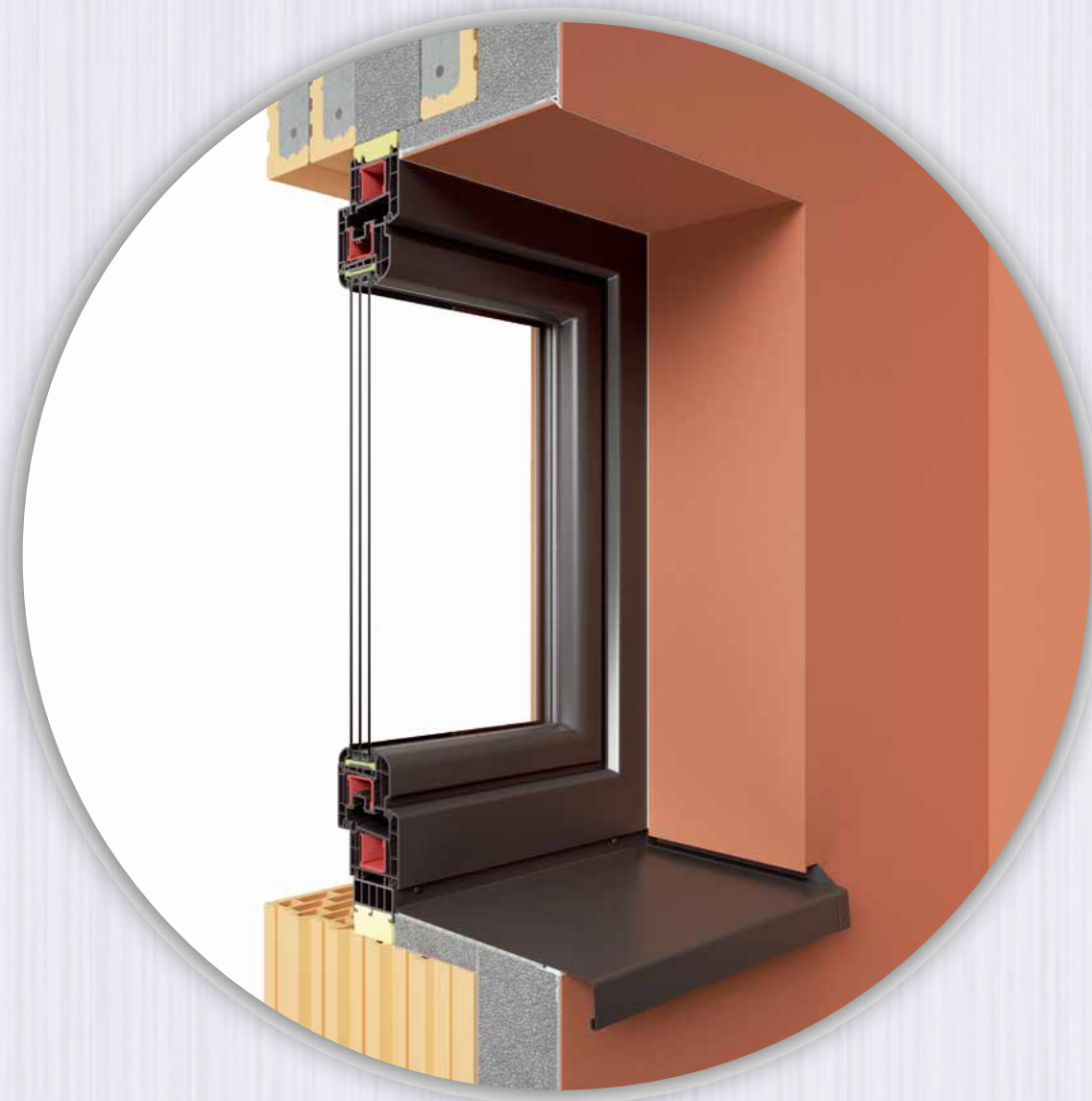
- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytvoření přechodu mezi ukončenou omítkou a provětrávanou mezerou
- použití v oblasti ETICS i větrných fasád s omítkou
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému
- perforace umožňuje průchod dostatečného množství vzduchu do větrné mezery
- zabudování lišty do omítek, bez nutnosti mechanické fixace

Typ	Objednáací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LX-45	<b>125.20</b>	120	2,0	50

Typ	Objednáací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LX-55	<b>126.20</b>	120	2,0	50

Typ	Objednáací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LX-DB 06	<b>127.0620</b>	120	2,0	50
LX-DB 06	<b>127.0625</b>	120	2,5	62,5

## OKENNÍ LIŠTY - NADPRAŽNÍ, PARAPETNÍ

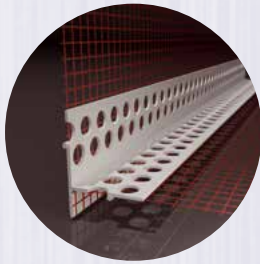


[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

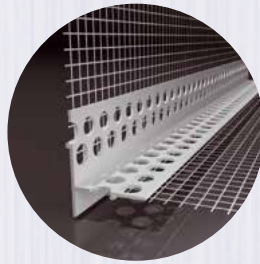
Nadpražní lišty se používají pro vodorovné hrany, kde je třeba zajistit odkap dešťové vody. Rozlišujeme typy s příznanou okapnicí (VLTU, VLTU 2H) a nepříznanou okapnicí (LTU, LTDU). Příznaná okapnice zajišťuje díky výraznějšímu tvaru spolehlivější odvod vody. Výhodou lišt s nepříznanou okapnicí je jejich skrytí pod omítkou.

Nadpražní lišty lze také použít pro založení ETICS na lať nebo pro řešení odkapové hrany balkonu nebo terasy.

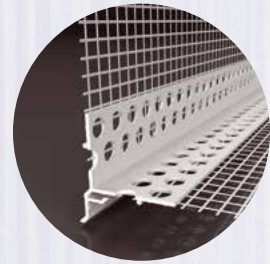
Napojení omítek v ETICS na parapet musí být provedeno prostřednictvím lišt, jinak zde dochází k prasknutí a otevření systému. Nejčastější případ – napojení na ohýbaný parapet – doporučujeme provést pomocí lišty LX-H. Pokud je parapet opatřen koncovkou pro zapuštění do tepelné izolace, doporučujeme toto kritické napojení provést pomocí lišty LX-SPP. Napojení omítek zespodu na parapet se provádí pomocí lišty LX-LPE. Lišty zajišťují možnost dilatace, ke které vždy dochází při změnách teplot.



LT-P



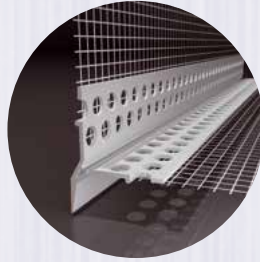
LTU



LTNU



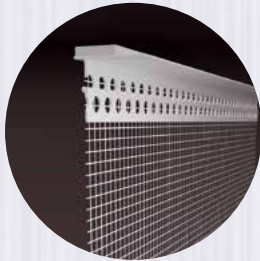
LTDU



VLTU



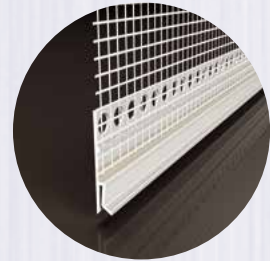
VLTU-2H



LX-LPE



LX-SPP



LX-H



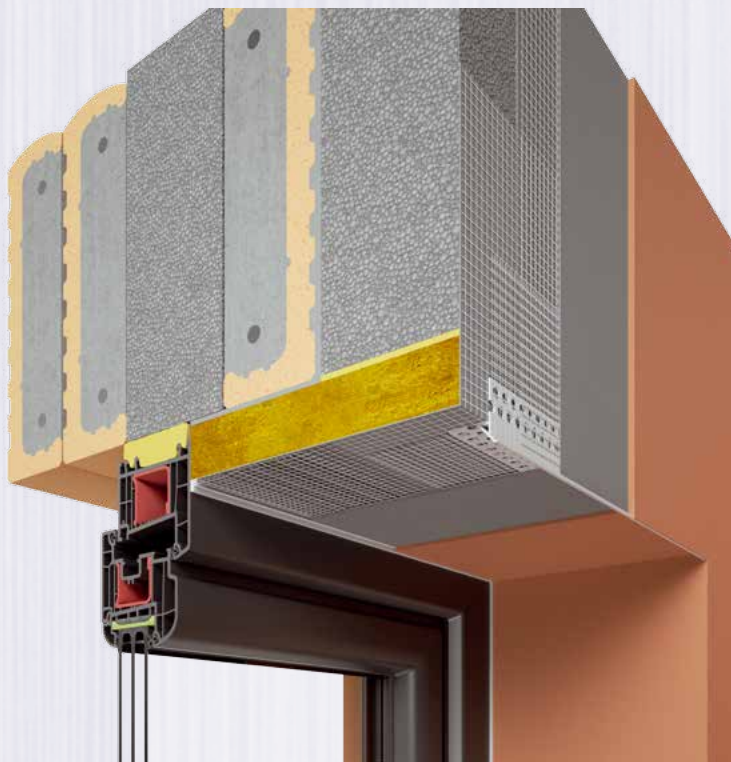
# PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ NADPRAŽÍ

## Detail nadpraží s požární odolností dle ČSN 730810:2016

### S použitím standardních nadpražních lišt LTU, LTDU, VLTU, VLTU-2H

Na ostění aplikujeme izolant z minerální vlny o tloušťce min. 20 mm. Pro minimalizaci tepelného mostu použijeme v prostoru mezi izolanty PU-pěnu jako lepicí hmotu. **Před aplikací lišty do čerstvě nanesené stěrkové malty uložíme pás sklovláknité tkaniny** tak, aby překryl celý prostor ostění a po ohnutí přes roh přesahoval do fasády minimálně 15 cm. Po mírném zatření maltou aplikujeme nadpražní lištu a dále provedeme detail běžným způsobem.

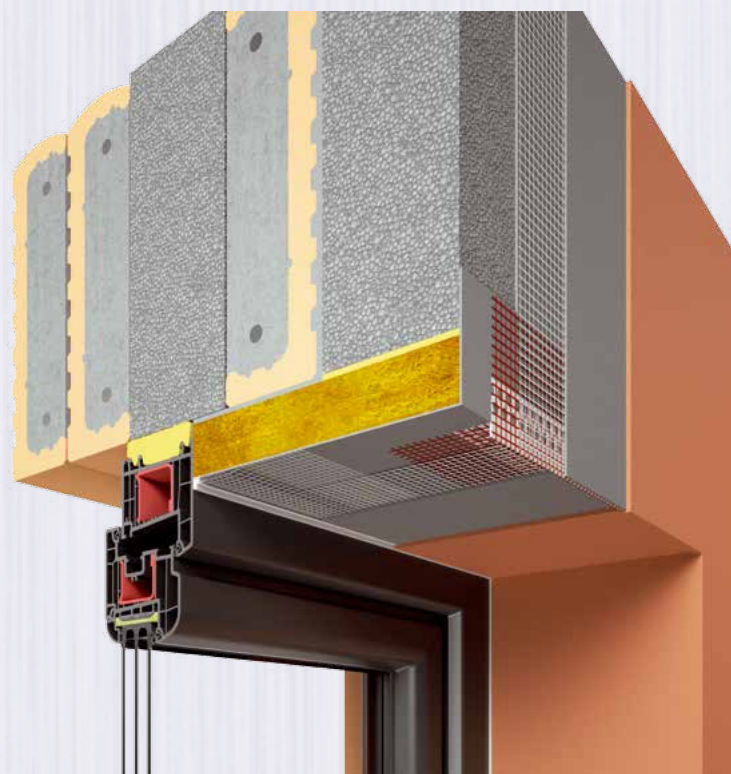
Minerální vlna spolu **s průběžným pásem tkaniny** zajišťují požární odolnost detailu.



### S použitím speciální nadpražní lišty LT-P v protipožárním provedení

Na ostění aplikujeme izolant z minerální vlny o tloušťce min. 20 mm. Pro minimalizaci tepelného mostu použijeme v prostoru mezi izolanty PU-pěnu jako lepicí hmotu. Do čerstvě nanesené stěrkové malty aplikujeme běžným způsobem **nadpražní lištu LT-P bez nutnosti provedení dvojitého armování.**

Minerální vlna spolu **se speciální lištou LT-P** zajišťují požární odolnost detailu.



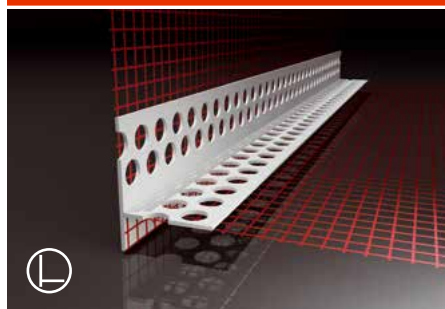
Při těchto způsobech provádění nadpraží je nutné také provést i požárně odolné boční ostění. To znamená, že v ostění je také použita minerální vlna tloušťky min. 20 mm a na roh se osazuje rohová lišta s průběžnou tkaninou (LK PVC nebo LK AL).



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty - nadpraží

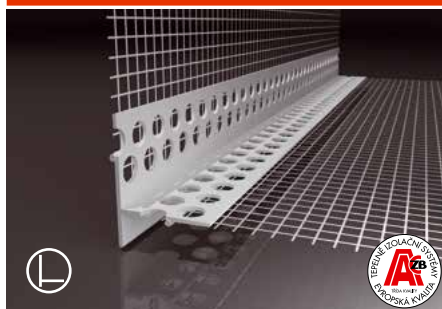
**LT-P**  
protipožární provedení  
Délka: 2 m



**LT-P lišta s okapnicí v protipožárním provedení** a průběžnou sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

Lišta umožňuje provedení požárně odolného nadpraží v kombinaci s minerální vlnou v ostění. Speciální požárně odolné provedení detailu nahrazuje nutnost aplikace min. 900 mm širokého pásu minerální vlny.

**LTU**  
Délka: 2 m | 2,5 m



**LTU lišta s nepřiznanou okapnicí** (podomítkovou) a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

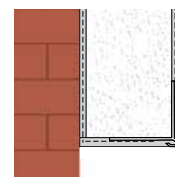
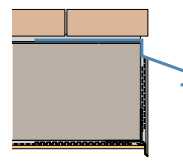
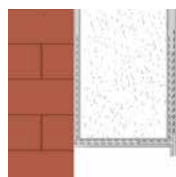
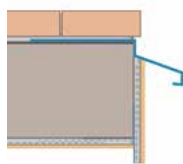
**Lišta je možné použít i pro ochranu rohů a odvod vody u balkonů nebo teras.** Může nahradit i LO základací lištu na spodní hraně systému, pokud základací lišta není v systému na založení izolantu použita (u nízkoenergetických nebo pasivních domů).

**LTNU**  
Délka: 2 m | 2,5 m



**LTNU lišta s nepřiznanou okapnicí** (podomítkovou) a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Lišta je možné použít i pro ochranu rohů a odvod vody u balkonů nebo teras.** Může nahradit i LO základací lištu na spodní hraně systému, pokud základací lišta není v systému na založení izolantu použita (u nízkoenergetických nebo pasivních domů).



### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- protipožární provedení**
- vystužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění a případné odmrazání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vystužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění a případné odmrazání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vystužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vystužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění a případné odmrazání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- propracovaný tvar umožňuje přesné nanášení stavebního lepidla a omítky v požadované konstantní tloušťce
- lišta vytváří výraznou okapní hranu při zachování její neviditelnosti z předního pohledu na fasádu
- vystužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany
- balení obsahuje zdarma 32 ks napojovacích kolečků**



Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LT-P	<b>140.20.20</b>	100 x 100	2,0	100

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LTU	<b>141.20</b>	100 x 100	2,0	100
LTU	<b>141.25</b>	100 x 100	2,5	125

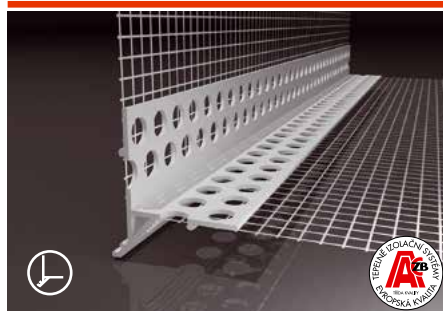
Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LTNU	<b>172.0620</b>	100 x 100	2,0	50
LTNU	<b>172.0625</b>	100 x 100	2,5	62,5





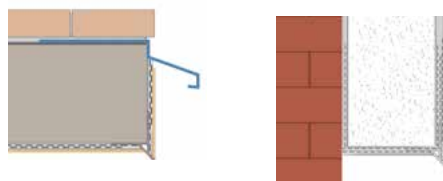
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty - nadpraží



**LTDU lišta s nepřiznanou okapnicí** (podomítkovou) a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Lišta je možné použít i pro ochranu rohů a odvod vody u balkonů nebo teras.** Může nahradit i LO základací lištu na spodní hraně systému, pokud základací lišta není v systému na založení izolantu použita (u nízkenergetických nebo pasivních domů).

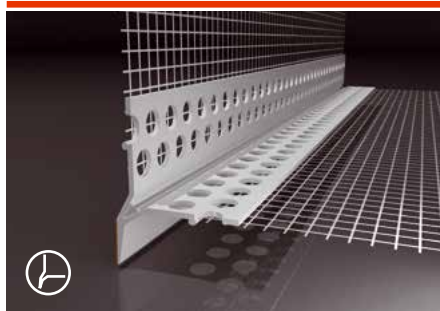


#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

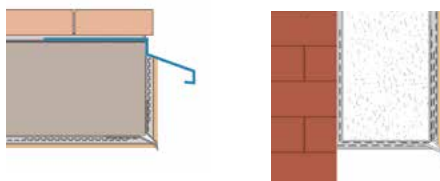
#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění a případné odmrzávání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- propracovaný tvar umožňuje přesné nanesení stavebního lepidla a omítky v požadované konstantní tloušťce
- komorová konstrukce lišty zvyšuje pevnost a stabilitu lišty
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



**VLTU lišta s přiznanou okapnicí** a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Lišta je možné použít i pro ochranu rohů a odvod vody u balkonů nebo teras.** Může nahradit i LO základací lištu na spodní hraně systému, pokud základací lišta není v systému na založení izolantu použita (u nízkenergetických nebo pasivních domů).

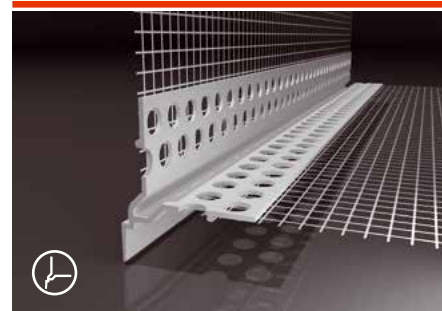
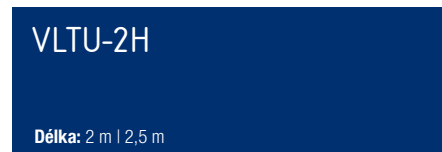


#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

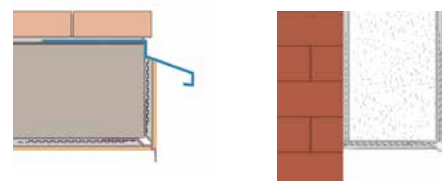
#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění a případné odmrzávání omítky v zimním období
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



**VLTU-2H lišta s přiznanou okapnicí** a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Lišta je možné použít i pro ochranu rohů a odvod vody u balkonů nebo teras.** Může nahradit i LO základací lištu na spodní hraně systému, pokud základací lišta není v systému na založení izolantu použita (u nízkenergetických nebo pasivních domů).



#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění a případné odmrzávání omítky v zimním období
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany
- vypracovaný tvar s ukončovacími hranami umožňuje přesné zajištění omítky s konstantní tloušťkou

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LTDU	<b>143.20</b>	100 x 100	2,0	80
LTDU	<b>143.25</b>	100 x 100	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
VLTU	<b>147.20</b>	100 x 100	2,0	50
VLTU	<b>147.25</b>	100 x 100	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
VLTU-2H	<b>145.20</b>	100 x 100	2,0	40
VLTU-2H	<b>145.25</b>	100 x 100	2,5	50



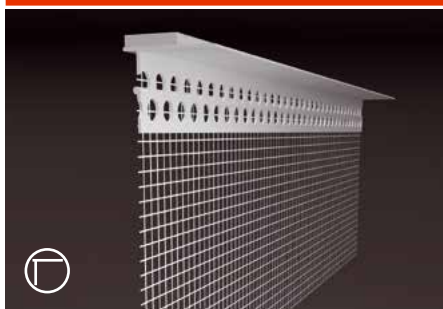


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty - parapetní

### LX-LPE

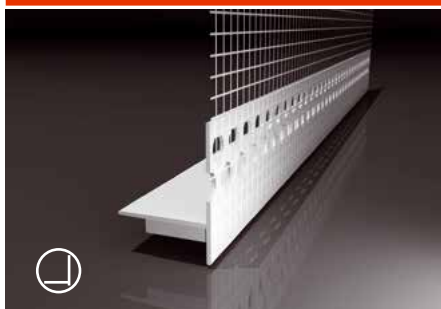
Délka: 2 m



**LX-LPE lišta parapetní** se sklovláknitou výztužnou tkaninou a pěnovou páskou pro zajištění dilatujícího napojení parapetní lišty na tepelný izolant v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### LX-SPP

Délka: 2 m



**LX-SPP lišta parapetní napojovací** s nepřiznanou (podomítkovou) okapnicí, sklovláknitou výztužnou tkaninou a pěnovou páskou pro zajištění dilatujícího napojení omítky na koncovku parapetu a pro odvod vody z ostění v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### LX-H

Délka: 2 m



**LX-H lišta parapetní napojovací flexibilní** s nepřiznanou (podomítkovou) okapnicí a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro dilatující napojení omítky na ohýbaný parapet a pro odvod vody z ostění v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- zajišťuje neoddělitelné dilatující spojení parapetní lišty s izolantem
- zabraňuje prostupu chladu a hluku
- chrání systém proti povětrnostním vlivům
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin v místě napojení
- odpadá dodatečné tmelení spár

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- zajišťuje neoddělitelné dilatující spojení koncovky parapetu s omítkou
- vhodný i pro vodorovné dilatující napojení zateplovacího systému na plechové nebo plastové části staveb
- zabraňuje prostupu chladu a hluku
- chrání systém proti povětrnostním vlivům
- podomítková okapnice zajišťuje bezpečný odvod vody z ostění, zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin v místě napojení
- LX-SPP lištu z čelní strany uzavřeme silikonovým tmelem

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- zajišťuje dilatující spojení parapetu s omítkou v ostění
- podomítková okapnice zajišťuje bezpečný odvod vody z ostění, zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- zabraňuje vzniku trhlin v místě napojení
- flexibilní část umožňuje napojení v úhlu parapetního plechu**
- alternativně lze použít pro napojení na oplechování

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LX-LPE	<b>148.20</b>	100	2,0	200

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LX-SPP	<b>149.20</b>	100	2,0	40

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LX-H	<b>157.20</b>	100	2,0	40

## OKENNÍ LIŠTY - ZAČIŠŤOVACÍ



[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

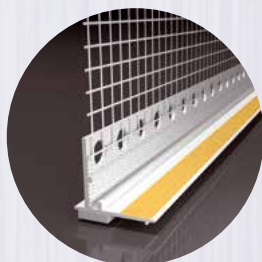
Napojení ETICS na rámy oken a dveří se provádí prostřednictvím začišťovacích (napojovacích) lišt. S ohledem na tloušťku omítkového souvrství ETICS je třeba vybrat lištu odpovídající šířky. Napojení musí být vodotěsné, aby do zateplovacího systému nezatékalo. Zároveň musí být dostatečně pružné, aby nedošlo v tomto místě k odtržení kvůli rozměrovým změnám materiálů.

Při velkých rozměrech oken a velkých tloušťkách izolantu je třeba použít 2D nebo 3D lišty, které mají výraznou pružnost ve dvou nebo třech rozměrech. Typické použití 2D lišt (např. LS2-FLEX) je u dveří, oken větších rozměrů a při vysokých tloušťkách ETICS. 3D lišty (např. LS3-29 plus) jsou určeny pro náročnější aplikace, jako například zimní zahrady nebo přesazená okna. Tyto lišty mají také schopnost absorbovat rázy od zavírání oken a dveří. 2D a 3D lišty dokáží díky výrazné pružnosti kompenzovat velká napětí v detailech a zachovat jejich trvalou těsnost.

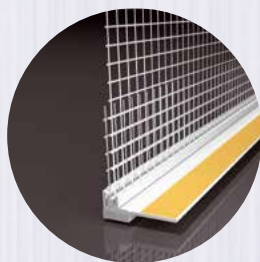
Pro správnou volbu lišty doporučujeme použít následující tabulku, kterou vydala Evropská asociace pro ETICS (EAE) ve svých pokynech pro návrh ETICS:

	okno zasazené ve zdivu		okno licující se zdivem		okno přesazené před zdivo	
tloušťka izolačního materiálu / plocha otvoru (okna)	≤ 2 m²	2-10 m²	≤ 2 m²	2-10 m²	≤ 2 m²	2-10 m²
≤ 100 mm	1D profil	2D profil	2D profil	2D profil	2D profil	3D profil
≤ 160 mm	2D profil	2D profil	2D profil	2D profil	3D profil	3D profil
≤ 300 mm	3D profil	3D profil	3D profil	3D profil	3D profil	3D profil

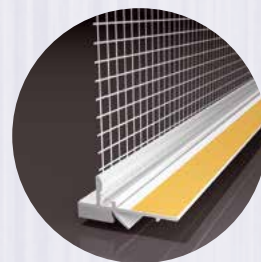




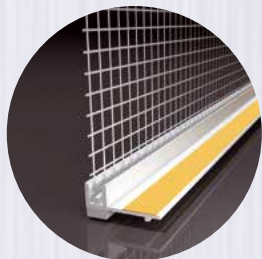
LS-US8



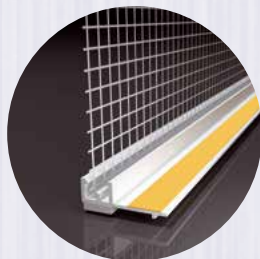
LS-EK0



LS-3140PGL



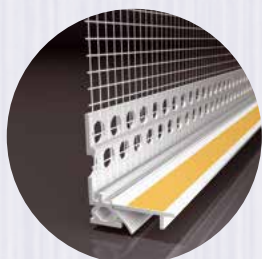
LS-VH 06



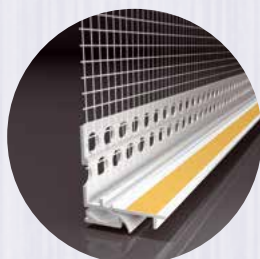
LS-VH 09



LS-VH 06, 09 COLOR



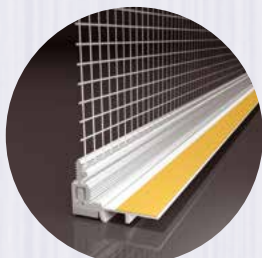
LS2-FLEX 06



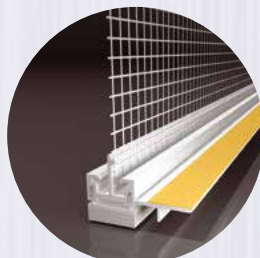
LS2-FLEX 09



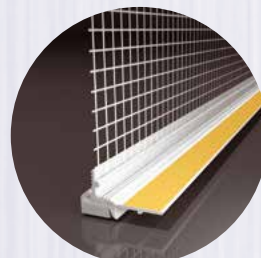
LS2-FLEX 06, 09 COLOR



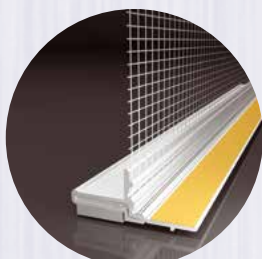
LS2-30 plus



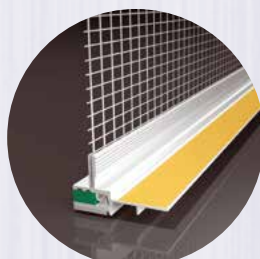
LS2-25



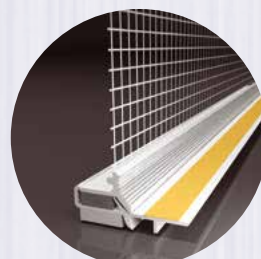
LS2-32 plus



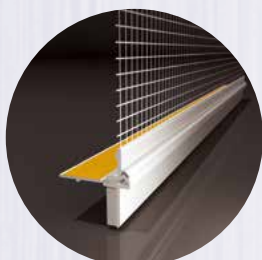
LS2-34 pro



LS3-26



LS3-29 plus



LS2-31



LS3-36 plus



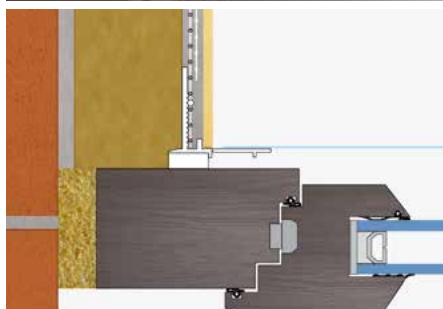


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty - začíšťovací

### LS-US8

Délka: 1,4 m | 1,6 m | 2,4 m



**LS-US8 lišta okenní začíšťovací** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro dilatující spojení rámu okna nebo dveří s omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

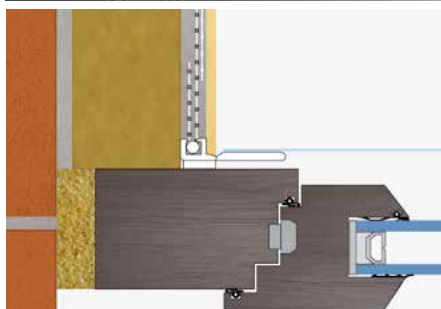
#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří dilatující spojení mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- vytváří esteticky dokonalý detail



### LS-EKO

Délka: 1,4 m | 1,6 m | 2,4 m



**LS-EKO lišta okenní začíšťovací** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro dilatující spojení rámu okna nebo dveří s omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

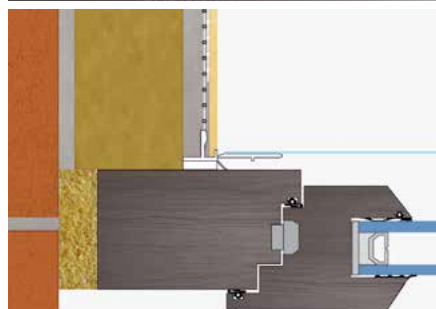
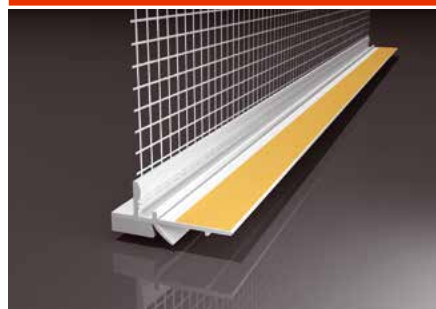
#### Použití - výhody:

- dvojitě armování v místě maximálního namáhání**
- vytváří dilatující spojení mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- vytváří esteticky dokonalý detail

PATENTOVÁNO



### LS-3140PGL

Krycí lamela  
Délka: 2,4 m


**LS-3140PGL lišta okenní začíšťovací 9 mm s krycí lamelou** a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro dilatující spojení rámu okna nebo dveří s omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- vytváří dilatující spojení mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- pružná krycí lamela z měkčeného PVC chrání dilatační pásku před povětrnostními vlivy a usazováním nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS-US8	<b>150.14</b>	100	1,4	70
LS-US8	<b>150.16</b>	100	1,6	80
LS-US8	<b>150.24</b>	100	2,4	120

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS-EKO	<b>153.14</b>	100	1,4	70
LS-EKO	<b>153.16</b>	100	1,6	80
LS-EKO	<b>153.24</b>	100	2,4	120

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS-3140PGL	<b>155.24</b>	100	2,4	72

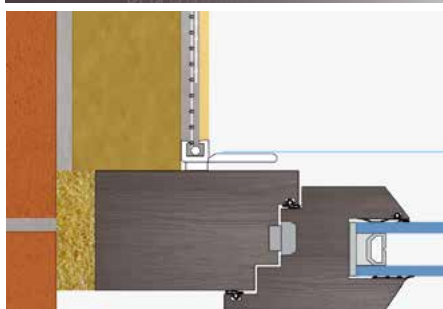
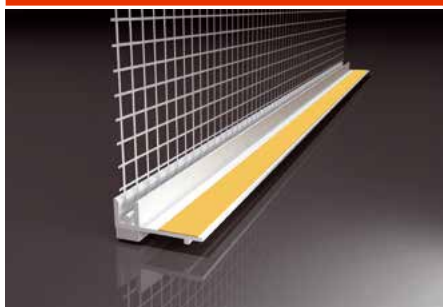


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty - začíšťovací

### LS-VH 06

Délka: 1,4 m | 1,6 m | 2,4 m



**LS-VH 06 lišta okenní začíšťovací 6 mm** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro dilatující spojení rámu okna nebo dveří s omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

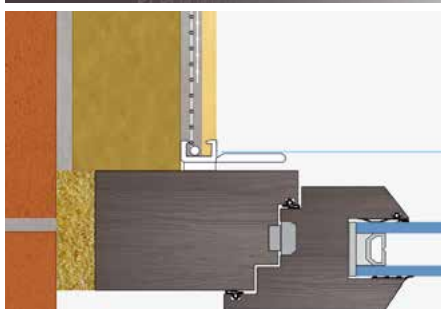
- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří dilatující spojení mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabráňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užití rámy oken nebo dveří
- lišta je přiznaná, přední hrana lišty je viditelná
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS-VH 09

Délka: 1,4 m | 2,4 m



**LS-VH 09 lišta okenní začíšťovací 9 mm** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro dilatující spojení rámu okna nebo dveří s omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

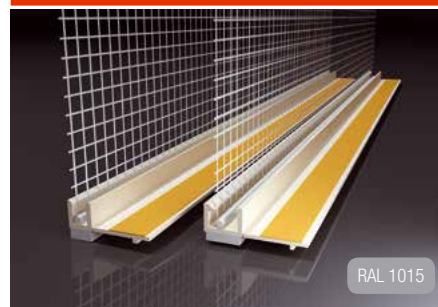
- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří dilatující spojení mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabráňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- zabráňuje vzniku vlasových trhlin
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užití rámy oken nebo dveří
- lišta je přiznaná, přední hrana lišty je viditelná
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS-VH 06, 09 COLOR

Délka: 2,4 m



RAL 1015



RAL 8024



RAL 7047



RAL 7005



RAL 7016



Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS-VH 06	<b>151.14.99</b>	100	1,4	42
LS-VH 06	<b>151.16.99</b>	100	1,6	48
LS-VH 06	<b>151.24.99</b>	100	2,4	48

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS-VH 09	<b>152.14.99</b>	100	1,4	42
LS-VH 09	<b>152.24.99</b>	100	2,4	48

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS-VH 06 slonová kost	<b>151.0424</b>	100	2,4	48
LS-VH 06 hnědá	<b>151.0124</b>	100	2,4	48
LS-VH 06 šedá světlá	<b>151.0324</b>	100	2,4	48
LS-VH 06 šedá tmavá	<b>151.0224</b>	100	2,4	48
LS-VH 06 antracit	<b>151.0524</b>	100	2,4	48
LS-VH 09 slonová kost	<b>152.0424</b>	100	2,4	48
LS-VH 09 hnědá	<b>152.0124</b>	100	2,4	48
LS-VH 09 šedá světlá	<b>152.0324</b>	100	2,4	48
LS-VH 09 šedá tmavá	<b>152.0224</b>	100	2,4	48
LS-VH 09 antracit	<b>152.0524</b>	100	2,4	48

NOVINKA!





systém stavebních profilů | příslušenství pro stavbu



# Okenní lišty 2D

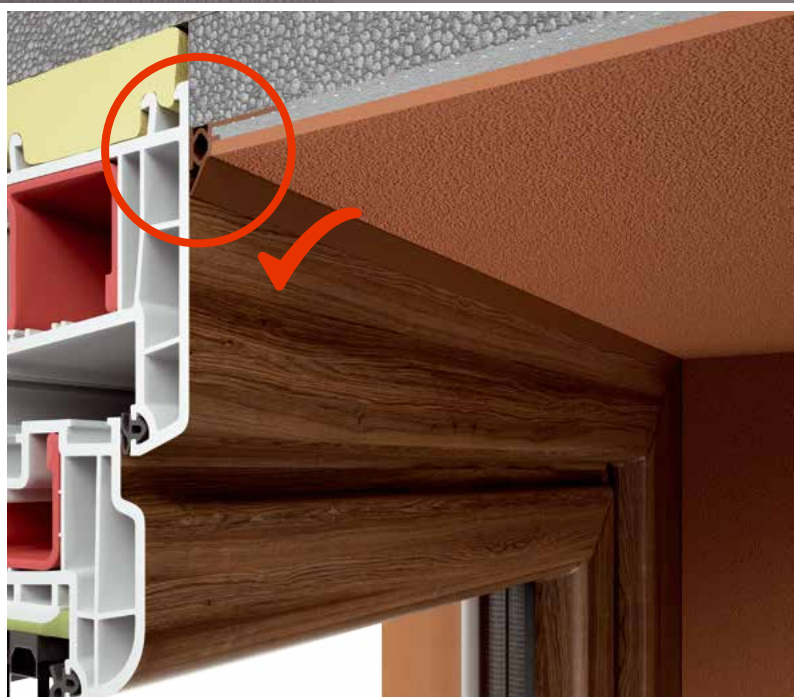
## LS2-FLEX 06, 09 COLOR

**NOVINKA!**

**-20%**

**trvale snížená  
cena**

- nový tvar
- nový název
- nová cena
- vyšší pružnost
- termospoj
- barevné varianty





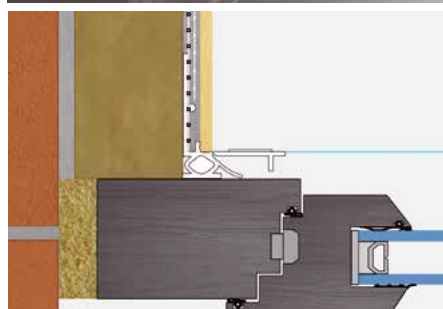


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty 2D - začíšťovací

### LS2-FLEX 06

2D lišta  
Krycí lamela  
Délka: 2,6 m



**LS2-FLEX lišta okenní začíšťovací 2D 6 mm** s krycí lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

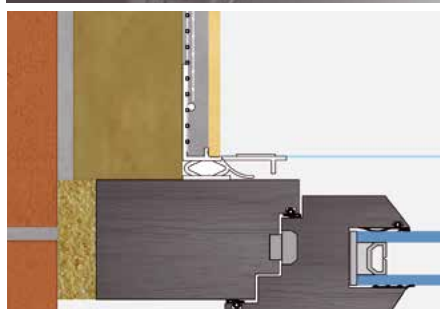
- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně lepicí páska

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech** mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- krycí lamela z měkkého PVC brání usazování nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS2-FLEX 09

2D lišta  
Krycí lamela  
Délka: 2,6 m



**LS2-FLEX lišta okenní začíšťovací 2D 9 mm** s krycí lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně lepicí páska

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech** mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- krycí lamela z měkkého PVC brání usazování nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS2-FLEX 06, 09 COLOR

2D lišta  
Krycí lamela  
Délka: 2,6 m



Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-FLEX 06	<b>160.26</b>	100	2,6	78

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-FLEX 09	<b>161.26</b>	100	2,6	78

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-FLEX 06 slonová kost	<b>160.0426</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 06 hnědá	<b>160.0126</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 06 šedá světlá	<b>160.0326</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 06 šedá tmavá	<b>160.0226</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 06 antracit	<b>160.0526</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 09 slonová kost	<b>161.0426</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 09 hnědá	<b>161.0126</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 09 šedá světlá	<b>161.0326</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 09 šedá tmavá	<b>161.0226</b>	100	2,6	78
LS2-FLEX 09 antracit	<b>161.0526</b>	100	2,6	78



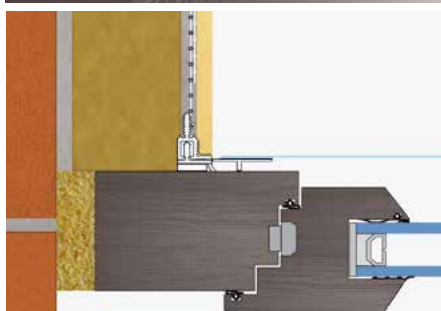
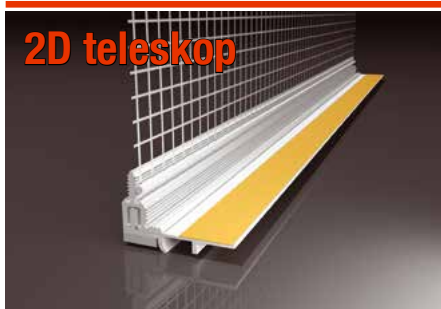
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty 2D - začíšťovací

### LS2-30 plus

2D lišta teleskopická  
Krycí lamela  
Délka: 2,4 m

#### 2D teleskop



**LS2-30 plus lišta okenní začíšťovací 2D 9 mm** s krycí lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

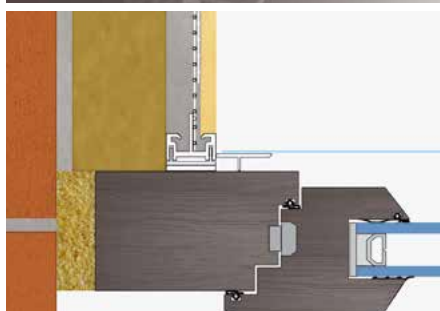
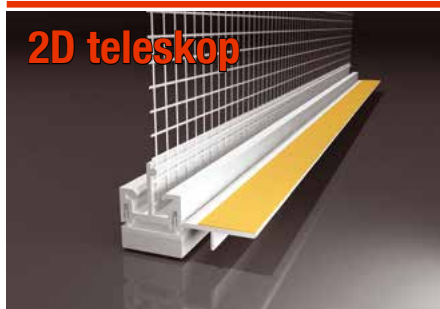
#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- vhodná pro velkorozměrová okna
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- ochranná lamela z měkčeného PVC chrání dilatační pásku před povětrnostními vlivy a usazováním nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS2-25

2D lišta teleskopická  
Pro omítky větších tloušťek  
Délka: 2,4 m

#### 2D teleskop



**LS2-25 lišta okenní začíšťovací 2D 15 mm** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- vhodná pro velkorozměrová okna
- přesah tkaniny 100 mm
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro omítky větších tloušťek
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS2-32 plus

2D lišta  
Flexibilní TPE, krycí lamela  
Délka: 2,4 m

#### 2D



**LS2-32 plus lišta okenní začíšťovací 2D** s flexibilní TPE smyčkou s krycí lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- vhodná pro napojení na venkovní rolety
- po odlomení ochranné lamely dojde k uvolnění flexibilní TPE-smyčky, která absorbuje dynamické pohyby stavebních dílů a umožňuje volnou dilataci napojených ploch
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- krycí lamela z měkčeného PVC chrání dilatační pásku před povětrnostními vlivy a usazováním nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-30 plus	<b>162.24</b>	125	2,4	60

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-25	<b>163.24</b>	100	2,4	60

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-32 plus	<b>164.24</b>	125	2,4	60



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty 2D, 3D - začíšťovací

### LS2-34 pro

2D lišta  
Flexibilní TPE  
Délka: 2,4 m



**LS2-34 pro lišta okenní začíšťovací 2D** s flexibilní TPE smýčkou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech** mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- po odlomení ochranné lamely dojde k uvolnění flexibilní TPE-smýčky, která absorbuje dynamické pohyby stavebních dílů a umožňuje volnou dilataci napojených ploch**
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS3-26

3D lišta  
PUR páska, krycí membrána  
Délka: 2,6 m



**LS3-26 lišta okenní začíšťovací 3D** s PUR páskou, ochrannou neprodyšnou membránou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 3 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

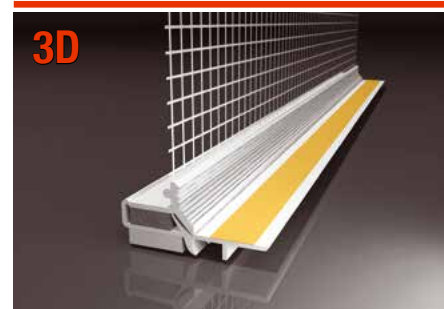
- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, PUR páska, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- vytváří spojení dilatující ve 3 směrech** mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- ochranná neprodyšná membrána z měkkého PVC chrání dilatační pásku před povětrnostními vlivy a usazováním nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS3-29 plus

3D lišta  
PUR páska, krycí lamela  
Délka: 2,4 m



**LS3-29 plus lišta okenní začíšťovací 3D** se stlačenou PUR páskou, ochrannou lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 3 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, PUR páska, oboustranně samolepicí PE dilatační páska s uzavřenými póry

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj**
- vytváří spojení dilatující ve 3 směrech** mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří
- po odlomení ochranné lamely dojde k expanzi PUR pásky a lišta se rozdělí – zateplovací systém se tak oddělí od rámu okna nebo dveří**
- PUR páska je dostatečně dimenzována a je voděodolná
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- krycí lamela z měkkého PVC chrání dilatační pásku před povětrnostními vlivy a usazováním nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-34 pro	<b>165.24</b>	125	2,4	60

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS3-26	<b>166.26</b>	125	2,6	156

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS3-29 plus	<b>167.24</b>	125	2,4	60



## Okenní lišty 2D, 3D - roletové

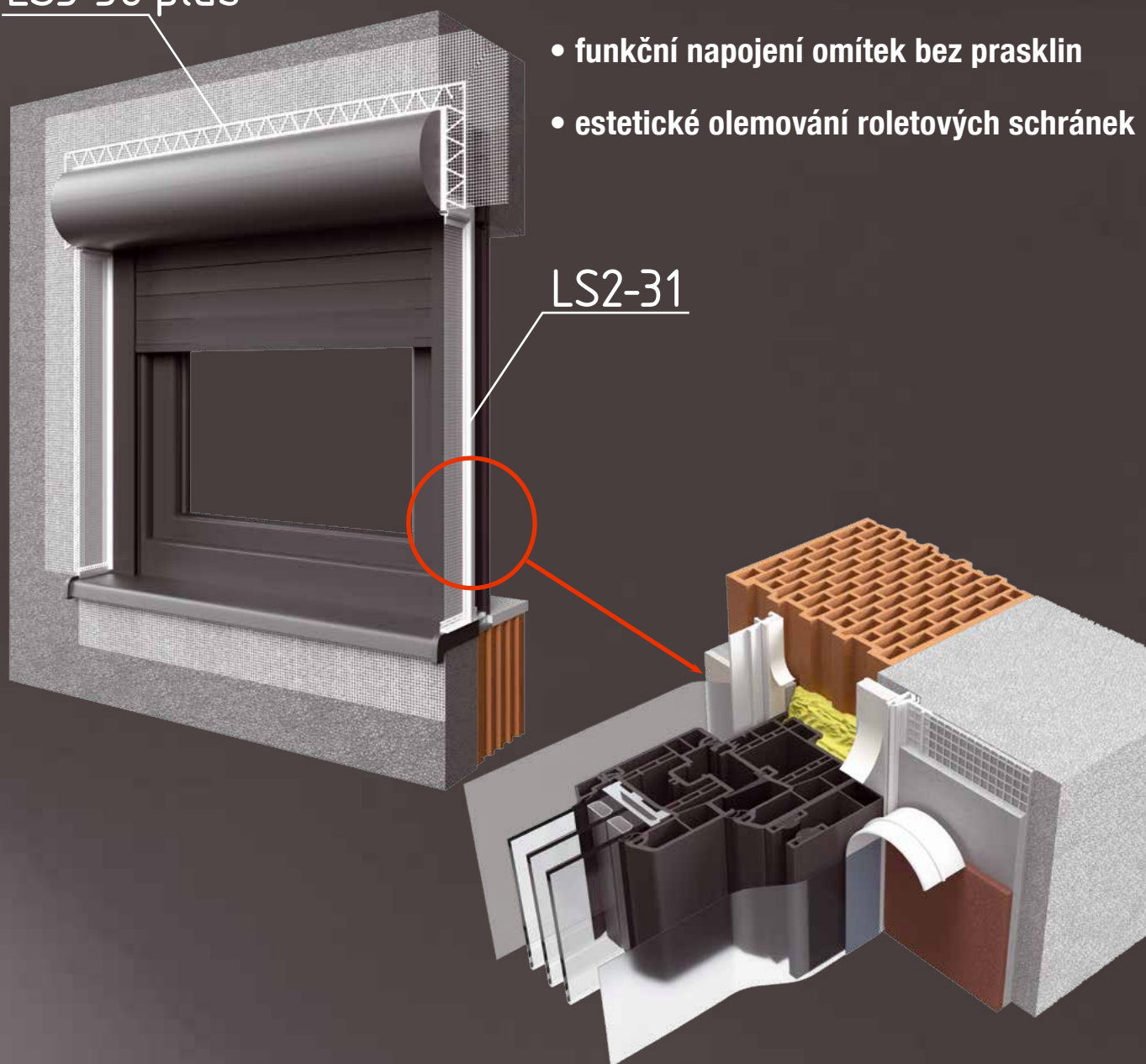
LS2-31 | LS3-36 plus

### SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ PRO VENKOVNÍ ROLETY

LS3-36 plus

- tlumení vibrací roletových systémů
- funkční napojení omítek bez prasklin
- estetické olemování roletových schránek

LS2-31



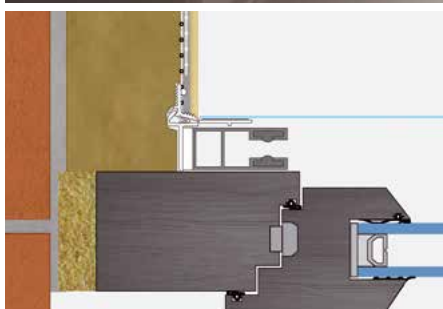
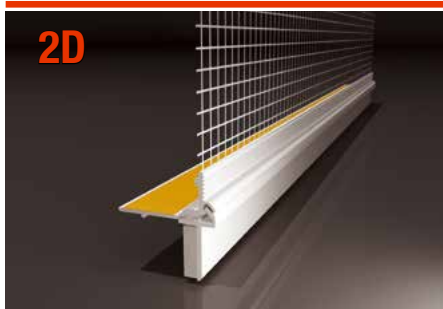
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Okenní lišty 2D, 3D - začišťovací roletové

### LS2-31

2D lišta  
PUR páska, krycí lamela  
Délka: 2,4 m

2D



**LS2-31 lišta okenní začišťovací 2D** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující mezi vodicími lištami rolet nebo žaluzií a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, PUR páska

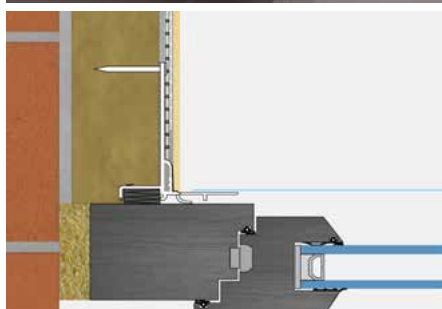
#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech mezi kontaktním zateplovacím systémem a vodicími lištami rolet nebo žaluzií
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin, vyrovnává pohyby konstrukcí
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LS3-36 plus

3D lišta  
PUR páska, krycí lamela  
Délka: 2,4 m

3D



**LS3-36 plus lišta okenní roletová začišťovací 3D** s PUR páskou, krycí lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 3 směrech mezi rámem okna, dveří nebo roletovým boxem a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, PUR páska

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vytváří spojení dilatující ve 3 směrech mezi kontaktním zateplovacím systémem a rámem okna, dveří nebo roletovým boxem
- vhodný při dodatečné montáži oken nebo pro napojení zateplovacího systému k oknům bez ostění
- k rámu okna nebo dveří se nelepi
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození nebo znečištění během aplikace stavebního lepidla nebo povrchové omítky
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin, vyrovnává větší pohyby
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- krycí lamela z měkčeného PVC chrání dilatční pásku před povětrnostními vlivy a usazováním nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail
- balení obsahuje zdarma 200 ks (4 x 50 ks) kotvicích hřebů
- doporučené použití hřebů 4 ks/m

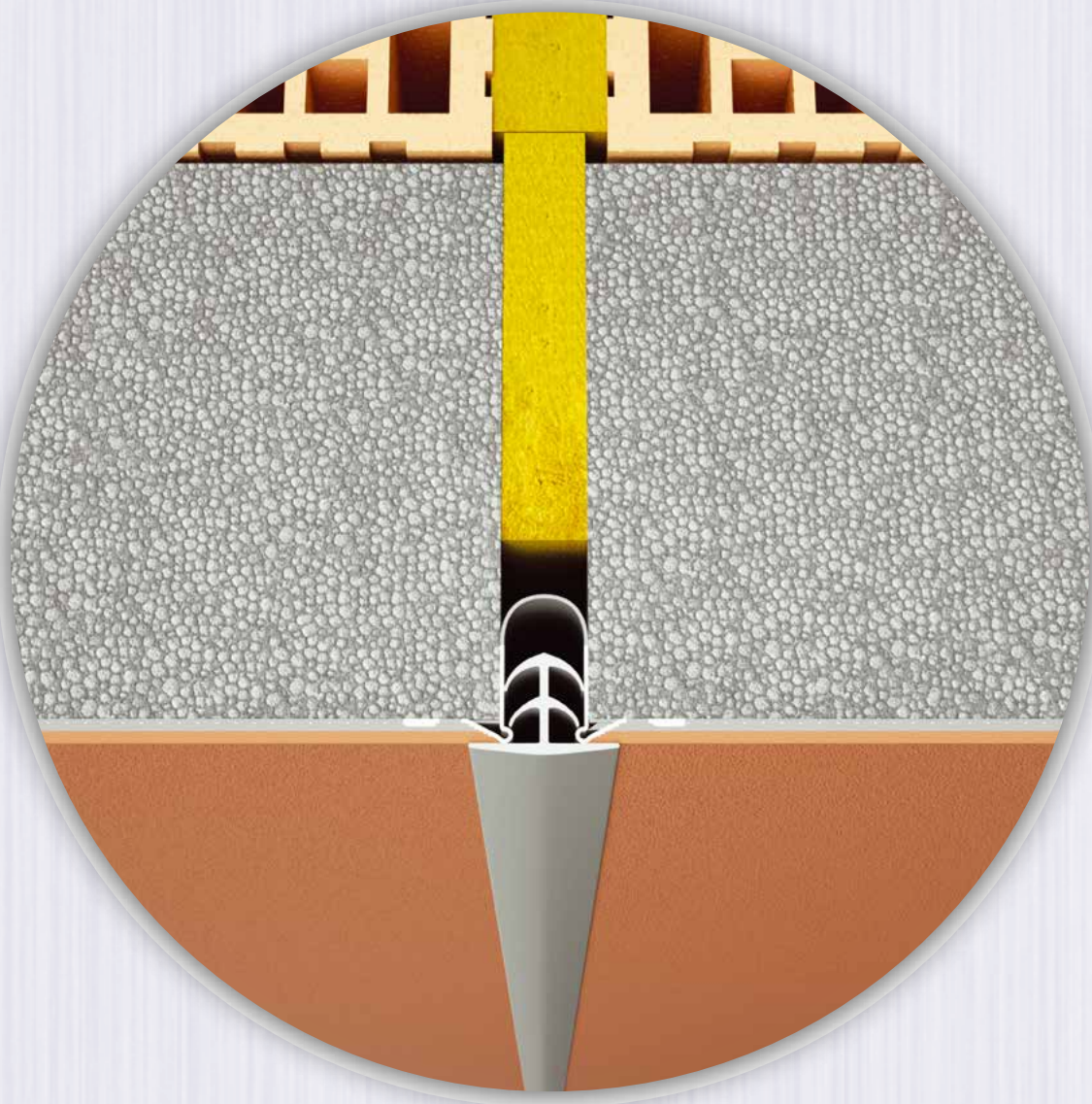


Typ	Objednávací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS2-31	<b>169.24</b>	125	2,4	60

Typ	Objednávací číslo	Rozměr tkaniny (mm)	Délka (m)	Balení (m)
LS3-36 plus	<b>168.24</b>	125	2,4	60



## DILATAČNÍ LIŠTY



[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

Dilatující spoje v ETICS se provádějí nejčastěji v případě, kdy je třeba přenést dilatující spoj z podkladové konstrukce i do vrstvy zateplení. Pokud by se dilatující spoj konstrukce nepříznal i v ETICS, mohlo by dojít k jeho vážnému narušení při pohybech podkladové konstrukce.

Pomocí dilatačních lišt lze provést spáru v ETICS, která umožňuje vzájemný pohyb napojených ploch. Dilatační lišty s bandáží (LD-LS, LD-SK, LD-TOP) jsou vhodné pro situace, kde se očekává větší dilatační pohyb (až do 15 mm).

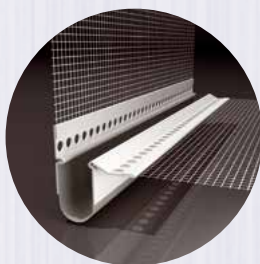
Univerzální dilatační lišty (LD-W50, LD-W56) umožňují estetičtější provedení. Lišta LD-W56 jako nejpokročilejší výrobek umožňuje i vzájemný pohyb konstrukcí ve svislém směru.

Výběr dilatační lišty by měl být potvrzen projektantem nebo jinou odpovědnou osobou na základě stavu konstrukce a očekávaných dilatačních pohybů.





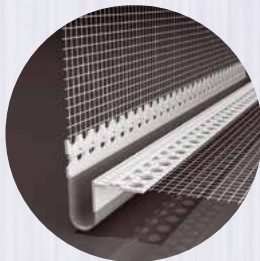
LD-LS průběžná



LD-LS rohová



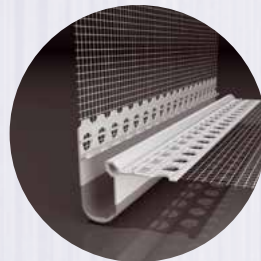
LD-SK průběžná



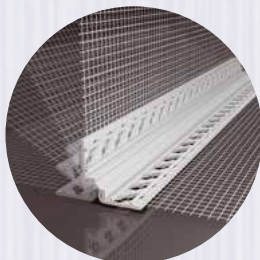
LD-SK rohová



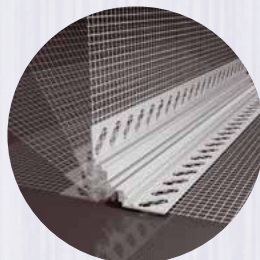
LD-TOP průběžná



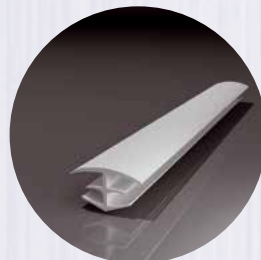
LD-TOP rohová



LD-W50 UNI



LD-W56 UNI



LDZ-UNI



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Dilatační lišty 2D

### LD-LS průběžná

Délka: 2,5 m



**LD-LS lišta dilatační průběžná 2D** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, měkčené PVC

#### Použití - výhody:

- přesah měkčeného PVC s lepicí páskou umožňuje **jednoduché a spolehlivé napojení jednotlivých lišt**
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- nepřiznané hrany, lišta je podomítková

### LD-LS rohová

Délka: 2,5 m



**LD-LS lišta dilatační rohová 2D** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

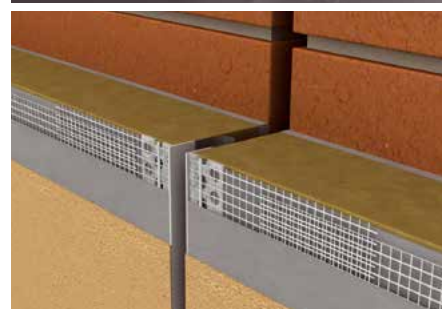
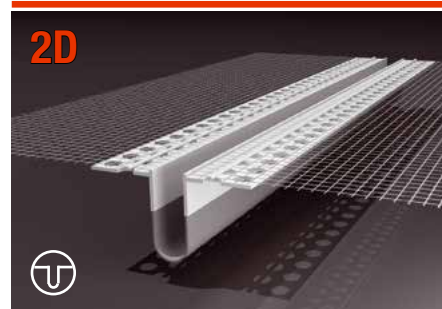
- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, měkčené PVC

#### Použití - výhody:

- přesah měkčeného PVC s lepicí páskou umožňuje **jednoduché a spolehlivé napojení jednotlivých lišt**
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- nepřiznané hrany, lišta je podomítková

### LD-SK průběžná

Délka: 2,5 m



**LD-SK lišta dilatační průběžná 2D** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, měkčené PVC

#### Použití - výhody:

- **tkanina je k liště navařena - termospoj**
- přesah měkčeného PVC s lepicí páskou umožňuje **jednoduché a spolehlivé napojení jednotlivých lišt**
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- nepřiznané hrany, lišta je podomítková



Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-LS průběžná	<b>179.2501</b>	100 x 100	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-LS rohová	<b>178.2501</b>	100 x 100	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-SK průběžná	<b>184.25</b>	100 x 100	2,5	62,5



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Dilatační lišty 2D

### LD-SK rohová

Délka: 2,5 m



**LD-SK lišta dilatační rohová 2D** se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, měkkčené PVC

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- přesah měkkčeného PVC s lepicí páskou umožňuje jednoduché a spolehlivé napojení jednotlivých lišt
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- nepříznané hrany, lišta je podomítková

### LD-TOP průběžná

Délka: 2 m



**LD-TOP lišta dilatační průběžná 2D** s příznanou hranou se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, měkkčené PVC

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- přesah měkkčeného PVC s lepicí páskou umožňuje jednoduché a spolehlivé napojení jednotlivých lišt
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- hrana na liště umožňuje snadné a estetické ukončení omítky
- příznané hrany - lišta je viditelná
- balení obsahuje zdarma 60 ks napojovacích kolíček

### LD-TOP rohová

Délka: 2 m



**LD-TOP lišta dilatační rohová 2D** s příznanou hranou se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, měkkčené PVC

#### Použití - výhody:

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- přesah měkkčeného PVC s lepicí páskou umožňuje jednoduché a spolehlivé napojení jednotlivých lišt
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- hrana na liště umožňuje snadné a estetické ukončení omítky
- příznané hrany - lišta je viditelná
- balení obsahuje zdarma 60 ks napojovacích kolíček

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-SK rohová	<b>185.25</b>	100 x 100	2,5	62,5

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-TOP průběžná	<b>186.20</b>	100 x 100	2,0	50

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-TOP rohová	<b>187.20</b>	100 x 100	2,0	50



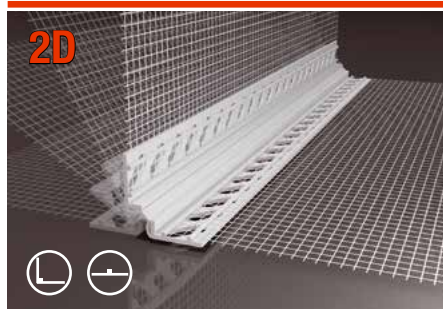


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Dilatační lišty 2D, 3D a příslušenství

**LD-W50 UNI**

Dilatační spára: 10 mm  
Délka: 2 m



**LD-W50 UNI lišta dilatační univerzální 2D** pro napojení jednotlivých ploch v rohu nebo na ploše v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- PVC odolné alkalickému prostředí, střední díl v kombinaci PVC a měkčené PVC, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- pro šířku dilatační spáry 10 mm
- LD-W50 UNI 5 pro tloušťku omítek 5 mm
- LD-W50 UNI 8,5 pro tloušťku omítek 9 mm
- univerzální dilatace - možnost použití jak v rohu, tak na ploše
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- hrana na liště umožňuje snadné a estetické ukončení omítky
- příznané hrany - lišta je viditelná

**LD-W56 UNI**

Dilatační spára: 10 - 25 mm  
Délka: 2 m



**LD-W56 UNI lišta dilatační univerzální 3D** pro napojení jednotlivých ploch v rohu nebo na ploše v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

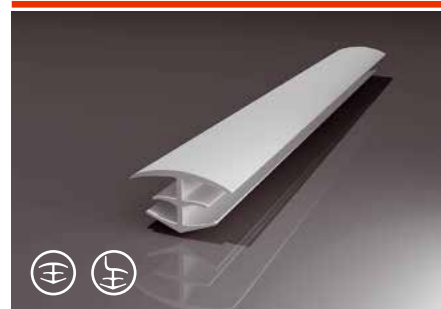
- PVC odolné alkalickému prostředí, střední díl v kombinaci PVC a měkčené PVC, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004

### Použití - výhody:

- pro šířku dilatační spáry 10 - 25 mm
- LD-W56 UNI pro tloušťku omítek 9 mm
- univerzální dilatace - možnost použití jak v rohu, tak na ploše
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- hrana na liště umožňuje snadné a estetické ukončení omítky
- příznané hrany - lišta je viditelná

**LDZ-UNI**

Dilatační spára: 15 - 20 mm  
Délka: 2,5 m



**LDZ-UNI dilatační zátka univerzální** pro zakrytí dilatačních spár v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- pryž UV odolná

### Použití - výhody:

- pro šířku dilatační spáry 15 - 20 mm
- LDZ-UNI univerzální zátka - možnost použití jak v rohu, tak na ploše
- použití v rohu max. do výšky 10 m - zásady montáže viz technický list
- dilatační spára je zátkou chráněna proti povětrnostním vlivům
- vytváří esteticky dokonalý detail
- barva zátky šedá - RAL 7038

## UNIVERZÁLNÍ DILATACE

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-W50 UNI 5	<b>177.20</b>	125 x 125	2,0	50
LD-W50 UNI 8,5	<b>177.25</b>	125 x 125	2,0	50

## UNIVERZÁLNÍ DILATACE

Typ	Objednací číslo	Rozměr tkaniny (mm) a b	Délka (m)	Balení (m)
LD-W56 UNI 8,5	<b>177.01</b>	125 x 125	2,0	50

## UNIVERZÁLNÍ ZÁTKA

Typ	Objednací číslo	Délka (m)	Balení (m)
LDZ-UNI	<b>190.25</b>	2,5	50



# **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.** **Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Certifikační orgán**  
**Pobočka 0600 – Brno**  
**vydává**

# **CERTIFIKÁT**

v certifikačním schématu 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnujícím zkoušení vzorků produktu.

**č. 060-046640**

Na výrobek:

## **Kovové a plastové profily a lišty** **pro tepelně izolační systémy (ETICS) a systémy větraných fasád**

typy / varianty:

**zakládací a uzavírací lišty:**

**zakládací lišty a příslušenství:**

**rohové lišty:**

**nadpražní lišty:**

**začišťovací lišty 2D, 3D, roletové:**

**dilatační lišty:**

**balkonové lišty a příslušenství:**

**bosážní profily, armovací rohy:**

LU-N, LU-C, LU-C MAX, LU-L, LE-LTD, LE-N, LH-L, LH-T, LH-P  
 LO, LO-P, LE-G, LE-V, ZHH, ZHH-N, vymežovací podložka, LW-66, LW-66-2,  
 LW-Z20, LW-Z23, LW-Z61  
 LK PVC, LK-LP, LK AL, LK-VT, LK-VH, LK-H, LK-BOX, LK-KL, LC-L, LX-45,  
 LE-V, LX-55  
 LT, LTU, LT-P, LTD, LTU, VLTU, VLTU-2H, LX-LPE, LX-SPP, LX-H  
 LS-US8, LS-EKO, LS-3140PGL, LS-VH (color), LS2-FLEX (color), LS2-30  
 plus, LS2-25, LS2-32 plus, LS2-34 pro, LS3-26, LS3-29 plus, LS2-31, LS3-36  
 plus,  
 LD-LS, LD-SK, LD-TOP, LD-LW50 UNI, LD-LW56 UNI, LDZ-UNI  
 BB-P, BB-R  
 LBP-U, LBP-V, LBP PVC, LBP-U1, LBP-U2, LBP-V, LBP-V2, LBP-U3, LBP-V3,  
 LA-D, LA-R

Žadatel:

**LIKOV s. r. o.**

IČO: 6069 7598  
 Adresa: 664 34 Kuřim, Blanenská 1859  
**Výrobna:** **LIKOV s. r. o.**  
 IČO: 6069 7598  
 Adresa: 664 34 Kuřim, Blanenská 1859  
 Zakázka: Z060180035

Certifikační orgán tímto certifikátem osvědčuje, že u vzorku předmětného výrobku zjistil shodu jeho vlastností s požadavky konkretizovanými:

- ČSN ISO 2768-1 Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů
- ETAG 004 External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering, clause 6.6.7.1
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň (73 0860)
- Soubor technických specifikací LIKOV s.r.o., z 2016-02

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o certifikaci výrobku č. 060-046639 ze dne 17. dubna 2018 vydaného TZÚS Praha, s. p. - pobočkou Brno, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu. Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je nedílnou součástí certifikátu.

Platnost certifikátu do: **30. dubna 2021**

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Brno, 18. dubna 2018




**Ing. Miroslav Procházka**  
 zástupce vedoucího Certifikačního orgánu



## FASÁDNÍ HMOŽDINKY



[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

Hmoždinky zajišťují bezpečné připevnění ETICS. Kotvení hmoždinkami musí být vždy správně nadimenzováno, aby odpovídalo požadavkům konkrétní stavby. Požadované vlastnosti hmoždinek a kotevní plán závisí na síle od sání větru. Síla větru závisí na různých faktorech, které se u každé stavby mohou lišit (výška budovy, její poloha atd.). Pro správnou dimenzaci hmoždinek a vytvoření kotevního plánu se obvykle používá automatický kalkulátor. Kalkulátor LIKOV pro hmoždinky Wkret-met je ke stažení na [www.likov.com/kalkulator](http://www.likov.com/kalkulator).

Riziko prokreslování hmoždinek na fasádě souvisí zejména s prostupem tepla hmoždinkami. Hmoždinky s hodnotou součinitele bodového prostupu tepla 0,002 W/K (eco-drive, WK THERM) a menší jsou vhodné pro eliminaci prokreslování. Hmoždinka FIXPLUG má díky plastovému trnu extrémně nízký prostup tepla vyjádřený hodnotou 0,000 W/K.

Zapouštění hmoždinek pod izolant doporučujeme provádět certifikovanými postupy pomocí zapouštěcích přípravků (např. hmoždinka eco-drive pomocí přípravku EDST). Montáž je rychlá, přesná a bez odpadu při frézování.

Předpokladem očekávané funkce hmoždinek je správná aplikace. Základem úspěšné montáže je správné předvrtání otvorů. Do pórobetonu a dutinových tvárnic vrtáme zásadně bez přiklepu s použitím příslušného vrtáku (LVR-SPECIAL).





eco-drive W 8



eco-drive S 8



FIXPLUG 8



PTH-SX 8



PTH-KZ 8



PTH-S 8



KL-10



TFIX-P 8



TFIX-ST 8



EJOT H3



EJOT H1 eco



EJOT H4 eco

## Technický servis LIKOV

### Výtažné zkoušky

- vlastní realizace zkoušek na staveništi
- provádí naši odborně vyškolení pracovníci
- zkoušky dle řídicího pokynu ETAG 006 a ETAG 014
- vystavení protokolu o výtažné zkoušce
- prováděno kalibrovaným a certifikovaným zařízením
- cena výtažné zkoušky 2.500 Kč (100 €) bez DPH
- při odběru hmoždinek provedení zkoušky ZDARMA
- kotevní plán zpracovaný autorizovanou osobou je zpoplatněn částkou 2.500 Kč (100 €) bez DPH





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Kalkulátor pro stanovení počtu hmoždinek s garancí CZB

NOVINKA!

Pomocí tohoto kalkulátoru lze navrhnout počet a rozmístění hmoždinek v ETICS v souladu s normami ČSN 73 2902:2011 a ČSN EN 1991-1-4. Kalkulátor obsahuje potřebné údaje o hmoždinkách Wkret-met, které jsou dodávány firmou LIKOV s.r.o. Pro provedení výpočtu je třeba dále zadat charakteristiky budovy (výška, větrová oblast, kategorie terénu, podkladní materiál, tepelně izolační materiál), případně výsledky výtažné zkoušky provedené na stavbě.

Po zadání potřebných údajů je proveden výpočet v souladu s uvedenými normami a výsledkem je protokol, ze kterého jednoznačně vyplývá schéma umístění hmoždinek. Za využití výsledků je plně odpovědná osoba, která kalkulátor používá.

Zpracování kotevního plánu firmou LIKOV, potvrzeného autorizovanou osobou, je zpoplatněno částkou 2 500 Kč bez DPH.

Kalkulátor lze použít pro hmoždinky:

**eco-drive, eco-drive S, eco-drive W, Fixplug 10, Fixplug 8, Wktherm S8, Wktherm 8, LTX 10, LTX 8, LMX 10, LMX 8**

O přístup je třeba požádat správce kalkulátoru na adrese vytazne.zkousky@likov.com.

[www.likov.com/kalkulator](http://www.likov.com/kalkulator)

**Protokol o stanovení počtu hmoždinek v ETICS dle ČSN 732902**  
kalkulátor firmy LIKOV s.r.o. s garancí Cechu zateplování budov ČR

**STAVBA**  
Název stavby: \_\_\_\_\_  
Adresa: \_\_\_\_\_  
Další údaje o stavbě: \_\_\_\_\_

**ZADANÉ ÚDAJE**

Výška budovy:	Větrová oblast:	Terén:
Délka budovy:	Kategorie terénu:	Podkladní materiál:
Šířka budovy:	Materiál podkladu:	Formační vrstva:
Hmoždinka:	Výtažná síla in-situ:	Výtažná síla E:

**POUŽITÉ HODNOTY A MEZIVÝPOČTY**

Odolnost protažení hmoždinky v ploše desky - Rpanel:	gamma(Mc):
Odolnost protažení hmoždinky ve spáře - Rjoint:	gamma(Mb):
Sd(A) (návrhová hodnota zatížení od sání větru v okrajových oblastech):	
Sd(B) (návrhová hodnota zatížení od sání větru ve vnitřních oblastech):	

**VÝSLEDKY**

Do výšky 15 m

Okrajová oblast:

Vnitřní oblast:

### Podkladové materiály - kategorie použití dle ETAG 014

	A	B	C	D	E	
	beton	plné cihly	děrované cihly	mezerovitý lehčený beton	pórobeton	dřevostavby
	lícové betonové dílce	vápenopiskové tvárnice	vápenopiskové děrované tvárnice dutinové bloky z lehčeného betonu			
MLN	•	•		•	•	
eco-drive 8	•	•	•	•	•	
eco-drive S 8	•	•	•	•	•	
drive S						•
eco-drive W 8	•	•	•	•	•	
drive W						•
FIXPLUG 8	•	•	•	•	•	
FIXPLUG 10	•	•	•	•	•	
WK THERM 8	•	•	•	•	•	
WK THERM S 8	•	•	•	•	•	
LTX 10	•	•	•	•	•	
LMX 10	•	•	•	•	•	
LTX 8	•	•	•	•	•	
LMX 8	•	•	•	•	•	
LFN 10		•	•		•	
LFM 10	•	•	•	•	•	
LFM 8	•	•	•	•	•	
PTH-X 8	•	•	•	•		
PTH-SX 8	•	•	•	•	•	
PTH-EX 8	•	•	•	•		
PTH-KZ 8	•	•	•	•		
PTH-S 8	•	•	•	•	•	
KI-10	•	•	•	•	•	
KI-10N		•	•	•	•	
TFIX-M 8	•	•	•			
TFIX-S 8	•	•	•	•	•	
TFIX-ST 8	•	•	•	•	•	
TFIX-P 8	•	•	•	•	•	
EJOT H3	•	•	•			
EJOT H1 eco	•	•	•			
EJOT H4 eco	•	•	•			
TID-T 8/60	•	•				
TID-T 8/60L			•			



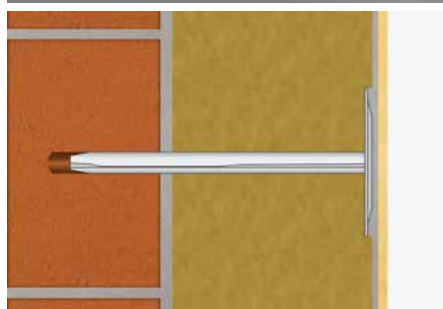


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **Wkřet-met**

Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku

**MLN**  
**KD-07-L**  
Kotevní hloubka: 5 cm  
Podklad: A, B, D, E



MLN celokovová požárně odolná taliřová hmoždinka s kovovým požárně odolným přídavným taliřem KD-07-L k upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

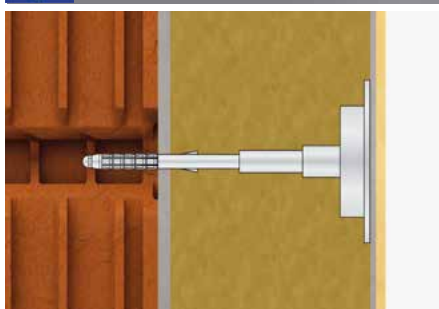
### Materiál:

- pozinkovaná ocel

### Použití - výhody:

- **požární odolnost díky nehořlavému materiálu**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z MW
- jednoduchá a rychlá montáž
- do betonu, plných keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, D, E)
- kotevní hloubka 50 mm
- průměr díry 8 mm
- průměr přídavného taliříku 70 mm

**eco-drive W 8**  
**s kovovým šroubem**  
Kotevní hloubka: 3,5 cm (5,5 cm - E)  
Podklad: A, B, C, D, E



eco-drive W 8 taliřová hmoždinka s průměrem taliříku 110 mm a předmontovaným kovovým šroubem pro zapuštěnou montáž k upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

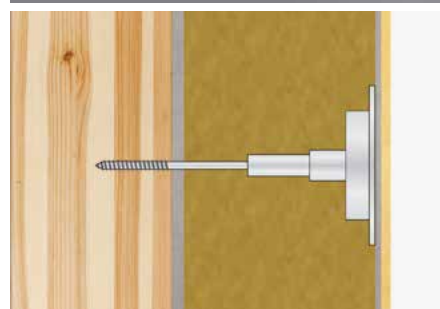
- hmoždinka: polyamid PA6
- šroub: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

### Použití - výhody:

- **ETA-13/0107**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný šroub**
- **MW zátky součástí balení**
- **pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek z MW
- **vhodné pro zdvojování ETICS**
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 35 mm (55 mm - E)
- průměr díry 8 mm
- průměr taliříku 110 mm



**drive W**  
**s kovovým šroubem do dřeva**  
Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: dřevo, konstrukční desky (OSB, DTD, CTD...)



drive W taliřová hmoždinka s průměrem taliříku 110 mm a předmontovaným kovovým šroubem pro zapuštěnou montáž k upevnění tepelně izolačních desek do dřeva v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- hmoždinka: polyamid PA6
- šroub: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

### Použití - výhody:

- **předmontovaný šroub**
- **MW zátky součástí balení**
- **pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek z MW
- do dřeva
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr šroubu 6 mm
- průměr taliříku 110 mm

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
MLN 8x140	<b>244.08140</b>	50	11 250
MLN 8x170	<b>244.08170</b>	50	9 000
MLN 8x200	<b>244.08200</b>	50	8 000
KD-07-L	<b>244.70</b>	50	25 000

Typ	Pro tloušťku izolace - podklad A, B, C, D, E	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
eco-drive W 8x150	80 60	<b>256.08150</b>	50	2 000
eco-drive W 8x170	100 80	<b>256.08170</b>	50	2 000
eco-drive W 8x190	120 100	<b>256.08190</b>	50	2 000
eco-drive W 8x210	140 120	<b>256.08210</b>	50	2 000
eco-drive W 8x230	160 140	<b>256.08230</b>	50	1 600
eco-drive W 8x250	180 160	<b>256.08250</b>	50	2 000
eco-drive W 8x270	200 180	<b>256.08270</b>	50	2 000
eco-drive W 8x290	220 200	<b>256.08290</b>	50	1 000
eco-drive W 8x310	240 220	<b>256.08310</b>	50	1 000
eco-drive W 8x330	260 240	<b>256.08330</b>	50	1 000
eco-drive W 8x350	280 260	<b>256.08350</b>	50	1 000
eco-drive W 8x370	300 280	<b>256.08370</b>	50	1 000
eco-drive W 8x390	320 300	<b>256.08390</b>	50	1 000
eco-drive W 8x410	340 320	<b>256.08410</b>	50	1 000
eco-drive W 8x430	360 340	<b>256.08430</b>	50	1 000

Typ	Pro tloušťku izolace	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
drive W 120	90	<b>255.06120</b>	50	2 000
drive W 140	110	<b>255.06140</b>	50	2 000
drive W 160	130	<b>255.06160</b>	50	2 000
drive W 180	150	<b>255.06180</b>	50	2 000
drive W 200	170	<b>255.06200</b>	50	1 600
drive W 220	190	<b>255.06220</b>	50	1 600
drive W 240	210	<b>255.06240</b>	50	1 600
drive W 260	230	<b>255.06260</b>	50	1 600
drive W 280	250	<b>255.06280</b>	50	1 600
drive W 300	270	<b>255.06300</b>	50	1 600
drive W 320	290	<b>255.06320</b>	50	1 600
drive W 340	310	<b>255.06340</b>	50	1 000
drive W 360	330	<b>255.06360</b>	50	1 000
drive W 380	350	<b>255.06380</b>	50	1 000
drive W 400	370	<b>255.06400</b>	50	1 000



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **Wkręt-met**

Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku

**eco-drive 8  
s kovovým šroubem**

Kotevní hloubka: 3,5 cm (5,5 cm - E)  
Podklad: A, B, C, D, E

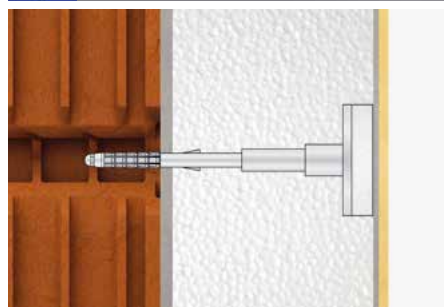
**Pouze pro zapuštěné kotvení**

Tepelná vodivost  
pouze 0,002 W/K

Teleskop



ETA



**eco-drive 8 taliřová hmoždinka s předmontovaným kovovým šroubem pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- hmoždinka: polyamid PA6
- šroub: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

### Použití - výhody:

- **ETA-13/0107**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný šroub**
- **EPS bílé zátky součástí balení**
- **na objednávku možnost dodání EPS šedých zátek**
- **pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek z EPS
- **vhodné pro zdvojování ETICS**
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 35 mm (55 mm - E)
- průměr dráhy 8 mm
- průměr taliřku 60 mm



**eco-drive S 8  
s kovovým šroubem**

Kotevní hloubka: 3,5 cm (5,5 cm - E)  
Podklad: A, B, C, D, E

**Pouze pro zapuštěné kotvení**

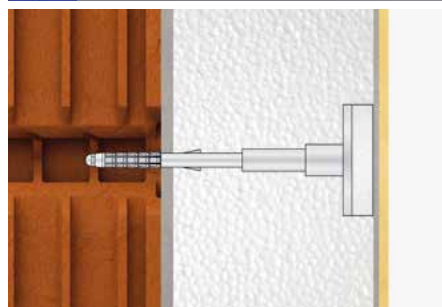
Tepelná vodivost  
pouze 0,002 W/K

Teleskop

Předinstalovaná  
EPS zátka



ETA



**eco-drive S 8 taliřová hmoždinka s předmontovaným kovovým šroubem a předinstalovanou EPS zátkou pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- hmoždinka: polyamid PA6
- šroub: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

### Použití - výhody:

- **ETA-13/0107**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný šroub**
- **předinstalovaná EPS bílá zátka na taliřku hmoždinky**
- **pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek z EPS
- **vhodné pro zdvojování ETICS**
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 35 mm (55 mm - E)
- průměr dráhy 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

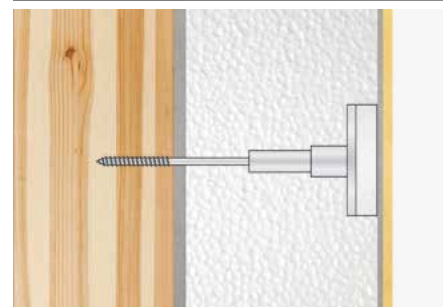


**drive S  
s kovovým šroubem do dřeva**

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: dřevo, konstrukční desky (OSB, DTD, CTD...)

**Pouze pro zapuštěné kotvení**

Tepelná vodivost  
pouze 0,002 W/K

**drive S taliřová hmoždinka s předmontovaným kovovým šroubem pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek do dřeva v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- hmoždinka: polyamid PA6
- šroub: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

### Použití - výhody:

- **předmontovaný šroub**
- **EPS bílé zátky součástí balení**
- **na objednávku možnost dodání EPS šedých zátek**
- **pro zapuštěnou montáž** k upevnění tepelně izolačních desek z EPS
- do dřeva
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr šroubu 6 mm
- průměr taliřku 60 mm

Typ	Pro tloušťku izolace - podklad A,B,C,D	E	Objednávací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
eco-drive 8x150	80	60	252.08150	100	4 800
eco-drive 8x170	100	80	252.08170	100	4 800
eco-drive 8x190	120	100	252.08190	100	4 800
eco-drive 8x210	140	120	252.08210	100	4 800
eco-drive 8x230	160	140	252.08230	100	4 000
eco-drive 8x250	180	160	252.08250	100	4 000
eco-drive 8x270	200	180	252.08270	100	4 000
eco-drive 8x290	220	200	252.08290	100	3 200
eco-drive 8x310	240	220	252.08310	100	3 200
eco-drive 8x330	260	240	252.08330	100	3 200
eco-drive 8x350	280	260	252.08350	100	2 000
eco-drive 8x370	300	280	252.08370	100	2 000
eco-drive 8x390	320	300	252.08390	100	2 000
eco-drive 8x410	340	320	252.08410	100	2 000
eco-drive 8x430	360	340	252.08430	100	2 000
EPS zátka šedá eco-drive / EDKSG			285.01	100	28 800

Typ	Pro tloušťku izolace - podklad A,B,C,D	E	Objednávací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
eco-drive S 8x150	80	60	253.08150	100	4 800
eco-drive S 8x170	100	80	253.08170	100	4 800
eco-drive S 8x190	120	100	253.08190	100	4 800
eco-drive S 8x210	140	120	253.08210	100	4 800
eco-drive S 8x230	160	140	253.08230	100	4 800
eco-drive S 8x250	180	160	253.08250	100	4 000
eco-drive S 8x270	200	180	253.08270	100	4 000
eco-drive S 8x290	220	200	253.08290	100	3 200
eco-drive S 8x310	240	220	253.08310	100	3 200
eco-drive S 8x330	260	240	253.08330	100	3 200
eco-drive S 8x350	280	260	253.08350	100	2 000
eco-drive S 8x370	300	280	253.08370	100	2 000
eco-drive S 8x390	320	300	253.08390	100	2 000
eco-drive S 8x410	340	320	253.08410	100	2 000
eco-drive S 8x430	360	340	253.08430	100	2 000

Typ	Pro tloušťku izolace	Objednávací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
drive S 120	90	254.06120	100	4 800
drive S 140	110	254.06140	100	4 000
drive S 160	130	254.06160	100	4 000
drive S 180	150	254.06180	100	4 000
drive S 200	170	254.06200	100	4 800
drive S 220	190	254.06220	100	4 000
drive S 240	210	254.06240	100	4 800
drive S 260	230	254.06260	100	4 000
drive S 280	250	254.06280	100	4 000
drive S 300	270	254.06300	100	4 000
drive S 320	290	254.06320	100	3 200
drive S 340	310	254.06340	100	3 200
drive S 360	330	254.06360	100	4 800
drive S 380	350	254.06380	100	3 200
drive S 400	370	254.06400	100	2 000
EPS zátka šedá eco-drive / EDKSG		285.01	100	28 800



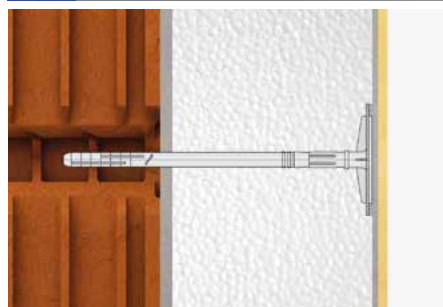
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **Wkřet-mět**

Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku

**FIXPLUG 8**  
s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 4 cm  
Podklad: A, B, C, D, E



**FIXPLUG 8 taliřová hmoždinka s předmontovaným plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

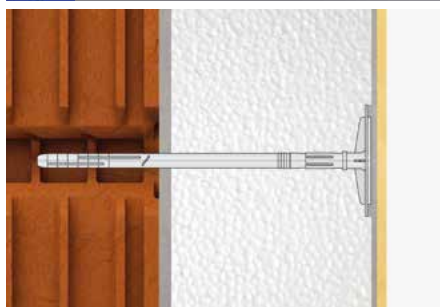
- hmoždinka: polyethylen
- trn: polyamid vyztužený skelnými vlákny

### Použití - výhody:

- **ETA-15/0373**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný trn**
- **funkce teleskopu zajišťuje bezproblémové zapuštění taliřku pod povrch izolantu, eliminace praskání trnů**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 40 mm
- průměr dříku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

**FIXPLUG 10**  
s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 3 cm, (5 cm - C, D, E)  
Podklad: A, B, C, D, E



**FIXPLUG 10 taliřová hmoždinka s předmontovaným plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

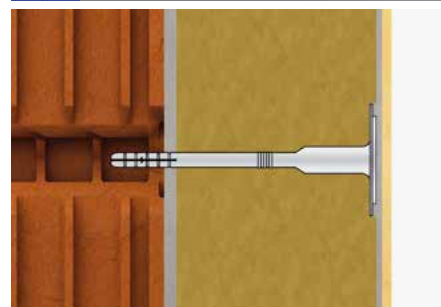
- hmoždinka: polyethylen
- trn: polyamid vyztužený skelnými vlákny

### Použití - výhody:

- **ETA-15/0373**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný trn**
- **funkce teleskopu zajišťuje bezproblémové zapuštění taliřku pod povrch izolantu, eliminace praskání trnů**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 30 mm (A, B), 50 mm (C, D, E)
- průměr dříku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm

**WK THERM 8**  
s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C



**WK THERM 8 taliřová hmoždinka s předmontovaným kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- hmoždinka: polyethylen
- trn: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

### Použití - výhody:

- **ETA-11/0232**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný trn**
- **tepelná vodivost pouze 0,002 W/K**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr dříku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm



Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
FIXPLUG 8x110	<b>251.08110</b>	200	11 200
FIXPLUG 8x130	<b>251.08130</b>	200	9 600
FIXPLUG 8x150	<b>251.08150</b>	200	8 000
FIXPLUG 8x170	<b>251.08170</b>	200	8 000
FIXPLUG 8x190	<b>251.08190</b>	200	6 400
FIXPLUG 8x210	<b>251.08210</b>	100	4 800

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
FIXPLUG 10x120	<b>251.10120</b>	200	9 600
FIXPLUG 10x140	<b>251.10140</b>	200	9 600
FIXPLUG 10x160	<b>251.10160</b>	200	8 000
FIXPLUG 10x180	<b>251.10180</b>	200	6 400
FIXPLUG 10x200	<b>251.10200</b>	200	6 400
FIXPLUG 10x220	<b>251.10220</b>	100	4 800
FIXPLUG 10x260	<b>251.10260</b>	100	4 800

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
WK THERM 8x95	<b>249.08095</b>	200	9 600
WK THERM 8x115	<b>249.08115</b>	200	9 600
WK THERM 8x135	<b>249.08135</b>	200	8 000
WK THERM 8x155	<b>249.08155</b>	200	6 400
WK THERM 8x175	<b>249.08175</b>	200	6 400
WK THERM 8x195	<b>249.08195</b>	200	6 400
WK THERM 8x215	<b>249.08215</b>	100	4 800
WK THERM 8x235	<b>249.08235</b>	100	4 000
WK THERM 8x255	<b>249.08255</b>	100	4 000
WK THERM 8x275	<b>249.08275</b>	100	3 200
WK THERM 8x295	<b>249.08295</b>	100	3 200





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

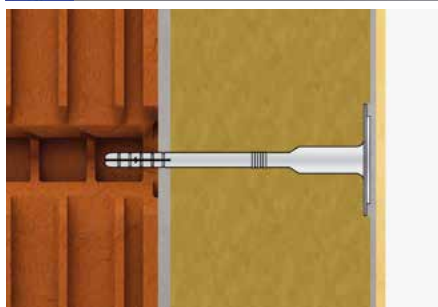
## Fasádní hmoždinky **Wkřet-met**

Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku

### WK THERM S 8 s kovovým šroubem

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) | 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E

**Tepelná  
vodivost pouze  
0,002 W/K**



**WK THERM S 8 taliřová hmoždinka s předmontovaným kovovým šroubem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

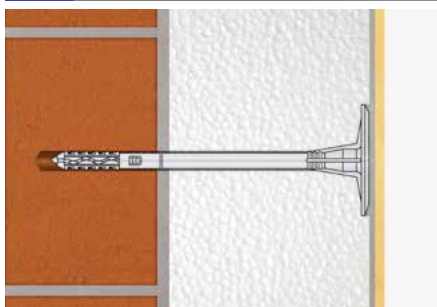
- hmoždinka: polyethylen
- šroub: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

#### Použití - výhody:

- **ETA-13/0724**
- **kvalitativní třída A**
- **předmontovaný šroub**
- **tepelná vodivost pouze 0,002 W/K**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### LTX 10 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 3 cm (A, B, C, D) | 5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



**LTX 10 taliřová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

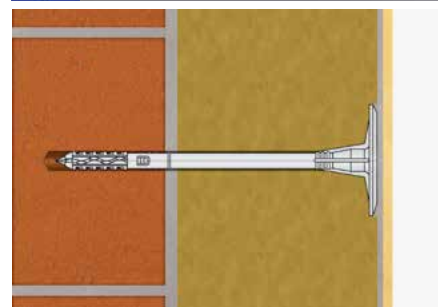
- hmoždinka: polypropylen
- trn: polyamid vyztužený skelnými vlákny

#### Použití - výhody:

- **ETA-16/0509**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 30 mm (A, B, C, D), 50 mm (E)
- průměr dířku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm

### LMX 10 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 3 cm (A, B, C, D) | 5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



**LMX 10 taliřová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen
- trn: galvanicky pozink. ocel s plastovým nástřikem hlavy (nylon)

#### Použití - výhody:

- **ETA-16/0509**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 30 mm (A, B, C, D), 50 mm (E)
- průměr dířku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm



Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
WK THERM S 8x95	<b>250.08095</b>	200	9 600
WK THERM S 8x115	<b>250.08115</b>	200	9 600
WK THERM S 8x135	<b>250.08135</b>	200	8 000
WK THERM S 8x155	<b>250.08155</b>	200	6 400
WK THERM S 8x175	<b>250.08175</b>	200	6 400
WK THERM S 8x195	<b>250.08195</b>	200	6 400
WK THERM S 8x215	<b>250.08215</b>	100	4 800
WK THERM S 8x235	<b>250.08235</b>	100	4 000
WK THERM S 8x255	<b>250.08255</b>	100	4 000
WK THERM S 8x275	<b>250.08275</b>	100	3 200
WK THERM S 8x295	<b>250.08295</b>	100	3 200

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LTX 10x70	<b>245.10070</b>	200	16 000
LTX 10x90	<b>245.10090</b>	200	16 000
LTX 10x110	<b>245.10110</b>	200	12 800
LTX 10x120	<b>245.10120</b>	200	12 800
LTX 10x140	<b>245.10140</b>	200	9 600
LTX 10x160	<b>245.10160</b>	200	9 600
LTX 10x180	<b>245.10180</b>	200	8 000
LTX 10x200	<b>245.10200</b>	200	8 000
LTX 10x220	<b>245.10220</b>	100	6 400
LTX 10x260	<b>245.10260</b>	100	4 800

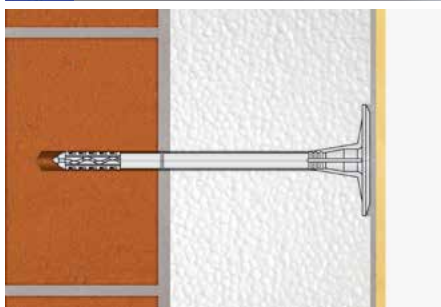
Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LMX 10x70	<b>246.10070</b>	200	9 600
LMX 10x90	<b>246.10090</b>	200	9 600
LMX 10x110	<b>246.10110</b>	200	9 600
LMX 10x120	<b>246.10120</b>	200	9 600
LMX 10x140	<b>246.10140</b>	200	8 000
LMX 10x160	<b>246.10160</b>	200	6 400
LMX 10x180	<b>246.10180</b>	200	6 400
LMX 10x200	<b>246.10200</b>	200	6 400
LMX 10x220	<b>246.10220</b>	100	4 800
LMX 10x260	<b>246.10260</b>	100	4 000

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky

### LTX 8 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) | 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



**LTX 8 taliřová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

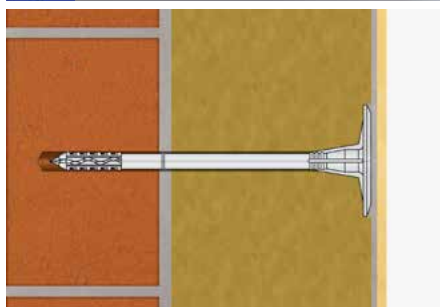
- hmoždinka: polypropylen
- trn: polyamid vyztužený skelnými vlákny

#### Použití - výhody:

- **ETA-16/0509**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### LMX 8 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) | 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



**LMX 8 taliřová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

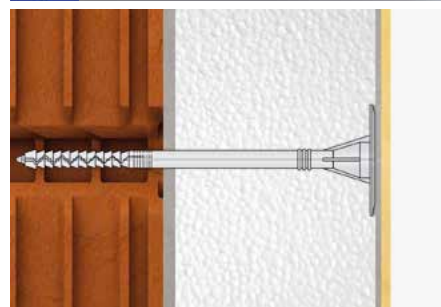
- hmoždinka: polypropylen
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy – nylon

#### Použití - výhody:

- **ETA-16/0509**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### LFN 10 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 7 cm  
Podklad: B, C, E



**LFN 10 taliřová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen
- trn: polyamid vyztužený skelnými vlákny

#### Použití - výhody:

- **ETA-17/0450**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do plných a dutých keramických i silikátových cihel (B, C, E)
- kotevní hloubka 70 mm
- průměr dířku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LTX 8x95	<b>245.08095</b>	200	16 000
LTX 8x115	<b>245.08115</b>	200	12 800
LTX 8x135	<b>245.08135</b>	200	9 600
LTX 8x155	<b>245.08155</b>	200	9 600
LTX 8x175	<b>245.08175</b>	200	8 000
LTX 8x195	<b>245.08195</b>	200	8 000

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LMX 8x95	<b>246.08095</b>	200	9 600
LMX 8x115	<b>246.08115</b>	200	9 600
LMX 8x135	<b>246.08135</b>	200	8 000
LMX 8x155	<b>246.08155</b>	200	8 000
LMX 8x175	<b>246.08175</b>	200	6 400
LMX 8x195	<b>246.08195</b>	200	6 400

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LFN 10x140	<b>247.10140</b>	200	9 600
LFN 10x160	<b>247.10160</b>	200	9 600
LFN 10x180	<b>247.10180</b>	200	8 000
LFN 10x200	<b>247.10200</b>	200	8 000
LFN 10x220	<b>247.10220</b>	100	6 400
LFN 10x260	<b>247.10260</b>	100	4 800
LFN 10x300	<b>247.10300</b>	100	4 800

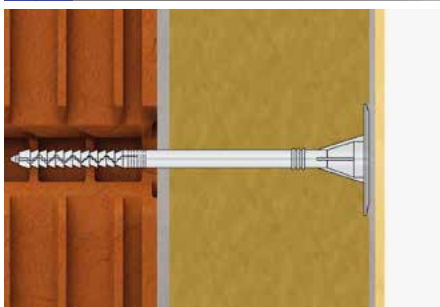
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky

### LFM 10 s kovovým šroubovým trnem

Kotevní hloubka: 7 cm  
Podklad: A, B, C, D, E

#### Kovový šroubový trn



**LFM 10 taliřová hmoždinka s kovovým šroubovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy – nylon

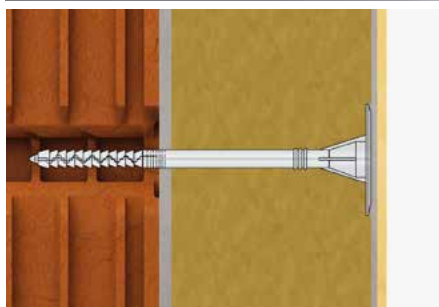
#### Použití - výhody:

- **ETA-17/0450**
- **kovový šroubový trn je možné zatloukat i šroubovat**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 70 mm
- průměr dířku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm

### LFM 8 s kovovým šroubovým trnem

Kotevní hloubka: 5 cm  
Podklad: A, B, C, D, E

#### Kovový šroubový trn



**LFM 8 taliřová hmoždinka s kovovým šroubovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy – nylon

#### Použití - výhody:

- **ETA-17/0450**
- **kovový šroubový trn je možné zatloukat i šroubovat**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 50 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm



Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LFM 10x140	<b>248.10140</b>	200	8 000
LFM 10x160	<b>248.10160</b>	200	6 400
LFM 10x180	<b>248.10180</b>	200	6 400
LFM 10x200	<b>248.10200</b>	200	6 400
LFM 10x220	<b>248.10220</b>	100	4 800
LFM 10x260	<b>248.10260</b>	100	4 000
LFM 10x300	<b>248.10300</b>	100	4 000

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
LFM 8x100	<b>248.08100</b>	200	9 600
LFM 8x120	<b>248.08120</b>	200	9 600
LFM 8x140	<b>248.08140</b>	200	8 000
LFM 8x160	<b>248.08160</b>	200	8 000
LFM 8x180	<b>248.08180</b>	200	6 400
LFM 8x200	<b>248.08200</b>	200	6 400



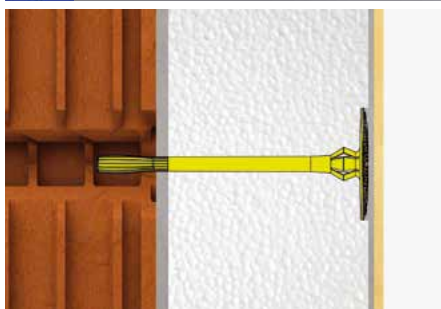
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **BRAVOLL®** upevňovací technika

### PTH-X 8 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 3,5 cm  
Podklad: A, B, C, D

**Speciální deformační zóna pro snadné doražení talířku**



**PTH-X 8 talířová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: rázuvzdorný polypropylen
- trn: vyztužený polyamid

#### Použití - výhody:

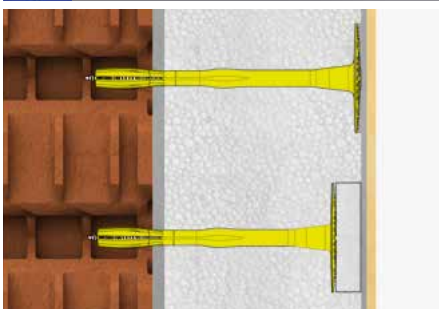
- **ETA-13/0951**
- **speciální deformační zóna zajišťuje bezproblémové doražení talířku, eliminuje praskání trnů**
- **předmontovaný trn**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu (A, B, C, D)
- kotevní hloubka 35 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr talířku 60 mm

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
PTH-X 8x135	<b>239.08135</b>	200	7 200
PTH-X 8x155	<b>239.08155</b>	200	7 200
PTH-X 8x175	<b>239.08175</b>	100	4 200
PTH-X 8x195	<b>239.08195</b>	100	4 200
PTH-X 8x215	<b>239.08215</b>	100	4 200
PTH-X 8x235	<b>239.08235</b>	100	3 600

### PTH-SX 8 s plastovým šroubem

Kotevní hloubka: 3,5 cm (A, B, C, D) I 5,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E

**Možnost zapuštěného kotvení s přípravky ZPR a ZPR SDS**



**PTH-SX 8 talířová hmoždinka s plastovým šroubem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: rázuvzdorný polypropylen
- šroub: vyztužený polyamid

#### Použití - výhody:

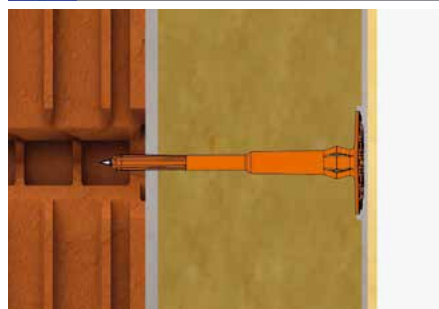
- **ETA-10/0028**
- **předmontovaný šroub, montážní TORX v balení zdarma**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 35 mm (A, B, C, D), 55 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr talířku 60 mm

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
PTH-SX 8x135	<b>237.08135</b>	200	7 200
PTH-SX 8x155	<b>237.08155</b>	200	7 200
PTH-SX 8x175	<b>237.08175</b>	100	4 200
PTH-SX 8x195	<b>237.08195</b>	100	4 200
PTH-SX 8x215	<b>237.08215</b>	100	4 200
PTH-SX 8x235	<b>237.08235</b>	100	3 600
PTH-SX 8x255	<b>237.08255</b>	100	3 600

### PTH-EX 8 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C, D

**Speciální deformační zóna pro snadné doražení talířku**



**PTH-EX 8 talířová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: rázuvzdorný polypropylen
- trn: pozinkovaná ocel opatřená termoizolačním plastovým nástřikem hlavy

#### Použití - výhody:

- **ETA-13/0951**
- **speciální deformační zóna zajišťuje bezproblémové doražení talířku, eliminuje praskání trnů**
- **předmontovaný trn**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu (A, B, C, D)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr talířku 60 mm

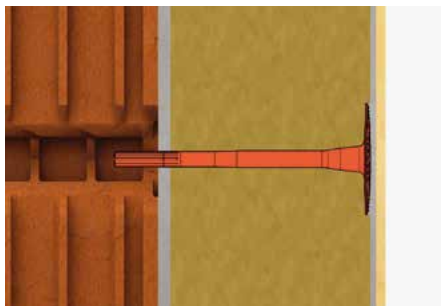
Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
PTH-EX 8x135	<b>240.08135</b>	200	7 200
PTH-EX 8x155	<b>240.08155</b>	100	4 200
PTH-EX 8x175	<b>240.08175</b>	100	4 200
PTH-EX 8x195	<b>240.08195</b>	100	4 200
PTH-EX 8x215	<b>240.08215</b>	100	3 600
PTH-EX 8x235	<b>240.08235</b>	100	3 600
PTH-EX 8x255	<b>240.08255</b>	100	3 600
PTH-EX 8x275	<b>240.08275</b>	100	3 600
PTH-EX 8x295	<b>240.08295</b>	100	3 600
PTH-EX 8x315	<b>240.08315</b>	100	3 600

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **BRAVO**®

upevňovací technika

### PTH-KZ 8 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C, D


**PTH-KZ 8 taliřová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

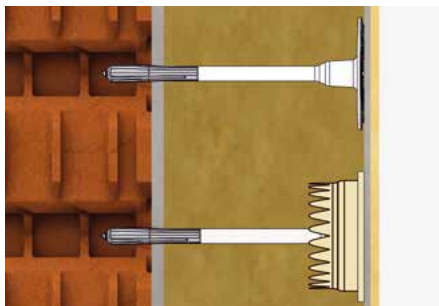
#### Materiál:

- hmoždinka: rázuvzdorný polypropylen
- trn: pozinkovaná ocel opatřená termoizolačním plastovým nástřikem hlavy

#### Použití - výhody:

- **ETA-05/0055**
- **předmontovaný trn**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu (A, B, C, D)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### PTH-S 8 s kovovým šroubem

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) I 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E


**PTH-S 8 taliřová hmoždinka s kovovým šroubem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

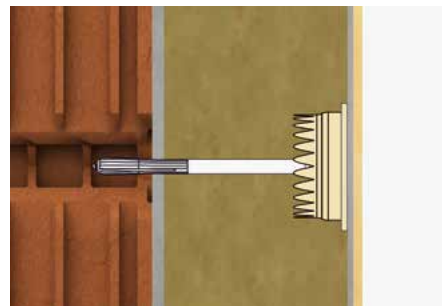
- hmoždinka: rázuvzdorný polypropylen
- šroub: pozinkovaná ocel opatřená termoizolačním plastovým nástřikem hlavy

#### Použití - výhody:

- **ETA-08/0267**
- **předmontovaný šroub, montážní TORX v balení zdarma**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### ZT 100

Montážní přípravek pro hmoždinky Bravoll



**ZT 100 montážní přípravek** pro zapuštěné kotvení hmoždiček PTH-S v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- polyamid PA6

#### Použití - výhody:

- **pro PTH-S**
- **dokonalá redukce tepelného mostu hmoždiček**
- **eliminace nežádoucích vizuálních efektů na fasádě**
- výrazné zvýšení únosnosti na protažení u dvouvrstevných izolačních desek

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
PTH-KZ 8x75	<b>235.08075</b>	200	16 800
PTH-KZ 8x95	<b>235.08095</b>	200	8 400
PTH-KZ 8x115	<b>235.08115</b>	200	8 400
PTH-KZ 8x135	<b>235.08135</b>	200	7 200
PTH-KZ 8x155	<b>235.08155</b>	200	7 200
PTH-KZ 8x175	<b>235.08175</b>	100	4 200
PTH-KZ 8x195	<b>235.08195</b>	100	4 200
PTH-KZ 8x215	<b>235.08215</b>	100	4 200
PTH-KZ 8x235	<b>235.08235</b>	100	3 600
PTH-KZ 8x255	<b>235.08255</b>	100	3 600
PTH-KZ 8x275	<b>235.08275</b>	100	3 600
PTH-KZ 8x295	<b>235.08295</b>	100	3 600
PTH-KZ 8x315	<b>235.08315</b>	100	3 600

Ukončena výroba, pouze do vyprodání zásob  
Platí pro typy 135 - 315

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
PTH-S 8x95	<b>236.08095</b>	200	8 400
PTH-S 8x115	<b>236.08115</b>	200	8 400
PTH-S 8x135	<b>236.08135</b>	200	7 200
PTH-S 8x155	<b>236.08155</b>	200	7 200
PTH-S 8x175	<b>236.08175</b>	100	4 200
PTH-S 8x195	<b>236.08195</b>	100	4 200
PTH-S 8x215	<b>236.08215</b>	100	4 200
PTH-S 8x235	<b>236.08235</b>	100	3 600
PTH-S 8x255	<b>236.08255</b>	100	3 600
PTH-S 8x275	<b>236.08275</b>	100	3 600
PTH-S 8x295	<b>236.08295</b>	100	3 600
PTH-S 8x315	<b>236.08315</b>	100	3 600
PTH-S 8x335	<b>236.08335</b>	100	3 600
PTH-S 8x355	<b>236.08355</b>	100	3 600

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)
ZT 100 - zápuštný přípravek	<b>283.100</b>	100

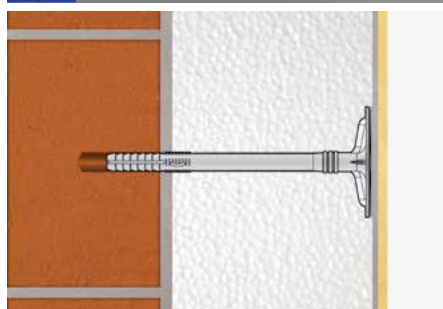
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky



### KI 10 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm I 4,0 cm (D) I 6,0 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



**KI 10 taliřová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

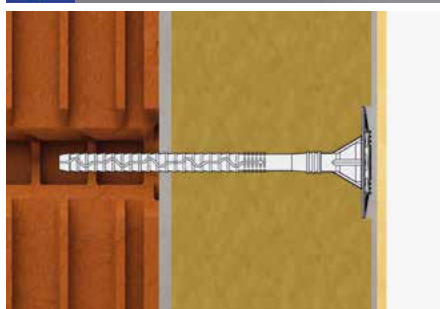
- hmoždinka: polypropylen odolný proti úderu
- trn: polypropylen vyztužený skelnými vlákny

#### Použití - výhody:

- **ETA-07/0291**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 40 mm (D), 60 mm (E)
- průměr dířku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm

### KI-N 10 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 6 cm  
Podklad: B, C, D, E



**KI-N 10 taliřová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen odolný proti úderu
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy (polyamid PA)

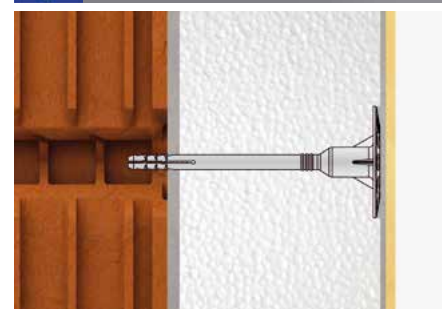
#### Použití - výhody:

- **ETA-07/0221**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (B, C, D, E)
- kotevní hloubka 60 mm
- průměr dířku 10 mm
- průměr taliřku 60 mm

### TFIX-P 8 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) I 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E

NA DOTAZ



**TFIX-P 8 taliřová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen odolný proti úderu
- trn: polypropylen vyztužený skelnými vlákny

#### Použití - výhody:

- **ETA-13/0845**
- **předmontovaný trn**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
KI 10x70	<b>230.10070</b>	250	14 000
KI 10x90	<b>230.10090</b>	250	14 000
KI 10x120	<b>230.10120</b>	250	10 000
KI 10x140	<b>230.10140</b>	250	10 000
KI 10x160	<b>230.10160</b>	250	10 000
KI 10x180	<b>230.10180</b>	250	7 500
KI 10x200	<b>230.10200</b>	250	7 500
KI 10x220	<b>230.10220</b>	250	7 500

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
KI-N 10x120	<b>232.10120</b>	250	10 000
KI-N 10x140	<b>232.10140</b>	250	10 000
KI-N 10x160	<b>232.10160</b>	250	8 000
KI-N 10x180	<b>232.10180</b>	250	6 000
KI-N 10x200	<b>232.10200</b>	250	6 000
KI-N 10x220	<b>232.10220</b>	250	6 000
KI-N 10x260	<b>232.10260</b>	200	4 800
KI-N 10x300	<b>232.10300</b>	200	4 800

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
TFIX-P 8x115	<b>227.08115</b>	200	6 400
TFIX-P 8x135	<b>227.08135</b>	200	6 400
TFIX-P 8x155	<b>227.08155</b>	200	6 400
TFIX-P 8x175	<b>227.08175</b>	200	6 400
TFIX-P 8x195	<b>227.08195</b>	200	6 400
TFIX-P 8x215	<b>227.08215</b>	200	3 200



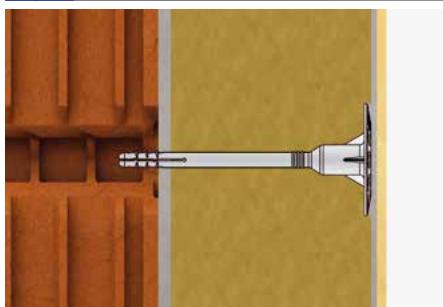
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky



### TFIX-M 8 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C



TFIX-M 8 taliřová hmoždinka s kovovým trnem pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen odolný proti úderu
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy (polyamid PA+GF)

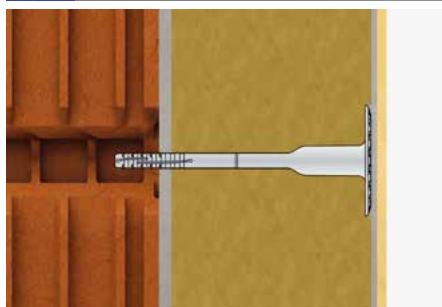
#### Použití - výhody:

- ETA 07/0336
- předmontovaný trn
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### TFIX-S 8 s kovovým šroubem

NA DOTAZ

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) i 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



TFIX-S 8 taliřová hmoždinka s kovovým šroubem pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen odolný proti úderu
- šroub: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy (polyamid PA+GF)

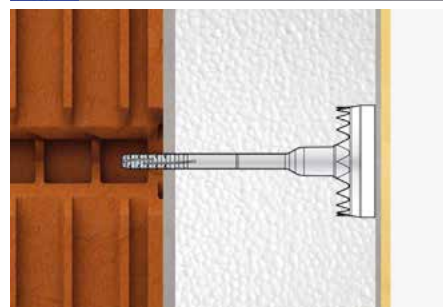
#### Použití - výhody:

- ETA 11/0144
- předmontovaný šroub
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### TFIX-ST 8 s kovovým šroubem

NA DOTAZ

Kotevní hloubka: 2,5 cm (A, B, C, D) i 6,5 cm (E)  
Podklad: A, B, C, D, E



TFIX-ST 8 taliřová hmoždinka s kovovým šroubem a integrovanou pěnovou zátkou pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polypropylen odolný proti úderu
- trn: galvanicky pozinkovaná ocel opatřená plastovým nástřikem hlavy (polyamid PA+GF)

#### Použití - výhody:

- ETA 11/0144
- předmontovaný šroub, integrovaná pěnová zátku
- pro upevnění tepelně izolačních desek z EPS a MW
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E)
- kotevní hloubka 25 mm (A, B, C, D), 65 mm (E)
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
TFIX-M 8x95	231.08095	200	9 600
TFIX-M 8x115	231.08115	200	8 000
TFIX-M 8x135	231.08135	200	8 000
TFIX-M 8x155	231.08155	200	6 400
TFIX-M 8x175	231.08175	200	6 400
TFIX-M 8x195	231.08195	200	6 400
TFIX-M 8x215	231.08215	100	4 000
TFIX-M 8x235	231.08235	100	4 000
TFIX-M 8x255	231.08255	100	4 000
TFIX-M 8x275	231.08275	100	4 000
TFIX-M 8x295	231.08295	100	4 000

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
TFIX-S 8x115	229.08115	200	8 000
TFIX-S 8x135	229.08135	200	8 000
TFIX-S 8x155	229.08155	200	6 400
TFIX-S 8x175	229.08175	200	6 400
TFIX-S 8x195	229.08195	200	6 400
TFIX-S 8x215	229.08215	100	4 000
TFIX-S 8x235	229.08235	100	4 000
TFIX-S 8x255	229.08255	100	4 000
TFIX-S 8x275	229.08275	100	4 000
TFIX-S 8x295	229.08295	100	4 000
TFIX-S 8x335	229.08335	100	4 000
TFIX-S 8x355	229.08355	100	3 200
TFIX-S 8x375	229.08375	100	3 200
TFIX-S 8x395	229.08395	50	1 600
TFIX-S 8x415	229.08415	50	1 600
TFIX-S 8x435	229.08435	50	1 600
TFIX-S 8x455	229.08455	50	1 600

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
TFIX-ST 8x115	228.08115	100	3 200
TFIX-ST 8x135	228.08135	100	3 200
TFIX-ST 8x155	228.08155	100	3 200
TFIX-ST 8x175	228.08175	100	3 200
TFIX-ST 8x195	228.08195	100	3 200
TFIX-ST 8x215	228.08215	100	3 200
TFIX-ST 8x235	228.08235	100	3 200
TFIX-ST 8x255	228.08255	100	3 200
TFIX-ST 8x275	228.08275	100	3 200
TFIX-ST 8x295	228.08295	100	3 200
TFIX-ST 8x335	228.08335	100	3 200
TFIX-ST 8x355	228.08355	100	3 200
TFIX-ST 8x375	228.08375	50	1 600
TFIX-ST 8x395	228.08395	50	1 600
TFIX-ST 8x415	228.08415	50	1 600
TFIX-ST 8x435	228.08435	50	1 600
TFIX-ST 8x455	228.08455	50	1 600

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **EJOT**

### EJOT H3 s plastovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C

#### Flexibilní talíř



**EJOT H3 talířová hmoždinka s plastovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

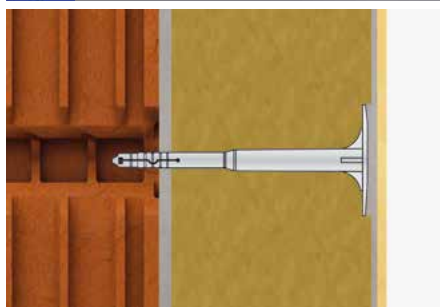
- hmoždinka: polyethylen
- trn: polyamid vyztužený skelnými vlákny

#### Použití - výhody:

- **ETA-14/0130**
- **předmontovaný trn**
- **flexibilní talíř**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr díku 8 mm
- průměr talířku 60 mm

### EJOT H1 eco s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C



**EJOT H1 eco talířová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

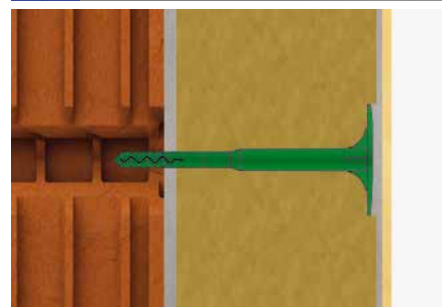
- hmoždinka: polyethylen
- trn: pozinkovaná ocel s plastovým montážním přípravkem

#### Použití - výhody:

- **ETA-11/0192**
- **předmontovaný trn**
- **plastový montážní přípravek pro redukci tepelného mostu (0,001 W/K)**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr díku 8 mm
- průměr talířku 60 mm

### EJOT H4 eco s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 2,5 cm  
Podklad: A, B, C



**EJOT H4 eco talířová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polyethylen
- trn: pozinkovaná ocel s plastovým montážním přípravkem

#### Použití - výhody:

- **ETA-11/0192**
- **předmontovaný trn**
- **plastový montážní přípravek pro redukci tepelného mostu (0,002 W/K)**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných a dutých keramických i silikátových cihel (A, B, C)
- kotevní hloubka 25 mm
- průměr díku 8 mm
- průměr talířku 60 mm

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
EJOT H3 8x75	<b>219.08075</b>	200	6000
EJOT H3 8x95	<b>219.08095</b>	200	6000
EJOT H3 8x115	<b>219.08115</b>	200	5400
EJOT H3 8x135	<b>219.08135</b>	200	5400
EJOT H3 8x155	<b>219.08155</b>	200	3600
EJOT H3 8x175	<b>219.08175</b>	100	3000
EJOT H3 8x195	<b>219.08195</b>	100	2000
EJOT H3 8x215	<b>219.08215</b>	100	2000
EJOT H3 8x235	<b>219.08235</b>	100	2000

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
EJOT H1 eco 8x95	<b>218.08095</b>	100	5000
EJOT H1 eco 8x115	<b>218.08115</b>	100	4000
EJOT H1 eco 8x135	<b>218.08135</b>	100	4000
EJOT H1 eco 8x155	<b>218.08155</b>	100	3000
EJOT H1 eco 8x175	<b>218.08175</b>	100	3000
EJOT H1 eco 8x195	<b>218.08195</b>	100	3000
EJOT H1 eco 8x215	<b>218.08215</b>	100	3000
EJOT H1 eco 8x235	<b>218.08235</b>	100	2000
EJOT H1 eco 8x255	<b>218.08255</b>	100	2000
EJOT H1 eco 8x275	<b>218.08275</b>	100	2000
EJOT H1 eco 8x295	<b>218.08295</b>	100	2000

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
EJOT H4 eco 8x135	<b>220.08135</b>	100	3000
EJOT H4 eco 8x155	<b>220.08155</b>	100	3000
EJOT H4 eco 8x175	<b>220.08175</b>	100	3000
EJOT H4 eco 8x195	<b>220.08195</b>	100	3000
EJOT H4 eco 8x215	<b>220.08215</b>	100	3000
EJOT H4 eco 8x235	<b>220.08235</b>	100	2000
EJOT H4 eco 8x255	<b>220.08255</b>	100	2000
EJOT H4 eco 8x275	<b>220.08275</b>	100	2000
EJOT H4 eco 8x295	<b>220.08295</b>	100	2000

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Fasádní hmoždinky **EJOT**

### TID-T 8/60 s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 3,5 cm  
Podklad: A, B



**TID-T 8/60 taliřová hmoždinka s kovovým trnem** pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

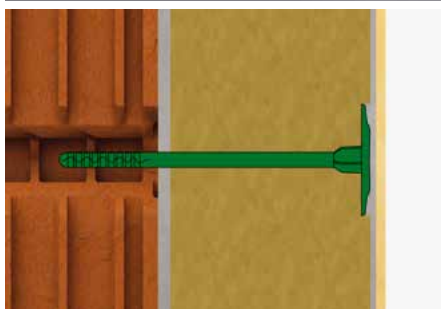
- hmoždinka: polyethylen
- trn: pozinkovaná ocel opatřená termoizolačním plastovým nástřikem hlavy

#### Použití - výhody:

- **předmontovaný trn**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do betonu, plných keramických i silikátových cihel (A, B)
- kotevní hloubka 35 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm

### TID-T 8/60L s kovovým trnem

Kotevní hloubka: 5,5 cm  
Podklad: C



**TID-T 8/60L taliřová hmoždinka s kovovým trnem** a prodlouženou kotevní hloubkou pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- hmoždinka: polyethylen
- trn: pozinkovaná ocel opatřená termoizolačním plastovým nástřikem hlavy

#### Použití - výhody:

- **předmontovaný trn**
- pro upevnění tepelně izolačních desek z minerálních vláken
- do dutých keramických i silikátových cihel (C)
- kotevní hloubka 55 mm
- průměr dířku 8 mm
- průměr taliřku 60 mm



Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
TID-T 8/60x75	<b>211.08075</b>	200	8 000
TID-T 8/60x95	<b>211.08095</b>	200	6 000
TID-T 8/60x115	<b>211.08115</b>	200	5 400
TID-T 8/60x135	<b>211.08135</b>	200	5 400
TID-T 8/60x155	<b>211.08155</b>	200	3 600
TID-T 8/60x175	<b>211.08175</b>	100	3 000
TID-T 8/60x195	<b>211.08195</b>	100	2 000
TID-T 8/60x215	<b>211.08215</b>	100	2 000
TID-T 8/60x235	<b>211.08235</b>	100	2 000
TID-T 8/60x255	<b>211.08255</b>	100	2 000
TID-T 8/60x275	<b>211.08275</b>	100	1 600
TID-T 8/60x295	<b>211.08295</b>	100	1 600

Ukončena výroba, pouze do vyprodání zásob

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
TID-T 8/60Lx95	<b>212.08095</b>	200	5 400
TID-T 8/60Lx115	<b>212.08115</b>	200	5 400
TID-T 8/60Lx135	<b>212.08135</b>	200	3 600
TID-T 8/60Lx155	<b>212.08155</b>	200	3 600
TID-T 8/60Lx175	<b>212.08175</b>	100	2 000
TID-T 8/60Lx195	<b>212.08195</b>	100	2 000
TID-T 8/60Lx215	<b>212.08215</b>	100	2 000
TID-T 8/60Lx235	<b>212.08235</b>	100	2 000
TID-T 8/60Lx255	<b>212.08255</b>	100	1 600
TID-T 8/60Lx275	<b>212.08275</b>	100	1 600
TID-T 8/60Lx295	<b>212.08295</b>	100	1 600

Ukončena výroba, pouze do vyprodání zásob



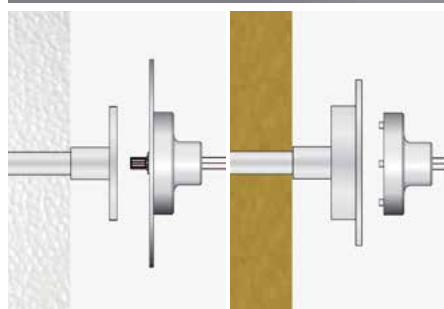


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Montážní přípravky pro hmoždinky

### EDST | EDST-W

Montážní přípravky pro hmoždinky Wkret-met  
Použití: eco-drive, drive



**EDST a EDST-W montážní přípravky** pro zapuštěné kotvení talířových hmoždinek eco-drive a drive v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

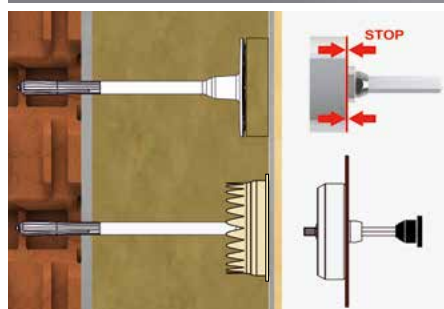
- lehký kov

#### Použití - výhody:

- slouží k rychlé a bezproblémové podpovrchové montáži
- určuje přesnou hloubku zakotvení hmoždinky pod povrch izolantu
- při použití hmoždinky s předinstalovanou EPS zátkou zajišťují přesné zalicování zátky s povrchem izolantu

### MPS | MPS BIT | ZT 100 ZPR | ZPR SDS

Montážní přípravky pro hmoždinky Bravoll



**MPS, ZPR, ZPR SDS a ZT 100 montážní přípravky** pro zapuštěné kotvení hmoždinek PTH-S a PTH-SX v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- MPS: hliník, ocel
- Bit: kalená ocel
- ZPR: hliník, ocel
- ZT 100: polyamid PA6

#### Použití - výhody:

- MPS:
- slouží k rychlé a bezproblémové podpovrchové montáži
  - určuje přesnou hloubku zakotvení hmoždinky pod povrch izolantu
- Náhradní bit k MPS:
- náhradní díl pro montážní přípravek MPS

#### ZPR | ZPR SDS:

- pro PTH-SX, PTH-S**
- slouží k rychlé a bezproblémové podpovrchové montáži
- vhodné pro EPS i MW

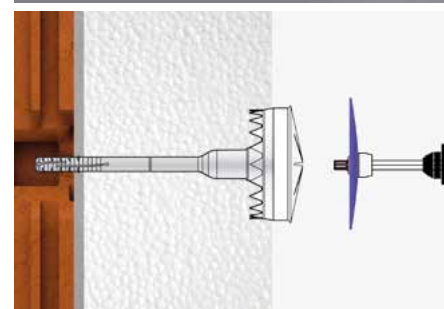
#### ZT 100:

- pro PTH-S**
- dokonalá redukce tepelného mostu hmoždinek
- eliminace nežádoucích vizuálních efektů na fasádě
- výrazné zvětšení únosnosti na protažení u dvouvrstvých izolačních desek

### TFIX-S 8 | TFIX-ST 8 TOOL

NA DOTAZ

Montážní přípravky pro hmoždinky Koelner  
Použití: TFIX-S 8, TFIX-ST 8



**TFIX-S 8 a TFIX-ST 8 TOOL montážní přípravky** pro zapuštěné kotvení hmoždinek TFIX-S 8 a TFIX-ST 8 v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- lehký kov, plast

#### Použití - výhody:

- slouží k rychlé a bezproblémové podpovrchové montáži
- určuje přesnou hloubku zakotvení hmoždinky pod povrch izolantu

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
EDST – montážní přípravek	<b>284.00</b>	1
EDST-W – montážní přípravek	<b>284.01</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
MPS – montážní přípravek	<b>284.65</b>	1
Náhradní bit k MPS   ZPR   ZPR SDS	<b>284.02</b>	1
ZT 100 – zápuštný přípravek	<b>283.100</b>	100
ZPR – montážní přípravek	<b>284.6501</b>	1
ZPR SDS – montážní přípravek	<b>284.6502</b>	1

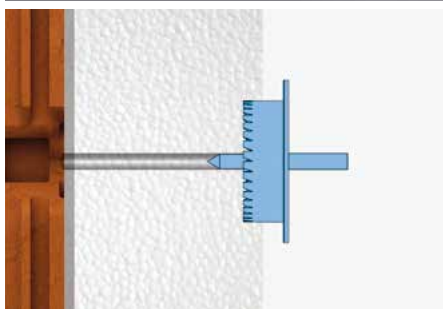
Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
TFIX-S 8 tool	<b>287.01</b>	1
TFIX-ST 8 tool	<b>287.02</b>	1



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Příslušenství k hmoždinkám – frézky a zátky

Frézka plastová modrá ø 70 mm  
EPS zátky bílá - hladká / s prolisem ø 70 mm  
EPS zátky šedá - hladká / s prolisem ø 70 mm



**EPS zátky ø 70 mm** pro zakrytí talířových hmoždinek při zapuštění kotvení do izolačních desek z polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Frézka plastová ø 70 mm** pro zapuštění talířových hmoždinek do tepelně izolačních desek z polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- zátky: extrudovaný polystyren
- frézka: PA vyztužený skelným vláknem

### Použití - výhody:

Zátka:

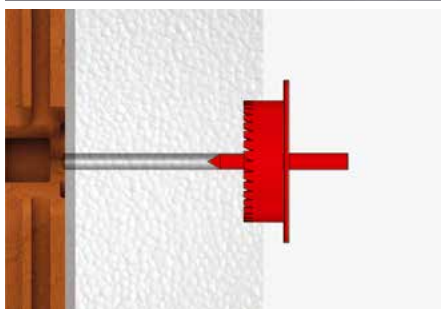
- **dokonalá redukce tepelného mostu hmoždinek**
- **použití kratší hmoždinky o 20 mm**
- zátky s prolisem - výroba vypěňováním do formy, což zajišťuje stálou geometrickou přesnost
- zátky s prolisem je kuželovitá, po zatlačení do vyfrézovaného otvoru pevně drží
- povrch izolačních desek se zátkami je rovný, zátky není nutné tmelit

Frézka plastová:

- pro zapuštění hmoždinek s průměrem talíře 60 mm do izolačních desek z polystyrenu
- snadné upnutí šestihlanné stopky do sklíčidla vrtačky
- frézování otvoru téměř neovlivní celkový čas montáže
- doraz na fréze definuje přesnou hloubku vyfrézování
- speciální konstrukce zajišťuje rychlou a snadnou práci
- v kombinaci s EPS zátkou vhodné na opravy špatně vyvrtaných otvorů

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
EPS zátky / bílá - s prolisem / ø 70 mm	<b>285.70</b>	200
EPS zátky / šedá - s prolisem / ø 70 mm	<b>285.70.03</b>	200
EPS zátky / bílá - hladká / ø 70 mm	<b>285.70.02</b>	200
EPS zátky / šedá - hladká / ø 70 mm	<b>285.70.01</b>	200
Frézka plastová / modrá / ø 70 mm	<b>282.70</b>	1

Frézka plastová červená ø 67 mm  
EPS zátky bílá - hladká ø 67 mm  
EPS zátky šedá - hladká ø 67 mm



**EPS zátky ø 67 mm** pro zakrytí talířových hmoždinek při zapuštění kotvení do izolačních desek z polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Frézka plastová ø 67 mm** pro zapuštění talířových hmoždinek do tepelně izolačních desek z polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- zátky: extrudovaný polystyren
- frézka: PA vyztužený skelným vláknem

### Použití - výhody:

Zátka:

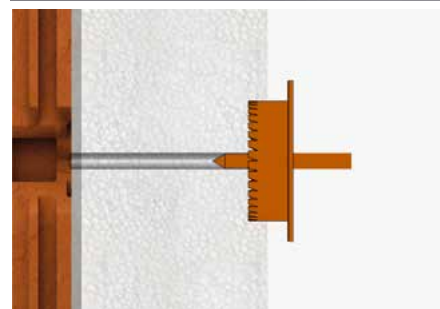
- **dokonalá redukce tepelného mostu hmoždinek**
- **použití kratší hmoždinky o 20 mm**
- povrch izolačních desek se zátkami je rovný, zátky není nutné tmelit

Frézka plastová:

- pro zapuštění hmoždinek s průměrem talíře 60 mm do izolačních desek z polystyrenu
- snadné upnutí šestihlanné stopky do sklíčidla vrtačky
- frézování otvoru téměř neovlivní celkový čas montáže
- doraz na fréze definuje přesnou hloubku vyfrézování
- speciální konstrukce zajišťuje rychlou a snadnou práci
- v kombinaci s EPS zátkou vhodné na opravy špatně vyvrtaných otvorů

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
EPS zátky / bílá - hladká / ø 67 mm	<b>285.67</b>	100
EPS zátky / šedá - hladká / ø 67 mm	<b>285.67.01</b>	100
Frézka plastová / červená / ø 67 mm	<b>282.67</b>	1

Frézka plastová oranžová ø 65 mm  
Frézka kovová ø 65 mm  
EPS zátky bílá - hladká / s prolisem ø 65 mm  
EPS zátky šedá - hladká / s prolisem ø 65 mm  
MW zátky ø 65 mm



**EPS zátky / MW zátky ø 65 mm** pro zakrytí talířových hmoždinek při zapuštění kotvení do izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Frézka plastová a kovová ø 65 mm** pro zapuštění talířových hmoždinek do tepelně izolačních desek z polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

- zátky: extrudovaný polystyren / minerální vata
- frézka plastová: PA vyztužený skelným vláknem
- frézka kovová: hliník, ocel

### Použití - výhody:

Zátka:

- **dokonalá redukce tepelného mostu hmoždinek**
- **použití kratší hmoždinky o 20 mm**
- tvar a provedení povrchu zátky zajišťuje spolehlivé usazení zátky a spojení se stěrkovým tmelem
- **MW zátky je určena pro zapuštění montáž hmoždinek PTH-S a PTH-SX v kombinaci s montážním přípravkem ZT 100**

Frézka plastová a kovová:

- pro zapuštění hmoždinek s průměrem talíře 60 mm do izolačních desek z polystyrenu
- snadné upnutí šestihlanné stopky do sklíčidla vrtačky
- frézování otvoru téměř neovlivní celkový čas montáže
- doraz na fréze definuje přesnou hloubku vyfrézování
- speciální konstrukce zajišťuje rychlou a snadnou práci
- materiál použitý na výrobu frézy je zárukou její delší životnosti
- v kombinaci s EPS zátkou vhodné na opravy špatně vyvrtaných otvorů
- **frézky kovové nejsou určeny pro frézování otvorů v MW**

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
EPS zátky / bílá - s prolisem / ø 65 mm	<b>285.65</b>	200
EPS zátky / šedá - s prolisem / ø 65 mm	<b>285.65.01</b>	200
EPS zátky / bílá - hladká / ø 65 mm	<b>285.65.02</b>	200
EPS zátky / šedá - hladká / ø 65 mm	<b>285.65.03</b>	200
MW zátky ø 65 mm	<b>286.65</b>	100
Frézka plastová / oranžová / ø 65 mm	<b>282.65.01</b>	1
Frézka kovová / oranžová / ø 65 mm	<b>282.65</b>	1

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Příslušenství k hmoždinkám - vrtáky

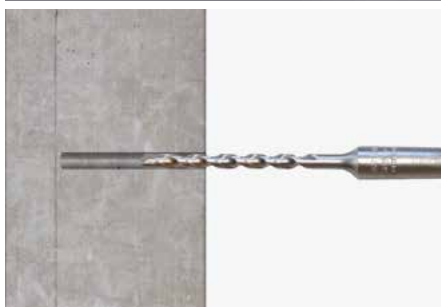
### WSDP vrták / WSDP nástavec

**Systém uchycení:** SDS-plus

**Průměr:** 5 mm

**Použití:** s přiklepem do plných materiálů - beton, cihla, kámen

#### Pro hmoždinky LINO



**WSDP vrták** se systémem uchycení SDS-plus pro vrtání otvorů s přiklepem do plných materiálů - beton, cihla, kámen

#### Materiál:

- nástrojová ocel

#### Použití – výhody:

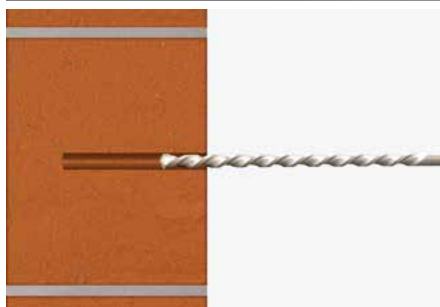
- pro vrtání s přiklepem
- do plných materiálů - beton, cihla, kámen
- systém uchycení SDS-plus
- s použitím nástavce WSDP vhodný pro vrtání otvorů pro střešní hmoždinky LINO

### LVR vrták

**Systém uchycení:** SDS-plus

**Průměr:** 5 mm | 8 mm | 10 mm

**Použití:** s přiklepem do plných materiálů - beton, cihla, kámen



**LVR vrták** se systémem uchycení SDS-plus pro vrtání otvorů s přiklepem do plných materiálů - beton, cihla, kámen

#### Materiál:

- nástrojová ocel

#### Použití – výhody:

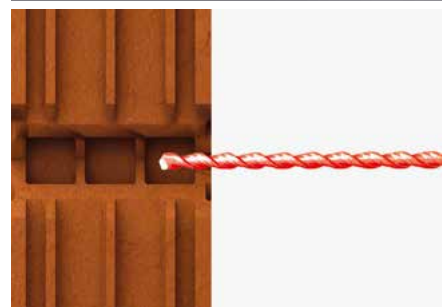
- pro vrtání s přiklepem
- do plných materiálů - beton, cihla, kámen
- systém uchycení SDS-plus
- LVR 05x310 vhodný pro vrtání otvorů pro střešní hmoždinky LINO

### LVR-SPECIAL vrták

**Systém uchycení:** SDS-plus

**Průměr:** 8 mm | 10 mm

**Použití:** bez přiklepu do dutých cihel



**LVR-SPECIAL vrták** se systémem uchycení SDS-plus pro vrtání otvorů bez přiklepu do dutých a lehčených zdících materiálů

#### Materiál:

- nástrojová ocel

#### Použití – výhody:

- **pro vrtání bez přiklepu**
- do dutých cihel, lehčených zdících materiálů atd.
- systém uchycení SDS-plus
- konstrukce vrtáku umožňuje vyvrtání otvoru bez poškození vnitřních příček

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
WSDP 5x100	<b>770.05100</b>	1
WSDP nástavec + klín	<b>772.01</b>	1

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
LVR 5x310	<b>770.05310</b>	1
LVR 8x210	<b>771.08210</b>	1
LVR 8x260	<b>771.08260</b>	1
LVR 8x360	<b>771.08360</b>	1
LVR 10x210	<b>771.10210</b>	1
LVR 10x260	<b>771.10260</b>	1
LVR 10x310	<b>771.10310</b>	1

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
LVR-SPECIAL 8x210 (150)	<b>289.08210</b>	1
LVR-SPECIAL 8x260 (200)	<b>289.08260</b>	1
LVR-SPECIAL 8x310 (260)	<b>289.08310</b>	1
LVR-SPECIAL 8x450 (400)	<b>289.08450</b>	1
LVR-SPECIAL 10x160 (100)	<b>289.10160</b>	1
LVR-SPECIAL 10x260 (200)	<b>289.10260</b>	1
LVR-SPECIAL 10x350 (300)	<b>289.10350</b>	1
LVR-SPECIAL 10x450 (400)	<b>289.10450</b>	1



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Přídavné talíře

TDX-PE 140 (Wkret-met)  
TDX-PE 90 (Wkret-met)  
přídavný talíř



**TDX-PE 140, TDX-PE 90 přídavný talíř** pro fasádní hmoždinky Wkret-met na kotvení tepelně izolačních minerálních lamel s kolmým vláknem v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polyethylen

#### Použití - výhody:

- **TDX-PE 140:** ETA-11/0231, ETA-06/0105, ETA-06/0080, ETA-08/0172, ETA-11/0232
- **TDX-PE 90:** ETA-11/0231, ETA-06/0105, ETA-06/0080, ETA-08/0172, ETA-09/0001, ETA-11/0232
- speciálně pro lamelové desky MW s kolmým vláknem
- vysoká tuhost talíře zaručuje bezproblémovou montáž
- pouze pro hmoždinky Wkret-met

KWL-PP 140 (KOELNER)  
přídavný talíř



**KWL-PP 140 přídavný talíř** pro fasádní hmoždinky KOELNER na kotvení tepelně izolačních minerálních lamel s kolmým vláknem v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polypropylen

#### Použití - výhody:

- **KWL-PP 140:** ETA-07/0336, ETA-07/0221, ETA-07/0291
- speciálně pro lamelové desky MW s kolmým vláknem
- vysoká tuhost talíře zaručuje bezproblémovou montáž
- pouze pro hmoždinky KOELNER

IT PTH 140 (BRAVOLL)  
IT PTH 100 (BRAVOLL)  
přídavný talíř



**IT PTH 140 (100) přídavný talíř** pro fasádní hmoždinky BRAVOLL na kotvení tepelně izolačních minerálních vln v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polypropylen

#### Použití - výhody:

- **IT PTH 140/100:** ETA-05/0055, ETA-08/0166, ETA-08/0267, ETA-10/0028
- speciálně pro lamelové desky MW s kolmým vláknem
- vysoká tuhost talíře zaručuje bezproblémovou montáž
- pouze pro hmoždinky BRAVOLL

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks) sáček / karton
TDX-PE 140	<b>271.140</b>	200
TDX-PE 90	<b>271.090</b>	100/600

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)
KWL-PP 140	<b>272.00</b>	200

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)
IT PTH 140	<b>273.01</b>	100
IT PTH 100	<b>273.02</b>	100

SBL 140 plus (EJOT)  
VT 90 (EJOT)  
přídavný talíř



**SBL 140 plus (VT 90) přídavný talíř** pro fasádní hmoždinky EJOT na kotvení tepelně izolačních minerálních vln v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polypropylen

#### Použití - výhody:

- **ETA-04/0023, ETA-05/0009, ETA-07/0026**
- speciálně pro lamelové desky MW s kolmým vláknem
- vysoká tuhost talíře zaručuje bezproblémovou montáž
- umožňuje přenos vysokých zatížení díky dodatečnému přichycení omítky
- VT 90 určen speciálně pro minerální desky s nižší pevností
- pouze pro hmoždinky EJOT včetně typu ejotherm

**Návod na montáž TDX 140, TDX 90, KWL 140 PP, IT PTH 140, IT PTH 100, SBL 140 plus, VT 90:**

Do předem vyvrtaného a dostatečně čistého otvoru vložíme hmoždinku s trnem a nasazeným izolačním talířem. Poklepem ji dorazíme k izolantu. Hmoždinku zatlučeme nebo zašroubujeme tak, aby se talířek hmoždinky společně s přídavným talířem zatlačil cca. 2 mm pod povrch izolantu. Hmoždinku s přídavným talířem zastěrkuje stavebním lepidlem. Izolant kotvíme ve spojích lamel. Správnou délku hmoždinky určíme součtem kotvení hloubky, tloušťky izolantu a 10 mm stavebního lepidla u novostavby. Pokud kotvíme přes starou omítku, je nutné započítat i sílu této omítky. Hmoždinka musí být vždy ukotvena celou svou rozpěrnou částí ve zdivu.

Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)
SBL 140 plus	<b>274.01</b>	100
VT 90	<b>274.02</b>	100

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Držáky izolace

### TD-PP 60 držák izolace s plastovou záslepkou (Wkret-met)



**TD-PP 60 držák izolace s plastovou záslepkou (Wkret-met)** pro kotvení systémů s izolačními deskami z polystyrenu nebo minerální vlny na deskové podklady (OSB, DTD, cementotřískové apod.) a plech v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polyethylen HDPE

#### Použití - výhody:

- kotvení do dřevěných a dřevotřískových desek a trapézového plechu
- kotvení hloubka 20 mm až 40 mm
- průměr talířku 64 mm
- provedení talíře zajišťuje spolehlivé spojení se stavebním lepidlem
- plastová záslepka eliminuje vznik tepelného mostu
- pro šrouby  $\varnothing$  4,8 mm -  $\varnothing$  6 mm KMH, WDB, WSR

### KC držák izolace s plastovou záslepkou (KOELNER)



**KC držák izolace s plastovou záslepkou (KOELNER)** pro kotvení systémů s izolačními deskami z polystyrenu nebo minerální vlny na deskové podklady (OSB, DTD, cementotřískové apod.) a plech v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polypropylen

#### Použití - výhody:

- kotvení do dřevěných a dřevotřískových desek a trapézového plechu
- kotvení hloubka 20 mm až 40 mm
- průměr talířku 60 mm
- provedení talíře zajišťuje spolehlivé spojení se stavebním lepidlem
- plastová záslepka eliminuje vznik tepelného mostu
- pro šrouby  $\varnothing$  4,8 mm -  $\varnothing$  6 mm

### SBH-T držák izolace s plastovou záslepkou (EJOT)



**SBH-T držák izolace s plastovou záslepkou (EJOT)** pro kotvení systémů s izolačními deskami z polystyrenu nebo minerální vlny na deskové podklady (OSB, DTD, cementotřískové apod.) a plech v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polyethylen HDPE

#### Použití - výhody:

- kotvení do dřevěných a dřevotřískových desek a trapézového plechu
- kotvení hloubka 20 mm až 40 mm
- průměr talířku 65 mm
- provedení talíře zajišťuje spolehlivé spojení se stavebním lepidlem
- plastová záslepka eliminuje vznik tepelného mostu
- pro šrouby  $\varnothing$  4,8 mm

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks) sáček / karton
TD-PP 60 se záslepkou	<b>275.00</b>	100 / 600

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
KC se záslepkou	<b>276.00</b>	200

Typ	Objednávací číslo	Balení (ks)
SBH-T se záslepkou	<b>277.00</b>	100

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Držáky izolace

### TIT držák izolace



Dodáváme bez vrutu

**TIT držák izolace** pro kotvení systémů s izolačními deskami z polystyrenu nebo minerální vlny na dřevěné bednění, dřevotřískové desky a trapézový plech v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nárazuvzdorný polypropylen

#### Použití - výhody:

- pro lehké zateplovací systémy
- vysoká tuhost talíře zaručuje bezproblémovou montáž
- průměr talíře 40 mm nebo 60 mm
- pro šrouby  $\varnothing$  4,8 mm

### Spirální hmoždinka 50 | 85

### Spirální hmoždinka 95 se šroubem pro objímku svodu



Pro kotvení  
odpadních svodů

**Plastová spirální hmoždinka 50, 85** pro upevnění lehkých předmětů do tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

**Spirální hmoždinka plastová 95 se šroubem** pro upevnění objímky svodu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál

- polyamid
- ocel žárově pozinkovaná

#### Použití - výhody:

- jednoduše lze zašroubovat přes krycí omítku do tepelné izolace (většinou bez předvrtání)
- doporučené zatížení max. 5 kg na hmoždinku (popisné číslo domu, schránka, osvětlení apod.)
- kotvení bez tepelných mostů
- 50 mm - možnost použití pro tloušťku izolace 60 mm a více
- 85 mm - možnost použití pro tloušťku izolace 90 mm a více
- 95 mm - možnost použití pro tloušťku izolace 100 mm a více

**objímka pro svod není součástí hmoždinky**

### Zátka po lešení



**Zátka** pro zaslepení otvorů po lešení v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál

- polyethylen

#### Použití - výhody:

- jednoduše lze zašroubovat do tepelné izolace
- výhoda ve snadné montáži a demontáži při případných opravách na fasádě domu

Typ	Objednací číslo	Balení (ks) sáček / karton
TIT 6x40 mm	<b>278.01</b>	200/2 000
TIT 5x60 mm	<b>278.02</b>	100/800
TIT 5x60-20 mm	<b>278.03</b>	400

Typ	Objednací číslo	Balení (ks) sáček / karton
Spirální hmoždinka 50 mm	<b>270.50</b>	10/200
Spirální hmoždinka 85 mm	<b>270.85</b>	10/150
Spirální hmoždinka 95 mm	<b>270.95</b>	4/420

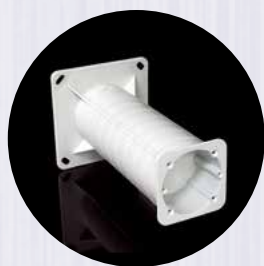
Typ	Objednací číslo	Balení (ks) krabice / karton
Zátka bílá	<b>279.01</b>	100/800
Zátka šedá	<b>279.02</b>	100/800
Zátka písková	<b>279.03</b>	100/800



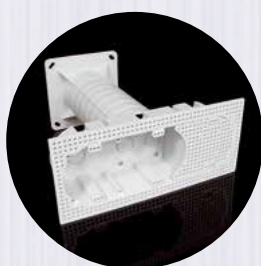
## MONTÁŽNÍ PRVKY A ELEKTROINSTALACE DO ZATEPLENÍ



Světla, vypínače, vodovodní baterie, satelity a další zařízení jsou nedílnou součástí fasády. Při zateplení je třeba dbát na to, aby co nejméně narušovaly tepelně izolační vrstvu a byly pevně ukotveny. Pro řešení těchto detailů lze použít sofistikované prvky, které umožňují jednoduchou instalaci a správnou funkci detailu. Tyto prvky zajišťují dostatečnou pevnost i při častém používání. U elektroinstalací je důležitá také bezpečnost a shoda s normami.



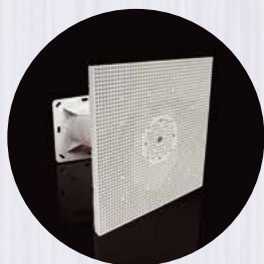
KEZ | KEZ 300



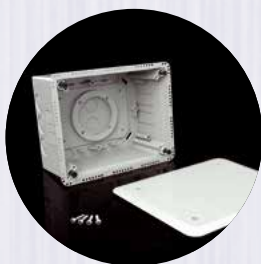
KEZ-3



MDZ | MDZ 300



MDZ-XL | MDZ XL 300



KUZ-V



KUZ-VI



KUZ-V0



KUZ-V0I



Eco-Fix R terč



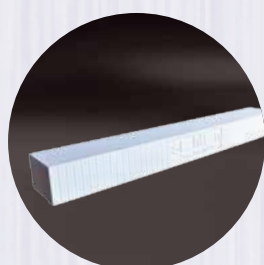
Eco-Fix R frézka



Eco-Fix MZ válec



Eco-Fix MZ frézka



Eco-Fix MST



Eco-Fix G

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Elektroinstalace do zateplení

### KEZ | KEZ 300 NOVINKA!

Krabice elektroinstalační do zateplení  
Rozměr: 120 x 120 x 200 mm (300 mm)



**KEZ, KEZ 300 krabice elektroinstalační** pro montáž přístrojů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

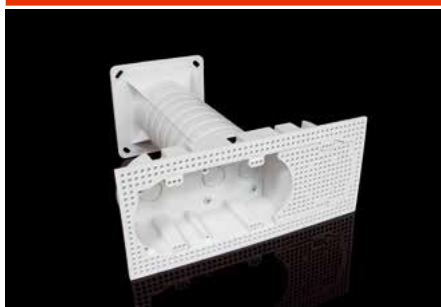
- samozhášivý bezhalogenový polypropylen

#### Použití - výhody:

- **pro montáž zásuvek a vypínačů**
- **eliminuje vznik tepelných mostů**
- KEZ použití pro tloušťky izolace 50 - 200 mm
- KEZ 300 použití pro tloušťky izolace 50 - 300 mm
- balení obsahuje válec z EPS, hmoždinky, vruty pro upevnění nosiče a šrouby pro montáž krabice a přístroje
- do krabice je povoleno instalovat pouze přístroje s krytím odpovídajícímu prostředí
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

### KEZ-3

Krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení  
Rozměr: 120 x 235 x 250 mm



**KEZ-3 krabice elektroinstalační** vícenásobná pro montáž přístrojů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- samozhášivý bezhalogenový polypropylen

#### Použití - výhody:

- **pro montáž zásuvek a vypínačů s osovou roztečí 71 mm**
- **eliminuje vznik tepelných mostů**
- použití pro tloušťky izolace 100 - 250 mm
- balení obsahuje válec z EPS, hmoždinky, vruty pro upevnění nosiče a šrouby pro montáž krabice a přístroje
- do krabice je povoleno instalovat pouze přístroje s krytím odpovídajícímu prostředí
- při použití záslepky umožňuje montáž 2 přístrojů, bez záslepky 3 přístrojů ve společném rámečku
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

### MDZ | MDZ 300 NOVINKA!

Montážní deska pro zateplení  
Rozměr: 120 x 120 x 200 mm (300 mm)



**MDZ, MDZ 300 montážní deska** pro instalaci elektrických zařízení v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- samozhášivý bezhalogenový polypropylen

#### Použití - výhody:

- **pro montáž venkovních světel, pohybových čidel, kamer, zásuvek 400V apod.**
- **eliminuje vznik tepelných mostů**
- **nosnost max. 4kg**
- MDZ použití pro tloušťky izolace 50 - 200 mm
- MDZ 300 použití pro tloušťky izolace 50 - 300 mm
- balení obsahuje válec z EPS, hmoždinky, vruty pro upevnění nosiče a šrouby pro montáž desky
- do krabice je povoleno instalovat pouze přístroje s krytím odpovídajícímu prostředí
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
KEZ	<b>301.01</b>	1/216
KEZ 300	<b>301.09</b>	1/144

Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
KEZ-3	<b>301.02</b>	1/108

Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
MDZ	<b>301.03</b>	1/216
MDZ 300	<b>301.10</b>	1/144



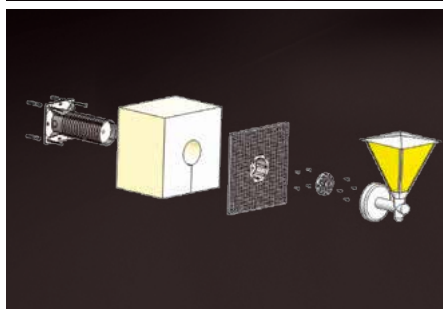
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Elektroinstalace do zateplení

### MDZ-XL | MDZ-XL 300

Montážní deska pro zateplení  
Rozměr: 238 x 238 x 200 mm (300 mm)

NOVINKA!



**MDZ-XL, MDZ-XL 300 montážní deska** pro instalaci elektrických zařízení v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

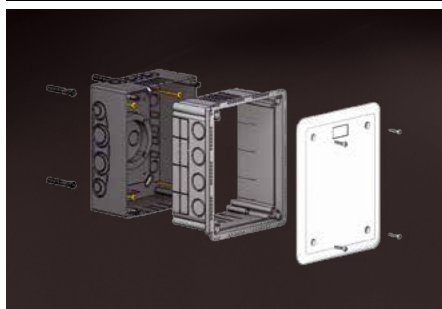
- samozhášivý bezhalogenový polypropylen

#### Použití - výhody:

- pro montáž venkovních světel, pohybových čidel, kamer, zásuvek 400V apod.
- eliminuje vznik tepelných mostů
- nosnost max. 4kg
- MDZ-XL použití pro tloušťky izolace 50 - 200 mm
- MDZ-XL 300 použití pro tloušťky izolace 50 - 300 mm
- MDZ-XL 300 oproti standardnímu MDZ 4x větší montážní plocha
- balení obsahuje válec z EPS, hmoždinky, vruty pro upevnění nosiče a šrouby pro montáž desky
- do krabice je povoleno instalovat pouze přístroje s krytím odpovídajícím prostředí
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

### KUZ-V

Krabice elektroinstalační s víkem pro zateplení  
Rozměr krabice: 196 x 156 x 85 až 140 mm  
Rozměr viko: 210 x 170 mm



**KUZ-V** krabice univerzální pro montáž do sádkového lože ve zdivu pod omítku a pro přímou montáž v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

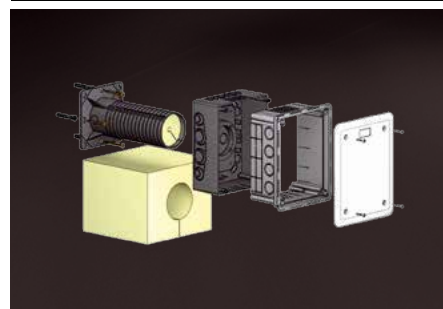
- PC ABS, samozhášivý, bezhalogenový

#### Použití - výhody:

- použití jako rozvodná krabice, pro měřicí svorku hromosvodu a jiné aplikace dle zákazníka
- pro instalaci do zateplených fasád budov tloušťky 80 – 140 mm, případně jako krabice pod omítku
- nastavitelná hloubka krabice
- při instalaci na vnější omítku je doporučeno utěsnění vika silikonem, popřípadě okenním těsněním na bázi pryže (IP 44)
- robustní konstrukce
- sestava obsahuje krabici a rovné víko V 180 a nerezové šrouby
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

### KUZ-VI

Krabice elektroinstalační s víkem a tubusem pro zateplení  
Rozměr krabice: 196 x 156 x 85 až 140 mm  
Rozměr viko: 210 x 170 mm



**KUZ-VI** krabice univerzální pro přímou montáž v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PC ABS, samozhášivý, bezhalogenový

#### Použití - výhody:

- použití jako rozvodná krabice, pro měřicí svorku hromosvodu a jiné aplikace dle zákazníka
- eliminuje vznik tepelných mostů
- pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 120 – 300 mm
- nastavitelná hloubka krabice
- při instalaci na vnější omítku je doporučeno utěsnění vika silikonem, popřípadě okenním těsněním na bázi pryže (IP 44)
- robustní konstrukce
- sestava obsahuje krabici, tubus, vnější a vnitřní izolaci, montážní příbal, rovné víko V 180 a nerezové šrouby
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
MDZ-XL	<b>301.08</b>	1 / 75
MDZ-XL 300	<b>301.11</b>	1 / 45

Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
KUZ-V	<b>301.04</b>	1 / 160

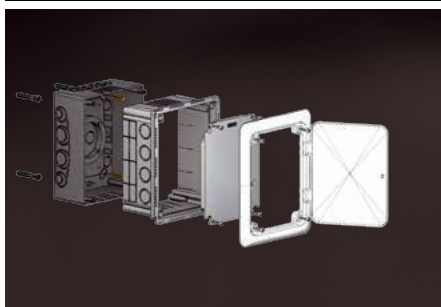
Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
KUZ-VI	<b>301.05</b>	1 / 72

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Elektroinstalace do zateplení

### KUZ-VO

Krabice elektroinstalační s otvácím víkem  
pro zateplení  
Rozměr krabice: 196 x 156 x 85 až 140 mm  
Rozměr viko: 210 x 170 mm



**KUZ-VO** krabice univerzální pro montáž do sádkového lože ve zdivu pod omítku a pro přímou montáž v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

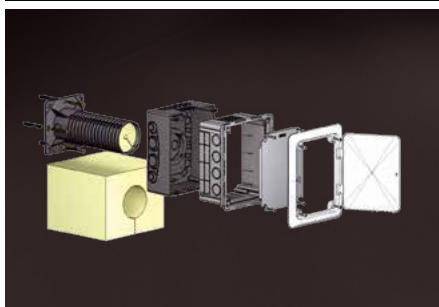
- PC ABS, samozhášivý, bezhalogenový

#### Použití - výhody:

- použití pro zabudování elektrických přístrojů, rozvodná krabice a jiné aplikace dle zákazníka**
- pro instalaci do zateplených fasád budov tloušťky 80 – 140 mm, případně jako krabice pod omítku
- nastavitelná hloubka krabice
- při instalaci na vnější omítku je doporučeno utěsnění víka silikonem, popřípadě okenním těsněním na bázi pryže (IP 44)
- robustní konstrukce
- sestava obsahuje krabici, otevírací viko VO 180, vnitřní montážní desku a nerezové šrouby
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C

### KUZ-VOI

Krabice elektroinstalační s otvácím víkem  
a tubusem pro zateplení  
Rozměr krabice: 196 x 156 x 85 až 140 mm  
Rozměr viko: 210 x 170 mm



**KUZ-VOI** krabice univerzální pro přímou montáž v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PC ABS, samozhášivý, bezhalogenový

#### Použití - výhody:

- použití pro zabudování elektrických přístrojů, rozvodná krabice a jiné aplikace dle zákazníka**
- eliminuje vznik tepelných mostů**
- pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 120 – 300 mm
- nastavitelná hloubka krabice
- při instalaci na vnější omítku je doporučeno utěsnění víka silikonem, popřípadě okenním těsněním na bázi pryže (IP 44)
- robustní konstrukce
- sestava obsahuje krabici, tubus, vnější a vnitřní izolaci, montážní příbal, otevírací viko VO 180, montážní desku a nerezové šrouby
- teplotní odolnost od -25°C do +60°C



Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
KUZ-VO	<b>301.06</b>	1 / 160

Typ	Objednací číslo	Balení / paleta (ks)
KUZ-VOI	<b>301.07</b>	1 / 72

## Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku



- systémové řešení upevňování prvků
- kotevní bod skrytý pod omítkou
- tvrdý a únosný materiál
- nízká tepelná vodivost
- variabilní použití
- esteticky dokonalý detail

### Eco-Fix R



### Eco-Fix MZ



### Eco-Fix MST



### Eco-Fix G







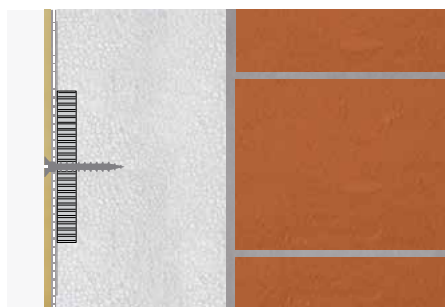
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Montážní prvky stahlton

Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku

### Eco-Fix R montážní terč

Rozměr: Ø 90 x 10 mm



**Eco-Fix R montážní terč** pro připevňování lehkých předmětů v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

#### Materiál:

- polypropylen

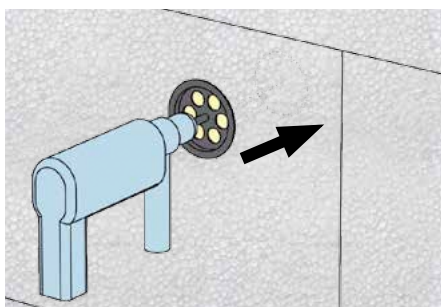
#### Použití - výhody:

- montážní terč pro připevňování předmětů k fasádě ETICS
- únosnost na tah kolmo k fasádě min. 0,15 kN (15 kg)
- únosnost na střih min. 0,15 kN (15 kg)
- skrytý pod omítkou, nenarušuje vzhled fasády
- upevňování světel, čidel, cedulí apod.
- průměr 90 mm
- tloušťka 10 mm



### Eco-Fix R frézka plastová

Rozměr: Ø 90 x 10 mm



**Frézka plastová Eco-Fix R** k frézování otvorů pro instalaci montážních terčů v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

#### Materiál:

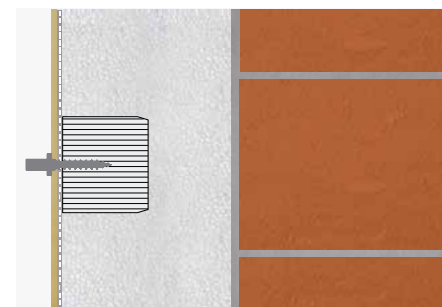
- PA vyztužený skelným vláknem

#### Použití - výhody:

- pro vyfrézování otvoru v izolantu
- přesný a čistý otvor pro montáž terče Eco-Fix R

### Eco-Fix MZ montážní válec

Rozměr: Ø 90 x 80 mm



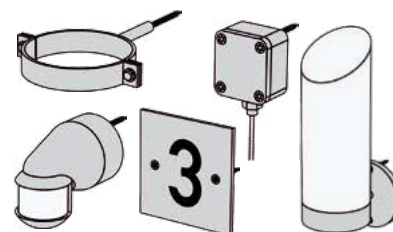
**Eco-Fix MZ montážní válec** pro připevňování lehkých předmětů v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

#### Materiál:

- tvrzený polystyren

#### Použití - výhody:

- montážní válec pro připevňování předmětů k fasádě ETICS
- únosnost na tah kolmo k fasádě min. 0,30 kN (30 kg)
- únosnost na střih min. 0,15 kN (15 kg)
- skrytý pod omítkou, nenarušuje vzhled fasády
- tvrdý a únosný materiál s nízkou tepelnou vodivostí (0,040 W/mK)
- upevňování světel, čidel, větších cedulí, svodů apod.
- průměr 90 mm
- tloušťka 80 mm



Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
Eco-Fix R montážní terč	<b>304.9010</b>	100

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
Eco-Fix R frézka plastová	<b>304.901001</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
Eco-Fix MZ montážní válec	<b>304.9080</b>	30



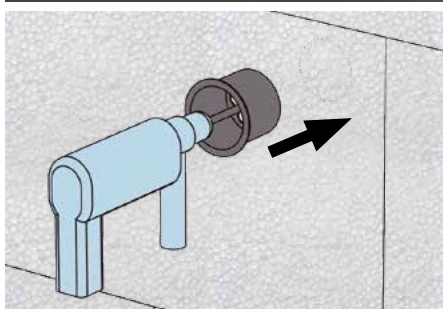
# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Montážní prvky stahlton

Výhradní dovozce pro Českou a Slovenskou republiku

### Eco-Fix MZ frézka plastová

Rozměr: Ø 90 x 80 mm



**Plastová frézka Eco-Fix MZ** k frézování otvorů pro instalaci montážních terčů v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

#### Materiál:

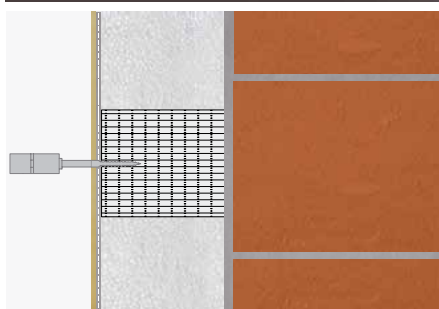
- PA vyztužený skelným vláknem

#### Použití - výhody:

- pro vyfrézování otvoru v izolantu
- přesný a čistý otvor pro montáž válce Eco-Fix MZ

### Eco-Fix MST montážní hranol

Rozměr: 100 x 140 x 1000 mm



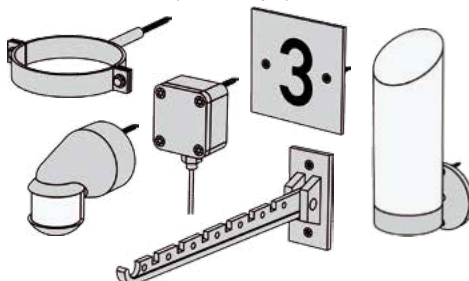
**Eco-Fix MST montážní hranol EPS tvrzený** pro připevňování lehkých předmětů v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

#### Materiál:

- tvrzený polystyren

#### Použití - výhody:

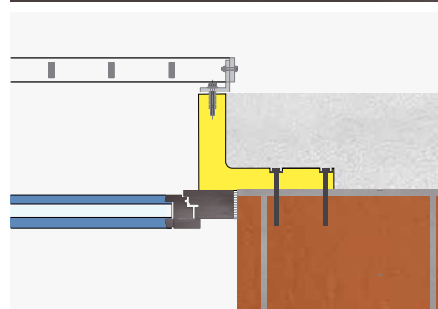
- montážní hranol pro připevňování lehkých předmětů k fasádě ETICS
- únosnost na tah kolmo k fasádě min. 0,30 kN (30 kg)
- únosnost na střih min. 0,15 kN (15 kg)
- skrytý pod omítkou, nenarušuje vzhled fasády
- tvrdý a únosný materiál s nízkou tepelnou vodivostí (0,040 W/mK)
- upevňování těžších světel, větších cedulí, svodů, závěsů apod.
- plocha 100 x 140 mm
- nastavitelná tloušťka podle tloušťky tepelné izolace ETICS



### Eco-Fix G nosná konzole Eco-Fix G distanční podložka

Rozměr konzole: 80-300 x 120 x 280 mm

Rozměr podložky: 10 x 120 x 190 mm



**Eco-Fix G 10** distanční podložka  
**Eco-Fix G nosná konzole „L“** pro připevňování těžších předmětů v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

#### Materiál:

- tvrzený polyuretan

#### Použití - výhody:

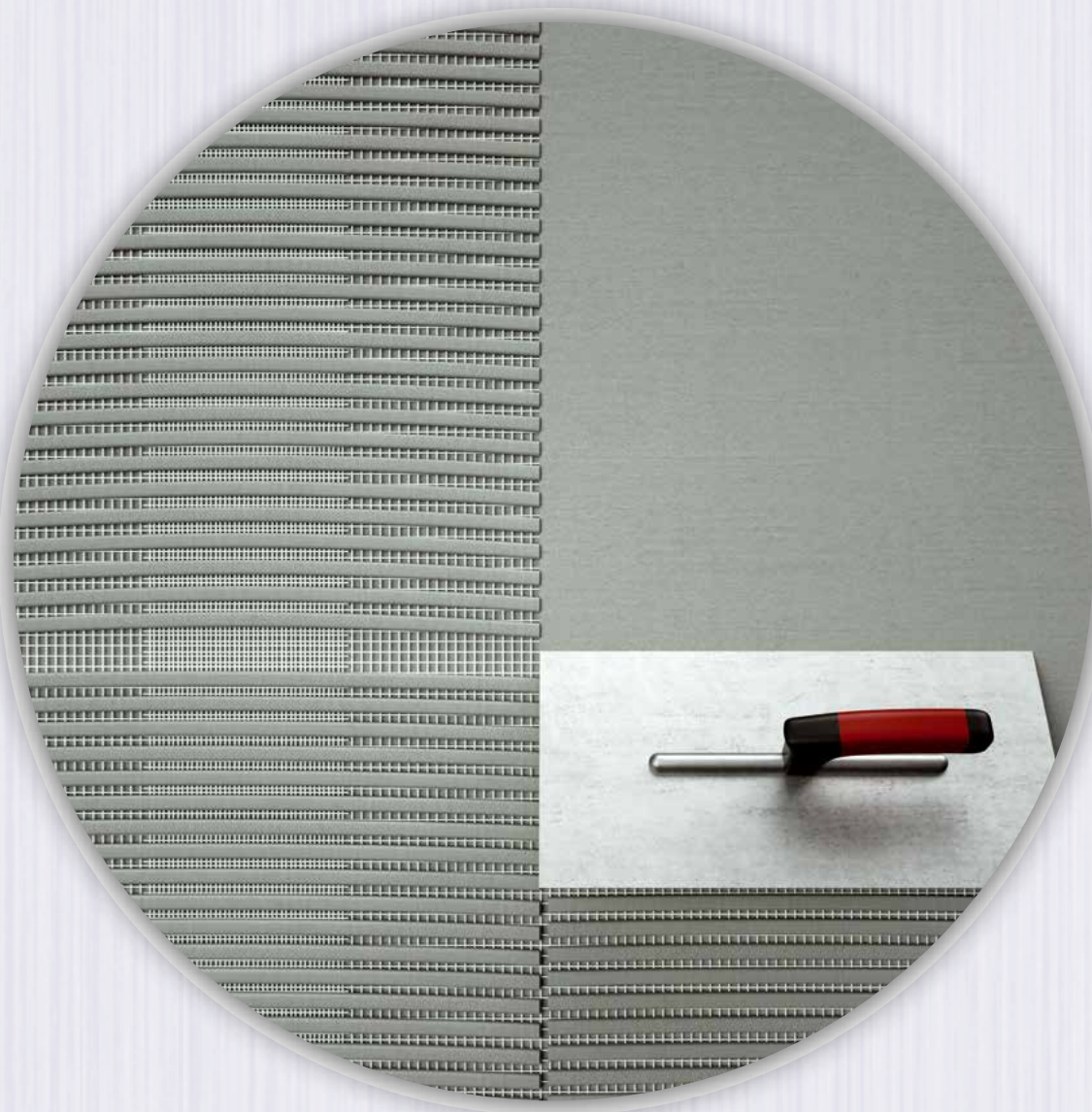
- montážní nosná konzole pro připevňování těžších předmětů k fasádě ETICS
- vysoká únosnost a bezpečnost upevnění
- únosnost 70 kg na jeden vrut
- skrytý pod omítkou, nenarušuje vzhled fasády
- tvrdý a únosný materiál s nízkou tepelnou vodivostí (0,080 W/mK)
- upevňování závěsů pro okennice, zábradlí apod.
- plocha 100 x 140 mm
- nastavitelná tloušťka podle tloušťky tepelné izolace ETICS
- součástí balení 1 ks závitového pouzdra

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
Eco-Fix MZ	<b>304.908001</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
Eco-Fix MST	<b>305.01</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
Eco-Fix G 10 distanční podložka	<b>306.01</b>	176
Eco-Fix G 080 nosná konzole „L“	<b>306.080</b>	96
Eco-Fix G 100 nosná konzole „L“	<b>306.100</b>	80
Eco-Fix G 120 nosná konzole „L“	<b>306.120</b>	76
Eco-Fix G 140 nosná konzole „L“	<b>306.140</b>	64
Eco-Fix G 160 nosná konzole „L“	<b>306.160</b>	46
Eco-Fix G 180 nosná konzole „L“	<b>306.180</b>	56
Eco-Fix G 200 nosná konzole „L“	<b>306.200</b>	48
Eco-Fix G 220 nosná konzole „L“	<b>306.220</b>	48
Eco-Fix G 240 nosná konzole „L“	<b>306.240</b>	36
Eco-Fix G 260 nosná konzole „L“	<b>306.260</b>	36
Eco-Fix G 280 nosná konzole „L“	<b>306.280</b>	36
Eco-Fix G 300 nosná konzole „L“	<b>306.300</b>	32

# SKLOVLÁKNITÉ TKANINY, BOSÁŽE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



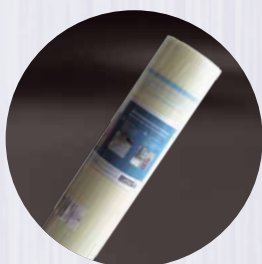
[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com) - aplikační videa

Sklovláknité tkaniny zajišťují dlouhodobou životnost omítek v ETICS, zabráňují vzniku prasklin a výrazně zvyšují mechanickou odolnost omítkového souvrství. Základní materiál je sklo, které zajišťuje vysokou pevnost tkaniny. Tkaniny jsou opatřeny vrstvou, která chrání sklo proti působení agresivních alkálií, obsažených v cementových omítkách. Kvalita povrchové ochrany proti působení alkálií se posuzuje zkouškami podle ETAG 004. Pokud výrobek projde těmito testy, je garantována dostatečná životnost a správná funkce tkanin v ETICS.

Pro hrubější omítky se používají tkaniny s větším rozměrem oka, z důvodu optimálního prolnutí omítkové malty a tkaniny.

Zdvojením tkaniny nebo použitím výrobků s vysokou gramáží lze podstatně zvýšit mechanickou odolnost omítek. Takové opatření je vhodné pro místa exponovaná např. při zvýšeném provozu (oblast okolo vchodových dveří apod.) nebo při použití keramických obkladů.

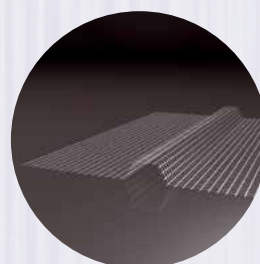




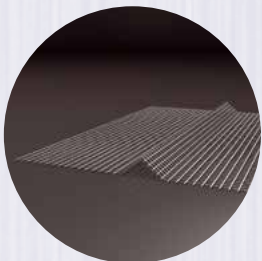
VERTEX



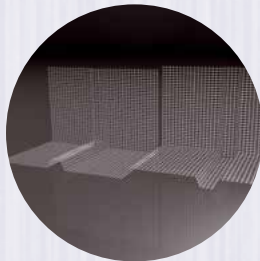
LIFITEX PRO



LBP-U



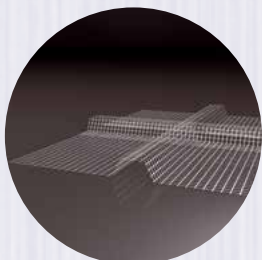
LBP-V



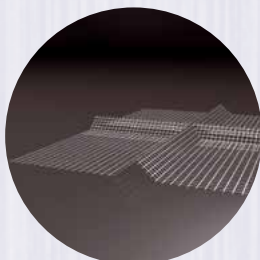
LBP-U1, LBP-U2



LBP-V1, LBP-V2



LBP-U3



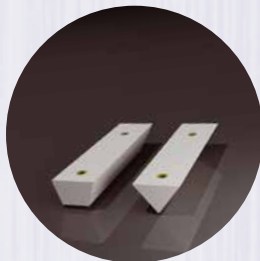
LBP-V3



LBL-U



LBL-V



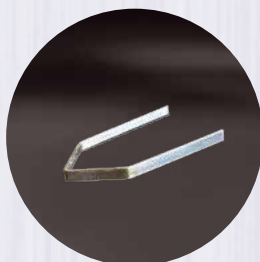
LBLN-U, LBLN-V



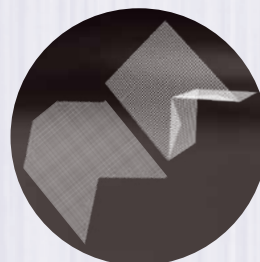
LBP-HK 250



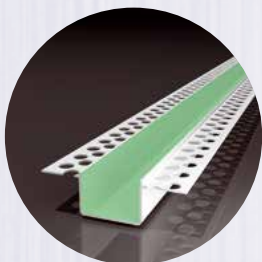
LBP-HKU



LBP-HKV



LA-D, LA-R



LBP PVC



WDL Cleaner

LIKOU



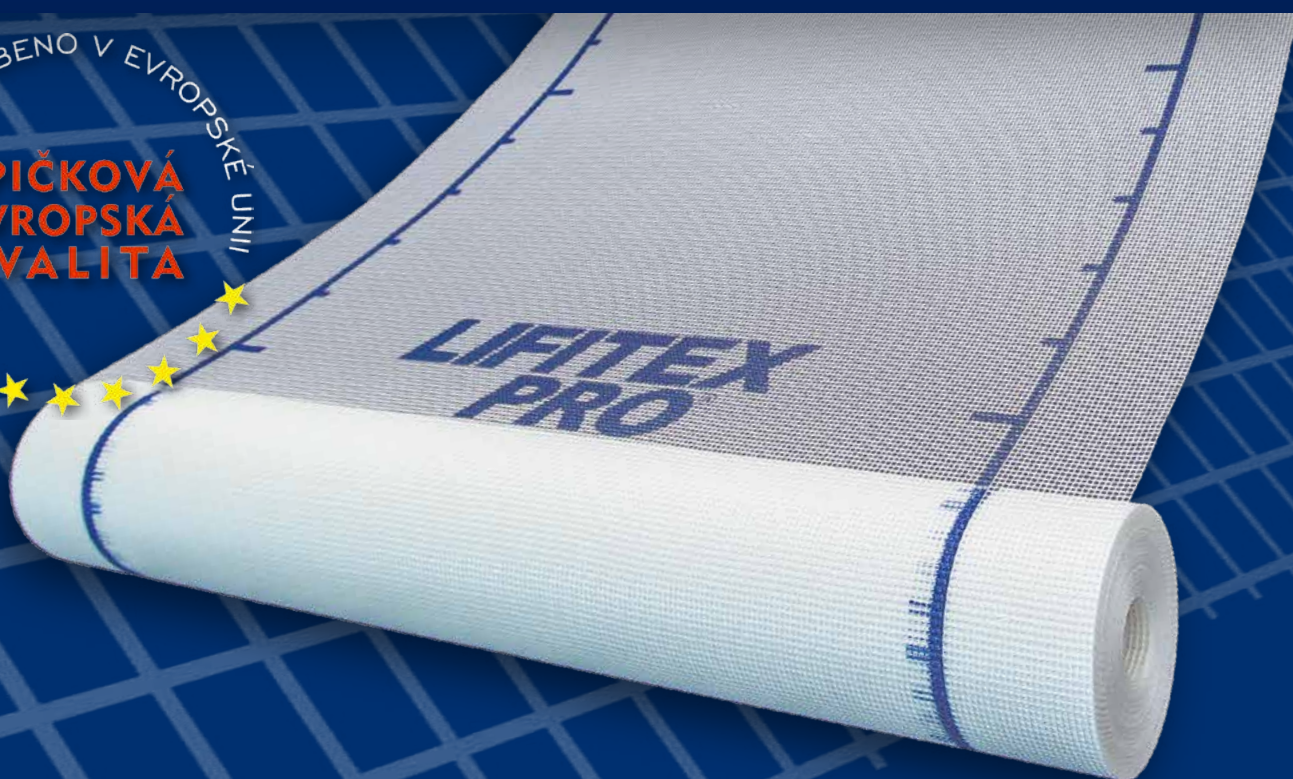
systém stavebních profilů | příslušenství pro stavbu



Sklovláknitá tkanina pro zateplovací systémy – ETICS

LIFITEX PRO

ETAG 004 E-glass



**náviny 10 m / 50 m**

**145 165**

**LIFITEX  
PRO®**

**Výztužná alkalicky odolná tkanina ze skelných vláken**

[www.likov.com](http://www.likov.com)

[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com)

[www.likov.sk](http://www.likov.sk)

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Sklovláknité tkaniny



Typ	ETAG 004	Objednávací číslo	Plošná hmot. (g/m <sup>2</sup> )	Velikost ok (mm)	Balení šíře (m)   role (m <sup>2</sup> )   paleta (m <sup>2</sup> )
-----	----------	-------------------	----------------------------------	------------------	---

### pro zateplení

Vertex R 117 / 10 m	ETAG 004	201.1171110.VT	145	4,0 x 4,5	1,1   11   1 287
Vertex R 117 / 20 m	ETAG 004	201.1171120.VT	145	4,0 x 4,5	1,1   22   1 540
Vertex R 117 / 50 m	<b>ETAG 004</b>	<b>201.11711.VT</b>	<b>145</b>	<b>4,0 x 4,5</b>	<b>1,1   55   1 815</b>
Vertex R 131 / 10 m	ETAG 004	201.1311110.VT	160	3,5 x 3,8	1,1   11   1 287
Vertex R 131 / 20 m	ETAG 004	201.1311120.VT	160	3,5 x 3,8	1,1   22   1 540
Vertex R 131 / 50 m	<b>ETAG 004</b>	<b>201.13111.VT</b>	<b>160</b>	<b>3,5 x 3,8</b>	<b>1,1   55   1 815</b>
Vertex R 267 / 50 m	—	201.26710	314	8,5 x 6,5	1,0   50   1 000

### do vnitřních omítek

Vertex R 51 / 50 m	—	201.05110	58	2,2 x 2,3	1,0   50   3 150
Vertex R 52 / 50 m	—	201.05210	60	4,8 x 5,1	1,0   50   3 500
Vertex R 58 / 50 m	—	201.05810	65	3,5 x 4,2	1,0   50   3 000
Vertex R 69 / 50 m	—	201.06910	78	3,5 x 3,5	1,0   50   2 700
Vertex R 72 / 50 m	—	201.07210	90	3,2 x 3,2	1,0   50   2 250

### do venkovních omítek

Vertex R 85 / 50 m	—	201.08511	110	10 x 10	1,1   55   1 650
Vertex R 96 / 50 m	—	201.09610	118	4,1 x 4,1	1,0   50   1 750
Vertex R 108 / 50 m	—	201.10810	140	9 x 9	1,0   50   1 200
Vertex R 122 / 50 m	—	201.12010	159	6,5 x 6,5	1,0   50   1 200
Vertex R 178 / 50 m	—	201.17811	219	8 x 8	1,1   55   1 100

### do podlahových potěrů

Vertex G 96 / 50 m	—	201.09610.GR	130	25 x 25	1,0   50   750
Vertex G 120 / 50 m	—	201.12010.GR	145	40 x 40	1,0   50   750

### Přehled využití jednotlivých typů tkanin Vertex

Název aplikace	Typ sklovláknité tkaniny
Plošné vyztužování ETICS	R117, R120, R131, R267, R275, R451
Vyztužování vnitřních a vnějších omítek	R51, R52, R58, R69, R72, R85, R96, R108, R117, R122, R131, R178, R267, R275, R451
Vyztužování podlahových potěrů	G96, G120

**Sklovláknité výztužné tkaniny** pro armování kontaktního zateplovacího systému – ETICS nebo vnitřních a vnějších omítek

#### Materiál:

- sklovláknité prameny a jednoduché sklovláknité příze opatřené povrchovou úpravou na bázi polymerních disperzí

#### Použití – výhody:

- vysoká mechanická pevnost
- vynikající rozměrová stabilita

#### Návod na montáž:

Na tepelně izolační desky nanese stavební lepidlo a rovnoměrně rozetře po ploše pomocí zubového hladítka. Do takto připraveného lepidla vložíme zásadně svisle sklovláknitou výztužnou tkaninu. Lepidlo, které se nám vytlačí přes tkaninu, stáhneme ocelovým hladítkem do roviny. Tkaninu vždy stěrkujeme směrem od jejího středu ke kraji - do tzv. stromečku, abychom předešli jejímu nežádoucímu zvlnění. Při napojování tkanin je důležité dodržet minimální přesah přeložení 10 cm. Po zatuhnutí lepidla celý systém znovu přestěrkujeme. Výsledkem je dokonalé provázání, zmonolitnění kontaktního zateplovacího systému, ve kterém nemůžou vzniknout žádné trhliny. Po vytvrzení druhé vrstvy stavebního lepidla stěrku přebrousíme. Takto připravený podklad je nachystaný pro následnou penetraci a aplikaci omítek.



Typ	ETAG 004	Objednávací číslo	Plošná hmot. (g/m <sup>2</sup> )	Velikost ok (mm)	Balení šíře (m)   role (m <sup>2</sup> )   paleta (m <sup>2</sup> )
-----	----------	-------------------	----------------------------------	------------------	---

### pro zateplení

LIFITEX PRO 145 / 10 m	ETAG 004	204.1451010.LT	145	4,0 x 5,5	1,0   10   1 600
LIFITEX PRO 145 / 50 m	<b>ETAG 004</b>	<b>204.14510.LT</b>	<b>145</b>	<b>4,0 x 5,5</b>	<b>1,0   50   1 750</b>
LIFITEX PRO 165 / 10 m	ETAG 004	204.1651010.LT	165	4,0 x 4,0	1,0   10   1 600
LIFITEX PRO 165 / 50 m	<b>ETAG 004</b>	<b>204.16510.LT</b>	<b>165</b>	<b>4,0 x 4,0</b>	<b>1,0   50   1 650</b>



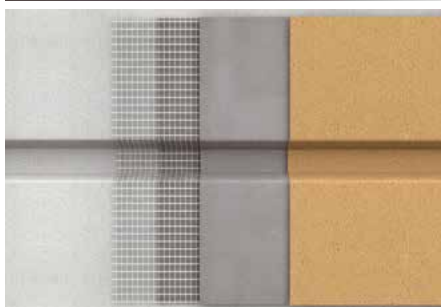
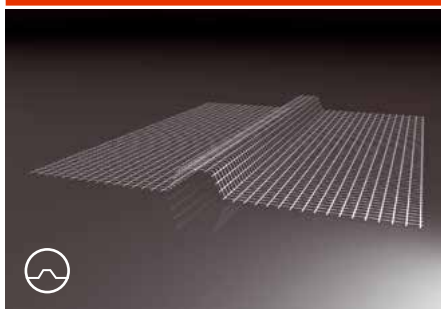


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Bosážní profily

### LBP-U průběžný

Rozměr drážky: 30 x 17 mm  
Rozměr profilu: 240 x 2 000 mm



**LBP-U profil bosážní tkaninový** pro vytvoření a vyztužení bosáže v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

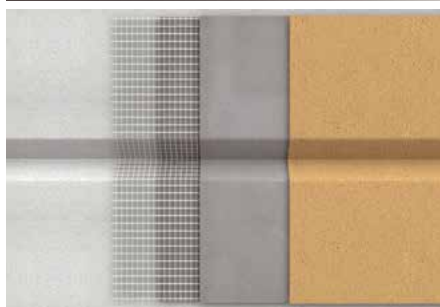
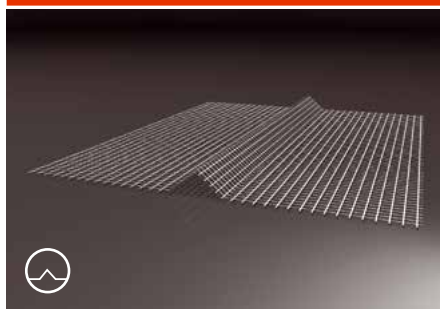
- teplem tvarovaná sklovláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- díky formování za tepla dobře drží tvar
- umožňuje kvalitní napojení jednotlivých ploch
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LBP-V průběžný

Rozměr drážky: 30 x 17 mm  
Rozměr profilu: 240 x 2 000 mm



**LBP-V profil bosážní tkaninový** pro vytvoření a vyztužení bosáže v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

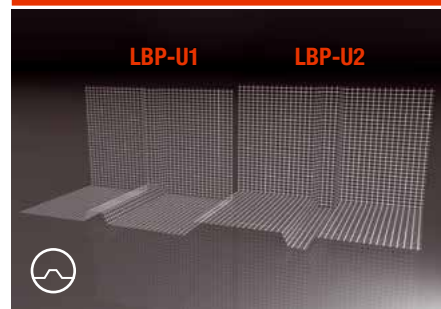
- teplem tvarovaná sklovláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- díky formování za tepla dobře drží tvar
- umožňuje kvalitní napojení jednotlivých ploch
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LBP-U1 roh vnější LBP-U2 roh vnitřní

Rozměr drážky: 30 x 17 mm  
Rozměr rohu: 240 x 100 x 100 mm



**LBP-U1 a LBP-U2 rohy bosážní tkaninové** pro vytvoření a vyztužení bosáže v rohu a nároží v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- teplem tvarovaná sklovláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- díky formování za tepla dobře drží tvar
- umožňuje kvalitní napojení jednotlivých ploch v rohu
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednací číslo	Rozměr drážky (mm)	Rozměr lištau (mm)	Balení (m)
LBP-U průběžný	<b>197.01</b>	30 x 17	240 x 2 000	20

Typ	Objednací číslo	Rozměr drážky (mm)	Rozměr lištau (mm)	Balení (m)
LBP-V průběžný	<b>197.02</b>	30 x 17	240 x 2 000	20

Typ	Objednací číslo	Rozměr drážky (mm)	Rozměr rohu (mm)	Balení (ks)
LBP-U1 roh vnější	<b>197.03</b>	30 x 17	240 x 100 x 100	10
LBP-U2 roh vnitřní	<b>197.04</b>	30 x 17	240 x 100 x 100	10

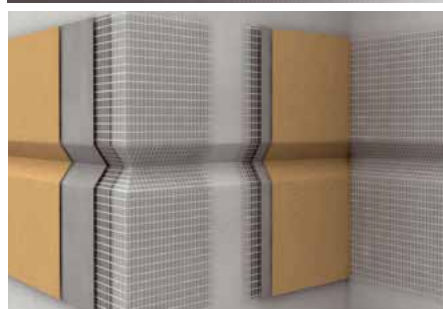
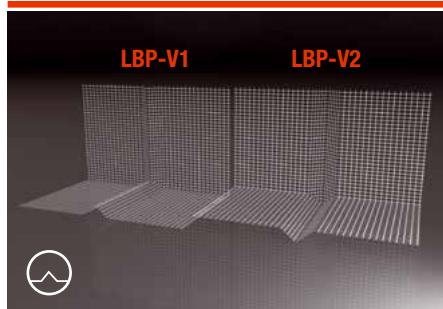


# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Bosážní profily

### LBP-V1 roh vnější LBP-V2 roh vnitřní

Rozměr drážky: 30 x 17 mm  
Rozměr rohu: 240 x 100 x 100 mm



**LBP-V1 a LBP-V2 rohy bosážní tkaninové** pro vytvoření a vyztužení bosáží v rohu a nároží v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

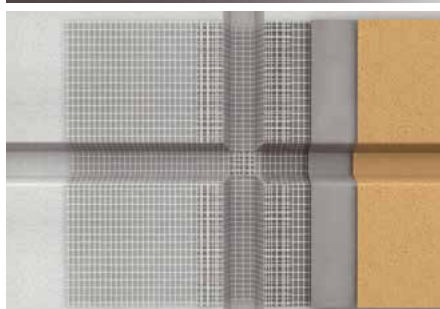
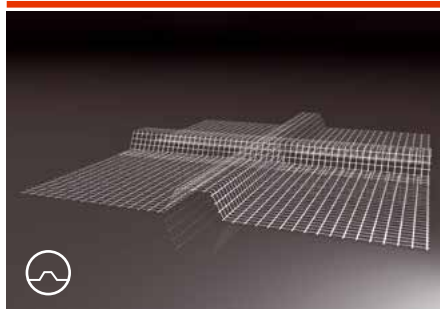
- teplem tvarovaná skloláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- díky formování za tepla dobře drží tvar
- umožňuje kvalitní napojení jednotlivých ploch v rohu
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LBP-U3 křížový

Rozměr drážky: 30 x 17 mm  
Rozměr kříže: 240 x 190 mm



**LBP-U3 kříž bosážní tkaninový** pro vytvoření a vyztužení bosáží v kříži v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

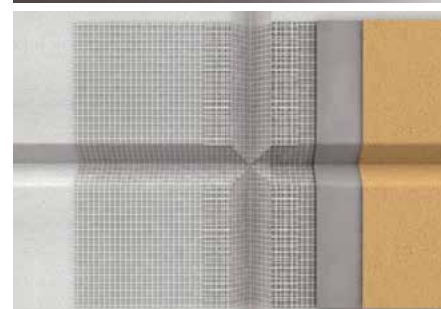
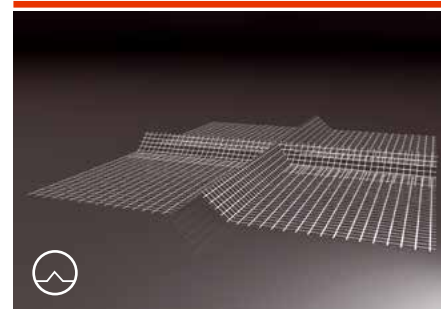
- teplem tvarovaná skloláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- díky formování za tepla dobře drží tvar
- umožňuje vytvoření a vyztužení bosáží v kříži
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LBP-V3 křížový

Rozměr drážky: 30 x 17 mm  
Rozměr kříže: 240 x 190 mm



**LBP-V3 kříž bosážní tkaninový** pro vytvoření a vyztužení bosáží v kříži v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- teplem tvarovaná skloláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- díky formování za tepla dobře drží tvar
- umožňuje vytvoření a vyztužení bosáží v kříži
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednací číslo	Rozměr drážky (mm)	Rozměr rohu (mm)	Balení (ks)
LBP-V1 roh vnější	<b>197.05</b>	30 x 17	240 x 100 x 100	10
LBP-V2 roh vnitřní	<b>197.06</b>	30 x 17	240 x 100 x 100	10

Typ	Objednací číslo	Rozměr drážky (mm)	Rozměr lištau (mm)	Balení (ks)
LBP-U3 křížový	<b>197.08</b>	30 x 17	240 x 190	25

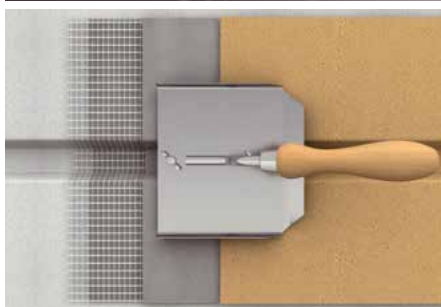
Typ	Objednací číslo	Rozměr drážky (mm)	Rozměr lištau (mm)	Balení (ks)
LBP-V3 křížový	<b>197.07</b>	30 x 17	240 x 190	25



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Bosážní profily - příslušenství

LBL-U bosážní lžíce



**LBL-U lžíce bosážní** pro dokonalé vyhlazení omítek v bosážích v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

### Materiál:

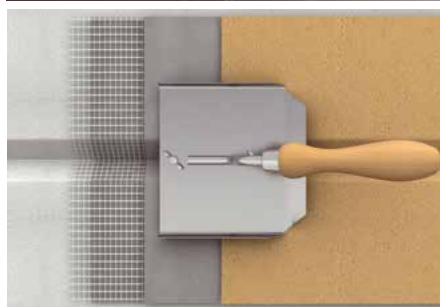
- Lžíce:
- nerezová ocel

- Nástavec:
- polyethylen

### Použití – výhody:

- umožňuje dokonalé vyhlazení omítek v bosážích
- velká časová úspora
- vytváří esteticky dokonalý detail

LBL-V bosážní lžíce



**LBL-V lžíce bosážní** pro dokonalé vyhlazení omítek v bosážích v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

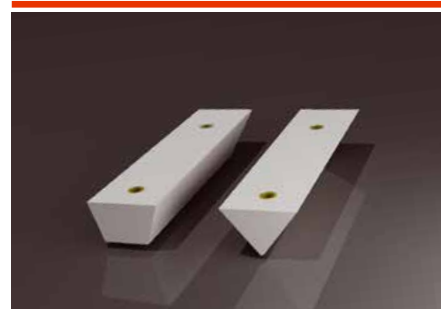
### Materiál:

- Lžíce:
- nerezová ocel

- Nástavec:
- polyethylen

### Použití – výhody:

- umožňuje dokonalé vyhlazení omítek v bosážích
- velká časová úspora
- vytváří esteticky dokonalý detail

LBLN-U nástavec  
LBLN-V nástavec


**LBLN-U / V nástavec** - náhradní díl pro LBL bosážní lžíci

### Materiál:

- polyethylen

### Použití – výhody:

- rychlá a snadná výměna za pomoci šroubu s motýlkem

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LBL-U lžička bosážní	<b>197.90.01</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LBL-V lžička bosážní	<b>197.90.02</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LBLN-U nástavec	<b>197.90.03</b>	1
LBLN-V nástavec	<b>197.90.04</b>	1





# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Bosážní profily - příslušenství

### LBP-HK 250

Řezací souprava s výměnnými čepeli



**LBP-HK 250 řezací souprava s výměnnými čepeli** pro rychlé řezání a přesné zhotovení bosáží v polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Technické údaje:

Napětí: 230V / 50 Hz  
Teplota: 316 °C

#### Použití - výhody:

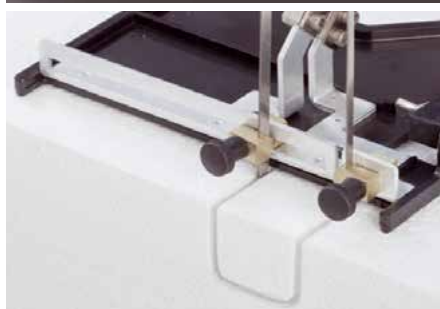
- vytvoření přesné a rovné bosáže v EPS
- výměnné řezací čepel pro různé profily bosáží
- vytvoření esteticky dokonalého detailu

#### Součásti sady:

Řezací nástroj, rovné čepel (200 a 250 mm), zařízení k vedení řezu včetně zarážky, sáně na profilové řezy se dvěma ohebnými 300 mm čepeli pro výřezy do hloubky a bosáže, mosazný kartáč, inbusový klíč pro montáž čepelí, skladovací a transportní kufr

### LBP-HKU

Řezací čepel profil-U



**LBP-HKU řezací čepel** pro rychlé a přesné zhotovení bosáží v polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nerezová ocel s tvarovou stabilitou

#### Použití - výhody:

- vytvoření přesné a rovné bosáže v EPS
- výměnné řezací čepel pro různé profily bosáží
- vytvoření esteticky dokonalého detailu

### LBP-HKV

Řezací čepel profil-V



**LBP-HKV řezací čepel** pro rychlé a přesné zhotovení bosáží v polystyrenu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- nerezová ocel s tvarovou stabilitou

#### Použití - výhody:

- vytvoření přesné a rovné bosáže v EPS
- výměnné řezací čepel pro různé profily bosáží
- vytvoření esteticky dokonalého detailu

NA DOTAZ

NA DOTAZ

NA DOTAZ

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LBP-HK 250	<b>199.01</b>	1

Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LBP-HKU čepel	<b>199.22</b>	1

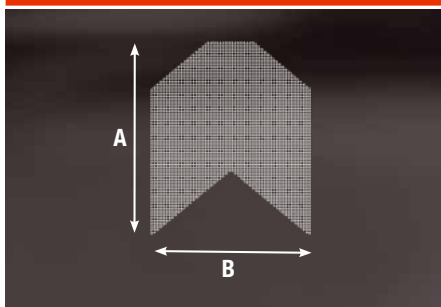
Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
LBP-HKV čepel	<b>199.21</b>	1

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Armovací rohy, bosážní lišty

### LA-D armovací díl

**Rozměry:** (A) 650 x (B) 330 mm



**LA-D armovací díl** pro vyztužení omítky v rozích stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

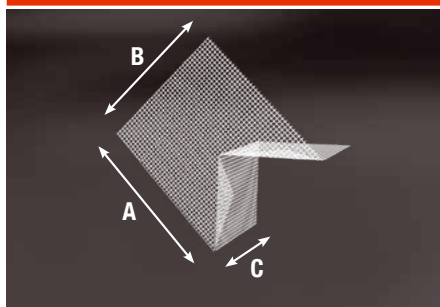
- sklovláknitá výztužná tkanina Vertex R 117 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- ideální pokrytí rohu bez dodatečného stříhání nebo tvarování tkaniny
- eliminuje problémy s napojováním tkaniny v hůře přístupných místech
- zamezuje vzniku prasklin ve velmi namáhaných místech
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LA-R armovací roh

**Rozměry:** (A) 350 x (B) 300 x (C) 200 mm



**LA-R armovací roh** pro vyztužení omítky v rozích stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

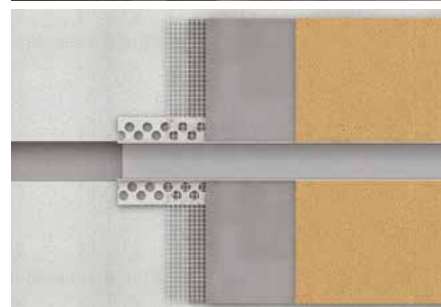
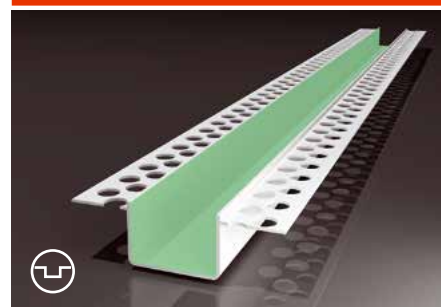
- teplem tvarovaná sklovláknitá výztužná tkanina Vertex R 131 vyhovující ETAG 004

#### Použití – výhody:

- ideální pokrytí rohu bez dodatečného stříhání nebo tvarování tkaniny
- eliminuje problémy s napojováním tkaniny v hůře přístupných místech
- armovací roh dobře drží tvar, pro zvýšení pevnosti jsou spoje tkanin prošity
- zamezuje vzniku prasklin ve velmi namáhaných místech
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail

### LBP PVC

**Délka:** 2,5 m



**LBP PVC lišta bosážní** pro vytvoření a vyztužení bosáží v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

#### Materiál:

- PVC

#### Použití – výhody:

- rychlá a snadná montáž
- krycí páska chrání lištu před znečištěním a poškozením
- umožňuje kvalitní napojení jednotlivých ploch
- velká časová úspora při montáži
- vytváří esteticky dokonalý detail

Typ	Objednáací číslo	Rozměry A x B (mm)	Balení (ks)
LA-D armovací díl	<b>198.01</b>	650 x 330	150

Typ	Objednáací číslo	Rozměry A x B x C (mm)	Balení (ks)
LA-R armovací roh	<b>198.02</b>	350 x 300 x 200	25

Typ	Objednáací číslo	Rozměr drážky (mm)	Délka (mm)	Balení (m)
LBP PVC	<b>196.2025</b>	20 x 20	2 500	50
LBP PVC	<b>196.3025</b>	30 x 20	2 500	50
LBP PVC	<b>196.5025</b>	50 x 20	2 500	50

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Prostředky na čištění fasád

### WDL Cleaner

Odstraňovač mechu, řas a plísní z fasádních omítek



**CERTIFIKOVANÝ PROSTŘEDEK  
VYSOKÁ ČISTÍCÍ ÚČINNOST**

**WDL Cleaner** vysoce účinný víceúčelový čistič pro kompletní odstranění organických nečistot (mastné skvrny, mechy, houby, plísně atd.) ze všech porézních stavebních materiálů

#### Složení:

- unikátní roztok tenzidu s obsahem speciálních aditiv a chlornanu sodného

#### Použití – výhody:

- vysoká účinnost**
- nemění povrch materiálu**
- rychlé působení
- snadné použití
- lze použít na všechny typy povrchů
- vydatnost: 3 - 7 m<sup>2</sup> / litr
- aplikační teplota (okolí, podkladu, čističe) 8 °C až 25 °C

#### Návod na použití:

Na znečištěnou fasádu nanese se přípravek WDL Cleaner (štetcem, válečkem nebo nástřikem). **Po 20 minutách fasádu opláchneme vodou, např. vysokotlakým zařízením.**

### ZNEČIŠTĚNÁ FASÁDA PŘED APLIKACÍ WDL Cleaner



### FASÁDA PO APLIKACI WDL Cleaner



### ZNEČIŠTĚNÁ FASÁDA PŘED APLIKACÍ WDL Cleaner



### FASÁDA PO APLIKACI WDL Cleaner



Typ	Objednávací číslo	Balení (litr) balení / karton	Paleta (litřů)
WDL Cleaner 1 l	<b>303.03</b>	1 / 13	390
WDL Cleaner 5 l	<b>303.04</b>	5	400



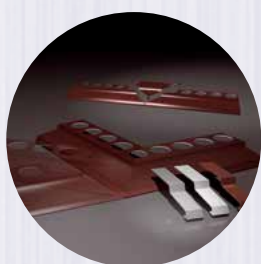
## BALKONOVÉ LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Provádění povrchů na balkonech zahrnuje řešení důležitých detailů, zejména z hlediska vodotěsnosti a dlouhodobé funkce. Napojení hydroizolační stěrky na stěnu lze úspěšně provést pomocí pružných a vodotěsných bandáží BH. U hran balkonu zajistíme odkapovou hranu pomocí lišt BB, které je opět třeba spolehlivě napojit na hydroizolační vrstvu. Použití vhodné kombinace systémových prvků je základem pro bezproblémový provoz balkonu.



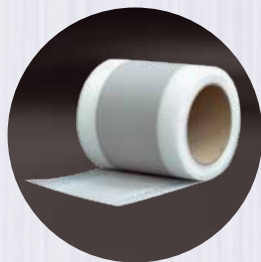
BB-P



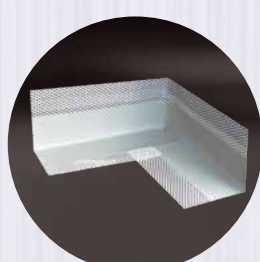
BB-R



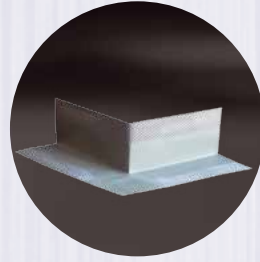
BB-K



BH-G



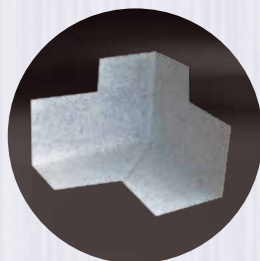
BH-G1



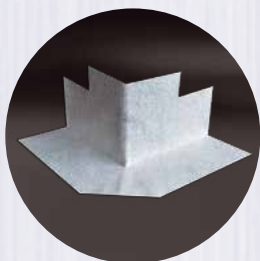
BH-G2



BH-F



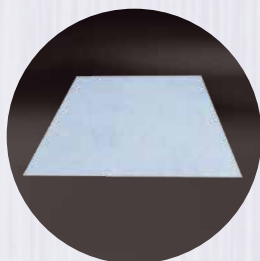
BH-F1



BH-F2



BH-FS



BH-FP



BH-B

# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS







## Balkonové lišty a příslušenství

Balkonové lišty a příslušenství		Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Balení (ks)
	BB-P balkonová lišta přímá	bílá	2,0	<b>191.2001</b>	60 m
		hnědá	2,0	<b>191.2002</b>	60 m
		šedá	2,0	<b>191.2003</b>	60 m
	BB-S spojka pro balkonovou lištu <b>Barva:</b> bílá - RAL 9010, hnědá - RAL 8017, šedá - RAL 7001 <b>Materiál:</b> lakovaný hliník 0,6 mm opatřený ochrannou fólií <b>Délka:</b> 2 m	bílá		<b>195.0101</b>	1
		hnědá		<b>195.0102</b>	1
		šedá		<b>195.0103</b>	1
	BB-R balkonová lišta rohová  <b>Po vystřížení perforace lze ohnout do úhlu 90°</b> <b>Barva:</b> bílá - RAL 9010, hnědá - RAL 8017, šedá - RAL 7001 <b>Materiál:</b> lakovaný hliník 0,6 mm opatřený ochrannou fólií <b>Délka:</b> 1 x 1 m	bílá	1,0 x 1,0	<b>192.1001</b>	60 m
		hnědá	1,0 x 1,0	<b>192.1002</b>	60 m
		šedá	1,0 x 1,0	<b>192.1003</b>	60 m
	BB-K koncovka balkonové lišty  <b>Balení:</b> 1 balení = 1 pár (2 ks) <b>Barva:</b> bílá - RAL 9010, hnědá - RAL 8017, šedá - RAL 7001 <b>Materiál:</b> PVC	bílá		<b>195.0201</b>	1 pár
		hnědá		<b>195.0202</b>	1 pár
		šedá		<b>195.0203</b>	1 pár
	BH-G hydroizolační bandáž  <b>Materiál:</b> polyesterová tkanina s alkalickou ochranou, termoplastický polyvinylchlorid elastomer	šíře 120 mm	10	<b>310.1210</b>	1
		šíře 120 mm	50	<b>310.1250</b>	1
		šíře 150 mm	50	<b>310.1550</b>	1
	BH-G1 hydroizolační bandáž roh vnitřní  <b>Materiál:</b> polyesterová tkanina s alkalickou ochranou, termoplastický polyvinylchlorid elastomer <b>Rozměr:</b> 140 x 140 mm			<b>311.1414</b>	25
	BH-G2 hydroizolační bandáž roh vnější  <b>Materiál:</b> polyesterová tkanina s alkalickou ochranou, termoplastický polyvinylchlorid elastomer <b>Rozměr:</b> 140 X 140 mm			<b>312.2121</b>	25



# Lišty a příslušenství pro zateplovací systémy – ETICS

## Balkonové lišty a příslušenství

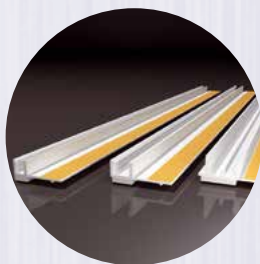
Balkonové lišty a příslušenství		Typ	Návin (m)	Objednací číslo	Balení (ks)
	BH-F	šíře 120 mm	10	313.1210	1
	hydroizolační bandáž fleece	šíře 120 mm	50	313.1250	1
<b>Materiál:</b> termoplastický elastomer, povlak z netkané textilie					
	BH-F1			314.1414	25
hydroizolační bandáž fleece roh vnitřní					
<b>Materiál:</b> termoplastický elastomer, povlak z netkané textilie					
<b>Rozměr:</b> 120 X 120 mm					
	BH-F2			315.2121	25
hydroizolační bandáž fleece roh vnější					
<b>Materiál:</b> termoplastický elastomer, povlak z netkané textilie					
<b>Rozměr:</b> 120 X 120 mm					
	BH-FS	120 x 120 mm		317.125	25
hydroizolační bandáž fleece stěnová s otvorem					
<b>Materiál:</b> termoplastický elastomer, povlak z netkané textilie					
	BH-FP	425 x 425 mm		317.425	10
hydroizolační bandáž fleece podlahová					
<b>Materiál:</b> termoplastický elastomer, povlak z netkané textilie					
	BH-B	šíře 100 mm	20	316.20	1
hydroizolační samolepicí butylový pás					
<b>Použití:</b> pro fixaci balkonové a patní lišty					

## LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VNITŘNÍ A VENKOVNÍ OMÍTKY

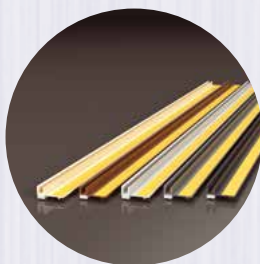


Vnitřní i venkovní omítky chrání stavební konstrukci a výrazně se podílí na celkovém vzhledu stavby. Provádění omítek jakožto finální vrstvy vyžaduje vysokou preciznost v provedení detailů.

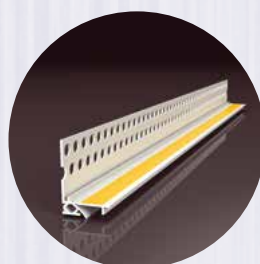
Lišty pro venkovní omítky musí být odolné proti korozi. Pozinkované lišty mají hrany chráněny plastem, lepším řešením je však použití plastových lišt P-H. Lišty pro interiérové omítky PZ a další příslušenství jsou navrženy tak, aby výsledný detail byl esteticky dokonalý a nedocházelo k nežádoucímu praskání omítek.



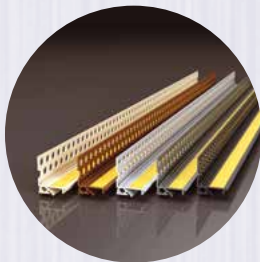
Okenní lišty



Okenní lišty COLOR



Okenní lišty 2D



Okenní lišty 2D COLOR



Okenní lišty 3D



Nůžky na lišty



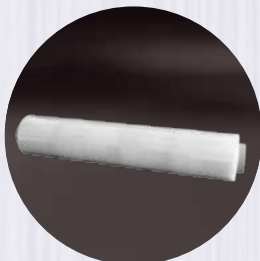
Těsnicí šňůry



Expanzní pásy



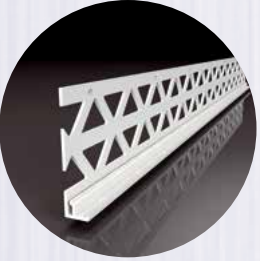
Zakrývací fólie



Střečové fólie



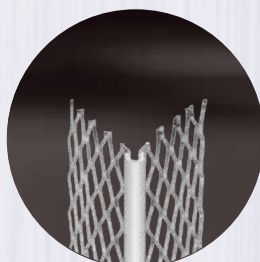
Omítkové lišty P-H PVC



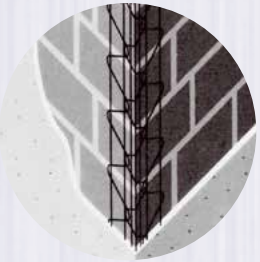
Omítkové lišty P-U PVC



Omítkové lišty Zn vnitřní



Omítkové lišty Zn venkovní



Omítkové lišty Zn drátové



## Okenní lišty 2D

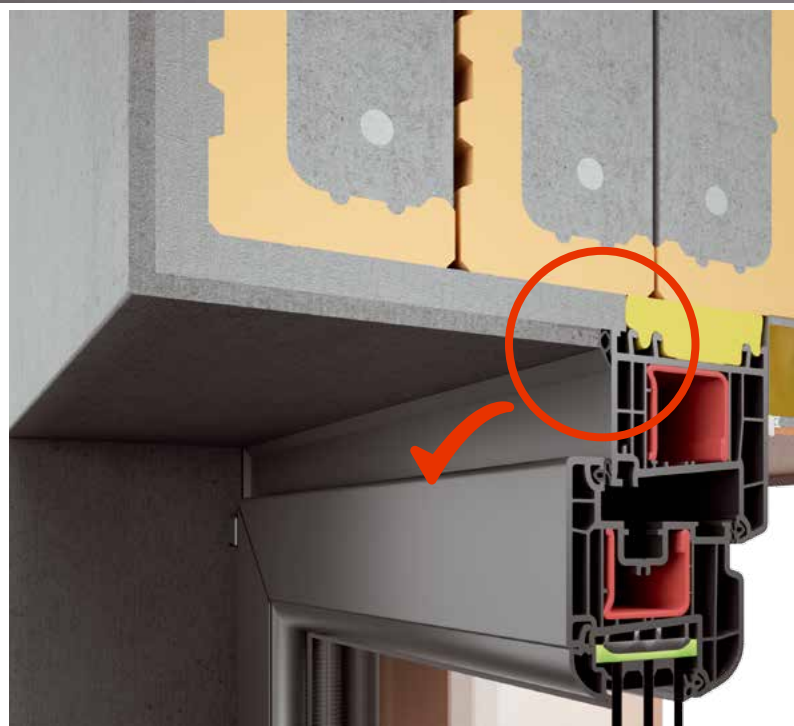
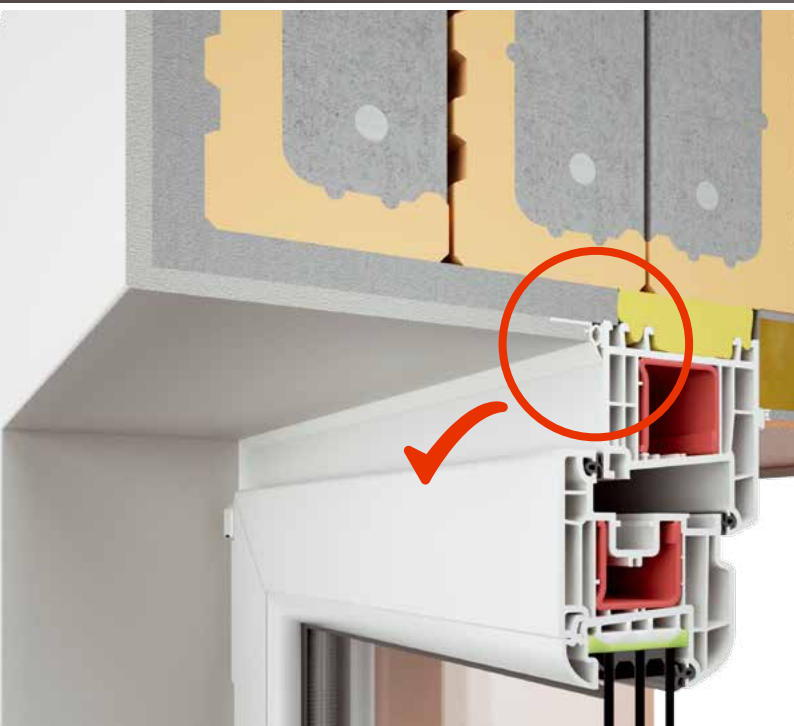
PS2-FLEX 06, 09 COLOR

**NOVINKA!**

**2D flexibilní začišťovací lišta  
pro interiérové použití**

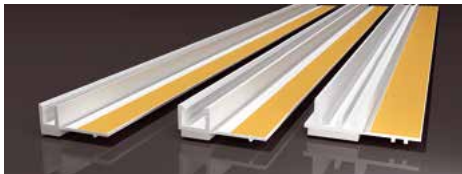


- vysoká pružnost
- odolnost velkým rázům
- pružná krycí lamela
- barevné varianty
- estetický detail
- atraktivní cena



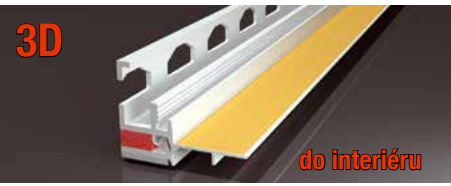

# Lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní omítky

## Okenní lišty, 2D okenní lišty

Začišťovací okenní lišty		Typ	RAL	Délka (m)	Objednávací číslo	Síla omítky (mm)	Balení (m)	
	PS-VH	06		1,4	501.14.99	6	84	
				1,6	501.16.99	6	96	
				2,4	501.24.99	6	144	
		09		1,4	504.14.99	9	42	
				2,4	504.24.99	9	72	
		15		1,4	505.14	15	84	
				2,4	505.24	15	72	
	PS-VH 06 COLOR	slonová kost	1015	2,4	501.0424	6	144	
		hnědá	8024	2,4	501.0124	6	144	
		šedá světlá	7047	2,4	501.0324	6	144	
		šedá tmavá	7005	2,4	501.0224	6	144	
		NOVINKA! antracit	7016	2,4	501.0524	6	144	
		slonová kost	1015	2,4	504.0424	9	72	
	PS-VH 09 COLOR	hnědá	8024	2,4	504.0124	9	72	
		šedá světlá	7047	2,4	504.0324	9	72	
		šedá tmavá	7005	2,4	504.0224	9	72	
		NOVINKA! antracit	7016	2,4	504.0524	9	72	
	PS-VHR			2,4	502.24	6	144	
	PS-US8			2,4	516.24	8	144	
	PS-90			2,5	506.25	9	50	
	PS-15			2,4	507.24	12	72	
	PS-SPECIAL			2,4	508.24	9	144	
	PS2-FLEX 06, 09	06		2,6	513.26	6	78	
		09		2,6	512.26	9	78	
	PS2-FLEX 06 COLOR	slonová kost	1015	2,6	513.0426	6	78	
		hnědá	8024	2,6	513.0126	6	78	
		šedá světlá	7047	2,6	513.0326	6	78	
		šedá tmavá	7005	2,6	513.0226	6	78	
		NOVINKA! antracit	7016	2,6	513.0526	6	78	
		slonová kost	1015	2,6	512.0426	9	78	
	PS2-FLEX 09 COLOR	hnědá	8024	2,6	512.0126	9	78	
		šedá světlá	7047	2,6	512.0326	9	78	
		šedá tmavá	7005	2,6	512.0226	9	78	
		NOVINKA! antracit	7016	2,6	512.0526	9	78	

# Lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní omítky

## Okenní lišty 2D, 3D - příslušenství

Začišťovací okenní lišty 2D, 3D			Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Síla omítky (mm)	Balení (m)
	2D teleskop	PS2-16		2,4	509.24	15	120
		2D lišta teleskopická Materiál: PVC, PE páska Délka: 2,4 m					
	3D	PS3-62		2,6	510.26	9	156
		3D lišta Použití do interiéru Speciální krycí membrána z měkčeného PVC, neprodyšná pěnová páska Materiál: PVC, PE páska Délka: 2,6 m					
	3D	PS3-72		2,6	511.26	9	156
		3D lišta Použití do exteriéru Speciální krycí membrána z měkčeného PVC, prodyšná pěnová páska Materiál: PVC, PE páska Délka: 2,6 m					
	Okenní lišta krycí s koextruzí	30 mm		2,4	425.30		120
		40 mm		2,4	425.40		120
		50 mm		2,4	425.50		120
		Materiál: PVC + měkčené PVC, samolepicí PE páska Délka: 2,4 m					
Okenní lišty - příslušenství			Typ		Objednací číslo		Balení (ks)
	Profi nůžky				175.02		1
		Profesionální nůžky pro zkracování začíšťovacích okenních lišt v kontaktním zateplovacím systému – ETICS robustní ostržitelná čepel					
	Profi nůžky Löwe	Nůžky			175.01		1
		Čepele			175.03		10
		Profesionální nůžky pro zkracování začíšťovacích okenních lišt v kontaktním zateplovacím systému – ETICS lehce měnitelné trapézni čepel					
Okenní lišty - příslušenství			Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Šířka spáry (mm)	Balení (m)
	Těsnicí šňůra	8 mm	100	530.08100	5 - 7	1 500	
		12 mm	200	530.12100	9 - 11	2 000	
		20 mm	50	530.20050	17 - 19	500	
		30 mm	50	530.30050	27 - 29	400	
		50 mm	30	530.50050	47 - 49	150	
		Pro utěsnění extrémně namáhaných spár Teplotná odolnost od -65 °C do +105 °C Materiál: pěnový PE					
	Expanzní páska	15	8,0	320.041580	3 - 7	160 m/20 ks	
		20	8,0	320.042080	3 - 7	120 m/15 ks	
		15	5,6	320.061556	5 - 10	112 m/20 ks	
		20	5,6	320.062056	5 - 10	84 m/15 ks	
		15	4,3	320.081543	7 - 12	86 m/20 ks	
		20	4,3	320.082043	7 - 12	64,5 m/15 ks	
		Pro rychlé utěsnění spár Paropropustná, vodotěsná Aplikační teplota bez omezení Použití: exteriér Materiál: UV stabilní polyuretan, samolepicí páska					



# Lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní omítky

## Okenní lišty - příslušenství

Zakrývací fólie		Typ	Délka (m)	Objednávací číslo	Role / balení (m²)	Paleta (m²)
	Zakrývací fólie	2 m	50	330.0250	100/1 000	24 000
	Pro ochranu stavebních výplní Šíře role: 1 m, v rozloženém stavu 2 m Tloušťka: 7 µm Materiál: HDPE					
	Zakrývací fólie	4x5 m		330.0405	20/400	32 000
	Pro ochranu stavebních výplní Tloušťka: 7 µm Materiál: HDPE					
	Samolepicí ochranná okenní fólie	0,5 m	100	331.05100	50/550	11 000
	Pro ochranu stavebních výplní, UV stabilní Tloušťka: 33 µm Materiál: modifikovaný PE					
 Polorukáv v transparentní a černé barvě	Zakrývací fólie polorukáv 100 µm	transparentní 2 m transparentní 2 m černá 2 m	25 50 50	330.0225 330.0250.01 330.0250.03	50 100 100	6 000 6 000 6 000
	Šíře role: 1 m, v rozloženém stavu 2 m Tloušťka: 100 µm Materiál: LDPE - R					
 Polorukáv v transparentní barvě	Zakrývací fólie polorukáv 200 µm	transparentní 2 m	50	330.0250.04	100	2 500
	Šíře role: 1 m v rozloženém stavu 2 m Tloušťka: 200 µm Materiál: LDPE - R					
 Polorukáv v transparentní barvě	Zakrývací fólie rukáv 100 µm	transparentní 2 m	50	330.0250.02	100	6 000
	Šíře role: 1 m, v rozstříženém stavu 2 m Tloušťka: 100 µm Materiál: LDPE - R					
	Strečová fólie	23 µm / 2,1 kg 30 µm / 1,8 kg		332.23 332.30	6 ks 6 ks	192 ks 192 ks
	Tloušťka: 23 µm/30 µm Materiál: HDPE					
	Malířský fleece protiskuzová fólie	1 m	25	334.20025	25	875
	Pro ochranu podlah při malování Tloušťka: 1,1 mm při tlaku 2 kPa Plošná hmotnost: 200 g/m²					

## PVC lišty pro vnitřní a venkovní omítky

P-H PVC | P-H2 PVC | P-U PVC | P-U2 PVC | P-B PVC

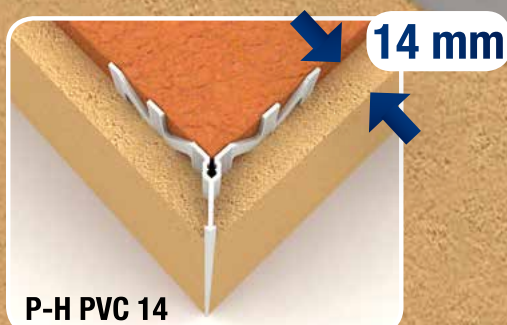
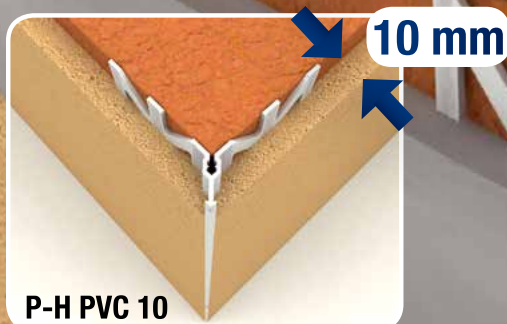
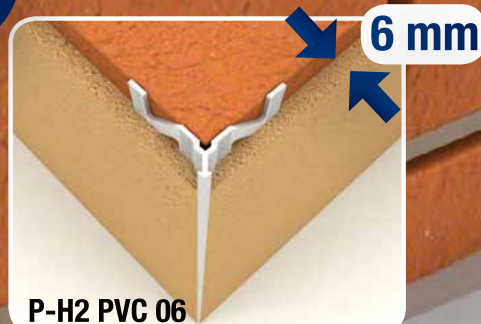
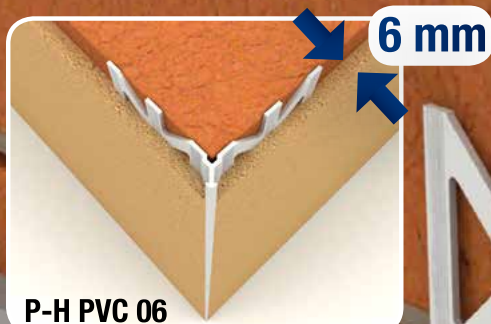
**NOVINKA!**

- Provedení rovné hrany
- Ochrana rohu před poškozením
- Bez rizika koroze
- Kompatibilita se všemi materiály
- Vhodné zejména pro sádrové omítky
- Varianty pro různé tloušťky omítky

Výroba lišt v barvách RAL na základě požadavku zákazníka:

- slonová kost RAL 1015
- hnědá RAL 8024
- šedá světlá RAL 7047
- šedá tmavá RAL 7005
- antracit RAL 7016






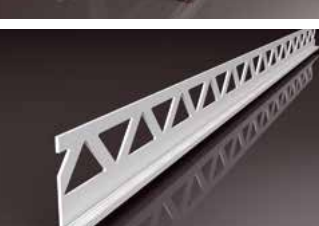
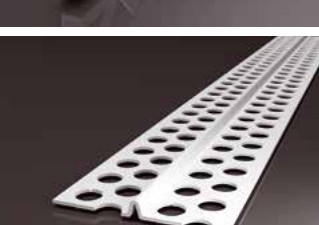
nápojevací  
kolíček





# Lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní omítky


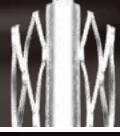
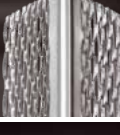

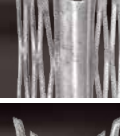
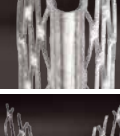
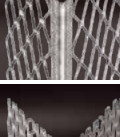
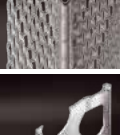

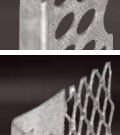
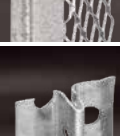

## PVC lišty pro vnitřní a venkovní omítky

PVC lišty		Typ	Délka (m)	Objednáací číslo	Rozměry (mm)	Síla omítky (mm)	Balení (m)
	P-H PVC lišta rohová	06	2,5	560.0625	43 x 43	6	60
	Materiál: PVC						
 Napojovací koleček	P-H PVC lišta rohová	10	2,5	560.1025	43 x 43	10	50
		14	2,5	560.1425	43 x 43	14	40
	V balení zdarma 32 ks napojovacích kolečků Materiál: PVC						
 Napojovací koleček	P-U PVC lišta ukončovací	06	2,5	564.0625	6 x 43	6	62,5
		10	2,5	564.1025	10 x 43	10	62,5
		14	2,5	564.1425	14 x 43	14	62,5
	V balení zdarma 32 ks napojovacích kolečků (typ 10 a 14) Materiál: PVC						
 Napojovací koleček	P-B PVC lišta ukončovací s okapnicí	06	2,5	566.0625	6 x 47	6	62,5
		10	2,5	566.1025	10 x 47	10	62,5
		14	2,5	566.1425	14 x 47	14	62,5
V balení zdarma 32 ks napojovacích kolečků (typ 10 a 14) Materiál: PVC							
	P-H2 PVC lišta rohová	06	2,5	562.0625	26 x 26	6	125
	Materiál: PVC						
	P-U2 PVC lišta ukončovací	06	2,5	565.0625	6 x 26	6	90
		10	2,5	565.1025	10 x 26	10	90
		14	2,5	565.1425	14 x 26	14	90
	Materiál: PVC						
	P-R0 PVC rychlomočník	04	3,0	415.0430	38	4	150
		06	3,0	415.0630	38	6	150
		08	3,0	415.0830	38	8	150
		10	3,0	415.1030	38	10	150
	Materiál: PVC						



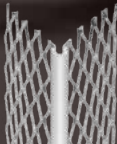








# Lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní omítky

## Pozinkované lišty pro vnitřní omítky

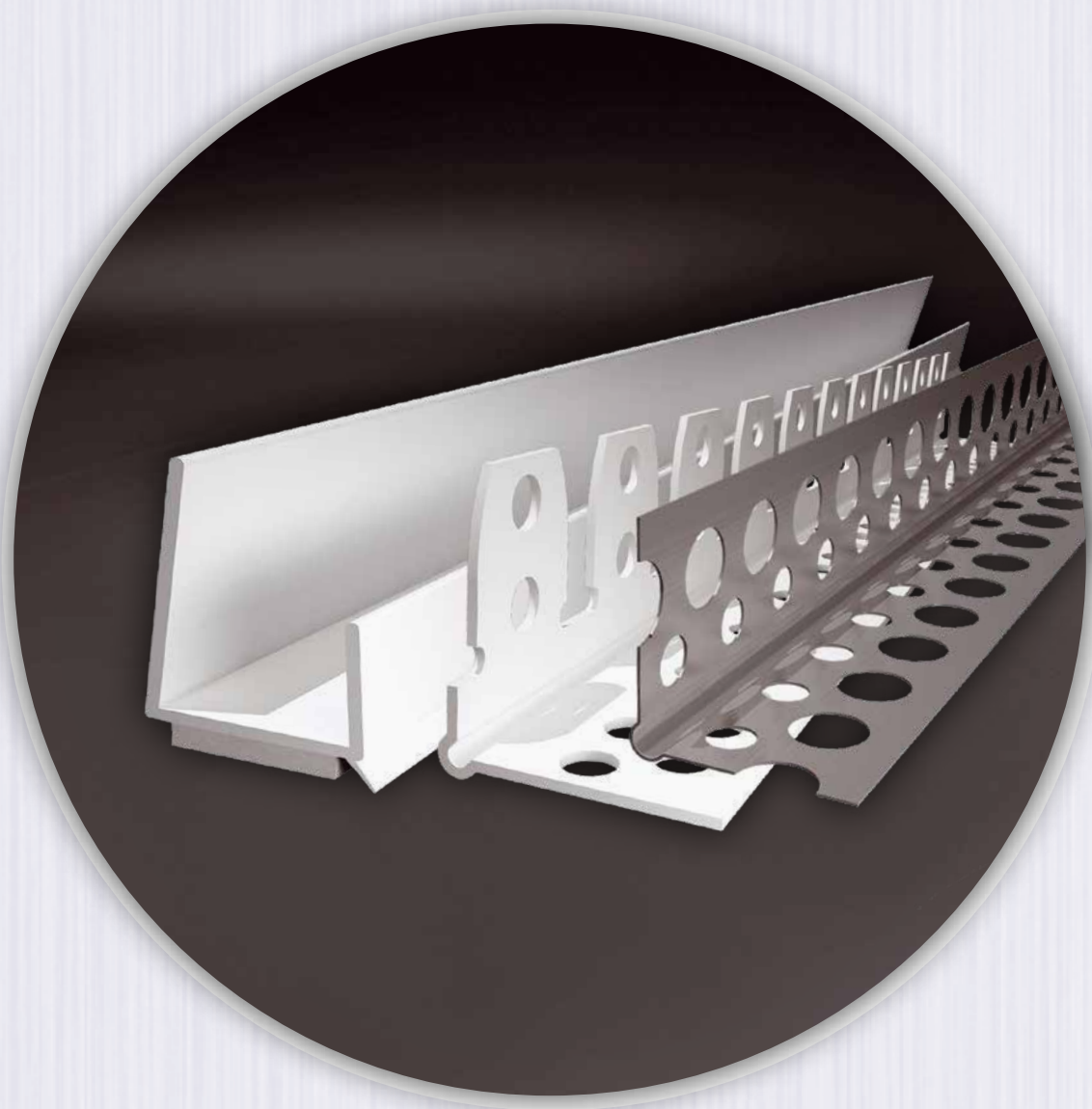
Pozinkované lišty pro vnitřní omítky		Typ	Délka (m)	Objednáací číslo	ev. č. CATNIC	Rozměry (mm)	Síla omítky (mm)	Balení (m)
	PZ-O roh ostrý STANDARD		2,5	555.04250		34 x 34	10	62,5
			2,75	555.04275		34 x 34	10	68,75
			3,0	555.04300		34 x 34	10	75
	PZ-K roh kulatý STANDARD		2,5	558.250		34 x 34	10	62,5
			2,75	558.275		34 x 34	10	68,75
			3,0	558.300		34 x 34	10	75
	PZ-LP roh jemný STANDARD		2,0	553.20		32 x 32	6	50
			2,5	553.25		32 x 32	6	62,5
			3,0	553.30		32 x 32	6	75
	PZ-RO rychloomítník STANDARD	6 mm	2,6	557.0506260		21 x 6	6	65
		10 mm	3,0	557.0506300		21 x 6	6	75
			2,6	557.0510260		21 x 10	10	65
			3,0	557.0510300		21 x 10	10	75
	PZ-OC roh ostrý CATNIC		2,5	540.0525	4 000	34 x 34	12	62,5
			2,75	540.0527	4 000	34 x 34	12	68,75
			3,0	540.0530	4 000	34 x 34	12	75
	PZ-KC roh kulatý CATNIC		2,5	541.0525	4 001	34 x 34	12	62,5
			3,0	541.0530	4 001	34 x 34	12	75
	PZ-ZC roh zaoblený CATNIC		2,5	542.0525	4 002	45 x 45	12	62,5
			3,0	542.0530	4 002	45 x 45	12	75
	PZ-LPC roh jemný LP CATNIC		2,5	552.25	5 004	24 x 24	3	125
			3,0	552.30	5 004	24 x 24	3	150
	PZ-SC lišta soklová CATNIC	9 mm	3,0	548.0930	6 217	53 x 9	9	75
		13 mm	3,0	548.1330	6 215	53 x 13	13	75
		18 mm	3,0	548.1830	6 219	53 x 18	18	75
	PZ-UC lišta ukončovací CATNIC	3 mm	2,5	543.0325	5 007	31 x 3	3	125
		6 mm	2,5	543.0625	5 008	31 x 6	6	125
	PZ-UTC lišta ukončovací CATNIC	10 mm	2,5	543.1025	4 204	66 x 10	10	62,5
		13 mm	2,5	543.1325	4 205	66 x 13	13	62,5
		19 mm	2,5	543.1925	4 207	66 x 19	19	62,5
	PZ-ROC rychloomítník CATNIC	6 mm	2,6	544.0626	4 100	21 x 6	6	130
		10 mm	3,0	544.0630	4 100	21 x 6	6	150
			2,6	544.1026	4 101	23 x 10	10	130
			3,0	544.1030	4 101	23 x 10	10	150
		13 mm	2,5	544.1325	4 102	21 x 13	13	125

# Lišty a příslušenství pro vnitřní a venkovní omítky

## Pozinkované lišty pro venkovní omítky

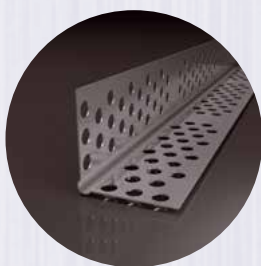
Pozinkované lišty pro venkovní omítky		Typ	Délka (m)	Objednací číslo	ev. č. CATNIC	Rozměry (mm)	Síla omítky (mm)	Balení (m)
	PZE-RTC roh s PVC hranou - tahakov CATNIC		2,5	545.25	6 028	53 x 53	15	37,5
			3,0	545.30	6 028	53 x 53	15	45
Materiál: pozinkovaný plech - tl. 0,5 mm, tvrzené PVC								
	PZE-RC roh s PVC hranou CATNIC		2,5	546.25	6 000	30 x 30	7	37,5
			3,0	546.30	6 000	30 x 30	7	45
Materiál: pozinkovaný plech - tl. 0,5 mm, tvrzené PVC								
	PZE-SOC lišta soklová s okapničkou CATNIC	10 mm	3,0	548.1030	6 227	53 x 10	10	75
		14 mm	3,0	548.1430	6 225	53 x 14	14	75
		20 mm	3,0	548.2030	6 229	53 x 20	20	75
Materiál: pozinkovaný plech - tl. 0,5 mm, tvrzené PVC								
	PZE-UC lišta ukončovací s PVC hranou CATNIC	10 mm	3,0	549.1030	6 224	53 x 10	10	75
		14 mm	3,0	549.1430	6 223	53 x 14	14	75
		20 mm	3,0	549.2030	6 222	53 x 20	20	75
Vhodné pro použití i do vnitřních omítek Materiál: pozinkovaný plech - tl. 0,5 mm, tvrzené PVC								
	PZE-DC dílatace CATNIC	12 mm	3,0	551.1230	7 007	125 x 12	12	30
		15 mm	3,0	551.1530	7 008	110 x 15	15	30
		18 mm	3,0	551.1830	7 009	135 x 18	18	30
		21 mm	3,0	551.2130	7 010	125 x 21	21	30
Materiál: pozinkovaný plech - tl. 0,5 mm, pružné PVC								
Drátové omítkové lišty			Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Rozměry (mm)	Síla omítky (mm)	Balení (m)
	APS 2950 roh drátěný		2,95	561.02		60 x 60	5 - 15	118
Materiál: pozinkovaný drát								
	APK 2950 roh drátěný s PVC hranou		2,95	561.03		60 x 60	16	73,75
Materiál: pozinkovaný drát, PVC								
	APB 2950 roh drátěný klenbový		2,95	561.04		60 x 60	5 - 15	118
Materiál: pozinkovaný drát								
	APBK 2950 roh drátěný klenbový s PVC hranou		2,95	561.05		60 x 60	16	73,75
Materiál: pozinkovaný drát, PVC								

## LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SUCHOU STAVBU A STAVBY Z PÓROBETONU

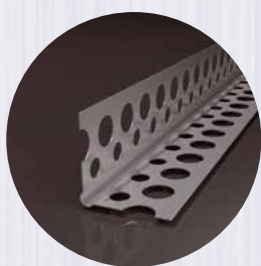


Suchá stavba se vyznačuje vysokou rychlostí a efektivitou. Té lze docílit použitím prefabrikovaných výrobků pro snadnou montáž a řešení detailů. Vedle speciálních prvků pro nosnou konstrukci naleznete v sortimentu lišty a další pomůcky pro provádění povrchových úprav. Další skupinou jsou výrobky pro řešení detailů v již hotových stěnách a kotevní prvky pro spojování a připevňování k sádkartonu.

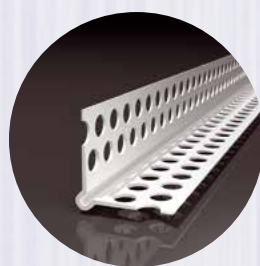




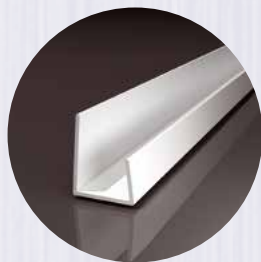
Lišty rohové pozinkované



Lišty rohové hliníkové



Lišty rohové PVC



Lišty lemovací PVC



Samolepicí bandáže



Skelné neděrované bandáže



Výztužné pásy



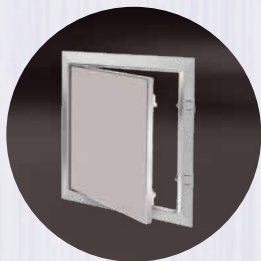
Těsnicí pásy akustické



Závěsovína



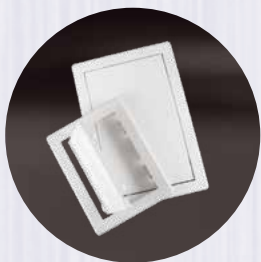
Vruty Profifix



Revizní dvířka



Ventilační mřížky



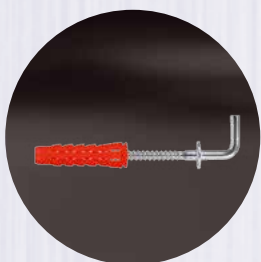
Vanová dvířka



Zarážecí hmoždinky



Rámové hmoždinky



Univerzální hmoždinky



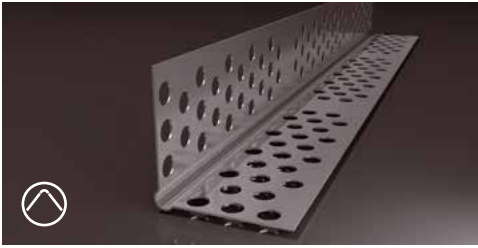
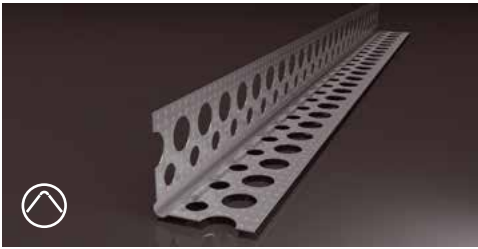
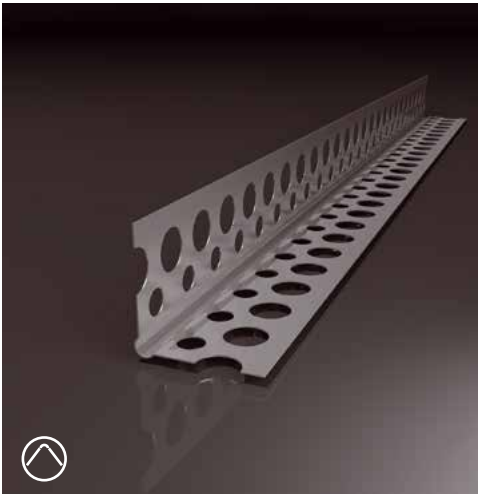

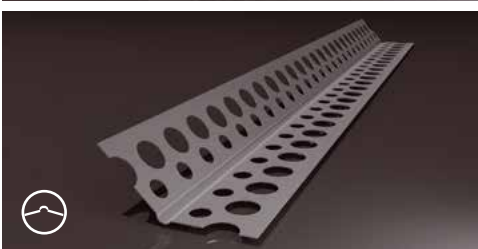
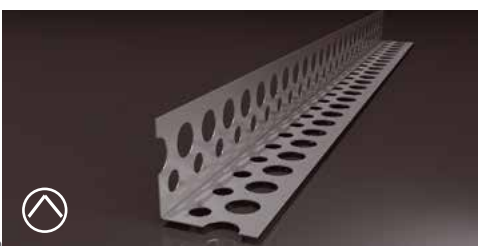
Tmely UNIFLOTT



Tmely ROKO















# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu a stavby z pórobetonu

## Lišty hliníkové / pozinkované

Lišty hliníkové / pozinkované		Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Balení (m) karton / paleta
	G-LP pozink lišta rohová	2 000	2,0	407.053120	20 / 4 000
		2 500	2,5	407.053125	25 / 5 000
		3 000	3,0	407.053130	30 / 6 000
	<b>Rozměr:</b> 0,50 / 31 x 31 mm <b>Materiál:</b> pozinkovaný plech <b>Délka:</b> 2 m   2,5 m   3 m				
	G-LP vrubovaná lišta rohová	2 000	2,0	401.302320.02	400 / 16 000
		2 500	2,5	401.302325.02	500 / 20 000
		3 000	3,0	401.302330.02	600 / 24 000
	<b>Vyšší pevnost</b> <b>Rozměr:</b> 0,30 / 23 x 23 mm <b>Materiál:</b> hliník tvrdý <b>Délka:</b> 2 m   2,5 m   3 m				
	G-LP lišta rohová	23 x 23 / 2 000	2,0	401.302320	400 / 16 000
		23 x 23 / 2 500	2,5	401.302325	500 / 20 000
		23 x 23 / 3 000	3,0	401.302330	600 / 24 000
		22 x 22 / 2 000	2,0	401.302220	400 / 16 000
		22 x 22 / 2 500	2,5	401.302225	500 / 20 000
		22 x 22 / 3 000	3,0	401.302230	600 / 24 000
		20 x 20 / 2 000	2,0	401.302020	400 / 16 000
		20 x 20 / 2 500	2,5	401.302025	500 / 20 000
		20 x 20 / 3 000	3,0	401.302030	600 / 24 000
	<b>Tloušťka:</b> 0,30 mm <b>Materiál:</b> hliník tvrdý <b>Délka:</b> 2 m   2,5 m   3 m				
	G-LPU lišta ukončovací	2 500	2,5	403.302225	500
		2 500	2,5	403.302225.04	125
		3 000	3,0	403.302230	600
		3 000	3,0	403.302230.04	150
	<b>Rozměr:</b> 0,30 / 22 x 12 mm <b>Materiál:</b> hliník tvrdý <b>Délka:</b> 2,5 m   3 m				
	G-LP 135° lišta rohová s úhlem 135°	2 500	2,5	404.302325	500
		2 500	2,5	404.302325.04	125
		3 000	3,0	404.302330	600
		3 000	3,0	404.302330.04	150
	<b>Rozměr:</b> 0,30 / 23 x 23 mm <b>Materiál:</b> hliník tvrdý <b>Délka:</b> 2,5 m   3 m				
	G-L lišta rohová	2 000	2,0	402.302220	200
		2 500	2,5	402.302225	250
	<b>Rozměr:</b> 0,30 / 22 x 22 mm <b>Materiál:</b> hliník tvrdý <b>Délka:</b> 2 m   2,5 m				

# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu a stavby z pórobetonu






## Lišty z PVC

Lišty z PVC		Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Balení (m)	
		G-LP PVC lišta rohová s prolisem	2 500	2,5	410.25	125
		Rozměr: 23,5 x 23,5 mm Materiál: PVC Délka: 2,5 m				
		G-L PVC lišta rohová	2 500	2,5	416.25	500
		Rozměr: 22 x 22 mm Materiál: PVC Délka: 2,5 m				
		G-LN PVC lišta rohová neděrovaná	30	3,5	411.35	87,5
			40	3,5	411.40	87,5
			50	3,5	411.50	87,5
		Rozměr: 30 x 30 mm; 40 x 40 mm; 50 x 50 mm Materiál: PVC Délka: 3,5 m				
		G-LF PVC lišta rohová s proměnným úhlem	2 500	2,5	417.25	125
		Materiál: PVC Délka: 2,5 m				
		G-LE PVC lišta flexibilní s proměnným úhlem	25	25	412.25	25
			75	75	412.75	75
		Materiál: PVC Délka: 25 m   75 m				
		G-KL PVC lišta klenbová	2 500	2,5	414.3025	125
			3 000	3,0	414.3030	150
		Rozměr: 30 x 30 mm Materiál: PVC Délka: 2,5 m   3 m				
		G-KL2 PVC lišta klenbová	2 500	2,5	413.2225	125
			3 000	3,0	413.2230	150
		Rozměr: 23,5 x 23,5 mm Materiál: PVC Délka: 2,5 m   3 m				











# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu

## Lišty z PVC

Lišty z PVC		Typ	Délka (m)	Objednáací číslo	Balení (m)
	<b>G-E</b> lišta lemovací	9,5 mm	2,5	<b>420.0925</b>	125
		9,5 mm	3,0	<b>420.0930</b>	150
		12,5 mm	2,5	<b>420.1225</b>	125
		12,5 mm	3,0	<b>420.1230</b>	150
		15 mm	2,5	<b>420.1525</b>	125
		15 mm	3,0	<b>420.1530</b>	150
<b>Materiál:</b> PVC <b>Délka:</b> 2,5 m   3 m					
	<b>G-EF</b> lišta lemovací s dilatační páskou	12,5 mm	2,5	<b>421.1225</b>	125
		12,5 mm	3,0	<b>421.1230</b>	150
<b>Materiál:</b> PVC <b>Délka:</b> 2,5 m   3 m					
	<b>G-EFL</b> lišta lemovací s krycí lamelou	12,5 mm	2,5	<b>422.1225</b>	140
<b>Materiál:</b> PVC <b>Délka:</b> 2,5 m					
	<b>G-P</b> lišta rohová ochranná oblá	12,5 mm	2,5	<b>423.1225</b>	75
		12,5 mm	3,0	<b>423.1230</b>	90
<b>Materiál:</b> PVC <b>Délka:</b> 2,5 m   3 m					
	<b>G-H</b> lišta spojovací H	12,5 mm	2,0	<b>424.1220</b>	100
		12,5 mm	2,5	<b>424.1225</b>	125
		12,5 mm	3,0	<b>424.1230</b>	150
<b>Materiál:</b> PVC <b>Délka:</b> 2 m   2,5 m   3 m					

# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu

## Příslušenství pro suchou stavbu

Bandáže, výztužné a těsnicí pásy		Typ	Návin (m)	Objednací číslo	Balení (ks) karton / paleta
	LikovTape	20	20	<b>432.020</b>	60/1 536
	samolepicí tkaninová bandáž	45	45	<b>432.045</b>	54/972
		90	90	<b>432.090</b>	24/480
		153	153	<b>432.153</b>	12/288
Šířka: 48 mm Materiál: sklovláknité příze					
	FibaTape	20	20	<b>434.020</b>	24/1 440
	samolepicí tkaninová bandáž	45	45	<b>434.045</b>	24/960
		90	90	<b>434.090</b>	24/480
		153	153	<b>434.153</b>	12/288
Šířka: 48 mm Materiál: sklovláknité příze					
	Skelná neděrovaná bandáž		25	<b>435.5025</b>	48/1 248
Šířka: 48 mm Materiál: sklovláknité příze					
	Výztužná páska	51	23	<b>436.5023</b>	20/2 100
Papírová výztužná páska mezi sádrokartonové desky Šířka: 51 mm Materiál: speciální papír s ochranou proti vlhkosti					
	Strait-flex ORIGINAL <b>NOVINKA!</b>		30	<b>427.030</b>	12/504
Sádrokartonářská páska na vyztužení vnitřních a vnějších rohů Šířka: 61 mm Tloušťka: 0,64 mm Materiál: PVC, celulóza, skelná vlákna					
	Strait-flex MEDIUM <b>NOVINKA!</b>		30	<b>428.030</b>	12/504
Sádrokartonářská páska na vyztužení vnitřních rohů a plochých spojů Šířka: 57 mm Tloušťka: 0,54 mm Materiál: PVC, celulóza, skelná vlákna					
	Strait-flex TUFF-TAPE <b>NOVINKA!</b>		30	<b>429.030</b>	12/504
Sádrokartonářská páska na vyztužení plochých spojů a vnitřních rohů Šířka: 57 mm Tloušťka: 0,41 mm Materiál: PVC, celulóza, skelná vlákna					
	Těsnicí páska akustická	30	30	<b>437.30</b>	30/360
		50	30	<b>437.50</b>	18/216
		70	30	<b>437.70</b>	12/144
		90	30	<b>437.90</b>	10/120
Jednostranná samolepicí těsnicí páska pro akustické utěsnění ve vnitřních prostorech Barva: černá Tloušťka: 3 mm Materiál: pěný polyetylen na bázi kaučuku					

# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu






## Příslušenství pro suchou stavbu

Závěsovin	Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
	Přímý závěs CD / 0,8 mm	60 440.08060	100	20 000
	Přímý závěs CD / 1,0 mm	125 440.08125	100	20 000
		60 440.10060	100	20 000
		125 440.10125	100	20 000
		200 440.10200	100	10 000
		250 440.10250	100	7 000
	Krokový závěs zaoblený hřebek / 1,0 mm	90 442.10090	100	25 000
		170 442.10170	100	15 000
		200 442.10200	100	7 000
		250 442.10250	100	7 000
		270 442.10270	100	8 000
		300 442.10300	100	6 000
	Krokový závěs tvar T / 1,0 mm	150 443.150	100	20 000
	Použití: k přímé montáži CD lišt na krokve Materiál: pozinkovaný plech			
	Spojka křížová rovná	CD K2 444.01	100	20 000
	Použití: ke spojení nosných a montážních CD lišt Materiál: pozinkovaný plech			
	Spojka křížová ohnutá	CD K3 444.02	100	10 000
	Použití: ke spojení nosných a montážních CD lišt Materiál: pozinkovaný plech			
	Spojka CD	CD 80 444.03	100	10 000
	Použití: pro podélné spojování CD lišt Materiál: pozinkovaný plech			
	Spojka úrovnňová	UCD 444.04	100	6 000
	Materiál: pozinkovaný plech			
	Rychlozávěs pružinový CD kotva 08	445.02	100	10 000
	Použití: k zavěšení CD lišt na nosnou konstrukci prostřednictvím závěsných drátů s možností rektifikace Materiál: delta tone zinkový povlak			
	Pružinový závěs T	445.04	100	10 000
	Použití: k zavěšení CD lišt na nosnou konstrukci prostřednictvím závěsných drátů s možností rektifikace Materiál: delta tone zinkový povlak			
	Kotva úhlová	442.00	100	10 000
	Použití: pro spojení nosných a montážních CD lišt – možnost křížení nejen do pravého úhlu Materiál: pozinkovaný plech			



# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu


## Příslušenství pro suchou stavbu

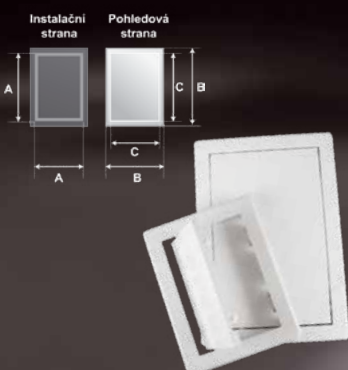
Závěsovin, šrouby		Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
	Rychlozávěs pružinový CD oblouk 08		445.05	100	10 000
	<b>Použití:</b> k zavěšení CD lišt na nosnou konstrukci prostřednictvím závěsných drátů s možností rektifikace <b>Materiál:</b> delta tone zinkový povlak				
	Dvojitá pružina		445.01	100	15 000
	<b>Použití:</b> pro prodloužení a rektifikaci závěsných drátů <b>Materiál:</b> delta tone zinkový povlak				
	Drát s okem ø 4 mm	125	446.012	100	30 000
		250	446.025	100	25 000
		375	446.037	100	20 000
		500	446.050	100	15 000
		750	446.075	100	12 000
		1000	446.100	100	10 000
		1250	446.125	100	8 000
		1500	446.150	100	5 000
<b>Materiál:</b> pozinkovaný drát					
	TN Profifix + montážní bit zdarma	3,5 x 25	450.25	1 000/16 000	384 000
		3,5 x 25	450.25.01	100/10 800	259 200
		3,5 x 35	450.35	1 000/12 000	288 000
		3,5 x 35	450.35.01	100/8 800	211 200
		3,5 x 45	450.45	500/8 000	192 000
		3,5 x 55	450.55	500/6 000	144 000
		3,9 x 65	450.65	500/6 000	96 000
		3,9 x 75	450.75	250/3 000	72 000
<b>Použití:</b> rychlošroub do plechu tl. 0,7 mm <b>Materiál:</b> ocelový šroub, povrch šedý fosfát					
	TX Profifix + montážní bit zdarma	3,5 x 35	453.35	1 000/12 000	288 000
		3,5 x 45	453.45	500/8 000	192 000
		3,5 x 55	453.55	500/6 000	144 000
		3,9 x 65	453.65	500/6 000	144 000
		4,2 x 75	453.75	250/3 000	72 000
		4,2 x 80	453.80	250/3 000	72 000
		4,2 x 90	453.90	250/3 000	72 000
	<b>Použití:</b> rychlošroub do dřeva <b>Materiál:</b> ocelový šroub, povrch šedý fosfát				
	TB Profifix + montážní bit zdarma	3,5 x 25	451.25	500/16 000	384 000
		3,5 x 35	451.35	500/12 000	288 000
		3,5 x 45	451.45	500/8 000	192 000
		3,5 x 55	451.55	500/6 000	144 000
	<b>Použití:</b> rychlošroub do plechu tl. 2,0 mm <b>Materiál:</b> ocelový šroub, povrch šedý fosfát				
	FN Profifix + montážní bit zdarma	4,2 x 35	454.4235	500/8 000	192 000
		4,2 x 45	454.4245	500/6 000	144 000
		4,2 x 55	454.4255	500/4 000	96 000
	<b>Použití:</b> šroub do dřeva na připevnění závěsu <b>Materiál:</b> ocelový šroub, povrch šedý fosfát				
	TEX Profifix s půlkulatou hlavou	3,5 x 9,5	452.3595	1 000/32 000	768 000
		3,5 x 9,5	452.3595.01	100/24 000	576 000
<b>Použití:</b> samovrtný šroub do plechu tl. 2,0 mm <b>Materiál:</b> ocelový šroub, povrch galvanický zinek					



# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu

## Revizní a vanová dvířka, příslušenství, větrací mřížky

Revizní dvířka		Typ	Objednací číslo	Balení (ks)		
	Revizní dvířka	20 x 20	498.2020	1		
		30 x 30	498.3030	1		
		40 x 40	498.4040	1		
	Uzavírání: zámek typu US Použití: revizní dvířka se používají v sádrokartonových podhledech a příčkách pro snadné kontroly instalací, rozvodů apod. Materiál: hliníkový rám se sádrokartonovou deskou 12,5 mm	50 x 50	498.5050	1		
		60 x 60	498.6060	1		
	Revizní dvířka H2	20 x 20	499.2020	1		
	se sníženou absorpcí vody	30 x 30	499.3030	1		
		40 x 40	499.4040	1		
	Uzavírání: zámek typu US Použití: revizní dvířka se používají v sádrokartonových podhledech a příčkách pro snadné kontroly instalací, rozvodů apod. Materiál: hliníkový rám se sádrokartonovou deskou 12,5 mm	50 x 50	499.5050	1		
		60 x 60	499.6060	1		

Větrací mřížky, vanová dvířka		Typ	Objednací číslo	A šířka / výška	B šířka / výška	C šířka / výška	Balení (ks)
	Ventilační mřížky kulaté bez síčky	RR 70	670.07001	70	95		200
		RR 100	670.10001	100	130		100
		RR 110	670.11001	110	140		100
		RR 120	670.12001	120	150		100
		RR 140	670.14001	140	180		68
	Ventilační mřížky kulaté se síčkou	RR S 70	671.07001	70	95		200
		RR S 100	671.10001	100	130		100
		RR S 110	671.11001	110	140		100
		RR S 120	671.12001	120	150		100
		RR S 140	671.14001	140	180		68
Barva: bílá Materiál: PS, UV stabilní Vyrobeno z kvalitního primárního granulátu firmy BASF							
	Ventilační mřížky ECO bez síčky	AE 15 x 15	672.151501	118/110	150/150		100
		AE 15 x 20	672.152001	118/156	150/200		100
		AE 20 x 20	672.202001	164/156	200/200		90
		AE 20 x 30	672.203001	164/256	200/300		50
	Ventilační mřížky se síčkou	AE 30 x 30	672.303001	264/265	300/300		35
		RA 15 x 15	673.151501	127/127	150/150		65
		RA 15 x 20	673.152001	127/172	150/200		55
		RA 20 x 20	673.202001	172/172	200/200		48
		RA 20 x 30	673.203001	172/272	200/300		30
		RA 30 x 30	673.303001	272/272	300/300		19
Barva: bílá Materiál: PS, UV stabilní Vyrobeno z kvalitního primárního granulátu firmy BASF							
	Vanová dvířka	VZ 15 x 15	674.151501	147/147	170/170	122/122	84
		VZ 15 x 20	674.152001	147/197	170/220	122/172	68
		VZ 20 x 20	674.202001	200/197	220/220	172/172	45
		VZ 20 x 25	674.202501	195/246	220/270	172/222	38
		VZ 20 x 30	674.203001	200/297	220/320	172/272	34
		VZ 30 x 30	674.303001	292/297	320/320	272/272	20
		VZ 30 x 40	674.304001	297/397	320/420	272/372	17
Barva: bílá Materiál: PS, UV stabilní Vyrobeno z kvalitního primárního granulátu firmy BASF							

## Příslušenství pro suchou stavbu

### Rámové hmoždinky

**NOVINKA!**

KPS-FAST K8



KPR-FAST K10 | K12



KPS-FAST S8 | S10 | S12












- **expanzní zóna ve všech směrech**
- **100% bezpečná fixace**
- **velké výtažné síly**
- **podklady ABCD dle ETAG 020**
- **materiál 100% nylon**
- **délka až 360 mm**





# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu

## Příslušenství pro suchou stavbu

Zarážecí hmoždinky		Typ	Objednáací číslo	Balení (ks) krabička / karton	Paleta (ks)
	<b>ZHH</b> zarážecí hmoždinka polypropylen	6 x 40	<b>260.06040</b>	50/1 600	96 000
		6 x 60	<b>260.06060</b>	50/800	48 000
		6 x 80	<b>260.06080</b>	50/800	48 000
		<b>Typ:</b> hříbová hlava <b>Materiál:</b> polypropylen			
 	<b>ZHH-N</b> zarážecí hmoždinka nylon	6 x 40	<b>259.06040</b>	50/1 600	96 000
		6 x 40	259.06040.01	200/2 400	144 000
		6 x 60	<b>259.06060</b>	50/800	48 000
		6 x 60	259.06060.01	200/1 600	96 000
		6 x 80	<b>259.06080</b>	50/800	48 000
		6 x 80	259.06080.01	100/800	48 000
		8 x 60	<b>259.08060</b>	50/1 000	36 000
		8 x 80	<b>259.08080</b>	50/1 000	36 000
		8 x 100	<b>259.08100</b>	50/1 000	36 000
		8 x 120	<b>259.08120</b>	40/800	28 800
  	<b>ZHZ</b> zarážecí hmoždinka polypropylen	6 x 40	<b>460.06040</b>	50/1 600	96 000
		6 x 50	<b>460.06050</b>	50/1 600	96 000
		6 x 60	<b>460.06060</b>	50/1 600	96 000
		6 x 70	<b>460.06070</b>	50/800	48 000
		6 x 80	<b>460.06080</b>	50/600	36 000
		8 x 60	<b>460.08060</b>	50/800	48 000
		8 x 80	<b>460.08080</b>	100/600	36 000
		8 x 100	<b>460.08100</b>	50/600	36 000
		8 x 120	<b>460.08120</b>	50/600	36 000
		8 x 140	<b>460.08140</b>	50/400	24 000
		10 x 80	<b>460.10080</b>	50/400	24 000
		10 x 100	<b>460.10100</b>	50/400	24 000
		10 x 120	<b>460.10120</b>	50/400	24 000
		10 x 140	<b>460.10140</b>	50/300	18 000
		10 x 160	<b>460.10160</b>	50/300	18 000
		10 x 180	<b>460.10180</b>	50/300	18 000
		10 x 200	<b>460.10200</b>	50/200	12 800
		10 x 220	<b>460.10220</b>	50/200	12 800
  	<b>ZHZ-N</b> zarážecí hmoždinka nylon	6 x 35	261.06035.01	100/2 400	43 200
		6 x 40	<b>261.06040</b>	50/1 600	96 000
		6 x 40	261.06040.01	200/2 400	144 000
		6 x 50	<b>261.06050</b>	50/1 600	96 000
		6 x 50	261.06050.01	200/1 600	96 000
		6 x 60	<b>261.06060</b>	50/1 600	96 000
		6 x 60	261.06060.01	200/1 600	89 600
		6 x 70	<b>261.06070</b>	50/800	48 000
		6 x 70	261.06070.01	100/1 200	67 200
		6 x 80	<b>261.06080</b>	50/600	36 000
		6 x 80	261.06080.01	100/1 200	72 000
		8 x 60	<b>261.08060</b>	50/800	48 000
		8 x 60	261.08060.01	100/800	48 000
		8 x 80	<b>261.08080</b>	50/600	36 000
		8 x 80	261.08080.01	100/800	48 000
		8 x 100	<b>261.08100</b>	50/600	36 000
		8 x 100	261.08100.01	100/800	48 000
		8 x 120	<b>261.08120</b>	50/400	24 000
		8 x 120	261.08120.01	100/400	24 000
		8 x 140	<b>261.08140</b>	50/400	24 000
		8 x 140	261.08140.01	100/600	36 000
		10 x 80	<b>261.10080</b>	50/400	24 000
		10 x 100	<b>261.10100</b>	50/400	24 000
		10 x 120	<b>261.10120</b>	50/400	24 000
		10 x 140	<b>261.10140</b>	50/300	18 000
		10 x 160	<b>261.10160</b>	50/300	18 000
		10 x 180	<b>261.10180</b>	50/300	18 000
		10 x 200	<b>261.10200</b>	50/200	12 800
		10 x 220	<b>261.10220</b>	50/200	12 800








# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu

## Příslušenství pro suchou stavbu

Rámové hmoždinky		Typ	Objednací číslo	Balení (ks) krabička/karton	Paleta (ks)
	<b>KPS-FAST S8</b> rámová hmoždinka nylon <b>ETA-12/0272</b> <b>Typ:</b> zápuštná hlava <b>Podklad:</b> do betonu, plných cihel, dutých tvárnic a pórobetonu (A, B, C, D) <b>Materiál:</b> nylon	8 x 80	<b>830.08080</b>	50/400	24 000
		8 x 100	<b>830.08100</b>	50/400	24 000
		8 x 120	<b>830.08120</b>	50/200	12 000
		8 x 140	<b>830.08140</b>	50/200	16 000
	<b>KPS-FAST S10</b> rámová hmoždinka nylon <b>ETA-12/0272</b> <b>Typ:</b> zápuštná hlava <b>Podklad:</b> do betonu, plných cihel, dutých tvárnic a pórobetonu (A, B, C, D) <b>Materiál:</b> nylon	10 x 80	<b>830.10080</b>	50/400	24 000
		10 x 100	<b>830.10100</b>	50/300	18 000
		10 x 120	<b>830.10120</b>	50/300	18 000
		10 x 140	<b>830.10140</b>	50/300	18 000
		10 x 160	<b>830.10160</b>	50/200	18 000
		10 x 180	<b>830.10180</b>	50/300	18 000
		10 x 200	<b>830.10200</b>	25/100	6 400
		10 x 230	<b>830.10230</b>	25/100	8 000
		10 x 260	<b>830.10260</b>	25/100	8 000
		10 x 300	<b>830.10300</b>	25/125	7 500
	<b>KPS-FAST S12</b> rámová hmoždinka nylon <b>ETA-12/0272</b> <b>Typ:</b> zápuštná hlava <b>Podklad:</b> do betonu, plných cihel, dutých tvárnic a pórobetonu (A, B, C, D) <b>Materiál:</b> nylon	12 x 80	<b>830.12080</b>	25/300	18 000
		12 x 100	<b>830.12100</b>	25/300	18 000
		12 x 120	<b>830.12120</b>	25/200	12 000
		12 x 140	<b>830.12140</b>	25/200	12 000
		12 x 160	<b>830.12160</b>	25/200	12 000
		12 x 180	<b>830.12180</b>	25/200	9 600
		12 x 200	<b>830.12200</b>	25/100	4 800
		12 x 230	<b>830.12230</b>	25/100	8 000
		12 x 260	<b>830.12260</b>	25/125	10 000
		12 x 300	<b>830.12300</b>	20/100	6 000
		12 x 330	<b>830.12330</b>	20/100	4 800
		12 x 360	<b>830.12360</b>	20/100	4 800
	<b>KPS-FAST K8</b> rámová hmoždinka nylon <b>ETA-12/0272</b> <b>Typ:</b> válcová hlava <b>Podklad:</b> do betonu, plných cihel, dutých tvárnic a pórobetonu (A, B, C, D) <b>Materiál:</b> nylon	8 x 80	<b>831.08080</b>	50/400	24 000
		8 x 100	<b>831.08100</b>	50/400	24 000
		8 x 120	<b>831.08120</b>	50/200	12 000
		8 x 140	<b>831.08140</b>	50/200	16 000
	<b>KPR-FAST K10</b> rámová hmoždinka nylon <b>ETA-12/0272</b> <b>Typ:</b> válcová hlava <b>Podklad:</b> do betonu, plných cihel, dutých tvárnic a pórobetonu (A, B, C, D) <b>Materiál:</b> nylon	10 x 80	<b>831.10080</b>	50/300	18 000
		10 x 100	<b>831.10100</b>	50/200	18 000
		10 x 120	<b>831.10120</b>	50/200	18 000
		10 x 140	<b>831.10140</b>	50/300	18 000
		10 x 160	<b>831.10160</b>	50/200	18 000
		10 x 180	<b>831.10180</b>	25/100	6 400
		10 x 200	<b>831.10200</b>	25/100	6 400
		10 x 230	<b>831.10230</b>	25/125	8 000
		10 x 260	<b>831.10260</b>	25/100	8 000
		10 x 300	<b>831.10300</b>	25/125	7 500
	<b>KPR-FAST K12</b> rámová hmoždinka nylon <b>ETA-12/0272</b> <b>Typ:</b> válcová hlava <b>Podklad:</b> do betonu, plných cihel, dutých tvárnic a pórobetonu (A, B, C, D) <b>Materiál:</b> nylon	12 x 80	<b>831.12080</b>	25/300	14 400
		12 x 100	<b>831.12100</b>	25/300	14 400
		12 x 120	<b>831.12120</b>	25/200	12 000
		12 x 140	<b>831.12140</b>	25/200	12 000
		12 x 160	<b>831.12160</b>	25/200	12 000
		12 x 180	<b>831.12180</b>	25/150	7 200
		12 x 200	<b>831.12200</b>	25/100	6 400
		12 x 230	<b>831.12230</b>	25/100	6 400
		12 x 260	<b>831.12260</b>	25/100	4 800
		12 x 300	<b>831.12300</b>	20/100	6 000
		12 x 330	<b>831.12330</b>	20/100	6 000
		12 x 360	<b>831.12360</b>	20/100	3 000

# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu



## Příslušenství pro suchou stavbu

Univerzální sukovací hmoždinky		Typ	Objednáací číslo	Balení (ks) krabice/karton	Paleta (ks)	
	KPX	6 x 30	840.06030	1 000/6 000	360 000	
	univerzální hmoždinka	8 x 40	840.08040	500/3 000	180 000	
		8 x 50	840.08050	400/2 400	144 000	
		10 x 50	840.10050	300/1 800	108 000	
		10 x 60	840.10060	200/1 200	72 000	
		12 x 60	840.12060	150/900	54 000	
		12 x 80	840.12080	100/600	36 000	
		14 x 80	840.14080	100/400	32 000	
	Materiál: polypropylen	16 x 100	840.16100	50/300	18 000	
	KPW	6 x 35	850.06035	500/4 000	240 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	6 x 50	850.06050	500/3 000	180 000	
		8 x 50	850.08050	300/1 800	108 000	
		Materiál: nylon	10 x 60	850.10060	200/800	64 000
	SFX	5 x 25	851.05025	400/6 400	384 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	6 x 30	851.06030	200/3 200	192 000	
		8 x 40	851.08040	200/2 400	144 000	
		10 x 50	851.10050	100/1 200	72 000	
		Materiál: nylon	10 x 60	851.10060	100/1 200	72 000
	SFXP - s vrutem	5 x 25 x 35	852.05025035	200/3 200	192 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	5 x 25 x 45	852.05025045	200/3 200	192 000	
		6 x 30 x 40	852.06030040	100/1 600	96 000	
		6 x 30 x 50	852.06030050	100/1 600	96 000	
		8 x 40 x 50	852.08040050	100/1 200	72 000	
		8 x 40 x 60	852.08040060	100/1 200	72 000	
		10 x 50 x 60	852.10050060	50/600	36 000	
		10 x 50 x 70	852.10050070	50/600	36 000	
		Třetí rozměr typového označení = délka kotvícího prvku	10 x 60 x 70	852.10060070	50/600	36 000
		Materiál: nylon	10 x 60 x 80	852.10060080	50/600	36 000
	SFXK - se šroubem	10 x 50 x 60	853.10050060	25/800	48 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	10 x 50 x 70	853.10050070	25/800	28 800	
		10 x 60 x 70	853.10060070	25/800	28 800	
		Materiál: nylon	10 x 60 x 80	853.10060080	25/800	28 800
	SFXL - se skobou	6 x 30 x 48	854.06030048	50/1 600	96 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	8 x 40 x 65	854.08040065	25/800	48 000	
	SFXC - s hákem	6 x 30 x 65	855.06030065	50/1 600	96 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	8 x 40 x 83	855.08040083	25/800	48 000	
	SFXO - s okem	6 x 30 x 64	856.06030064	50/1 600	96 000	
	univerzální hmoždinka sukovací	8 x 40 x 85	856.08040085	25/800	48 000	
		Třetí rozměr typového označení = délka kotvícího prvku				
		Materiál: nylon				

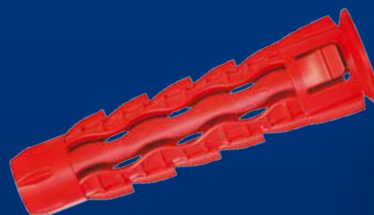


# Lišty a příslušenství pro suchou stavbu

## Příslušenství pro suchou stavbu

Hmoždinky	Typ	Objednáací číslo	Balení (ks) krabice/karton	Paleta (ks)
	SKH hmoždinka  Pro vruty: $\varnothing$ 3,5 - $\varnothing$ 4,0 mm Únosnost: 0,15 kN Materiál: polyamid vyztužený skelnými vlákny	468.00	100/2 800	226 800
	GKW rozevírací hmoždinka $\varnothing$ 10 mm s vrutem do dutin  Max. tloušťka připevňovaného prvku: 10 mm Rozměr vrutu: 3,5 x 60 mm Únosnost: 0,17 kN Materiál: nylon, vrut - pozinkovaná ocel	486.1012	100/800	48 000
	Klínová hmoždinka - stropní trn  Podklad: beton, plná cihla Materiál: pozinkovaná ocel	6 x 40 6 x 65 485.0640 485.0665	100/2 000 100/1 200	80 000 36 000
Sěrkové tmely	Typ	Objednáací číslo	Paleta (ks)	Paleta (kg)
	Uniflott Sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek	5 kg 25 kg 464.05 464.25	200 42	1 000 1 050
	Rokoplast Sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek	5 kg 20 kg 462.05 462.20	160 42	800 840
	Rokofinal Plus Sěrka určená pro finální povrchovou úpravu základového tmele Rokoplast. Použitelnost pro tenkovrstvé finální úpravy jádrových omítek a sádrokartonů v tloušťce do 1,5 mm	5 kg 15 kg 463.05 463.15	100 39	500 585

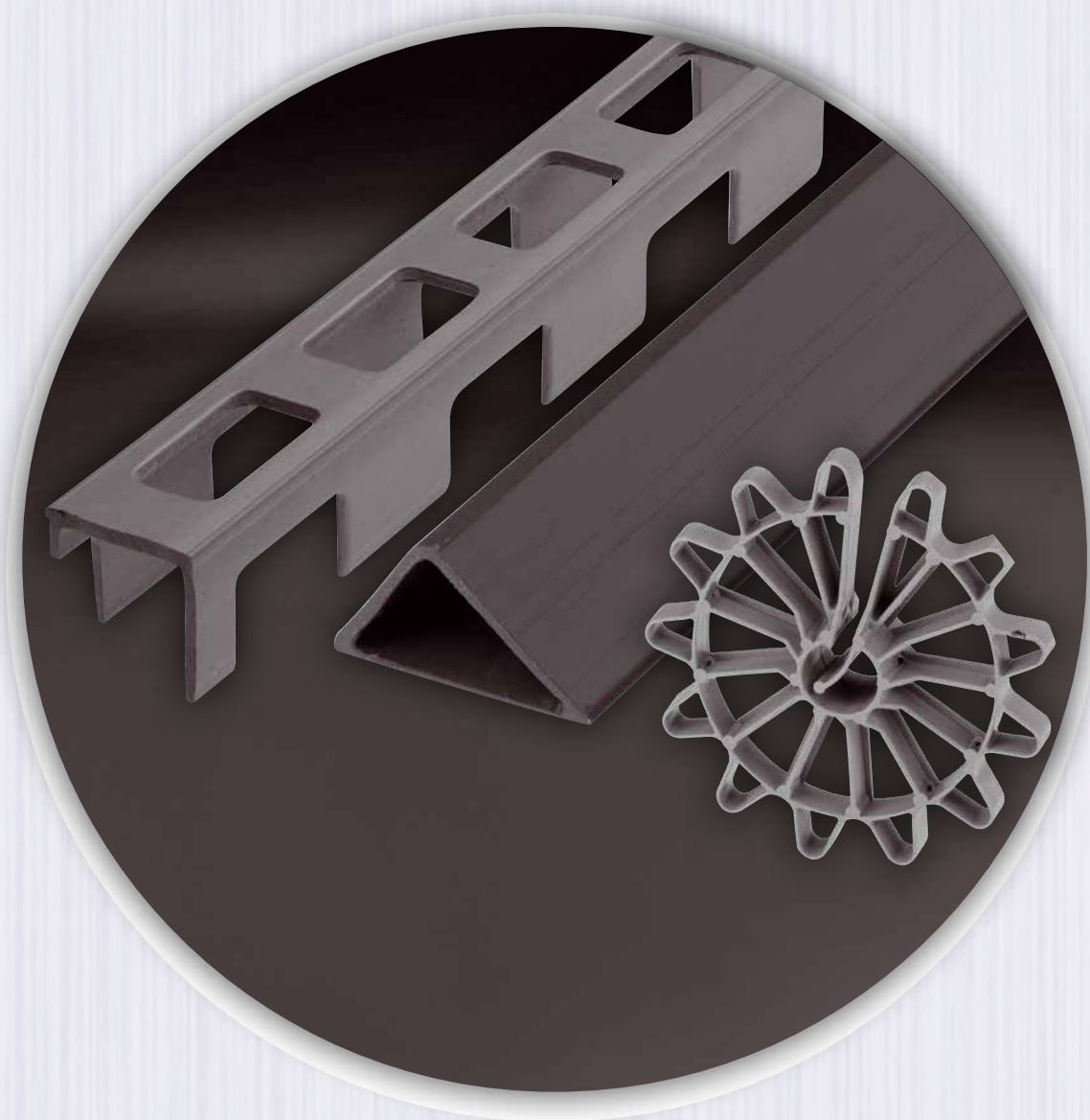
## Univerzální sukovací hmoždinka SFX pro všechny typy podkladu



**NOVINKA  
NA TRHU**

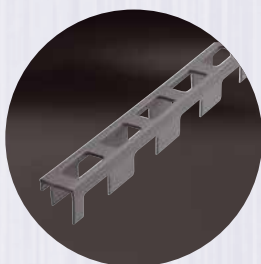


## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ARMOVÁNÍ A BEDNĚNÍ BETONU

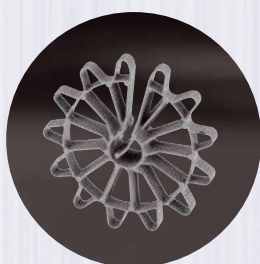


Kvalitní provedení betonáže se neobejde bez pomůcek, které zajišťují správný tvar bednění a umístění výztuže. Sortiment lišt a distančních prvků je doplněn páskami pro pružnou separaci mezi betonovou podlahou a návaznou stěnovou konstrukcí.

Balkonové terče jsou základním prvkem pro moderní a rychlé položení dlažby na terasách a balkonech. Tento způsob provedení eliminuje časté problémy klasické dlažby jako jsou vodotěsnost a mrazuvzdornost. Velkými výhodami jsou pokládka za jakýchkoliv klimatických podmínek a snadná údržba.



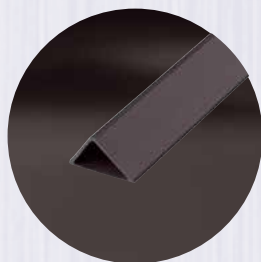
Distanční lišty



Distanční kroužky



Zátky



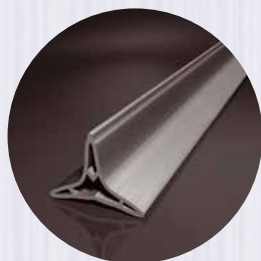
Trojhranné lišty



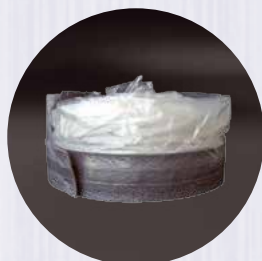
Vodotěsné konusy



Bednicí rozporky



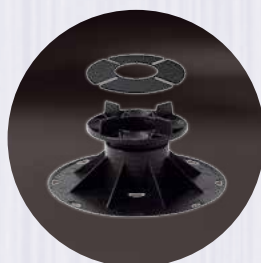
Dilatace do betonu



Dilatační pásy



Terče pod dlažbu gumové

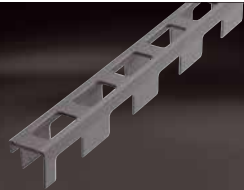









Terče pod dlažbu nastavitelné






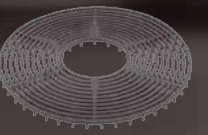
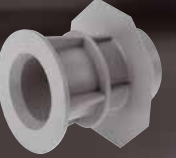


# Příslušenství pro armování a bednění betonu

## Distanční lišty a kroužky

Distanční lišty a kroužky		Typ	Objednací číslo	Balení (m)	Paleta (m)
	N-DL distanční lišta  Délka: 2 m Materiál: PVC	15	605.15	100	6 600
		20	605.20	100	6 300
		25	605.25	100	4 900
		30	605.30	100	4 200
		35	605.35	60	3 600
		40	605.40	60	2 400
		50	605.50	60	1 680
	N-DLV distanční lišta plná  Délka: 2 m Materiál: PVC	15	606.15	100	6 600
		20	606.20	100	6 300
	N-DLO distanční lišta děrovaná  Délka: 2 m Materiál: PVC	25	606.25	100	4 900
		30	606.30	100	4 200
		35	606.35	60	3 600
		40	606.40	60	2 400
		50	606.50	60	1 680
	N-RB distanční kroužek ø 4 - 12 mm  Materiál: polyethylen HDPE	15	607.0415	1 000 / 5 000 ks	60 000 ks
		20	607.0420	1 000 / 5 000 ks	50 000 ks
		25	607.0425	500 / 2 500 ks	30 000 ks
		30	607.0430	500 / 2 000 ks	20 000 ks
		35	607.0435	200 ks	12 000 ks
		40	607.0440	125 ks	10 000 ks
		50	607.0450	100 ks	5 000 ks
	N-R distanční kroužek ø 6 - 20 mm  Materiál: polyethylen HDPE	20	607.0620	250 / 2 000 ks	40 000 ks
		25	607.0625	250 / 1 000 ks	36 000 ks
		30	607.0630	125 / 1 000 ks	20 000 ks
		35	607.0635	125 / 1 000 ks	18 000 ks
		40	607.0640	125 / 500 ks	14 000 ks
		50	607.0650	50 / 500 ks	8 000 ks
	N-A2226/2 distanční trubka ø 22 / ø 26 mm  Délka: 2 m Materiál: PVC		608.0320	100	3 500
	N-K22B konus 22 mm  Materiál: polyethylen HDPE		608.01	500 ks	30 000 ks
	N-ST22 zátka 22 mm  Materiál: polyethylen HDPE		608.02	1 000 ks	48 000 ks

# Příslušenství pro armování a bednění betonu

## Dilatace, lišty do betonu a příslušenství

Lišty do betonu a příslušenství pro bednění		NA DOTAZ	Typ	Objednací číslo	Balení (m)	Paleta (m)
	N-D		10	610.10	100	10 000
	trojhranná lišta		15	610.15	100	10 000
			20	610.20	100	10 000
Délka: 2,5 m Materiál: PVC						
	N-DFH		10	611.10	100	10 000
	trojhranná lišta s nosem - dutá		15	611.15	100	9 900
			20	611.20	100	4 900
Délka: 2,5 m Materiál: PVC						
	N-DFV		10	612.10	100	10 000
trojhranná lišta s nosem - plná						
Délka: 2,5 m Materiál: PVC						
	N-FA			613.20	300 ks	4 800 ks
distanční kruh 20 mm						
Materiál: polyethylen HDPE						
	N-OK OKTAGON			609.01	200 ks	5 000 ks
vodotěsný konus						
Vodotěsný konus pro použití na libovolně nařezané rozpěrné trubky. Pro průměr trubky ø 22 / ø 26 mm Materiál: polyethylen HDPE						
	N-OS OKTAGON			609.02	200 ks	25 000 ks
těsnicí zátka						
Těsnicí zátka pro všechny Oktagony a Oktagon-konusy. Stačí narazit, není potřeba lepit! Vodotěsnost spoje byla zkoušena do 7 bar. Materiál: polyethylen HDPE						
	N-O20 OKTAGON			609.0320	100 ks	2 400 ks
bednicí rozporka včetně zátek						
Je vyrobena z HDPE (neobsahuje PVC), je proto velmi stabilní. Hotově montovaný prvek pro vodotěsná upínací místa - konus zůstává v betonu, žádné dodatečné vyplňování otvoru, větší kruhové drážky zabírají pronikání vody. Materiál: polyethylen HDPE						

# Příslušenství pro beton a dlažbu

## Terče pod dlažbu a příslušenství

Dilatační lišty a pásy		Typ	Objednací číslo	Rozměry (mm)	Balení (m)
	Dilatace do betonu	4 cm	601.0430	45 x 40 x 3 000	30
		8 cm	601.0840	60 x 80 x 4 000	40
	Materiál: PVC				
	Mirelon - dilatační pás	3 x 100	602.0310	3 x 100 mm / 50 m	500
		5 x 100	602.0510	5 x 100 mm / 50 m	500
		10 x 100	602.1010	10 x 100 mm / 50 m	400
		3 x 150	602.0315	3 x 150 mm / 50 m	350
		5 x 150	602.0515	5 x 150 mm / 50 m	350
		10 x 150	602.1015	10 x 150 mm / 50 m	250
Materiál: pěnový polyethylen					
	Mirelon - dilatační pás s ochrannou fólií	3 x 100	602.0310.01	3 x 100 mm / 50 m	350
		5 x 100	602.0510.01	5 x 100 mm / 50 m	500
		10 x 100	602.1010.01	10 x 100 mm / 50 m	400
		3 x 150	602.0315.01	3 x 150 mm / 50 m	350
		5 x 150	602.0515.01	5 x 150 mm / 50 m	350
		10 x 150	602.1015.01	10 x 150 mm / 50 m	250
Materiál: pěnový polyethylen					
Terče pod dlažbu		Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
	Terč pod dlažbu 100 x 8 mm	spára 3 mm	623.083010	250	4 000
	gumový s pevnou spárou	spára 4 mm	623.084010	250	4 000
		spára 5 mm	623.085010	250	4 000
		Únosnost: 400 kg Materiál: pryž			
	Terč pod dlažbu 120 x 8 mm	spára 3 mm	620.083012	150	5 400
	gumový s pevnou spárou	spára 4 mm	620.084012	150	5 400
		spára 5 mm	620.085012	250	5 100
		Únosnost: 400 kg Materiál: pryž			
	Terč pod dlažbu 120 mm	5 mm	624.055512	150	1 800
	Gumová podložka	10 mm	624.105512	150	1 800
		15 mm	624.155512	150	1 800
		20 mm	624.205512	150	1 800
		2,5 mm	625.25120	1 000	12 000
	Materiál: TPE				
	Terč pod dlažbu nastavitelný	27 - 35 mm	621.27035	40	1 680
	Gumová podložka	35 - 50 mm	621.35050	30	1 260
		50 - 80 mm	621.50080	35	1 050
		70 - 120 mm	621.70120	25	750
		2 mm	622.01	600	42 000
	Únosnost: 400 kg Šířka spáry: 4 mm Materiál: polypropylen, UV stabilní Materiál: TPE				



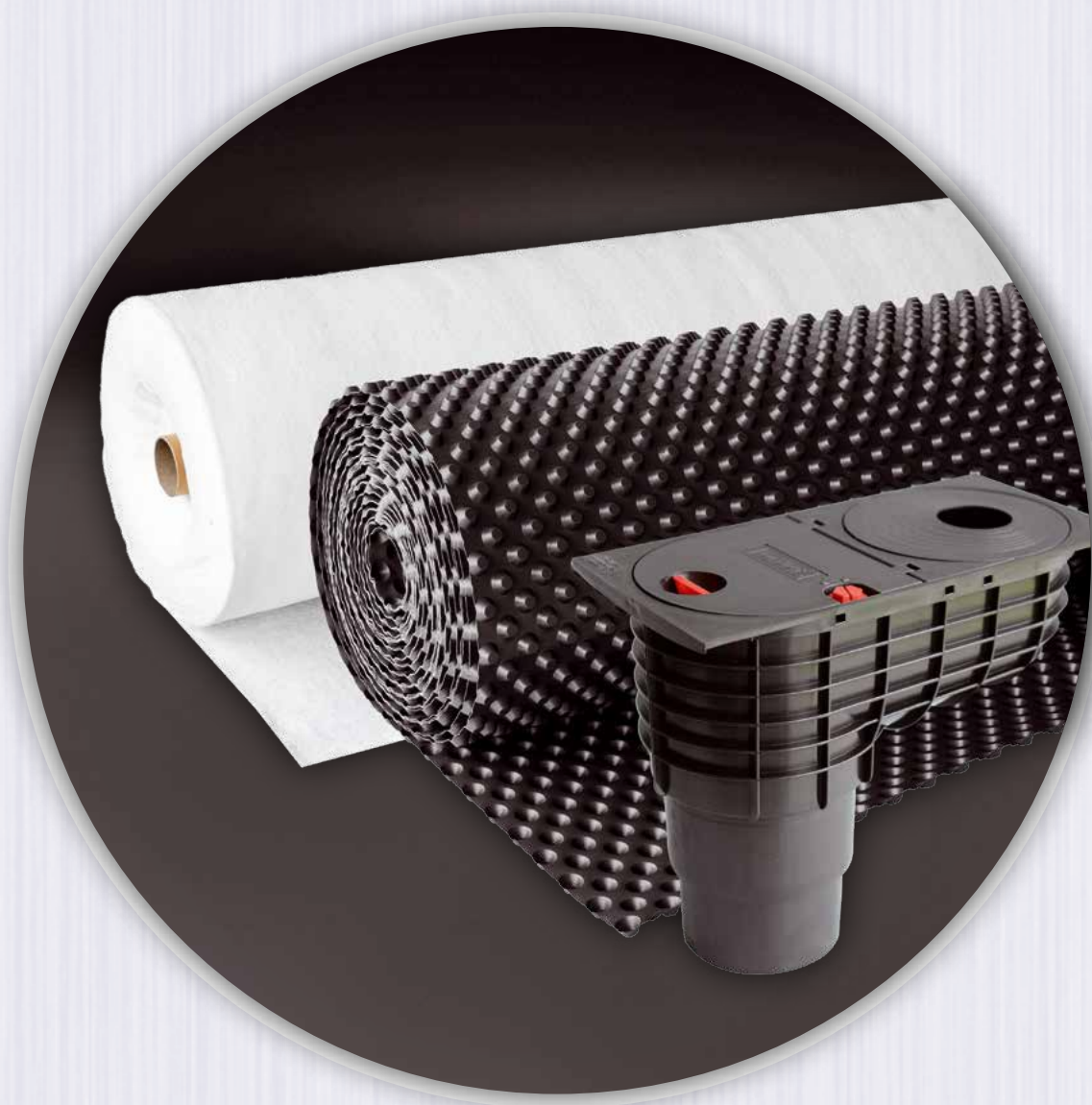
## Příslušenství pro beton a dlažbu

### Terče pod dlažbu



- snadná a rychlá pokládka
- suchý proces
- možnost rozebrání a čištění
- snadné řešení problematických detailů
- rovná podlaha nad spádovou plochou
- nízké náklady na montáž

## GEOTEXTILIE, NOPOVÉ FÓLIE A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODVODNĚNÍ



**Ligeo<sup>®</sup>**  
universal

**Linop<sup>®</sup>**  
professional

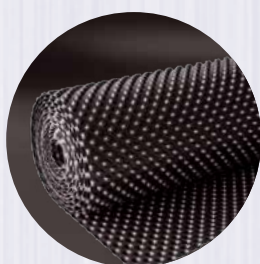
**Likodrain<sup>®</sup>**  
professional

Geotextilie jsou nepostradatelnou součástí zemních staveb jako separační a zároveň filtrační vrstva. Používají se ale i v jiných případech, zejména pro separaci stavebních materiálů a vrstev. Ze široké škály materiálů geotextilií a rozsahu gramáží lze vždy vybrat řešení odpovídající požadavkům na stavbu.

Základní provedení nopových fólií slouží k vytvoření separační a drenážní vrstvy u stavební konstrukce. Tato vrstva slouží zejména k odvětrání vlhkosti z konstrukce. Značka Linop dále zahrnuje i speciální typy nopových fólií pro použití v interiéru, vytvoření drenážní vrstvy nebo akumulační vrstvy ve skladbách zelených střech.



Geotextilie Ligeo



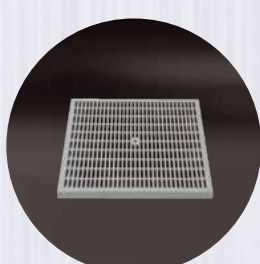
Nopové fólie Linop



Odvodňovací žlaby Likodrain



Revizní šachty



Příslušenství pro revizní šachty



Geigery s boční výpustí



Geigery s dolní výpustí





systém stavebních profilů | příslušenství pro stavbu



Marketingová podpora

Prodejní kartonové stojany LIKOV

NOVINKA!

**Ligeo**<sup>®</sup>  
universal

**LifolTec**<sup>®</sup>

**LIFITEX**  
**PRO**<sup>®</sup>



**Pro Vaši prodejnu stojan ZDARMA**

**K vyžádání u regionálních manažerů LIKOV**

[www.likov.com](http://www.likov.com)

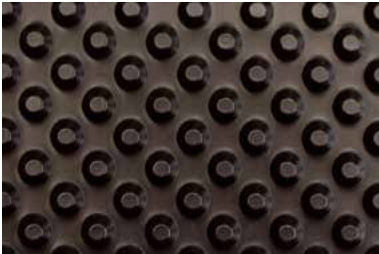
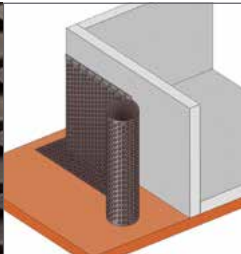

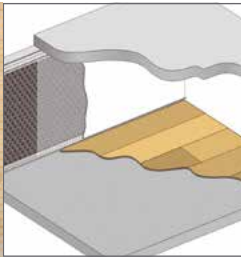

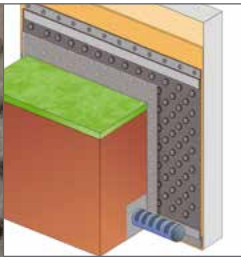
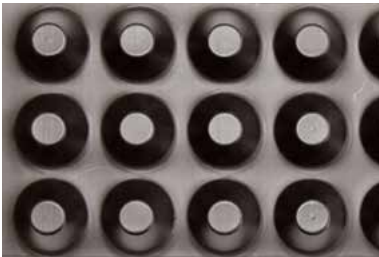
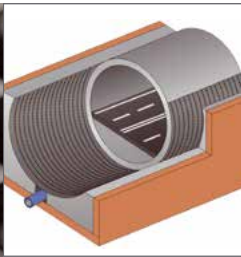
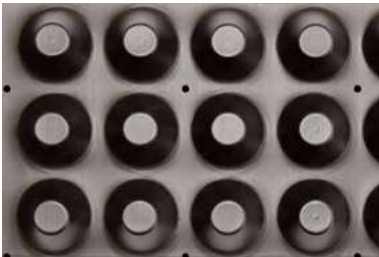
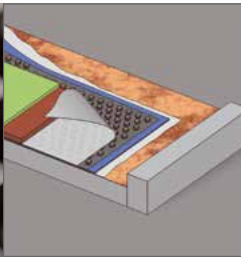



[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com)

[www.likov.sk](http://www.likov.sk)

# Geotextilie Ligeo<sup>®</sup> universal

Geotextilie			Typ	Šíře (m)	Objednací číslo	Balení (m <sup>2</sup> )	Paleta (m <sup>2</sup> )
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PP-UNI</b> <small>universal</small>	kalandrovaná 100 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>650.10050</b>	50	2 300	
		NOVINKA! kalandrovaná 100 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>650.10025</b>	25	1 500	
		<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování ze 100% polypropylenových vláken s přísadou UV stabilizátoru <b>Barva:</b> šedá <b>UV stabilita:</b> 1 den (v obalu 6 měsíců)					
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PP-TOP</b> <small>universal</small>	kalandrovaná 150 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>653.01520</b>	100	2 000	
		NA DOTAZ kalandrovaná 200 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>653.02020</b>	100	1 600	
		kalandrovaná 250 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>653.02520</b>	100	2 000	
		kalandrovaná 300 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>653.03020</b>	100	1 200	
		kalandrovaná 400 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>653.04020</b>	100	900	
		kalandrovaná 500 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>653.05020</b>	100	600	
<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování ze 100% polypropylenových vláken z čistého - prvotního materiálu <b>Barva:</b> bílá <b>UV stabilita:</b> 30 dní							
Na dotaz možnost dodání šířek 1, 3, 4, 5 a 6 m							
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PP/PP-TOP</b> <small>universal</small>	kalandrovaná 200 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>669.02020</b>	100	1 600	
		NA DOTAZ kalandrovaná 300 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>669.03020</b>	100	1 200	
		kalandrovaná 500 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>669.05020</b>	100	900	
<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování z polypropylenových vláken 50%PP/50%PP-TOP <b>Barva:</b> bílá <b>UV stabilita:</b> 1 den (v obalu 6 měsíců)							
Na dotaz možnost dodání šířek 1, 3, 4, 5 a 6 m							
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PP</b> <small>universal</small>	kalandrovaná 100 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>651.01020</b>	100	4 200	
		kalandrovaná 150 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>651.01520</b>	100	2 000	
		kalandrovaná 200 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>651.02020</b>	100	1 600	
		kalandrovaná 300 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>651.03020</b>	100	2 000	
		kalandrovaná 400 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>651.04020</b>	100	1 200	
		kalandrovaná 500 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>651.05020</b>	100	600	
<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování z polypropylenových vláken <b>Barva:</b> bílá <b>UV stabilita:</b> 1 den (v obalu 6 měsíců)							
Na dotaz možnost dodání šířek 1, 3, 4, 5 a 6 m							
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PES/PP</b> <small>universal</small>	kalandrovaná 200 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>668.02010</b>	50	1 000	
		kalandrovaná 200 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>668.02020</b>	100	2 000	
		kalandrovaná 300 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>668.03020</b>	100	1 200	
<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování z polyesterových vláken 80% a polypropylenových vláken 20% <b>Barva:</b> bílá <b>UV stabilita:</b> 1 den (v obalu 6 měsíců)							
Na dotaz možnost dodání šířek 1, 3, 4, 5 a 6 m							
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PES</b> <small>universal</small>	150 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>652.01510</b>	50	1 250	
		200 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>652.02010</b>	50	1 000	
		150 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>652.01520</b>	100	2 700	
		200 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>652.02020</b>	100	2 000	
		300 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>652.03020</b>	100	1 200	
		400 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>652.04020</b>	100	900	
500 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>652.05020</b>	100	900			
<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování z polyesterových vláken <b>Barva:</b> bílá <b>UV stabilita:</b> 1 den (v obalu 6 měsíců)							
Na dotaz možnost dodání šířek 1, 3, 4, 5 a 6 m							
	<b>Ligeo<sup>®</sup> PES-MTC</b> <small>universal</small>	150 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>667.01510</b>	50	1 250	
		200 g/m <sup>2</sup>	1,0	<b>667.02010</b>	50	1 000	
		150 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>667.01520</b>	100	2 700	
		200 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>667.02020</b>	100	2 000	
		300 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>667.03020</b>	100	1 200	
		400 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>667.04020</b>	100	900	
500 g/m <sup>2</sup>	2,0	<b>667.05020</b>	100	900			
<b>Materiál:</b> netkaná textilie vyrobená technologií vpichování z polyesterových vláken <b>Barva:</b> vícebarevná <b>UV stabilita:</b> 1 den (v obalu 6 měsíců)							
Na dotaz možnost dodání šířek 1, 3, 4, 5 a 6 m							


# Nopové fólie a příslušenství **Linop<sup>®</sup>** professional

Nopové fólie a příslušenství		Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
 	<b>Linop<sup>®</sup></b> professional <b>08-D 400</b>	0,5 m	20	<b>655.04005</b>	10	480
		1,0 m	20	<b>655.04010</b>	20	480
		1,5 m	20	<b>655.04015</b>	30	360
		2,0 m	20	<b>655.04020</b>	40	480
		2,5 m	20	<b>655.04025</b>	50	600
	<b>Linop<sup>®</sup></b> professional <b>08-D 500</b>	0,5 m	20	<b>656.05005</b>	10	480
		1,0 m	20	<b>656.05010</b>	20	480
		1,5 m	20	<b>656.05015</b>	30	360
		2,0 m	20	<b>656.05020</b>	40	480
		2,5 m	20	<b>656.05025</b>	50	600
Výška NOPU: 8 mm						
 	<b>Linop<sup>®</sup></b> professional <b>08-V 600 MESH</b>	2,0 m	10	<b>657.07020</b>	20	240
	Použití: v interiéru, v exteriéru max. 2 týdny do zakrytí Výška NOPU: 8 mm					
 	<b>Linop<sup>®</sup></b> professional <b>08-D 500/110 GEO</b>	2,0 m	20	<b>658.06520</b>	40	240
	Výška NOPU: 8 mm					
 	<b>Linop<sup>®</sup></b> professional <b>20-V 800</b>	2,0 m	20	<b>659.10019</b>	40	200
	Výška NOPU: 20 mm					
 	<b>Linop<sup>®</sup></b> professional <b>20-V 800 PERFOR</b>	2,0 m	20	<b>659.10019.01</b>	40	200
	Výška NOPU: 20 mm					
  	Ukončovací lišta pro NOP 8 mm - černá	2,0	<b>660.01</b>	40		
	Ukonč. lišta pro NOP 8 mm provětrávací - bílá	2,0	<b>660.01.01</b>	40		
	Ukončovací lišta pro NOP 20 mm - černá	2,0	<b>660.02</b>	34		
	Kalený hřeb s ucpávkou 3,5 x 45 mm		<b>660.05</b>	100 ks		
	Butylkaučuková páska 15 mm x 25 m		<b>660.04</b>	30 ks		



Příslušenství pro odvodnění

Odvodňovací žlaby **Liko**drain<sup>®</sup>  
professional

- 
- A photograph showing a modern outdoor terrace with grey stone tiles. A long, narrow, dark-colored Liko drain is installed in the ground, running parallel to a concrete wall and a set of stairs. The background features lush green trees under a blue sky with white clouds.
- pro všechny zátěžové třídy
  - vysoká kvalita
  - robustní provedení
  - UV-stabilní
  - jednoduchá montáž
  - možnost napojení bez dalších prvků
  - snadná údržba
  - moderní design



systém stavebních profilů | příslušenství pro stavbu



Marketingová podpora

Prodejní stojany pro **Liko**drain<sup>®</sup>  
professional

**NOVINKA!**



Pro Vaši prodejnu stojan **Liko**drain<sup>®</sup>  
professional **ZDARMA**

K vyžádání u regionálních manažerů LIKOV

[www.likov.com](http://www.likov.com)

[www.media.likov.com](http://www.media.likov.com)

[www.likov.sk](http://www.likov.sk)

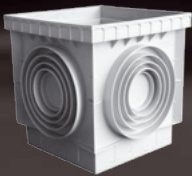



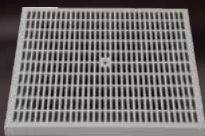





# Příslušenství pro odvodnění Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional

Odvodňovací žlaby		Typ	Rozměr (cm)	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WLC</b>	žlab WLC-Z 3,5	10 x 100 x 3,5	<b>680.10035</b>	1	450
		žlab WLC-Z 5	10 x 100 x 5,0	<b>680.10050</b>	1	350
		koncovka WLC-K 3,5	10 x 3,5	<b>680.1003501</b>	200	25 600
		koncovka WLC-K 5	10 x 5,0	<b>680.1005001</b>	150	19 200
		mříž WLC-M PP	10 x 100	<b>680.1001</b>	1	1 012
		mříž WLC-M ZN	10 x 100	<b>680.1002</b>	1	1 100
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WLC-SET 3-PP</b>	WLC-SET 3-PP 3,5	10 x 100 x 3,5	<b>681.10035</b>	3	420
		WLC-SET 3-PP 5	10 x 100 x 5,0	<b>681.10050</b>	3	330
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WLC-SET 3-ZN</b>	WLC-SET 3-ZN 3,5	10 x 100 x 3,5	<b>681.1003501</b>	3	420
		WLC-SET 3-ZN 5	10 x 100 x 5,0	<b>681.1005001</b>	3	330
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WDR</b>	žlab WDR-Z 5	13 x 100 x 5,0	<b>682.13050</b>	1	248
		žlab WDR-Z 7,5	13 x 100 x 7,5	<b>682.13075</b>	1	184
		žlab WDR-Z 15	13 x 100 x 15,0	<b>682.13150</b>	1	112
		koncovka WDR-K 5	13 x 5,0	<b>682.1305001</b>	150	19 200
		koncovka WDR-K 7,5	13 x 7,5	<b>682.1307501</b>	100	12 800
		koncovka WDR-K 15	13 x 15,0	<b>682.1315001</b>	50	6 400
		mříž WDR-M PP	13 x 100	<b>682.1301</b>	1	315
		mříž WDR-M ZN	13 x 100	<b>682.1302</b>	1	500
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WDR-SET 3-PP</b>	WDR-SET 3-PP 5	13 x 100 x 5,0	<b>683.13050</b>	3	192
		WDR-SET 3-PP 7,5	13 x 100 x 7,5	<b>683.13075</b>	3	192
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WDR-SET 3-ZN</b>	WDR-SET 3-ZN 5	13 x 100 x 5,0	<b>683.1305001</b>	3	192
		WDR-SET 3-ZN 7,5	13 x 100 x 7,5	<b>683.1307501</b>	3	192
	<b>Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional</b> <b>WDR-X</b>	žlab WDR-X-Z 7,5	13 x 100 x 7,5	<b>684.13075</b>	1	168
		žlab WDR-X-Z 15	13 x 100 x 15,0	<b>684.13150</b>	1	91
		koncovka WDR-X-K 7,5	13 x 7,5	<b>684.1307501</b>	90	11 520
		koncovka WDR-X-K 15	13 x 15,0	<b>684.1315001</b>	50	6 400
		mříž WDR-X-M litina	13 x 50	<b>684.1303</b>	1	240



# Příslušenství pro odvodnění Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional

Příslušenství pro odvodnění		Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
	Revizní šachta	20 x 20 cm	690.2020	1	480
		30 x 30 cm	690.3030	1	176
		40 x 40 cm	690.4040	1	18
		55 x 55 cm	690.5555	1	24
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				
	Protizápachová deska k revizní šachtě	20 x 20 cm	691.2020	1	-
		30 x 30 cm	691.3030	1	-
		40 x 40 cm	691.4040	1	-
	Materiál: polypropylen				
	Poklop pochozí k revizní šachtě	20 x 20 cm	692.2020	1	2 016
		30 x 30 cm	692.3030	1	636
		40 x 40 cm	692.4040	1	378
		55 x 55 cm	692.5555	1	70
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				
	Poklop pojezdový s madlem k revizní šachtě	20 x 20 cm	696.2020	1	1 152
		30 x 30 cm	696.3030	1	504
		40 x 40 cm	696.4040	1	252
		55 x 55 cm	696.5555	1	120
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				
	Provětrávací rošt pochozí k revizní šachtě	20 x 20 cm	693.2020	1	1 200
		30 x 30 cm	693.3030	1	468
		40 x 40 cm	693.4040	1	192
		55 x 55 cm	693.5555	1	36
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				
	Provětrávací rošt pojezdový s madlem k revizní šachtě	20 x 20 cm	697.2020	1	1 152
		30 x 30 cm	697.3030	1	504
		40 x 40 cm	697.4040	1	252
		55 x 55 cm	697.5555	1	120
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				
	Rám pro pochozí rošt nebo poklop k revizní šachtě	20 x 20 cm	694.2020	1	750
		30 x 30 cm	694.3030	1	400
		40 x 40 cm	694.4040	1	198
		55 x 55 cm	694.5555	1	72
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				
	Rám pro pojezdový rošt nebo poklop k revizní šachtě	20 x 20 cm	698.2020	1	1 728
		30 x 30 cm	698.3030	1	852
		40 x 40 cm	698.4040	1	346
		55 x 55 cm	698.5555	1	140
	Materiál: polypropylen, UV stabilní				

# Příslušenství pro odvodnění Liko<sup>®</sup>drain<sup>®</sup> professional

Příslušenství pro odvodnění		Typ	Objednáací číslo	Balení (ks)	Paleta (ks)
	Geiger s boční výpustí (mokrý)	šedý 80 (100) / 100 (110) mm	695.8010001	1 / 18	324
	Geiger s boční výpustí (mokrý)	černý 80 (100) / 100 (110) mm	695.8010002	1 / 18	216
	Geiger s dolní výpustí (suchý)	šedý 50-125 / 110 (125) mm	695.8012501	1	100
	Geiger s dolní výpustí (suchý)	černý 50-125 / 110 (125) mm	695.8012502	1	100

Materiál: polypropylen, UV stabilní

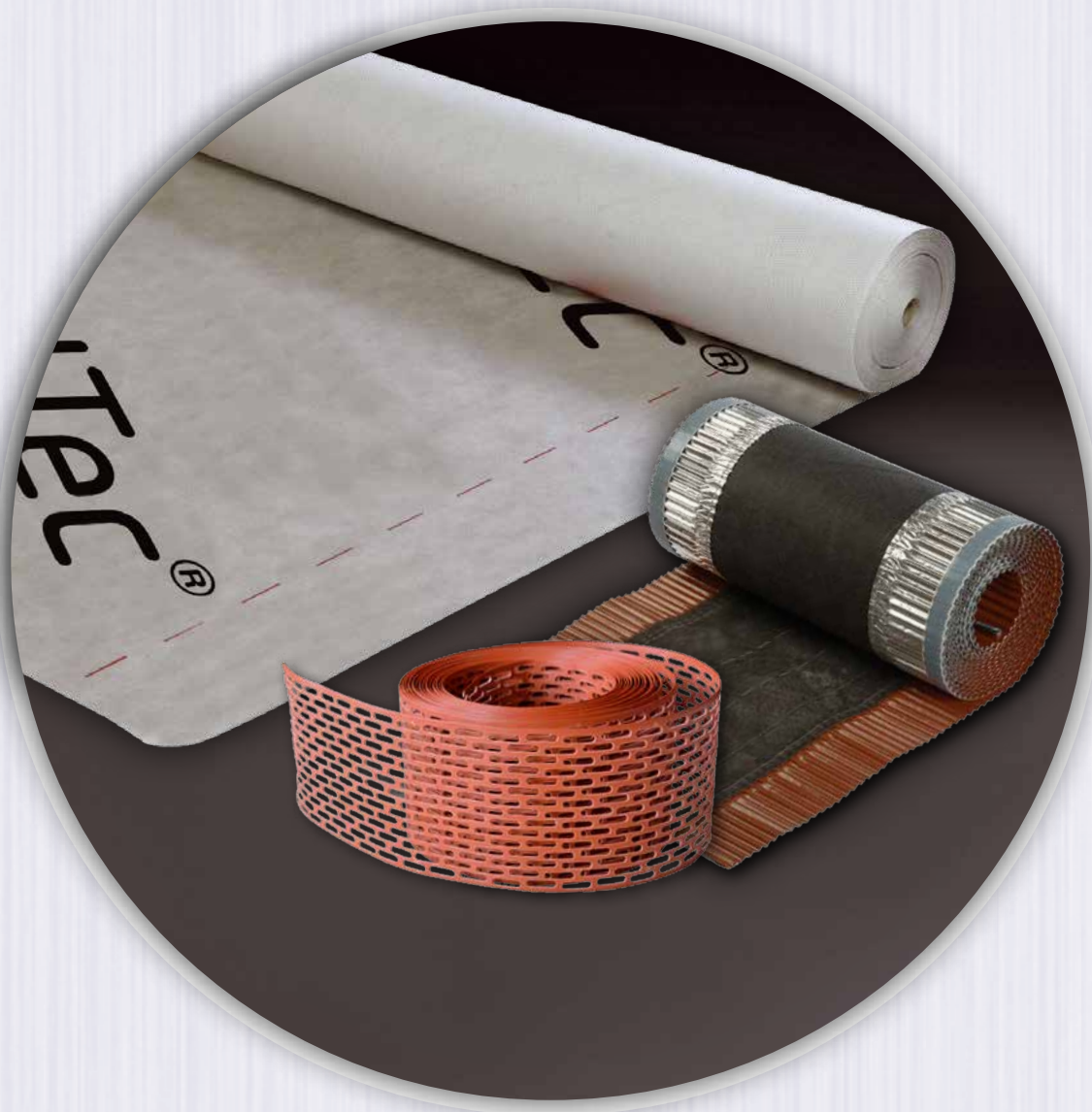
Materiál: polypropylen, UV stabilní

Materiál: PP, UV stabilní, ABS

Materiál: PP, UV stabilní, ABS



## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STŘECHY



Střešní fólie Lifoltec slouží primárně k ochraně tepelné izolace a zachování jejích vlastností. Parotěsné fólie zabráňují průniku vodních par z interiéru do tepelně izolační vrstvy. Díky vrstvě pokovení mohou fólie také přispět k zadržení tepla v budově a úspoře za vytápění. Difúzní fólie působí jako vodotěsná pojistná vrstva nad tepelným izolantem.

Certifikovaná kotevní technika Wkret-met odpovídá aktuálním požadavkům na bezpečnost a životnost plochých střech. Nabízený sortiment pokrývá všechny standardní materiály pro konstrukce střech.





Střešní hmoždinky LINO



Vruty pro hmoždinky LINO



Vruty pro izolační talířky



Vrtáky pro hmoždinky LINO



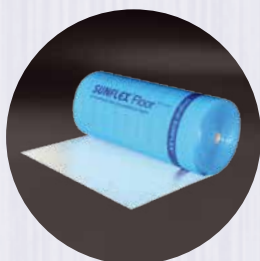
Vruty pro plechové krytiny



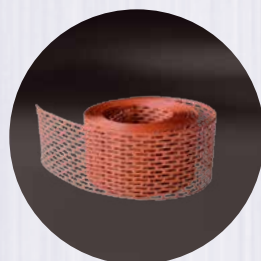
Střešní membrány a fólie



Pásky pro střešní membrány a fólie



Střešní bublinkové fólie – reflexní



Větrací pásy



Větrací pásy hřebene



Střešní doplňky

# Příslušenství pro střechy

## Střešní hmoždinky a vruty

Wkręt-met


Střešní hmoždinky a vruty		Typ	Objednací číslo	Balení (ks) karton / karton	Paleta (ks)
	<b>LINO 13 střešní hmoždinka</b>  <b>ETA-15/0578</b> <b>Průměr talířku:</b> 50 mm <b>Použití:</b> pro kotvení tepelné izolace a hydroizolačních membrán na plochých střechách <b>Materiál:</b> nylon <b>Délka hmoždinky:</b> min = 0,5d; max = d-15 mm d – tloušťka izolace [mm]	35	701.035	200	19 200
		55	701.055	200	19 200
		85	701.085	200	16 000
		105	701.105	200	16 000
		135	701.135	200	12 800
		155	701.155	200	9 600
		185	701.185	200	8 000
		235	701.235	100	4 000
	<b>LINO 13-K střešní hmoždinka</b>  <b>ETA-15/0578</b> <b>Průměr talířku:</b> 50 mm <b>Použití:</b> pro kotvení tepelné izolace a hydroizolačních membrán na plochých střechách <b>Materiál:</b> nylon <b>Délka hmoždinky:</b> min = 0,5d; max = d-15 mm d – tloušťka izolace [mm]	35	710.035	200	19 200
		55	710.055	200	19 200
		85	710.085	200	16 000
		105	710.105	200	16 000
		135	710.135	200	12 800
		155	710.155	200	9 600
		185	710.185	200	8 000
		235	710.235	100	4 000
	<b>WDB-D</b>  <b>ETA-15/0578</b> <b>Použití:</b> pro připevňování prvků na trapézový plech tloušťky 0,5 - 0,75 mm, do dřeva, překližek a OSB desek <b>Anti-korozní ochrana:</b> organická povrchová úprava splňující požadavky 15 cyklů Kesternich <b>Materiál:</b> uhlíková ocel	4,8 x 40	711.48040	200/3 200	192 000
		4,8 x 50	711.48050	200/3 200	192 000
		4,8 x 60	711.48060	200/3 200	192 000
		4,8 x 70	711.48070	200/3 200	172 800
		4,8 x 80	711.48080	200/2 400	144 000
		4,8 x 90	711.48090	200/2 400	129 600
		4,8 x 100	711.48100	200/2 400	115 200
		4,8 x 120	711.48120	200/2 400	86 400
	<b>WSR-D</b>  <b>ETA-15/0578</b> <b>Použití:</b> pro připevňování prvků na trapézový plech tloušťky 0,5 - 2 x 1,25 mm <b>Anti-korozní ochrana:</b> organická povrchová úprava splňující požadavky 15 cyklů Kesternich <b>Materiál:</b> uhlíková ocel	4,8 x 40	703.48040	200/3 200	192 000
		4,8 x 50	703.48050	200/3 200	192 000
		4,8 x 60	703.48060	200/3 200	192 000
		4,8 x 70	703.48070	100/1 600	96 000
		4,8 x 80	703.48080	200/2 400	144 000
		4,8 x 90	703.48090	200/2 400	129 600
		4,8 x 100	703.48100	200/2 400	115 200
		4,8 x 120	703.48120	200/2 400	86 400
	<b>WSW-D</b>  <b>ETA-15/0578</b> <b>Použití:</b> pro připevňování prvků do betonu, dřeva, překližek a OSB desek, do betonu nutno předvrtat vrtákem ø 5 mm <b>Antikorozní ochrana:</b> organická povrchová úprava splňující požadavky 15 cyklů Kesternich <b>Materiál:</b> uhlíková ocel	6,3 x 60	705.63060	200/2 400	115 200
		6,3 x 70	705.63070	200/2 400	86 400
		6,3 x 80	705.63080	100/1 200	86 400
		6,3 x 90	705.63090	100/1 200	72 000
		6,3 x 100	705.63100	100/1 200	72 000
		6,3 x 120	705.63120	100/1 200	64 800
		6,3 x 140	705.63140	100/800	48 000
		6,3 x 160	705.63160	100/800	48 000

# Příslušenství pro střechy




## Střešní hmoždinky a vruty - příslušenství



Střešní hmoždinky a vruty - příslušenství		Typ	Objednací číslo	Balení (ks) karton / karton	Paleta (ks)
<div>Vhodné pro izolační talířky</div> 	KMH	5,0 x 30	457.05030	500/8 000	432 000
		5,0 x 35	457.05035	500/6 000	360 000
		5,0 x 40	457.05040	500/6 000	324 000
		5,0 x 45	457.05045	300/3 600	216 000
		5,0 x 50	457.05050	300/3 600	216 000
		5,0 x 60	457.05060	200/2 400	144 000
		5,0 x 70	457.05070	200/2 400	144 000
		5,0 x 80	457.05080	200/2 400	144 000
		5,0 x 90	457.05090	200/2 400	144 000
		5,0 x 100	457.05100	200/2 400	144 000
		6,0 x 110	457.06110	100/1 200	72 000
		6,0 x 120	457.06120	100/800	48 000
		6,0 x 140	457.06140	100/800	48 000
		6,0 x 160	457.06160	100/800	48 000
		6,0 x 180	457.06180	100/800	48 000
		6,0 x 200	457.06200	100/400	30 000
Použití: vrut do dřeva					
Materiál: pozinkovaná ocel					

Střešní hmoždinky a vruty - příslušenství		Typ	Objednací číslo	Balení (ks)	Použití pro LINO
	Montážní bit - torx	TX-30x160	707.160	1	35 - 135
		TX-30x250	707.250	1	155, 185
		TX-30x350	707.350	1	235, 285
	Použití: pro montáž střešních vrutů WBSW-D				

	Montážní bit - křížový	PH-2x110	708.110	1	35 - 85
		PH-2x160	708.160	1	105, 135
		PH-2x250	708.250	1	155, 185
		PH-2x350	708.350	1	235, 285
Použití: pro montáž střešních vrutů WSR-D, WDB-D a KMH					

Střešní hmoždinky a vruty - příslušenství		Typ	Objednací číslo	Balení (ks)
  	LVR vrták	LVR 05x310	770.05310	1
	WSDP vrták	WSDP 05x100	770.05100	1
	WSDP nástavec	WSDP nástavec + klín	772.01	1
	<b>Systém uchycení:</b> SDS-plus <b>Průměr:</b> 5 mm <b>Použití:</b> s přiklepem do plných materiálů - beton, cihla, kámen; pro hmoždinky LINO			



# Příslušenství pro střechy

## Střešní hmoždinky a vruty






Samořezné a samovrtné vruty		Typ	Objednací číslo	Balení (ks) karton / karton	Paleta (ks)
 Vruty v provedení nerez, s keramickým povlakem a v barvách RAL na dotaz	WFD	4,8 x 25	805.48025	250 / 3 000	90 000
	samovrtný vrut s podložkou EPDM	4,8 x 35	805.48035	250 / 3 000	108 000
		4,8 x 55	805.48055	200 / 2 400	72 000
		4,8 x 70	805.48070	200 / 1 600	67 200
		4,8 x 80	805.48080	200 / 1 600	57 600
Průměr vrutu: 4,8 mm Použití: pro kotvení plechové krytiny do dřeva Materiál: uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná					
 Vruty v provedení s keramickým povlakem a v barvách RAL na dotaz	WDD	4,8 x 35	806.48035	250 / 3 000	108 000
	samovrtný vrut s podložkou EPDM				
Průměr vrutu: 4,8 mm Použití: pro kotvení plechové krytiny do dřeva Materiál: uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná					
 Vruty v provedení s keramickým povlakem a v barvách RAL na dotaz	WSBP	4,8 x 19	807.48019	250 / 3 000	180 000
	samovrtný vrut s podložkou EPDM	4,8 x 25	807.48025	250 / 3 000	180 000
Průměr vrutu: 4,8 mm Použití: pro spojení dvou plechů Materiál: uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná					
 Vruty v provedení nerez, s keramickým povlakem a v barvách RAL na dotaz	WF	4,8 x 16	808.48016	500 / 6 000	216 000
	samovrtný vrut s podložkou EPDM	4,8 x 19	808.48019	250 / 4 000	192 000
		4,8 x 25	808.48025	250 / 3 000	108 000
		4,8 x 35	808.48035	250 / 3 000	108 000
		5,5 x 19	808.55019	250 / 3 000	180 000
		5,5 x 25	808.55025	250 / 3 000	162 000
		5,5 x 32	808.55032	250 / 3 000	162 000
		5,5 x 38	808.55038	250 / 3 000	162 000
		5,5 x 45	808.55045	200 / 2 400	86 400
		5,5 x 50	808.55050	250 / 2 000	72 000
		5,5 x 60	808.55060	250 / 2 000	72 000
		5,5 x 75	808.55075	200 / 1 200	72 000
		6,3 x 19	808.63019	200 / 2 400	86 400
		6,3 x 25	808.63025	200 / 2 400	86 400
		6,3 x 32	808.63032	200 / 2 400	86 400
		6,3 x 38	808.63038	200 / 2 400	86 400
Průměr vrutu: 4,8   5,5   6,3 mm Použití: pro kotvení plechů do kovových konstrukcí Vrtací kapacita: 3   5   7 mm Materiál: uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná					
 Vruty v provedení s keramickým povlakem a v barvách RAL na dotaz	WSS	5,5 x 32	809.55032	250 / 3 000	162 000
	samovrtný vrut s podložkou EPDM	5,5 x 38	809.55038	200 / 2 400	144 000
		5,5 x 50	809.55050	200 / 1 600	96 000
Průměr vrutu: 5,5 mm Použití: pro kotvení plechů do kovových konstrukcí Vrtací kapacita: 12 mm Materiál: uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná					
 Vruty v provedení s keramickým povlakem a v barvách RAL na dotaz	WB6P	6,3 x 35	810.63035	250 / 2 000	72 000
	samořezný vrut s podložkou EPDM	6,3 x 45	810.63045	250 / 2 000	72 000
		6,3 x 55	810.63055	200	-
		6,3 x 65	810.63065	200	-
Průměr vrutu: 6,3 mm Použití: pro kotvení plechové krytiny do betonu a dřeva, do betonu nutno předvrtat vrtákem ø 5 mm Materiál: uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná					

# Příslušenství pro střechy

## Střešní hmoždinky a vruty



Samořezné a samovrtné vruty		Typ	Objednáací číslo	Balení (ks) karton / karton	Paleta (ks)
 <p>Vruty v provedení s keramickým povlakem na dotaz</p>	WB6P	6,3 x 85	810.63085	100 / 1 200	72 000
	samořezný vrt s podložkou EPDM	6,3 x 95	810.63095	100 / 1 200	50 400
		6,3 x 115	810.63115	100 / 800	28 800
		6,3 x 135	810.63135	100 / 800	28 800
		6,3 x 155	810.63155	100 / 600	32 400
		6,3 x 185	810.63185	100 / 500	19 200
		6,3 x 205	810.63205	100 / 500	19 200
<p><b>Průměr vrutu:</b> 6,3 mm  <b>Použití:</b> pro kotvení sendvičových panelů do betonu a dřeva, do betonu nutno předvrtat vrtákem ø 5 mm  <b>Materiál:</b> uhlíková ocel tepelně tvrzená, zinkovaná</p>					
 <p>Vruty v provedení v barvách RAL na dotaz</p>	WSW-6	5,5 x 85	811.55085	100 / 1 200	43 200
	samovrtný vrt s podložkou EPDM	5,5 x 105	811.55105	100 / 1 200	43 200
		5,5 x 125	811.55125	100 / 1 200	43 200
		5,5 x 150	811.55150	100 / 600	28 800
		5,5 x 175	811.55175	100 / 400	19 200
		5,5 x 200	811.55200	100 / 400	19 200
		5,5 x 225	811.55225	100 / 400	19 200
<p><b>Průměr vrutu:</b> 5,5 mm  <b>Použití:</b> pro kotvení sendvičových panelů do kovových konstrukcí  <b>Vrtací kapacita:</b> 6 mm  <b>Materiál:</b> uhlíková ocel tepelně tvrzená s keramickým povlakem</p>		5,5 x 275	811.55275	100 / 500	18 000
 <p>Vruty v provedení v barvách RAL na dotaz</p>	WSW-12	5,5 x 95	812.55095	100 / 800	33 600
	samovrtný vrt s podložkou EPDM	5,5 x 115	812.55115	100 / 800	28 800
		5,5 x 135	812.55135	100 / 800	28 800
		5,5 x 155	812.55155	100 / 400	22 400
		5,5 x 175	812.55175	100 / 400	19 200
		5,5 x 195	812.55195	100 / 400	16 800
		5,5 x 235	812.55235	100 / 400	16 000
<p><b>Průměr vrutu:</b> 5,5 mm  <b>Použití:</b> pro kotvení sendvičových panelů do kovových konstrukcí  <b>Vrtací kapacita:</b> 12 mm  <b>Materiál:</b> uhlíková ocel tepelně tvrzená s keramickým povlakem</p>		5,5 x 285	812.55285	100 / 500	18 000

### GALVANICKÉ ZINKOVÁNÍ

- vrstva min. 12 µm garantuje vysokou antikorozi ochrannou odolnou proti mechanickému poškození při montáži
- odolné povětrnostním vlivům

### LAKOVÁNÍ

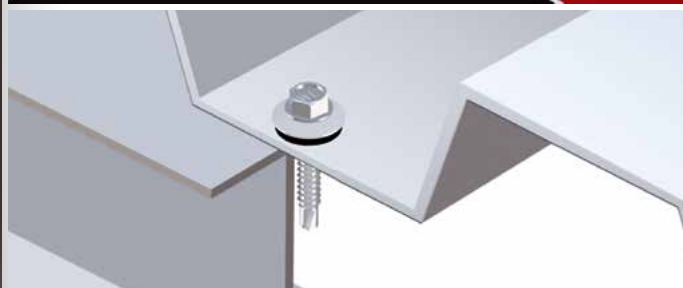
- vrstva min. 60 µm
- vysoká antikorozi ochrana
- odolné proti mechanickému poškození při montáži
- trvalý barevný odstín odolný proti UV záření

### SNADNÁ MONTÁŽ

- ostrý vrtací hrot snižuje krouticí moment
- zkracuje čas montáže



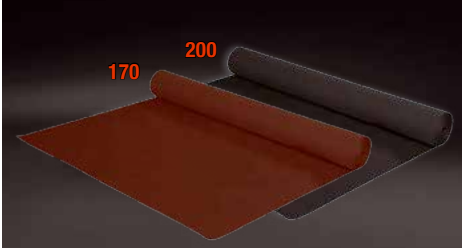

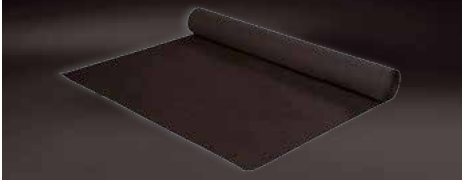

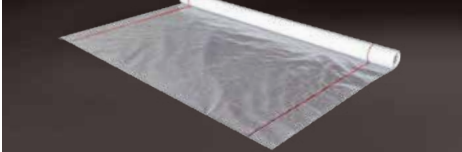
### TĚSNĚNÍ

- podložky EPDM dokonale vulkanizované
- trvale elastické



# Příslušenství pro střechy

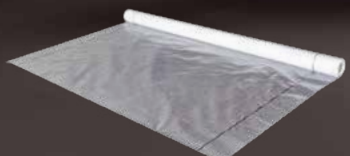
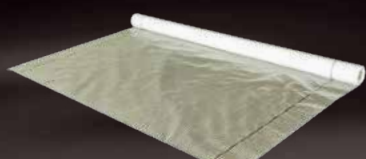




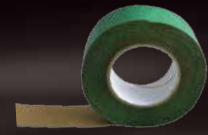


## Střešní membrány a fólie LifolTec®

Vysoce difúzní membrány LifolTec® TOP		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
	LifolTec® PP kontakt	120	1,5 x 50	720.120	75	2 925
		130	1,5 x 50	720.130	75	2 925
		150	1,5 x 50	720.150	75	2 250
		180	1,5 x 50	720.180	75	2 025
		220	1,5 x 50	720.220	75	3 000
		<ul style="list-style-type: none"> <li>vysoce difúzní</li> <li>pro použití i na plné bednění (130, 150, 180, 220)</li> <li>třída reakce na oheň E</li> </ul> <b>Materiál:</b> polypropylen				
	LifolTec® ST-PP kontakt se dvěma lepicími páskami	120	1,5 x 50	720.12002	75	2 925
		130	1,5 x 50	720.13002	75	2 925
		150	1,5 x 50	720.15002	75	2 250
		<ul style="list-style-type: none"> <li>vysoce difúzní</li> <li>pro použití i na plné bednění (130, 150)</li> <li>pro větrané fasády bez otevřené spáry (120, 130, 150)</li> <li>třída reakce na oheň E</li> </ul> <b>Materiál:</b> polypropylen				
	LifolTec® TPU-PP kontakt s jednou lepicí páskou	170	1,5 x 50	729.17001	75	6 075
		200	1,5 x 50	729.20001	75	5 175
	LifolTec® TPU2-PP kontakt se dvěma lepicími páskami	200	1,5 x 50	729.20002	75	5 175
		<ul style="list-style-type: none"> <li>nová technologie na bázi termoplastického polyuretanu</li> <li>teplotní odolnost až 120°C</li> <li>UV odolnost 6 měsíců</li> <li>chemická odolnost vůči olejům a impregnacím dřeva</li> <li>třída reakce na oheň D-s2 (B-s1 při aplikaci na podklad A1, A2)</li> </ul> <b>Materiál:</b> polyester se vrstvou polyuretanu				
		NA DOTAZ				
Vysoce difúzní membrány LifolTec®		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
	LifolTec® H-PP kontakt	95	1,5 x 50	725.095	75	6 375
		115	1,5 x 50	725.115	75	2 925
		125	1,5 x 50	725.125	75	2 925
		140	1,5 x 50	725.140	75	3 750
		160	1,5 x 50	725.160	75	2 250
		<b>3-vrstvá membrána</b> <b>Použití:</b> i na plné bednění (140, 160) <ul style="list-style-type: none"> <li>třída reakce na oheň F</li> </ul> <b>Materiál:</b> polypropylen				
Vysoce difúzní membrány LifolTec® pro větrané fasády		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
	LifolTec® VF-PP kontakt	160	1,5 x 50	728.160	75	1 800
		<ul style="list-style-type: none"> <li>vysoce difúzní</li> <li>pro větrané fasády s otevřenou spárou</li> <li>UV odolnost dlouhodobá</li> <li>třída reakce na oheň B</li> </ul> <b>Materiál:</b> polyester se dvěma vrstvami polymeru				
Parotěsné membrány LifolTec®		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
	LifolTec® PT reflex	77	1,5 x 50	722.077	75	3 900
		<ul style="list-style-type: none"> <li>kontaktní</li> <li>reflexní</li> <li>třída reakce na oheň F</li> </ul> <b>Materiál:</b> polypropylen s AL reflexní vrstvou				
Paropropustné fólie LifolTec®		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
	LifolTec® F-PP	110	1,5 x 50	724.110	75	7 500
		<ul style="list-style-type: none"> <li>třída reakce na oheň F</li> </ul> <b>Materiál:</b> polyetylen s výztužnou mřížkou, mikroperforovaná				



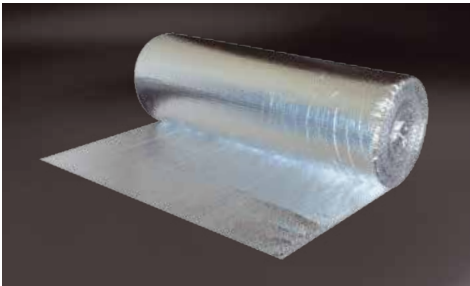
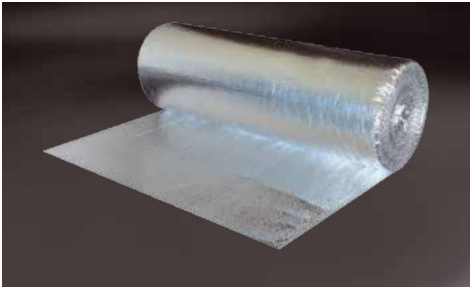




# Příslušenství pro střechy

## Střešní fólie LifolTec®, pásy pro střešní membrány a fólie

Parotěsné fólie LifolTec®		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)	Paleta (m²)
	LifolTec® F-PT	110	1,5 x 50	726.110	75	7 500
		110	1,5 x 20	726.11020	30	4 500
		110	1,5 x 10	726.11010	15	4 500
	• třída reakce na oheň F Materiál: polyethylen s výztužnou mřížkou					
	LifolTec® SH-PT samozhášivá fólie	110	1,5 x 50	726.1105001	75	4 500
	• třída reakce na oheň E Materiál: polyethylen s výztužnou mřížkou					
	LifolTec® FPS-PT	015	4 x 50	741.015	200	5 000
		020	4 x 50	741.020	200	4 000
Šíře role: 1 m, v rozloženém stavu 4 m Tloušťka: 0,15 mm = 150 µm , 0,20 mm = 200 µm • třída reakce na oheň F Materiál: polyethylen bez výztužné mřížky						
	LifolTec® F-PT-ALU reflex	110	1,5 x 50	727.110	75	7 500
		110	1,5 x 20	727.11020	30	4 500
		110	1,5 x 10	727.11010	15	4 500
	• reflexní • třída reakce na oheň F	140	1,5 x 50	727.140	75	7 500
	Materiál: polyethylen s AL reflexní vrstvou	170	1,5 x 50	727.170	75	6 000
Pásy pro membrány a střešní fólie LifolTec®		Typ	Délka (m)	Objednací číslo	Balení (ks)	
	LifolTec® těsnicí páska	19 mm	30	739.1950	10	
	Těsnicí páska oboustranná • pro vodotěsné spojení střešních fólií a membrán					
	LifolTec® těsnicí a opravná páska	50 mm	25	739.5025	7	
	Těsnicí a opravná páska jednostranná • pro vodotěsné spojení střešních membrán • pro opravu poškozených střešních membrán					
	LifolTec® parotěsná páska PE	50 mm	25	739.502501	12	
	Samolepicí opravná a těsnicí páska jednostranná • pro parotěsné spojení střešních fólií • pro opravu poškozených střešních fólií					
	LifolTec® reflexní páska ALU	50 mm	50	739.5050	96	
	Samolepicí opravná a těsnicí páska jednostranná • pro opravu a utěsnění reflexní parotěsné fólie					
	LifolTec® butylová těsnicí páska	15 mm	25	660.04	30	
	Tloušťka: 1 mm • pro účinné napojení střešních fólií a membrán na ostatní stavební konstrukce (dřevo, kov, plast, zdivo, atd.)					



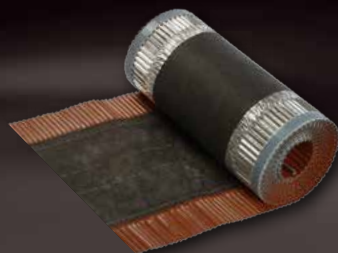
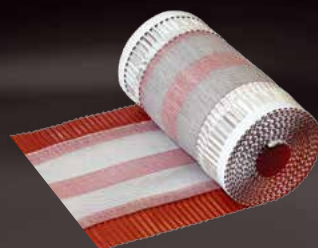
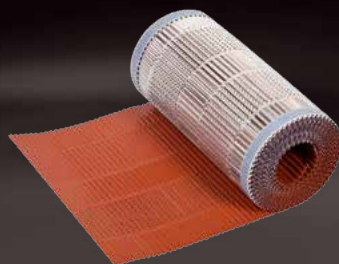

# Příslušenství pro střechy

## Střešní bublinkové fólie reflexní

Střešní bublinkové fólie – reflexní		Typ	Šířka x délka (m)	Objednací číslo	Balení (m²)
	LifolTec® reflex 1S		1,2 x 41,7	730.01	50
	jedostranně metalizovaná fólie <b>Materiál:</b> vzduchové polštáře z PE, metalizovaný AL				
	LifolTec® reflex 2S		1,2 x 41,7	730.02	50
	oboustranně metalizovaná fólie <b>Materiál:</b> vzduchové polštáře z PE, metalizovaný AL				
	Sunflex Roof - In plus		1,0 x 50	735.01	50
	Parotěsná reflexní fólie Sunflex Roof-In v sobě kombinuje vlastnosti vynikající parotěsné fólie, tepelné izolace a reflexních účinků. Fólie Sunflex Roof-In je vyrobena laminací reflexní hliníkové vrstvy na bublinkovou fólii. Hliníková vrstva odrazí až 95 % tepelného záření zpět do místnosti. <b>Materiál:</b> polypropylen, polyetylen, metalizovaný AL				
	Sunflex Contact PRO <b>INOVACE</b>		1,5 x 50	735.05	75
	Superdifúzní pojistná hydroizolační membrána s pokovenou vnější reflexní vrstvou kombinuje vynikající schopnost odrážení tepla s vysokým stupněm paropropustnosti. <b>Materiál:</b> polypropylen, napářený AL				
	Sunflex Floor PRO <b>INOVACE</b>		1,0 x 40 1,0 x 10	735.06 735.07	40 10
	Zvýšení tepelné účinnosti podlahového topení. <b>Materiál:</b> polypropylen, polyetylen, metalizovaný AL				
	Sunflex Foam		1,2 x 41,7	735.03	50
	Fólie z pěnového polyethylenu je vynikajícím řešením pro srovnání nerovných základových povrchů v případě plovoucích podlah, desek nebo pásů z tvrdého dřeva. <b>Materiál:</b> polyetylen, metalizovaný AL, pěnový polyetylen				

# Příslušenství pro střechy

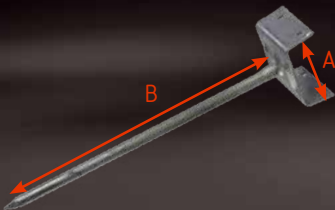


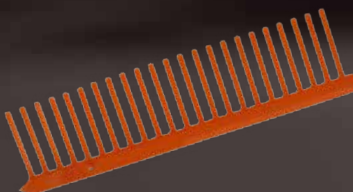
## Větrací pásy

Větrací pásy		Typ	Barva	Objednací číslo	Balení (ks) karton / paleta
	Ochranný větrací pás proti ptákům	50 mm	cihlová	750.050501	40/1 200
		50 mm	černá	750.050502	40/1 200
		50 mm	hnědá	750.050503	40/1 200
		80 mm	cihlová	750.080501	20/600
		80 mm	černá	750.080502	20/600
		80 mm	hnědá	750.080503	20/600
		100 mm	cihlová	750.100501	20/600
		100 mm	černá	750.100502	20/600
		100 mm	hnědá	750.100503	20/600
Větrací průřez 60% Délka: 5 m Materiál: PVC, UV Stabilní					
	Ochranný větrací pás proti ptákům PROFIROLE	80 mm	cihlová	750.086001	1/54
		80 mm	černá	750.086002	1/54
		80 mm	hnědá	750.086003	1/54
		100 mm	cihlová	750.106001	1/54
		100 mm	černá	750.106002	1/54
		100 mm	hnědá	750.106003	1/54
Větrací průřez 60% Délka: 60 m Materiál: PVC, UV Stabilní					
	Větrací pás hřebene ALU VLIES	300 mm	cihlová	751.30001	6
		300 mm	černá	751.30002	6
		300 mm	tmavě hnědá	751.30004	6
Samolepicí univerzální hliníkový pás k větrání hřebene a nároží Délka: 5 m Materiál: hliníkový pás s difúzní textilií, butylová páska					
	Větrací pás hřebene ALU technická tkanina	300 mm	cihlová	795.30001	6
		300 mm	černá	795.30002	6
		300 mm	tmavě hnědá	795.30004	6
Samolepicí univerzální hliníkový pás k větrání hřebene a nároží Délka: 5 m Materiál: hliníkový pás s difúzní textilií, butylová páska					
	Větrací pás hřebene ALU	300 mm	cihlová	752.30001	4
		300 mm	černá	752.30002	4
		300 mm	tmavě hnědá	752.30004	4
Samolepicí univerzální celohliníkový pás k větrání hřebene a nároží Délka: 5 m Materiál: celohliníkový pás, butylová páska					
	Větrací pás hřebene s kartáčem	180 mm	cihlová	753.18001	20
		180 mm	černá	753.18002	20
		180 mm	hnědá	753.18003	20
		200 mm	cihlová	753.20001	20
		200 mm	černá	753.20002	20
		200 mm	hnědá	753.20003	20
Větrací pás s kartáčem k větrání hřebene Délka: 1 m Materiál: pás z PVC, polypropylenový kartáč odolný UV záření					



# Příslušenství pro střechy

## Střešní doplňky

Střešní doplňky		Typ	Barva	Objednací číslo	Balení (ks)
	Držák hřebenových latí s hřebem	40 x 210 mm 50 x 210 mm		754.40210 754.50210	100 100
	Materiál: pozinkovaná ocel				
	Přichytka univerzální		cihlová černá tmavě hnědá	755.00001 755.00002 755.00004	50 50 50
	Pro instalaci hřebenových tašek na hřebeni a nároží Materiál: lakovaný hliník				
	Těsnicí klín úžlabí		cihlová grafitová hnědá	756.00001 756.00006 756.00003	50 50 50
	Výška klínu: 60 mm Délka: 1 m Materiál: samolepicí polyuretanová pěna				
	Ochranný větrací pás H55 EKO		cihlová černá hnědá	758.00001 758.00002 758.00003	60 m 60 m 60 m
	S hřebenem, jednoduchý Výška: 55 mm Délka: 1 m Materiál: PP				
	Protisněhový hák	A 400 A 400 A 400 A 400	cihlová černá hnědá grafitová	759.40001 759.40002 759.40003 759.40006	100 100 100 100
	A400 - ploché krytiny, Betternit, šindel				
	C360 - betonové krytiny, Bramac, Besk, KM Beta, TRU 12, Betonpres, Mediterran	C 360 C 360 C 360 C 360 C 360	cihlová černá hnědá červenohnědá grafitová	760.36001 760.36002 760.36003 760.36005 760.36006	100 100 100 100 100
	Tondach Francouzská TRF 14	D240-20 D240-20 D240-20 D240-20	cihlová černá hnědá grafitová	761.24001 761.24002 761.24003 761.24006	100 100 100 100
	Tondach Hranice 11	D400-11 D400-11 D400-11 D400-11	cihlová černá hnědá grafitová	762.1101 762.1102 762.1103 762.1106	100 100 100 100
	Tondach Stodo 12	D400-23 D400-23 D400-23 D400-23	cihlová černá hnědá grafitová	763.1201 763.1202 763.1203 763.1206	100 100 100 100
	Materiál: pozinkovaná ocel lakovaná				

## Poznámky

LIKOV vynakládá maximální úsilí, aby veškeré informace obsažené v tomto katalogu byly úplné a správné. Nicméně LIKOV nemůže garantovat ani přebírat jakoukoliv právní zodpovědnost za jejich správnost a kompletnost. Informace obsažené v tomto katalogu jsou jen obecnými doporučeními. Žádný úkon na stavbách nebo jeho absence se nemůže odvolávat na informace z tohoto katalogu. Realizace částí stavby zmiňovaných v tomto katalogu vyžadují odborné posouzení podmínek a okolností dané konkrétní stavby osobou k tomu oprávněnou.

Autorská práva na celý obsah tohoto katalogu jsou vlastněna firmou LIKOV s.r.o. Žádná část katalogu nesmí být měněna, reprodukována, uchovávána nebo použita pro internetovou či jakoukoliv jinou prezentaci bez předchozího písemného souhlasu LIKOV s.r.o.

# Montážní návody a technické informace

## Montáž lišt pro ETICS

### Zakládací lišty

Zakládací lišty **LO** nebo **LO-P** přiložíme ke zdi, vodováhou srovnáme do roviny a označíme si místa, kde vyvrtáme otvory pro hmoždinky. Do dutinových cihel vrtáme bez přiklepu, abychom předešli rozbití vnitřních přepážek cihly. Zarážecí hmoždinky, nejlépe **ZHH** s hříbovou hlavou, by měly být od sebe vzdáleny cca. 30 až 50 cm. Hmoždinku zasuneme skrz otvor v liště do předvrtané, dostatečně hluboké a čisté díry ve zdivu. Zatlučením ocelového trnu do hmoždinky lištu ukočíme. Abychom předešli deformacím lišty vlivem nerovnosti zdiva, použijeme k montáži vymezovací podložky. Zakládací lišty mezi sebou spojíme spojkami soklových lišt.

Rohovou zakládací lištu si připravíme tak, že ji ve středové části z každé strany nařizujeme pod úhlem 45°, nařiznutou část tvaru pravouhlého trojúhelníku odložíme a lištu ohneme do pravého úhlu. Vzniklé strany rohové lišty mezi sebou spojíme a zpevníme spojkou soklových lišt.

Na takto připravené zakládací lišty nasadíme **okapnici LE-G** nebo **LE-V**, která zajistí odolné a estetické napojení omítek na zakládací lištu a řízený odkap dešťové vody. Potom zasuneme do zakládací lišty izolant, na kterém máme čerstvě nanášené lepidlo a nalepíme ho na zeď. Na přední část izolační desky nanese stěrkovou maltu od spodní hrany do výše min. 10 cm. Do malty zatlačíme výztužnou síťovinu lišty a provázeme s výztužnou síťovinou pro plochu ETICS. Hmotu, která je vytlačena přes tkaniny, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny.

**Zakládací sada PVC** se instaluje tak, že nejdříve namontujeme zadní lištu LW-Z20 stejným způsobem jako lištu LO (s použitím hmoždinek a vymezovacích podložek). Následně se nalepí izolační desky na podklad a na přední spodní hranu desky nanese stěrkovou maltu. Pokud je třeba, na přední lištu LW-66 nebo LW-66-2 nasadíme prodlužovací lištu LW-Z23 a poté vodorovně křídlo zasuneme mezi zadní lištu a izolant. Maltu, která se vytlačí přes výztužnou síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny.

### Rohové a ukončovací lišty

Rohové lišty **LK PVC**, **LK AL**, **LK-VH** a **LK-H** vkládáme zásadně do čerstvě nanášené stěrkové malty na povrchu izolantu. Lištu přiložíme na roh z izolačních desek, zatlačíme do malty a srovnáme vodováhou. Potom zatlačíme do malty i výztužnou síťovinu po stranách lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Celou lištu včetně síťoviny poté přestěrkujeme s výjimkou u lišty LK-VH a LK-H, jejíž rohové hrany zůstávají po dokončení omítek viditelné.

**LK-BOX** pro flexibilní úhel nároží zkrátíme na potřebnou délku a před montáží předem ohneme na požadovaný úhel, aby se kvůli tvarové paměti nevytlačoval ze stěrkové malty. Montáž aplikujeme stejným způsobem jako u ostatních rohových lišt s tím rozdílem, že nejdříve do malty uložíme jednu stranu lišty a po jejím zavaznutí stranu druhou. Celou lištu včetně síťoviny potom přestěrkujeme.

Před montáží klenbové lišty **LK-KL** pro zateplení je nutné výztužnou síťovinu na jedné straně lišty nastříhat v závislosti na poloměru oblouku. Lištu se síťovinou vkládáme zásadně do čerstvě nanášené stěrkové malty na povrchu izolantu. Lištu přiložíme na hranu oblouku a zatlačíme do malty. Potom zatlačíme do malty i výztužnou síťovinu po stranách lišty. Nastříhané pásy síťoviny na oblouku je nutné vždy překrýt kolmými pásy síťoviny o rozměrech min. 20 x 30 cm. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Celou lištu včetně síťoviny potom přestěrkujeme.

Ukončovací lišty omítky **LC-L** vkládáme zásadně do čerstvě nanášené stěrkové malty na povrchu izolantu nebo na zdivu z pórobetonu. Lištu přiložíme na místo ukončení omítky, zatlačíme do malty a srovnáme vodováhou. Potom zatlačíme do malty i výztužnou síťovinu lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Celou lištu zastěrkujeme maltou a omítkovinou až po plastovou hranu, která má odpovídat tloušťce omítek.

**LX-45** ukončovací lištu pro napojení omítek na oplechování nasuneme pomocí drážky na klempířský prvek tak, aby hrana plechu končila v drážce cca 1 cm před maximálním dorazem. Takto zajistíme dilatující spojení. Potom zatlačíme do stěrkové malty výztužnou síťovinu lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Přesné napojení lišt zajistíme vložením spojovacích kolíků.

**LX-55** ukončovací lištu přilepíme po sejmutí ochranné fólie samolepicí páskou k vnitřní straně střešního oplechování těsně k jeho okapnici. Následně lištu přiložíme na izolant, zatlačíme do stěrkové malty a srovnáme vodováhou. Lišta musí být instalována tak, aby spodní ukončovací hrana pro zateplení omítky byla ve stejné výšce jako protější ukončovací hrana na gumotextil přilepené k oplechování. Výztužnou síťovinu lišty uložíme do předem nanášené stěrkové malty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Veškeré spoje mezi lištou překryjeme samolepicí páskou, která je součástí balení. Pokud potřebujeme ukončit a napojit systém na střešní oplechování v rohu, vyrobíme si jak vnitřní, tak venkovní rohy předem pomocí šablon, které jsou také součástí balení.

**LW-66** a **LW-66-2** ukončovací lišty soklové – přechodové nejprve přizpůsobíme šířce izolantu případným odlomením spodní části lišty v místě perforace. Lištu vkládáme zásadně do čerstvě nanášené stěrkové malty na povrchu izolantu. Lištu přiložíme k rohu izolantu, spodní část zasuneme mezi izolanty s různou tloušťkou a horní část zatlačíme do malty. Potom zatlačíme do malty i výztužnou síťovinu lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny.

### Nadpražní lišty

Nadpražní lišty **LTU**, **LTDU**, **VLTU**, **VLTU-2H** vkládáme zásadně do čerstvě nanášené stěrkové malty na povrchu izolantu. Lištu přiložíme na roh z izolačních desek, zatlačíme do malty a srovnáme vodováhou. Potom zatlačíme do malty i výztužnou síťovinu po stranách lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Vnitřní rohy ostění je vhodné zpevnit vložením výrobku armovací roh **LA-R**.

### Okenní zateplovací lišty

Nejprve z rámu okna odstraníme ochrannou fólii a očistíme jej od zbytků lepidla a mastnoty. Lištu zkrátíme speciálními nůžkami na požadovanou délku, odstraníme krycí fólii z pěnové dilatační pásky a nalepíme na rám těsně k izolantu. Některé lišty jako jsou např. **LS2-34** pro **LS3-29 plus** je nutné nalepit ještě před lepením izolantu. Ostatní lišty lze instalovat i po nalepení izolantu na ostění. Následně nanese stěrkovou maltu na nalepený izolant a zatlačíme do něho výztužnou síťovinu lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Vnitřní rohy ostění je vhodné zpevnit vložením výrobku armovací roh **LA-R**.

Speciální lištu **LS3-36 plus** osazujeme v případech, že je potřeba se vyhnout lepení lišty k rámu okna. Lištu zasuneme bez lepení mezi izolaci a rám a zafixujeme pomocí kolíků k izolantu. Při dodatečné montáži oken můžeme lištu zastěrkovat předem. Odstraněním uzávěru se uvolní PUR expanzní páska a tím se aktivuje dilatační funkce lišty.

Výběr a použití zateplovacích lišt je třeba pečlivě zvážit, jsou zásadním prvkem pro funkční a estetické spojení omítek s rámem okna či dveří. Různé materiály „pracují“ při změnách teplot jinak a nelze očekávat, že prostý spoj omítky s plastovým či dřevěným rámem bude funkční, tedy nevznikne trhлина a na to navazující problémy jako jsou průnik vody do fasády, plísň nebo odmrznání omítky. Zejména v závislosti na velikosti stavebního otvoru je třeba zvážit použití lišt, které přenesou vyšší zatížení od dilatace, tedy lišty s větší tloušťkou a plochou dilatační pěnové pásky nebo jiným prvkem, který zajistí tuto funkci.

Dalším faktorem pro výběr zateplovacích lišt je finální vzhled. V zásadě jsou tři kategorie – lišty s přiznanou hranou, např. **LS-VH**, dále lišty s nepřiznanou hranou, např. **LS-US**, **LS-EKO** a poslední kategorií jsou lišty s ochrannou lamelou, např. **LS-3140PGL**, **LS2-FLEX** a **LS2-30 plus**.

**2D a 3D zateplovací lišty** dokážou přenést výrazné dilatační pohyby ve dvou nebo třech rozměrech. Použitím těchto lišt zamezíme vzniku prasklin a částečnému nebo úplnému oddělení lišty od okenního rámu. Běžné zateplovací lišty nemají dostatečnou kapacitu pro udržení dilatační konstrukci větších rozměrů. 2D a 3D lišty se navrhuji pro použití v závislosti na velikosti stavebního otvoru, pozici rámu okna vůči fasádě a tloušťce tepelné izolace. Evropské sdružení výrobců ETICS EAE (European Association for ETICS, [www.ea-etics.eu](http://www.ea-etics.eu)) vydalo následující směrné doporučení pro používání 2D a 3D lišt:

	okno zasazené ve zdivu		okno lícující se zdivem		okno přesazené před zdivo	
tloušťka izolačního materiálu / plocha otvoru (okna)	≤ 2 m²	2-10 m²	≤ 2 m²	2-10 m²	≤ 2 m²	2-10 m²
≤ 100 mm	1D lišta	2D lišta	2D lišta	2D lišta	2D lišta	3D lišta
≤ 160 mm	2D lišta	2D lišta	2D lišta	2D lišta	3D lišta	3D lišta
≤ 300 mm	3D lišta	3D lišta	3D lišta	3D lišta	3D lišta	3D lišta

### Dilatační lišty

**Dilatační lišty** s výztužnou síťovinou vkládáme zásadně předem do natažené stěrkové malty na povrchu izolantu. Lištu přiložíme na dilatační spáru, zatlačíme do malty a srovnáme vodováhou. Abychom docílili stejné šířky dilatační spáry po celé délce lišty, vložíme do spáry mezi lišty nařezané pásky z polystyrenu. Potom zatlačíme do malty výztužnou síťovinu po stranách lišty. Hmotu, která se nám vytlačí přes síťovinu, stáhneme a srovnáme ocelovým hladítkem do roviny. Šířku a umístění dilatačních spár v ploše určuje projektant.

Pro ochranu a zakrytí dilatační spáry použijeme kombinovanou pryžovou dilatační zátku **LDZ-UNI**. Dilatační zátku je určena pro šířku spáry 15 - 20 mm. Po aplikaci omítky v zateplovacím systému zatlačíme zátku do vytvořené dilatační spáry postupně od jednoho konce k druhému.



# Montážní návody a technické informace

## Kotvení ETICS hmoždinkami

Plastové talířové hmoždinky jsou důležitým prvkem pro stabilitu a bezpečnost ETICS. Zajištění kvalitního kotvení začíná správným výběrem vhodného výrobku. Zde najdete odpovědi na časté otázky, které se vyskytují při výběru hmoždinky pro ETICS.

### Zatloukací nebo šroubovací hmoždinky?

Obecně platí, že šroubovací hmoždinky mají spolehlivější montáž a vyšší únosnost. Zatloukací hmoždinky zase bývají obvykle levnější a rychlejší na montáž. Zatloukací hmoždinky lze doporučit tam, kde je poklad bezproblémový a bylo prakticky ověřeno, že montáž lze provést předepsaným způsobem. Přestože mnoho typů zatloukacích hmoždinek je schváleno i pro duté tvárnice nebo pórobeton, pro tyto podklady doporučujeme spíše hmoždinky šroubovací – únosnost a spolehlivost kotvení bývá zřejmě vyšší. V případě kotvení minerální vlny doporučujeme použít šroubovací hmoždinky pro eliminaci přílišného zanoření talířku do izolantu.

### Co znamená označení A, B, C, D, E?

Jedná se o kategorie podkladu podle materiálu, ze kterého je zhotoven viz tabulka níže. V mnoha případech je třeba v rámci jedné stavby kotvit do několika typů podkladů. Potom je nutné vybrat hmoždinku, která je vhodná pro všechny zjištěné podklady nebo použít na stavbě více typů hmoždinek.

## Podkladové materiály - kategorie použití dle ETAG 014

A	B	C	D	E	
					
beton licové betonové dílce	plně cihly vápenopiskové tvárnice tvárnice z lehčeného betonu	děrované cihly vápenopiskové děrované tvárnice dutinové bloky z lehčeného betonu	mezerovitý lehčený beton	pórobeton	dřevostavby

### Jak zvolit velikost talířku hmoždinky?

Velikost talířku musí odpovídat dokumentaci k systému ETICS, který je instalován. Při kotvení lamel z minerální vlny se obvykle vyžaduje talířek o velikosti 140 mm, u EPS obvykle stačí 60 mm. Co se týče desek z minerální vlny s podélným vláknem je třeba použít velikost talířku podle požadované odolnosti protažení hmoždinky izolantem (závisí na výšce budovy a dalších faktorech). Zejména u izolantů s nižší pevností v tahu (TR7,5) je v podstatě nezbytné použít rozšiřující talířky (min. průměr 90 mm), jinak talířek izolant neudrží.

### Kovový nebo plastový trn (šroub)?

Kovový trn /šroub obvykle poskytuje hmoždince vyšší únosnost a spolehlivější montáž. Pro plastové materiály hovoří cena a minimální prostup tepla hmoždinkou. Obvykle platí, že plastové trny /šrouby lze dobře použít u bezproblémových a hutných podkladů (beton, plná cihla) a pro lehčí nebo pórovité materiály jsou mnohem vhodnější kovové trny /šrouby. Dále se doporučuje použití kovového trnu u větších tloušťkách izolantu – zejména u minerální vlny kvůli její hmotnosti.

### Jak se stanoví správná délka hmoždinky?

U většiny hmoždinek se délka vypočítává tak, že se sečtou: účinná hloubka kotvení (deklarováno výrobcem), tloušťka neúnosných vrstev (omítky, lepicí hmota – dle situace na stavbě) a tloušťka izolantu. Praktický příklad: hmoždinka **WK THERM 8** s účinnou kotvení hloubkou do betonu 25 mm, tloušťka omítky 20 mm, tloušťka lepidla 10 mm, tloušťka izolantu 150 mm. Provedeme součet  $25 + 20 + 10 + 150 = 205$ . V případě, že se hmoždinka v této konkrétní délce nevyrábí, zvolí se nejbližší větší délka, což je v tomto případě 215 mm. Pokud se provádí zapouštění hmoždinek, je potřeba odečíst délku danou zapuštěním. Např. u hmoždinek **eco-drive** s teleskopickou konstrukcí se odečítá 25 mm.

### Jak se správně navrhuje rozložení hmoždinek při kotvení ETICS?

Na území ČR je třeba respektovat normu ČSN 732902 (na Slovensku je to STN 732902), která řeší postup při návrhu kotvení ETICS hmoždinkami. Výpočet by měl být proveden autorizovanou osobou pro konkrétní typ hmoždinky a použitý izolant. Do výpočtu vstupuje hodnota únosnosti hmoždinky (uvedena v ETA pro hmoždinku nebo z výtažné zkoušky na stavbě) a hodnota protažení hmoždinky izolantem. Dále se zohledňuje tvar, umístění budovy a další faktory. Pro výpočet lze použít automatické programy jako např. Kalkulátor LIKOV, který si můžete stáhnout na [www.likov.com/kalkulator](http://www.likov.com/kalkulator). Kalkulátor lze použít pouze pro území ČR. Umístění hmoždinek musí být v souladu s předpisem výrobce systému ETICS. Je třeba zajistit, že hmoždinky budou vždy montovány proti lepidlu!

### K čemu slouží výtažné zkoušky?

Certifikované hmoždinky (jiné se ani nesmí používat) mají stanoveny hodnoty únosností pro určité typy podkladů. Tyto hodnoty zahrnují vysoký stupeň bezpečnosti, jelikož zahrnují i problematickou montáž, působení teplot apod. Nicméně stále se jedná o laboratorně stanovená čísla, které nemusí úplně platit pro konkrétní stavbu. Proto doporučujeme vždy provádět výtažnou zkoušku na stavbě. Nejen, že je tak stanovena únosnost pro konkrétní budovu, ale během zkoušky je prověřena vhodnost hmoždinky z hlediska aplikace. Vzhledem k tomu, že LIKOV dodává více značek hmoždinek, v případě problému je možné na stavbě vyzkoušet hned jiný, vhodnější typ hmoždinky.

### Jak se pracuje s hodnotou součinitele bodového prostupu tepla hmoždinky?

Deklarovaná hodnota uvádí množství tepla, které hmoždinkou jakožto tepelným mostem prochází. Čím vyšší je hodnota, tím větší je prostup tepla hmoždinkou a větší pravděpodobnost vykreslování míst kotvení. Pravděpodobnost vykreslování se také zvyšuje s tepelných odporů (tedy tloušťkou) tepelné izolace ETICS. Hmoždinky s plastovým trnem /šroubem mají hodnoty prostupu tepla velmi nízké, často i 0,000 W/K. U hmoždinek s kovovým trnem /šroubem lze orientačně považovat za velmi vhodné hmoždinky s hodnotami 0,002 W/K a méně. Těchto hodnot lze u velmi kvalitních hmoždinek s kovovým trnem (např. **WK THERM**) docílit i bez zapouštění. Přesné postupy ohledně posouzení prostupu tepla hmoždinkami jsou uvedeny v příloze F normy ČSN 732902.

### Je nutné zapouštět hmoždinky pod povrch izolantu a jak?

Zapouštění hmoždinek je účinný způsob eliminace prokreslování míst kotvení, ale také má své problémy. Technologie různých výrobců jsou odlišné a je třeba posoudit nejen prostup tepla zapuštěnou hmoždinkou, ale i snadnost a přesnost konkrétní technologie. Například u hmoždinky s plastovým trnem, která má v podstatě neměřitelný prostup tepla, může nepřesné zapuštění situaci dokonce zhoršit. Po zapuštění musí izolační víčko těsně sedět v izolantu a přesně lícovat s povrchem. Tyto parametry může být obtížné dodržet při zapouštění zatloukacích hmoždinek pomocí frézování izolantu, proto se doporučuje používat certifikované technologie zapouštění šroubovacích hmoždinek, např. technologie **eco-drive**.

Je třeba upozornit, že zapouštění zatloukacích hmoždinek frézováním není v současné době podporováno v certifikovaných systémech ETICS.

## Zdvojování ETICS

Jedná se o zesílení izolační vrstvy u již zateplených stěn takovým způsobem, že se původní ETICS nestráhá, ale přímo na něj se aplikuje nový ETICS. Zdvojování je ale nutné provádět s opatrností, jelikož původní ETICS je obvykle vrstva, její vlastnosti nejsou jasné (odolnost požáru, pevnost, stabilita, atd.) a často trpí problémy způsobenými technologickou nekázni při jeho realizaci (lepení na „bucht“, používání nesprávných materiálů, nekvalitní kotvení, ...). Proto musí být před zdvojováním prováděn detailní stavebně technický průzkum, odborné zhodnocení situace a kvalitní návrh skladby nového ETICS včetně případné sanace. Jako návod doporučujeme publikaci „Technická pravidla CZB – ZDVOJENÍ ETICS“, kde jsou uvedeny základní principy a kritéria pro zodpovědné provádění zdvojování ETICS.

Při zdvojování se nový ETICS lepí na omítku původního ETICS. Tento lepený spoj je podstatně méně spolehlivý než při klasickém lepení na pevný podklad. Proto je při zdvojování kvalita použitých hmoždinek pro překotvení všech vrstev rozhodující. Hmoždinky řady **eco-drive** jsou jednoznačně vhodným výrobkem pro zdvojování ETICS a další náročné aplikace. Kovový šroub zajišťuje přesnou montáž a vysokou únosnost v podkladu. Celá hmoždinka je vyrobena z polyamidu – díky tomu je tuhá, odolná a dodává se v dostatečně velkých délkách.



tel.: +420 774 331 452

tel.: +420 774 431 461

tel.: +420 777 331 446

tel.: +420 777 331 447

tel.: +420 774 431 460

tel.: +421 914 329 325

tel.: +421 918 804 223

tel.: +421 914 329 320



systém stavebních profilů | příslušenství pro stavbu

LIKOV s.r.o.  
Blanenská 1859  
664 34 Kuřim, ČR  
E-mail: obchod@likov.com

Objednávky:  
Tel.: +420 541 552 515-8  
Fax: +420 541 552 508-9  
E-mail: objednavky@likov.com



LIKOV SK s.r.o.  
Na Hrebienku 5  
811 02 Bratislava, SR  
E-mail: obchod@likov.sk

Objednávky:  
Tel.: +421 37 321 44 51  
Fax: +421 37 321 44 50  
E-mail: objednavky@likov.sk