



KOMPLEXNÍ ZDÍČÍ SYSTÉM BEST – UNIKA



SPOLEHLIVÁ, TRVANLIVÁ KONSTRUKCE ZAJIŠŤUJE POHODU BYDLENÍ

Doc. Ing. Zdeněk Kutnar, CSc., ČVUT Praha, fakulta architektury, ústav stavitelství

„Po 10 let byly sledovány bytové domy postavené s inverzní skladbou stěn, tedy tak jako v systému BEST – UNIKA s tepelně izolační vrstvou na straně interiéru. Nebyly zjištěny žádné konstrukční závady. Uživatelé oceňovali rychle dosažitelnou tepelnou pohodu vnitřního prostředí po příchodu ze zaměstnání při aplikaci přerušovaného vytápění v průběhu dne. Pro letní období se doporučuje na osluněných stranách instalovat na okna žaluzie a interiéry budov účinně větrat. Příznivé uživatelské chování bytových domů pro nás bylo příjemným překvapením.“

ÚŽASNÝ MATERIÁL, Z KTERÉHO LZE VYPROJEKTOVAT COKOLI

Ing. arch. Marcel Hausner, architekt

„Z architektonického hlediska nám stavební systém BEST – UNIKA s vnitřním zateplením umožňuje především velkou variabilitu možností fasádních řešení. Zejména bychom rádi vyzdvihli užití sytých barevných odstínů fasády aplikovaných přímo na tvarovku a také možnost kotvení předsazených zavěšených fasád bez lokálních tepelných mostů. Další, neméně významnou výhodou tohoto systému jsou nízké pořizovací náklady na vytápění – vytápíme pouze prostředí, ve kterém žijeme. Rychlost vytopení prostoru nás velmi překvapila. Spolu s řízeným větráním a rekuperací vzduchu se jedná o zajímavou alternativu ostatním stavebním systémům.“

LEHCE SE Z NĚJ STAVÍ

Ing. Jiří Matějček, MB stavitelství s.r.o.

„Stavební systém BEST – UNIKA? Ano, je nenáročný na mechanizaci a jednoduchý při realizaci, a hlavně slučuje v sobě pevnost železobetonových konstrukcí s tepelně izolačními vlastnostmi dřevostaveb. Na základě každodenní praxe oceňuji vedle rychlé výstavby především nižší nároky na vybavení staveniště, neboť celý dům stavíme od základů až po střechu z jednoho materiálu. Úžasná je také nízká nasákavost tvarovek, díky níž stavba velmi rychle vysychá. A další důkaz? Nové sídlo naší firmy jsme postavili právě z tohoto systému.“

JE PROSTĚ VÝHODNÝ

Pro zdící systém BEST – UNIKA hovoří nejen jeho vlastnosti, které oceňují odborníci, ale i cena, která je ve srovnání s ostatními zdícími materiály velmi příznivá. BEST – UNIKA se tak stává ideálním řešením pro moderní a ekonomické bydlení.

ZA KVALITU RUČÍME JMÉNEM NEJVĚTŠÍHO VÝROBCE BETONOVÝCH PRVKŮ V ČESKÉ REPUBLICE



OBSAH

Prvky zdícího systému BEST – UNIKA	4
Servis pro realizaci ze systému BEST – UNIKA	12
Doporučení pro realizaci	15
Nabídka typových projektů a architektonických studií	38



vzorový dům | **JOHANKA**
v areálu závodu Lučice u Chlumce nad Cidlinou



vzorový dům | **BARBORKA**
v areálu závodu Polerady u Mostu

VZOROVÉ DOMY ze zdicího systému **BEST – UNIKA** se pyšní krásnými dívčími jmény - **Anička, Barborka, Johanka, Terezka a Eliška**. Jsou jedinečné a rozhodně nejsou všední. Jejich prohlídkou získáte přesnou představu o všech výhodách systému **BEST – UNIKA** a o přesných realizačních postupech. Využijte možnosti prohlédnout si kterýkoli den v týdnu, včetně víkendů, hotové realizace se všemi stavebními detaily. Podívejte se, jak přesně zateplit celý dům, osadit okna nebo provést veškeré instalace. Vzorovými domy i vzorkovnou v prodejním závodě v Praze-Nehvizdech vás samozřejmě velmi rádi osobně provedeme. V závodech Ostrava, Mohelnice a Božice vám nabízíme přehlednou výstavku všech stavebních prvků **BEST – UNIKA**. Víme, jak důležité je rozhodnout se správně.



vzorový dům | **TEREZKA**
v areálu závodu Vranín u Třeboně



vzorový dům | **ANIČKA**
v areálu závodu Rybnice u Plzně

Těšíme se na vás



- vzorové domy, vzorkovny
- výstavky

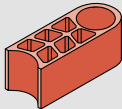
NABÍDKA TYPOVÝCH PROJEKTŮ

A ARCHITEKTONICKÝCH STUDIÍ DOMŮ
str. 38



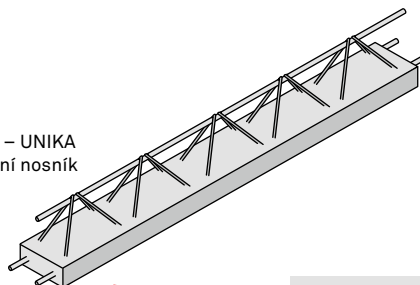
JEDEN SYSTÉM PRO VÁŠ DŮM

BEST – UNIKA 20
oblouková průběžná

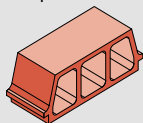


na paletě najdete
i tvarovky koncové
a dělitelné
(viz str. 5)

BEST – UNIKA
stropní nosník

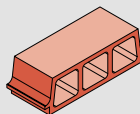


BEST – UNIKA 20
stropní vložka



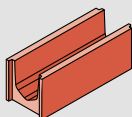
na paletě najdete
i stropní vložku
zaslepenou
(viz str. 7)

BEST – UNIKA 16
stropní vložka



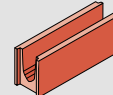
na paletě najdete
i stropní vložku
zaslepenou
(viz str. 7)

BEST – UNIKA 20
věncová/překládová



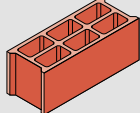
(viz str. 5)

BEST – UNIKA 15
překládová



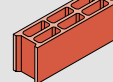
(viz str. 6)

BEST – UNIKA 20
průběžná



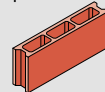
na paletě najdete
i tvarovky dělitelné,
koncové a rohové
(viz str. 5)

BEST – UNIKA 15
průběžná



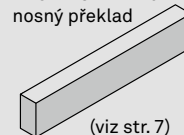
na paletě najdete
i tvarovky dělitelné
a rohové
(viz str. 6)

BEST – UNIKA 10
průběžná



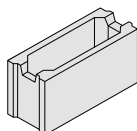
na paletě najdete
i tvarovky dělitelné
a rohové
(viz str. 6)

BEST – UNIKA 10
nosný překlad

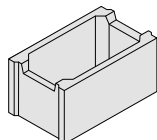


(viz str. 7)

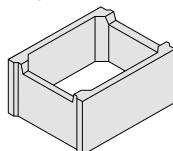
BEST –
ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20



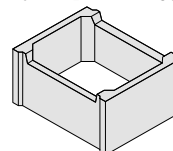
BEST –
ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30



BEST –
ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40



BEST –
ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 50



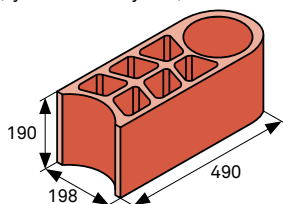
ZDICÍ SYSTÉM BEST – UNIKA® VNĚJŠÍ (NOSNÁ)

- vibrolisované betonové tvárnice, určené pro zhotovení nosného zdiva
- zdění se provádí na sraz, dnem vzhůru; pouze u věncové/překládové tvárnice se provádí na sraz, dnem dolů (vytvoření tzv. koryta); zdi se na maltu tloušťky 10 mm
- tvárnice oblouková je určena pro výstavbu zdí do oblouku, nik a sloupů
- skladebná délka obloukových tvárnice je závislá na způsobu jejich použití
- tvárnice věncová/překládová je určena pro zhotovení překládů (okenní a dveřní prostupy) a pro uložení armatury ztužujících věnců
- obloukové a rohové/dělitelné tvárnice jsou opatřeny otvorem pro možné vyztužení
- spotřeba materiálu je orientační, v praxi je nutné počítat s cca 5% prořezem materiálu
- pevnost v tlaku charakteristická = 6,0 MPa, pevnost v tlaku normalizovaná = 6,8 MPa
- tvárnice v přírodním provedení lze použít jako lícové zdivo

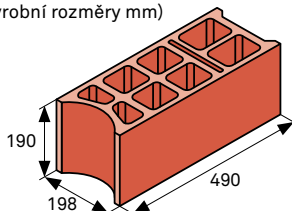


VIBROLISOVANÉ VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST NÍZKÁ NASÁKAVOST

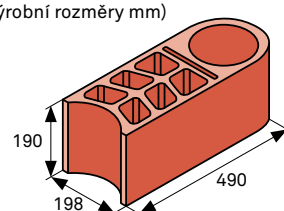
BEST – UNIKA 20 oblouková průběžná
(výrobní rozměry mm)



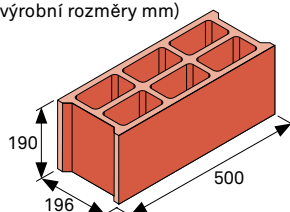
BEST – UNIKA 20 oblouková koncová/dělitelná
(výrobní rozměry mm)



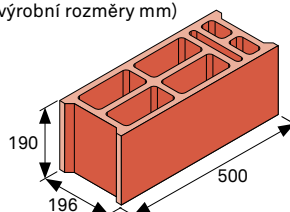
BEST – UNIKA 20 oblouková dělitelná
(výrobní rozměry mm)



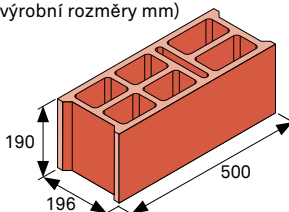
BEST – UNIKA 20 průběžná
(výrobní rozměry mm)



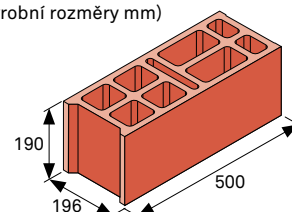
BEST – UNIKA 20 dělitelná 1/5
(výrobní rozměry mm)



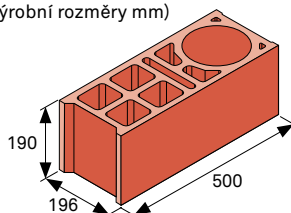
BEST – UNIKA 20 dělitelná 2/5
(výrobní rozměry mm)



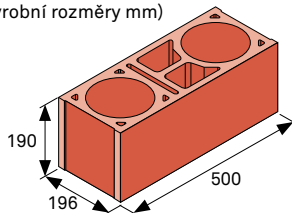
BEST – UNIKA 20 koncová/dělitelná 1/2
(výrobní rozměry mm)



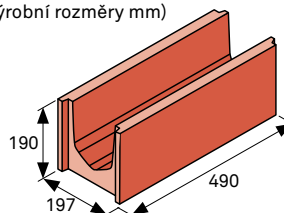
BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná 1/2
(výrobní rozměry mm)



BEST – UNIKA 20 dvourohová/dělitelná 2/5
(výrobní rozměry mm)



BEST – UNIKA 20 věncová/překládová
(výrobní rozměry mm)



Ceník	výška (mm)	STANDARD mezerovitá struktura červená	STANDARD mezerovitá struktura přírodní
BEST – UNIKA 20 oblouková průběžná	200	33,00 Kč/ks	-
BEST – UNIKA 20 oblouková koncová/dělitelná	200	33,00 Kč/ks	-
BEST – UNIKA 20 oblouková dělitelná	200	33,00 Kč/ks	-
BEST – UNIKA 20 průběžná	200	33,00 Kč/ks	33,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 dělitelná 1/5	200	33,00 Kč/ks	33,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 dělitelná 2/5	200	33,00 Kč/ks	33,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 koncová/dělitelná 1/2	200	33,00 Kč/ks	33,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná 1/2	200	33,00 Kč/ks	33,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 dvourohová/dělitelná 2/5	200	33,00 Kč/ks	33,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 věncová/překládová	200	38,00 Kč/ks	38,00 Kč/ks

k odběru do 3 pracovních dnů

k odběru do 2–5 týdnů

BEST – UNIKA 20

tepelný odpor zdiva s izolačním panelem šířky 163 mm = 4,22 m².K.W⁻¹
 tepelná vodivost λ = 0,59 W.m⁻¹.K⁻¹
 neprůzvučnost zdiva R_w = 54 dB
 požární odolnost REI = 120 min.
 reakce na oheň = A1

Technické údaje	skladebné rozměry (mm)			spotřeba			orientační spotřeba malty	orientační množství (ks)		hmotnost (kg)		
	tloušťka	délka	výška	ks/m ²	ks/m ³	ks/bm	m ³ /m ² zdíva	vrstva	paleta	ks	paleta	
varianta „BEST – UNIKA 20 oblouková“ – ložení na paletě												
BEST – UNIKA 20 oblouková průběžná	200	490	200	10	50	2	0,015	12	8	48	19	1428
BEST – UNIKA 20 oblouková koncová/dělitelná	200	490	200	10	50	2	0,015		2	12	21	
BEST – UNIKA 20 oblouková dělitelná	200	490	200	10	50	2	0,015		2	12	22	
varianta „BEST – UNIKA 20“ – ložení na paletě												
BEST – UNIKA 20 průběžná	200	500	200	10	50	2	0,015	12	2	12	19	1452
BEST – UNIKA 20 dělitelná 1/5	200	500	200	10	50	2	0,015		2	12	20	
BEST – UNIKA 20 dělitelná 2/5	200	500	200	10	50	2	0,015		2	12	20	
BEST – UNIKA 20 koncová/dělitelná 1/2	200	500	200	10	50	2	0,015		2	12	21	
BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná 1/2	200	500	200	10	50	2	0,015		2	12	21	
BEST – UNIKA 20 dvourohová/dělitelná 2/5	200	500	200	10	50	2	0,015		2	12	20	
Technické údaje	skladebné rozměry (mm)			spotřeba			orientační spotřeba malty	orientační spotřeba betonu	množství (ks)		hmotnost (kg)	
	tloušťka	délka	výška	ks/m ²	ks/m ³	ks/bm	m ³ /bm	m ³ /bm	vrstva	paleta	ks	paleta
varianta „BEST – UNIKA 20 věncová/překládová“ – ložení na paletě												
BEST – UNIKA 20 věncová/překládová	200	490	200	-	-	2	0,02	0,037	12	72	22	1584

UPOZORNĚNÍ:

Výrobky na objednávku. Ceny platí od 17. 3. 2014 do odvolání a je nutné k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.

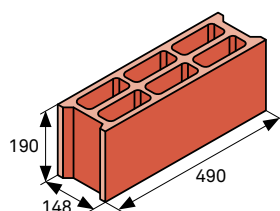
ZDICÍ SYSTÉM BEST – UNIKA® VNITŘNÍ (PŘÍČKOVÁ)

- vibrolisované betonové tvárnice, určené pro zhotovení příčkového (nenosného) zdiva
- zdění se provádí na sraz, dnem vzhůru, pouze u překladové tvárnice se provádí na sraz, dnem dolů (vytvoření tzv. koryta)
- tvárnice BEST – UNIKA 15 rohové/dělitelné jsou opatřeny otvorem pro možné vyztužení
- tvárnice překladová je určena pro zhotovení překladů
- spotřeba materiálu je orientační, v praxi je nutné počítat s cca 5% prořezem materiálu
- pevnost v tlaku u BEST – UNIKA 15 charakteristická = 6,0 MPa, pevnost v tlaku dle normalizované = 7,3 MPa
- pevnost v tlaku u BEST – UNIKA 10 charakteristická = 6,0 MPa, pevnost v tlaku normalizovaná = 7,9 MPa
- tvárnice v přírodním provedení lze použít jako lícové zdivo

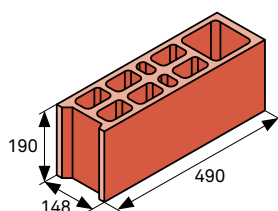


VIBROLISOVANÉ VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST NÍZKÁ NASÁKAVOST

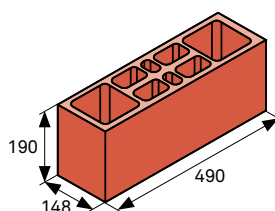
BEST – UNIKA 15 průběžná
(výrobní rozměry mm)



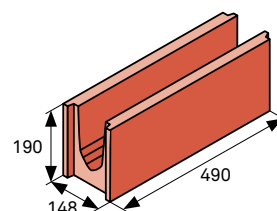
BEST – UNIKA 15 rohová/dělitelná
(výrobní rozměry mm)



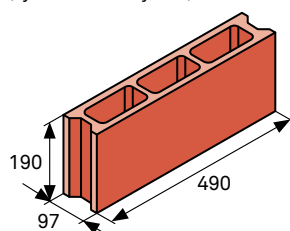
BEST – UNIKA 15 dvourohová/dělitelná
(výrobní rozměry mm)



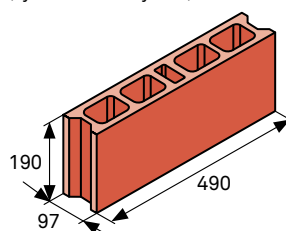
BEST – UNIKA 15 překladová
(výrobní rozměry mm)



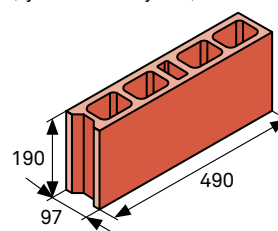
BEST – UNIKA 10 průběžná
(výrobní rozměry mm)



BEST – UNIKA 10 dělitelná
(výrobní rozměry mm)



BEST – UNIKA 10 rohová/dělitelná
(výrobní rozměry mm)



Ceník	výška (mm)	STANDARD mezerovitá struktura červená	STANDARD mezerovitá struktura přírodní
BEST – UNIKA 10 průběžná	200	20,00 Kč/ks	20,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 dělitelná	200	20,00 Kč/ks	20,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 rohová/dělitelná	200	20,00 Kč/ks	20,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 15 průběžná	200	27,00 Kč/ks	27,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 15 rohová/dělitelná	200	27,00 Kč/ks	27,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 15 dvourohová/dělitelná	200	27,00 Kč/ks	27,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 15 překladová	200	31,00 Kč/ks	31,00 Kč/ks

k odběru do 3 pracovních dnů

k odběru do 2–5 týdnů

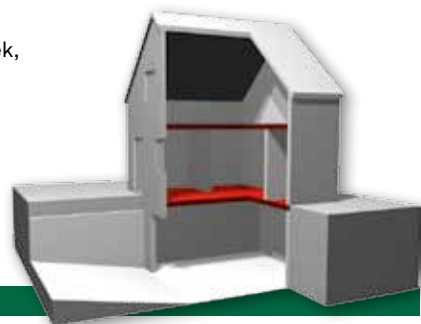
Technické údaje	skladebné rozměry (mm)			spotřeba			orientační spotřeba malty	orientační množství (ks)			hmotnost (kg)	
	tloušťka	délka	výška	ks/m²	ks/m³	ks/bm		m²/m² zdíva	vrstva	paleta	ks	paleta
ložení na paletě – varianta „BEST – UNIKA 10“												
BEST – UNIKA 10 průběžná	100	490	200	10	100	2	0,007	24	20	120	11	1608
BEST – UNIKA 10 dělitelná	100	490	200	10	100	2	0,007		2	12	12	
BEST – UNIKA 10 rohová/dělitelná	100	490	200	10	100	2	0,007		2	12	12	
ložení na paletě – varianta „BEST – UNIKA 15 průběžná + rohová“												
BEST – UNIKA 15 průběžná	150	490	200	10	67	2	0,011	16	14	84	16	1548
BEST – UNIKA 15 rohová/dělitelná	150	490	200	10	67	2	0,011		2	12	17	
ložení na paletě – varianta „BEST – UNIKA 15 rohová“												
BEST – UNIKA 15 rohová/dělitelná	150	490	200	10	67	2	0,011	16	8	48	17	1584
BEST – UNIKA 15 dvourohová/dělitelná	150	490	200	10	67	2	0,011		8	48	16	
	skladebné rozměry (mm)			spotřeba			orientační spotřeba malty	orientační spotřeba betonu	množství (ks)		hmotnost (kg)	
	tloušťka	délka	výška	ks/m²	ks/m³	ks/bm			m²/bm	m³/bm	vrstva	paleta
ložení na paletě – varianta „BEST – UNIKA 15 překladová“												
BEST – UNIKA 15 překladová	150	490	200	-	-	2	0,015	0,023	14	84	19	1596

UPOZORNĚNÍ:

Výrobky na objednávku. Ceny platí od 17. 3. 2014 do odvolání a je nutné k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.

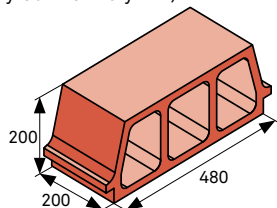
ZDICÍ SYSTÉM BEST – UNIKA® STROPNÍ VLOŽKY

- univerzální stropní prvek, který lze použít pro všechny typy stavebních konstrukcí
- stavebnicový stropní systém je tvořen z vibrolisovaných betonových stropních vložek, které jsou kladeny na železobetonové stropní nosníky
- tvárnice zaslepená se používá pro uzavření kraje stropní konstrukce
- nízká hmotnost, jednoduchá manipulace a montáž
- stropní systém doporučujeme objednávat na základě návrhu projektanta a statika
- minimální odolnost vůči soustředěnému zatížení = 1,5 kN
- možnost zpracování návrhu řešení stropní konstrukce

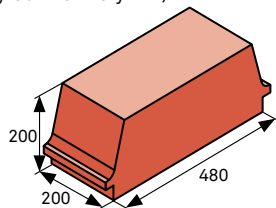


VIBROLISOVANÉ VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST

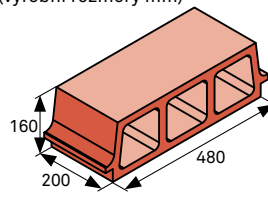
BEST – UNIKA 20
stropní vložka
(výrobní rozměry mm)



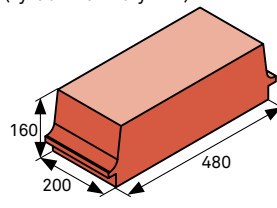
BEST – UNIKA 20
stropní vložka zaslepená
(výrobní rozměry mm)



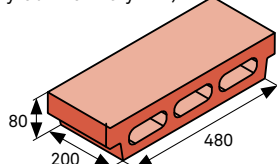
BEST – UNIKA 16
stropní vložka
(výrobní rozměry mm)



BEST – UNIKA 16
stropní vložka zaslepená
(výrobní rozměry mm)



BEST – UNIKA 8 stropní vložka
(výrobní rozměry mm)



k odběru do 3 pracovních dnů

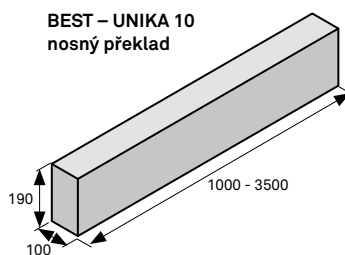
Ceník	výška (mm)	STANDARD mezerovitá struktura červená
BEST – UNIKA 20 stropní vložka	200	34,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 20 stropní vložka zaslepená	200	34,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 16 stropní vložka	160	30,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 16 stropní vložka zaslepená	160	30,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 8 stropní vložka	80	35,00 Kč/ks

Technické údaje	skladebné rozměry (mm)			spotřeba		množství (ks)		hmotnost (kg)	
	délka	šířka	výška	ks/m ²	ks/bm	vrstva	paleta	ks	paleta
BEST – UNIKA 20 stropní vložka	200	480	200	8	5	12	10	60	15
BEST – UNIKA 20 stropní vložka zaslepená	200	480	200	8	5		2	12	18
BEST – UNIKA 16 stropní vložka	200	480	160	8	5	14	12	72	13
BEST – UNIKA 16 stropní vložka zaslepená	200	480	160	8	5		2	12	15
BEST – UNIKA 8 stropní vložka	200	480	80	8	5	24	120	11	1320

ZDICÍ SYSTÉM BEST – UNIKA® NOSNÉ PŘEKLADY

- betonové nosné překlady
- rychlé a variabilní řešení dle potřeb stavebníka
- urychlení a zefektivnění na stavbě

BEST – UNIKA 10
nosný překlád



k odběru do 3 pracovních dnů

Technické údaje	rozměry (mm)			hmotnost kg/ks
	délka	šířka	výška	
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 100	1000	100	190	46,55
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 125	1250	100	190	57,73
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 150	1500	100	190	68,90
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 175	1750	100	190	80,08
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 200	2000	100	190	91,69
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 225	2250	100	190	102,87
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 250	2500	100	190	114,66
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 275	2750	100	190	125,83
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 300	3000	100	190	137,28
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 325	3250	100	190	148,45
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 350	3500	100	190	159,63

Ceník	délka (mm)	povrch STANDARD přírodní
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 100	1000	220,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 125	1250	276,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 150	1500	330,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 175	1750	386,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 200	2000	479,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 225	2250	539,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 250	2500	646,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 275	2750	710,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 300	3000	804,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 325	3250	871,00 Kč/ks
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 350	3500	939,00 Kč/ks

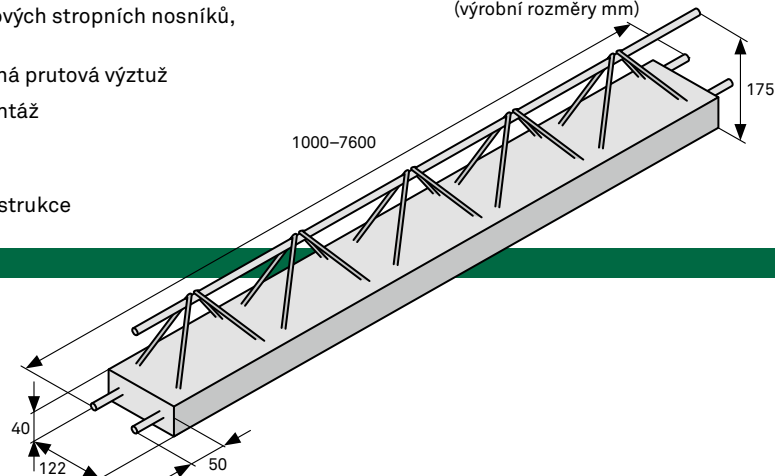
UPOZORNĚNÍ:

Výrobky na objednávku. Ceny platí od 17. 3. 2014 do odvolání a je nutné k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.

ZDICÍ SYSTÉM BEST – UNIKA® STROPNÍ NOSNÍKY

- univerzální stropní prvek, který lze použít pro všechny typy stavebních konstrukcí
- stavebnicový stropní systém je tvořen z betonových stropních nosníků, mezi které jsou kladeny stropní vložky
- snadné uchopení stropního nosníku zajistí rovná prutová výztuž
- nízká hmotnost, jednoduchá manipulace a montáž
- stropní systém doporučujeme objednávat na základě návrhu projektanta a statika
- možnost zpracování návrhu řešení stropní konstrukce

BEST – UNIKA stropní nosník
(výrobní rozměry mm)



VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST

Ceník		STANDARD přírodní							
délka (mm)		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
BEST – UNIKA stropní nosník	cena Kč bez DPH/ks	161,00	192,00	223,00	256,00	288,00	320,00	352,00	384,00
délka (mm)		2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
BEST – UNIKA stropní nosník	cena Kč bez DPH/ks	416,00	448,00	525,00	559,00	613,00	648,00	722,00	759,00
délka (mm)		4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600
BEST – UNIKA stropní nosník	cena Kč bez DPH/ks	819,00	858,00	897,00	1 008,00	1 050,00	1 144,00	1 188,00	1 288,00
délka (mm)		5800	6000	6200	6400	6600	6800	7000	7200
BEST – UNIKA stropní nosník	cena Kč bez DPH/ks	1 334,00	1 380,00	1 456,00	1 505,00	1 780,00	1 834,00	1 888,00	2 016,00
délka (mm)		7400	7600	k odběru do 3 pracovních dnů					
BEST – UNIKA stropní nosník	cena Kč bez DPH/ks	2 072,00	2 205,00						

k odběru do 3 pracovních dnů

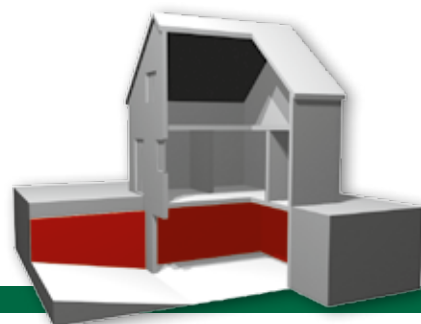
Technické údaje	typ	skladebné rozměry (mm)						zatížení (qd)	množství (ks)		hmotnost (kg)	
		délka	šířka	výška	výztuž spodní	výztuž vodící	výztuž přiložená	min. kN/m²	vrstva	max. vrstev	ks	vrstva
BEST – UNIKA 100 stropní nosník	A	1000	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	13	117
BEST – UNIKA 120 stropní nosník	A	1200	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	16	144
BEST – UNIKA 140 stropní nosník	A	1400	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	18	162
BEST – UNIKA 160 stropní nosník	A	1600	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	21	189
BEST – UNIKA 180 stropní nosník	A	1800	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	23	207
BEST – UNIKA 200 stropní nosník	A	2000	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	26	234
BEST – UNIKA 220 stropní nosník	A	2200	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	29	261
BEST – UNIKA 240 stropní nosník	A	2400	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	31	279
BEST – UNIKA 260 stropní nosník	A	2600	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	34	306
BEST – UNIKA 280 stropní nosník	A	2800	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	36	324
BEST – UNIKA 300 stropní nosník	A	3000	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	39	351
BEST – UNIKA 320 stropní nosník	A	3200	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	42	378
BEST – UNIKA 340 stropní nosník	A	3400	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	44	396
BEST – UNIKA 360 stropní nosník	A	3600	122	175	2x8	1x8	-	3,0	9	12	47	423
BEST – UNIKA 380 stropní nosník	B	3800	122	175	2x10	1x8	-	3,0	9	12	49	441
BEST – UNIKA 400 stropní nosník	B	4000	122	175	2x10	1x8	-	3,0	9	12	52	468
BEST – UNIKA 420 stropní nosník	B	4200	122	175	2x10	1x8	-	3,0	9	12	55	495
BEST – UNIKA 440 stropní nosník	B	4400	122	175	2x10	1x8	-	3,0	9	12	57	513
BEST – UNIKA 460 stropní nosník	B	4600	122	175	2x10	1x8	-	3,0	9	12	60	540
BEST – UNIKA 480 stropní nosník	C	4800	122	175	2x8	1x8	1x10	3,0	9	12	62	558
BEST – UNIKA 500 stropní nosník	C	5000	122	175	2x8	1x8	1x12	3,0	9	12	65	585
BEST – UNIKA 520 stropní nosník	D	5200	122	175	2x8	1x8	1x12	3,0	9	12	68	612
BEST – UNIKA 540 stropní nosník	D	5400	122	175	2x8	1x8	1x12	3,0	9	12	70	630
BEST – UNIKA 560 stropní nosník	E	5600	122	175	2x8	1x8	1x14	3,0	9	12	73	657
BEST – UNIKA 580 stropní nosník	E	5800	122	175	2x8	1x8	1x14	3,0	9	12	75	675
BEST – UNIKA 600 stropní nosník	F	6000	122	175	2x10	1x8	1x14	3,0	9	12	78	702
BEST – UNIKA 620 stropní nosník	F	6200	122	175	2x10	1x8	1x14	3,0	9	12	80	720
BEST – UNIKA 640 stropní nosník	F	6400	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	83	747
BEST – UNIKA 660 stropní nosník	F	6600	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	86	774
BEST – UNIKA 680 stropní nosník	I	6800	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	88	792
BEST – UNIKA 700 stropní nosník	I	7000	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	91	819
BEST – UNIKA 720 stropní nosník	I	7200	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	94	846
BEST – UNIKA 740 stropní nosník	I	7400	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	96	864
BEST – UNIKA 760 stropní nosník	I	7600	122	175	2x10	1x8	2x14	3,0	9	12	99	891

UPOZORNĚNÍ:

Výrobky na objednávku. Ceny platí od 17. 3. 2014 do odvolání a je nutné k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.

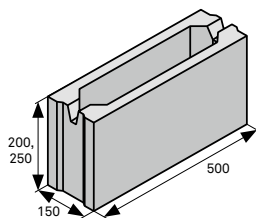
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15–50

- vibrolisované betonové tvárnice pro zhotovení základového zdiva
- tvarovky se kladou na sucho na sraz s následným probetonováním
- tvarové zámky pro jednodušší realizaci
- dle ČSN EN 771-3 ed. 2 pevnostní třída 15 MPa
- na vrstvě vždy 1 ks připraven na dělení

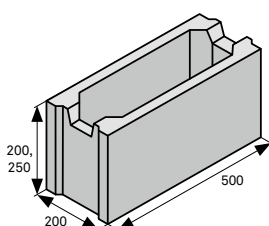


VIBROLISOVANÉ VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST

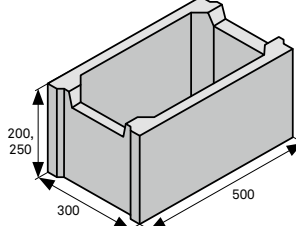
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15
(výrobní rozměry mm)



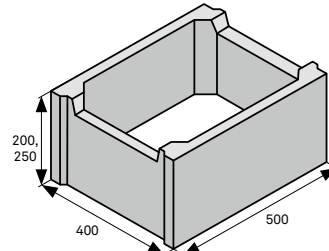
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20
(výrobní rozměry mm)



BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30
(výrobní rozměry mm)

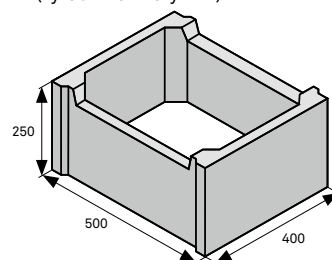


BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40
(výrobní rozměry mm)



Ceník	výška (mm)	STANDARD přírodní	cena přepočítaná na 1m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15	250	27,90 Kč/ks	223,20 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20	250	29,90 Kč/ks	239,20 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30	250	35,90 Kč/ks	287,20 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40	250	42,90 Kč/ks	343,20 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 50	250	47,90 Kč/ks	479,00 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15	200	24,90 Kč/ks	249,00 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20	200	27,90 Kč/ks	279,00 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30	200	34,90 Kč/ks	349,00 Kč/m² zdiva
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40	200	41,90 Kč/ks	419,00 Kč/m² zdiva

BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 50
(výrobní rozměry mm)



BESTOVKA - okamžitě k odběru

Technické údaje	skladebné rozměry (mm)			varianty výrobků k dodání v jednotlivých regionech (v mapce označené příslušnou barvou)				množství (ks)		hmotnost (kg)		spotřeba		orientační spotřeba betonu		
	výška	tloušťka	délka					vrstva	paleta	ks	paleta	(ks/m²)	(ks/m³)	m³/m²	m³/m³	
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15	250	150	500	✓	-	-	-	✓	10	50	20,0	1000	8,00	53,34	0,07	0,47
				-	✓	✓	-	-	14	70	20,0	1400	8,00	53,34	0,07	0,47
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20	250	200	500	✓	-	-	-	✓	8	40	24,2	968	8,00	40,00	0,11	0,57
				-	✓	✓	-	-	12	60	24,2	1452	8,00	40,00	0,11	0,57
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30	250	300	500	✓	-	-	-	✓	6	30	25,3	759	8,00	26,67	0,20	0,66
				-	✓	✓	-	-	8	40	25,3	1012	8,00	26,67	0,20	0,66
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40	250	400	500	✓	-	-	-	✓	4	20	32,3	646	8,00	20,00	0,29	0,72
				-	✓	✓	-	-	6	30	32,3	969	8,00	20,00	0,29	0,72
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 50	250	500	400	✓	-	-	-	✓	4	20	32,9	658	10,00	20,00	0,36	0,72
				-	✓	✓	-	-	6	30	32,9	987	10,00	20,00	0,36	0,72
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15	200	150	500	✓	✓	-	-	-	10	60	15,0	900	10,00	66,67	0,07	0,47
				-	-	-	✓	-	10	50	15,0	750	10,00	66,67	0,07	0,47
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20	200	200	500	✓	✓	-	-	-	8	48	20,0	960	10,00	50,00	0,10	0,52
				-	-	-	✓	-	8	40	20,0	800	10,00	50,00	0,10	0,52
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30	200	300	500	✓	✓	-	-	-	6	36	23,0	828	10,00	33,34	0,19	0,63
				-	-	-	✓	-	6	30	23,0	690	10,00	33,34	0,19	0,63
BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40	200	400	500	✓	✓	-	-	-	4	24	26,0	624	10,00	25,00	0,27	0,68
				-	-	-	✓	-	4	20	26,0	520	10,00	25,00	0,27	0,68

Rozdělení ČR na regiony dle možnosti dodání výrobků s rozdílnými technickými údaji:



Poznámka:

BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15–50 ve výšce 250 mm je ze závodů Vranín a Mohelnice expedováno na paletách typu BEST „velká“ (hmotnost 38 kg)

UPOZORNĚNÍ:

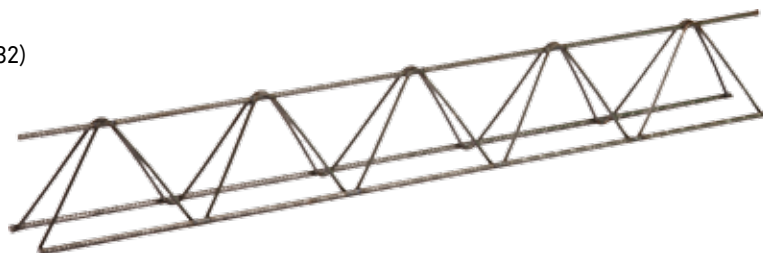
Výrobky ihned k odběru bez nutnosti objednávání. Ceny platí od 17. 3. 2014 do odvolání a je nutné k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

VĚNCOVÁ/PŘEKLADOVÁ VÝZTUŽ

- železná výztuž určena pro urychlení a zefektivnění přípravy na stavbě
- použití na věnce a překlady
- jednoduchá pokládka (viz technická část str. 32)

dodávka: do 3 pracovních dnů

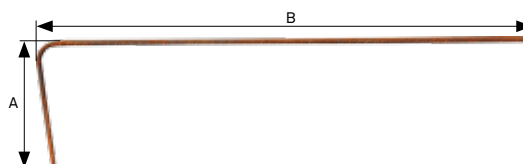


název	rozměry (mm)			výztuž spodní	výztuž vodicí	diagonála	hmotnost kg/ks	cena/ks Kč bez DPH
	délka	šířka	výška					
věncová/překládová výztuž GPV9	6000	80	90	2xR10	1xR10	1xR5,5	15	450,00

NADPODPOROVÁ PŘÍLOŽKA

- železná nadpodporová příložka je určena k osazení nad konce stropních nosníků (viz technická část str. 32)

dodávka: do 3 pracovních dnů



název	výztuž	A	B	celková délka	hmotnost kg/ks	cena/ks Kč bez DPH
		mm	mm			
nadpodporová příložka HA8	R8	150	700	850	0,30	13,00
nadpodporová příložka HA10	R10	200	800	1000	0,60	22,00

BALKÓNOVÝ NOSNÍK S IZOLACÍ

- určen k přerušení tepelného mostu u přesazených betonových konstrukcí
- tloušťka izolace 80 mm

dodávka: do 10 pracovních dnů



název	typ	rozměry (mm)			únosnost jedné spojky M_{Rd} (kN.m ⁻¹)		počet nosníků a spojek ks	hmotnost kg/ks	cena/ks Kč bez DPH
		délka	šířka	výška	výška stropní konstrukce 160+40 mm	200+40 mm			
BEST – UNIKA 100 balkónový nosník s izolací	A	1000	120	175	6,11	8,00	1	16	1250,00
BEST – UNIKA 120 balkónový nosník s izolací	A	1200	120	175	6,11	8,00	1	19	1300,00
BEST – UNIKA 140 balkónový nosník s izolací	A	1400	120	175	6,11	8,00	1	21	1350,00
BEST – UNIKA 160 balkónový nosník s izolací	A	1600	120	175	12,11	16,00	2	24	1400,00

U objednávky musí být uvedena výška stropní konstrukce.

Pro stavbu budete potřebovat i další doplňkové prvky, které zakoupíte v běžných prodejnách se stavebním materiálem.

UPOZORNĚNÍ:

Výrobky na objednávku. Ceny platí od 17. 3. 2014 do odvolání a je nutné k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.

DISTANČNÍ PODLOŽKY PRO KRYTÍ OCELOVÉ VÝZTUŽE

- určeny pro zajištění krytí ocelové výztuže betonem

TYP 1 (MATES)

- univerzální tvar o \varnothing 60 mm (až do \varnothing výztuže 14 mm)
- možnost výběru dle krycích výšek betonu od 10 do 55 mm (odstupňováno po 5 mm)

dodávka: do 10 pracovních dnů
(po upřesnění krycí výšky betonu)

cena/ks: 4,00 Kč bez DPH

TYP 2 (ULTRAFIX)

- tradiční tvar s univerzálním zámkem
- pro svislou nebo lehkou nepochozí vodorovnou výztuž

dodávka: do 10 pracovních dnů

cena: viz tabulka



název	krytí/ \varnothing výztuže (mm)	cena/ks Kč bez DPH
TYP 2 (ULTRAFIX)	15/4-10	3,00
	20/5-16	
	25/5-16	
	30/5-16	
	40/5-16	6,00
	50/5-16	

KOVOVÉ „SÁŇKY“

- kovové „sáňky“ usnadňují zdění obvodového zdiva

dodávka: do 10 pracovních dnů

název	rozměry (mm)			hmotnost kg/ks	cena/ks Kč bez DPH
	délka	šířka	výška		
kovové „sáňky“	1250	200	100	2,9	520,00



SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ VNĚJŠÍHO ZATEPLENÍ BEST – UNIKA + CAPAROL



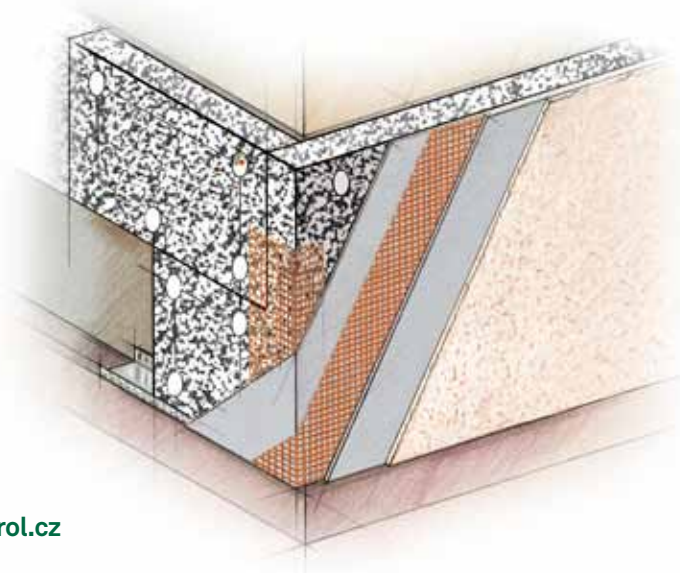
ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE PRO TRVALE ČISTOU FASÁDU. MODERNÍ ZATEPLENÍ S TRADICÍ.

Ve spolupráci se společností Caparol vám nabízíme následující systémová řešení vnějšího zateplení:

- prvky BEST – UNIKA + Capatect Basic Line (trvale čistá fasáda ve špičkové kvalitě)
- prvky BEST – UNIKA + Capatect Minera Line (difusně otevřený systém)
- prvky BEST – UNIKA + Capatect Carbon (zvýšená odolnost vůči klimatickým jevům, např. krupobití)

v tloušťkách izolantu:

150 mm pro úsporné stavby
200 mm pro nízkoenergetické stavby
300 mm pro pasivní stavby



Více informací naleznete na www.best.info a www.caparol.cz
nebo na infolince BEST: +420 777 780 995

STAVÍTE RODINNÝ DŮM NEBO GARÁŽ a POTŘEBUJETE PORADIT nebo POMOCI při založení stavby ze zdicího systému BEST – UNIKA?

Od 1. července 2014 vám nabízíme novou službu:

proškolení a založení stavby ze zdicího systému BEST – UNIKA přímo na stavbě
(služba je určena individuálním stavebníkům)

Cena a termín dodání služby:

- 1990,- Kč bez DPH za 5 hodin školení o založení stavby přímo na místě stavby
- každá další hodina je za příplatek 390,- Kč/hod. bez DPH
- dopravné z nejbližšího závodu BEST na místo a zpět ve výši 8,- Kč/km bez DPH
- zapůjčení nivelačního přístroje po dobu školení zdarma
- částku za službu a dopravné je třeba uhradit v hotovosti technikovi společnosti BEST před zahájením školení
- termín školení se individuálně stanovuje do 5 pracovních dnů od odeslání objednávky

Zákazník souhlasí s následujícím:

- uhrazením vzniklých nákladů společnosti BEST v případě, že nebyly dodrženy výše uvedené podmínky nutné pro uskutečnění školení
- osobní účastí technika společnosti BEST na stavbě se nijak nesnižuje zodpovědnost zhotovitele stavby za zhotovované dílo (stavbu)
- upozorněním, že tato služba nenahrazuje povinnost stavebníka zajistit na stavbě autorizovaný stavební dozor a nenahrazuje ani technický dozor stavebníka, který je u stavby financované z veřejného rozpočtu povinný

Co od vás bude na stavbě potřeba:

- alespoň 1 zedník + 2 přidavači (po celou dobu přítomnosti technika)
- **veškerý potřebný materiál:**
 - tvarovky BEST – UNIKA
 - dostatečné množství cementové malty (pevnost určena projektantem)
 - předepsaný beton na výplň rohových tvárnic
- **pracovní nářadí a pomůcky:**
 - hliníková stahovací lať 3 m
 - bubnová míchačka
 - 2x stavební kolečko
 - běžné zednické nářadí (zednická lžíce, gumová palička, zednická šňůra, kratší vodováha, lopata)
 - kovové sánky (v nabídce společnosti BEST)
- **přípojky:**
 - elektrická přípojka 220 V, voda
- **stavební připravenost:**
 - položení vodorovné izolace (izolační pásy v místech nosného zdiva)
 - přesné zakreslení polohy zdiva na základové desce (barvicí provázek), vč. kontroly úhlopříček
 - vyznačení polohy otvorů (dveře, francouzská okna, apod.)



**Pokud chcete tuto službu objednat
nebo potřebujete více informací,
volejte prosím tel. +420 777 780 995
nebo pište na e-mail best@best.info**

SERVIS BEST: ENERGETICKÉ PRŮKAZY BUDOV

Nabízíme vám zajištění energetického průkazu budov:

- zpracování průkazu energetické náročnosti budovy (PENB) příslušnými energetickými specialisty
- zatřídění budovy do klasifikační skupiny A,B,C....G
- vyhodnocení energetické náročnosti budovy v kWh/m² za rok

I. energetický průkaz budovy pro stavby ze zdicího systému BEST – UNIKA a produktů Caparol ZDARMA

- na novostavby rodinných domů (ve fázi projektové dokumentace) vám zpracujeme energetický průkaz za poplatek 3100,- Kč bez DPH
- po prokázání realizaci stavby ze systému BEST – UNIKA a Caparol vám vrátíme celou uhrazenou částku
- pro ostatní druhy staveb vám částku za zpracování průkazu sdělíme po obdržení projektové dokumentace

II. energetický průkaz budovy pro stavby z jakéhokoli zdicího materiálu

- na novostavby rodinných domů (domy ve fázi projektové dokumentace) vám zpracujeme energetický průkaz za poplatek 3100,- Kč bez DPH
- pro ostatní druhy staveb (prodej, pronájem, rekonstrukce...) vám částku za zpracování průkazu sdělíme po obdržení projektové dokumentace

Doklady potřebné pro vypracování průkazu energetické náročnosti budovy – novostavby:

- stavební projektová dokumentace (technická zpráva, situace, řezy, pohledy, půdorysy, popis tzb)
- fakturační a doručovací adresa
- e-mail a telefonní kontakt
- telefonní kontakt na projektanta



Doklady potřebné pro vypracování průkazu energetické náročnosti budovy – ostatní druhy staveb:

- stavební projektová dokumentace (pokud není k dispozici, bude objekt zaměřen; v případě její existence bude provedena kontrola shodnosti s reálným stavem)
- fakturační a doručovací adresa
- e-mail a telefonní kontakt
- podklady a objednávku zašlete poštou na adresu BEST, a.s., Rybnice 148, 331 51 Kaznějov nebo e-mailem na adresu best@best.info

Dodací podmínky:

- energetický průkaz vám dodáme ve 3 vyhotoveních v nejkratším možném termínu od obdržení objednávky, převzetí potřebné dokumentace a uhrazení zálohové faktury (běžná doba dodání 10-14 dní)

Bližší informace a informace o dalších službách, např. o termovizním měření budov vám rádi sdělíme na tel. 777 780 995.

SERVIS BEST: KLADECÍ SCHÉMA STROPU ZDARMA

Kladeční schéma stropu vám vypracujeme zdarma a rychle. Pro výpočet spotřeby a sestavení kladečního schématu stropu je potřeba zaslat projektovou dokumentaci, nejlépe v elektronické podobě (pdf, dwg) na mail best@best.info. Schéma obsahuje kompletní soupis stavebního materiálu, včetně výztuže a spotřeby betonové zálivky. Součástí je také zakreslení směru kladení nosníků v půdorysu a umístění výztuže.

Pro přesné vypracování kladečního schématu je velmi důležité zaslat dokumentaci v následujícím rozsahu: půdorys 1NP, půdorys 2NP, půdorys krovu, příčný řez budovou včetně výpisu skladeb konstrukcí (podlahy, stěny, krov). Dále je nutné sdělit místo stavby pro určení sněhové oblasti.



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM

BEST - UNIKA



www.best.info



DOPORUČENÍ PRO REALIZACI 16

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE 16

Základové konstrukce větrané	16
Základové konstrukce nevětrané	16

SVISLÉ KONSTRUKCE 17

Nosné obvodové zdivo	17
Nosné vnitřní zdivo a příčky	18
Kotvení do zdiva	18

VODOROVNÉ KONSTRUKCE 18

Stropní konstrukce	18
Překlady	20

ZATEPLENÍ 21

MOŽNOSTI ZATEPLENÍ A JEJICH POROVNÁNÍ 21

VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ 22

VNITŘNÍ ZATEPLENÍ 22

Vnitřní zateplení stěn tepelně izolačními panely	22
Vnitřní zateplení stěn tvrzenou minerální vatou s parozábranou	23
Zateplení stropu	24
Zateplení podlahy	24
Řešení rozvodů u vnitřního zateplení	24
Výplně otvorů u vnitřního zateplení	25

SENDVIČOVÝ ZPŮSOB ZATEPLENÍ 25

TECHNICKÉ VÝKRESY, INFORMACE PRO PROJEKTANTY 26

Tento text nemá ambice nahrazovat jakékoli související normy a předpisy pro stavbu budov. Při provádění staveb je třeba dodržet zásady norem ČSN P ENV 1996 - 2 - Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí, ČSN P ENV 13670 - 1 - Provádění betonových konstrukcí a ČSN EN 206 - 1 (73 2403) - Beton. Vnímejte ho prosím jako doporučení pro realizaci.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE VĚTRANÉ

Větrané základové konstrukce jsou tvořeny základovými pasy, základovým zdívem a základovou deskou. Stavbu je třeba izolovat dle projektu. Základový pas se nachází pod obvodovými a vnitřními nosnými zdmi a je tvořen betonovou směsí C12/15 - C20/25 (B15 - 20).

Základové zdivo je tvořeno z tvárnic BEST – UNIKA 20. **Vlastní zdění začíná v rozích** a je nutné kontrolovat přesné osazení tvárnic a vodorovnost tvárnic v obou směrech. Tvárnice jsou převazovány o polovinu, popř. o třetinu délky tvárnice. Tvárnice se pokládají na sraz, dnem vzhůru na cementovou maltu o síle 10 mm. Kapsa vzniklá mezi tvárnicemi se vyplní cementovou maltou. Rohy jsou tvořeny tvárnici BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná, kdy kladením jednotlivých rohových tvárnic na sebe vznikne

průběžná svislá dutina, která je následně probetonována. **Výška základového zdiva je do 1 m.**

Základová deska je tvořena stropními vložkami a stropními nosníky BEST – UNIKA, které jsou uloženy do maltového lože na poslední vrstvu tvárnic BEST – UNIKA 20. Před vkládáním stropních vložek je nutné stropní nosníky dočasně podepřít. **Před podepřením není strop pochůzný. Vložky jsou kladeny na sucho na sraz, poté se provede betonáž stropu** (více informací ohledně stropních konstrukcí naleznete v technické příloze na str. 30).

Parametry nosníků a druh betonové směsi jsou stanoveny projektem.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE NEVĚTRANÉ

Nevětrané základové konstrukce jsou tvořeny základovými pasy, základovým zdívem, zhutněným zásypem, betonovou deskou s vloženou KARI sítí a hydroizolací. Základové pasy jsou pod obvodovými a vnitřními nosnými zdmi, jejich rozměr a skladba jsou určeny projektem. Základové zdivo je tvořeno

z probetonovaných prvků BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ. Zhutněný zásyp tvoří zemina a posledních 20 cm štěrku, který je nutno hutnit po jednotlivých vrstvách. Betonovou deskou je nutno provádět kontinuálně.



betonování základové desky

NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO

Nosné zdivo je tvořeno z tvárnic BEST – UNIKA 20 a zdí se přímo na odizolovanou základovou desku. Pro snadnou manipulaci při osazení tvárnic jsou dna opatřena uchopovacími otvory. Zdění se provádí převazbou o polovinu, popř. třetinu délky tvárnice. Tvárnice se pokládají na sraz na cementovou maltu o síle 10 mm, dnem vzhůru. Kapsy vzniklé mezi tvárnicemi se vyplní cementovou maltou. Pro maltování vodorovné spáry doporučujeme použít zdící sánky (viz nabídka doplňkového sortimentu na str. 11).

Rohy nosných zdí a otvory pro okna a dveře (ostění) jsou tvořeny tvárnicemi BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná, kdy kladením jednotlivých rohových tvárnic na sebe vznikne průběžná svislá dutina, která je následně probetonována.



pokládka dnem vzhůru



zajištění vodorovnosti poklepem gumovou palicí



kontrola vodorovnosti zdění šňůrou



vyplnění kapes maltou



detail úchopu



použití sáněk

NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO A PŘÍČKY

Vnitřní nosné zdi jsou tvořeny tvárnici BEST– UNIKA 20, pro příčky se používají tvárnice BEST– UNIKA 15 nebo tvárnice BEST – UNIKA 10. Pro snadnou manipulaci při osazení tvárnice jsou dna opatřena uchopovacími otvory. Vnitřní zdi se **zdi přímo na odizolovanou základovou desku. Tvárnice se pokládají dnem vzhůru s převazbou o polovinu, popř. třetinu délky tvárnice. Tvárnice se pokládají na sraz, na cementovou maltu o síle 10 mm. Kapsy vzniklé mezi tvárnici se vyplní cementovou maltou.** Pro maltování vodorovné spáry u nosných zdí z tvárnice BEST – UNIKA 20 doporučujeme použít zdicí sáňky (viz nabídka doplňkového sortimentu na str. 11). V případě vnitřní izolace **je nutné mezi vnitřní nosnou zdí a obvodovou**

zdi vytvořit mezeru odpovídající tloušťce izolantu (v případě naší doporučeného izolačního panelu s celkovou tloušťkou 163 mm se vytváří mezera o šířce 100 - 120 mm). Tím nebude vytvořeno místo pro únik tepla do vnějšího prostředí, tzn. tepelný most. Provázání s obvodovou zdí se provádí stěnovou sponou, umístěnou minimálně v každé třetí vodorovné spáře.

U staveb s vnitřním zateplením ukládáme nosné příčky na pěnoklo a nenosné příčky na extrudovaný polystyrén.

U staveb s vnějším zateplením, nebo sendvičovým systémem jsou tvárnice provazovány s obvodovou zdí.



výstavba vnitřní zdi před montáží vnitřního zateplení na snímku vnitřní nosná zeď z tvárnice BEST – UNIKA 20



provázání vnitřní a obvodové zdi (u vnějšího zateplení)

KOTVENÍ DO ZDIVA Z TVAROVEK BEST – UNIKA

Tvarovky BEST – UNIKA jsou dutinové tvarovky s tloušťkou stěny a vnitřních přepážek 18 mm. Do zdiva z těchto tvarovek nelze použít ke kotvení rozpěrné hmoždinky a kotvy, ale je nutné podle požadované únosnosti použít buď hmoždinky do dutin, nebo chemické kotvy. Při volbě hmoždinky do dutin je třeba počítat s tloušťkou stěny tvarovky 18 mm. Pro zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 20 a BEST – UNIKA 15 lze použít chemické kotvy s plastovým sítkem nebo kovovou sítkou. Délku plastového sítky nebo kovové sítky je třeba volit tak, aby došlo k zakotvení kotvy za vnitřní přepážkou tvarovky. Otvory pro hmoždinky do dutin a pro chemické kotvy se vrtají bez přiklepu.

Typ tvarovky	Nejmenší délka sítky (sítky) od líce zdiva
BEST – UNIKA 20	130 mm
BEST – UNIKA 15	105 mm
BEST – UNIKA 10	lze použít pouze hmoždinky do dutin

Postup kotvení do zdiva z tvarovek BEST – UNIKA pomocí chemických kotev:

1. otvor pro plastové sítko nebo kovovou sítku se vyvrtá bez použití přiklepu
2. vyvrtaný otvor se vyčistí kartáčkem nebo stlačeným vzduchem
3. do otvoru se zasune plastové sítko nebo kovová síťka tak, aby její dno bylo cca 20 mm za vnitřní přepážkou tvarovky
4. ode dna sítky nebo sítky se otvor zaplní kotevní maltou, vytlačenu z kartuše
5. do zaplněného sítky nebo sítky se šroubovým pohybem zatlačí kotevní trn
6. zatížit kotevní trn lze až po zatvrdnutí kotevní malty podle údajů výrobce malty

VODOROVNÉ KONSTRUKCE STROPNÍ KONSTRUKCE

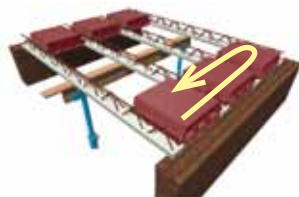
Stropní nosníky BEST – UNIKA jsou uloženy do maltového lože (cementová malta min. tloušťky 10 mm). Minimální délka uložení stropního nosníku je 100 mm na každé straně nosného zdiva.

Osová vzdálenost mezi nosníky je konstantní, 600 mm. Přesné dodržení osové vzdálenosti mezi nosníky se nejlépe určí tak, že v místě uložení nosníků na nosnou zeď je vložena zaslepená vložka. Před vkládáním stropních vložek na nosníky je třeba tyto nosníky podepřít dočasnými podpěrami dle výkresu skladby stropu. Stojky je nutno umístit před zahájením pokládky nosníků a stropních vložek vždy na roznášecí podložky tak, aby bylo rozloženo zatížení. Počet řad podpěr musí odpovídat výkresu skladby a musí být stavěny od středu místnosti s osovou vzdáleností podpěr 1,5–1,8 m. Je doporučeno, aby podepření uprostřed nosníků mělo předpětí o 1/300 rozponu (tzn. např. při délce nosníku 5 m cca 1,7 cm). Předpětí konstrukce je určeno statikem nebo projektantem objektu.



podepření stropních nosníků

Vložky jsou kladeny na sucho na sraz, v řadách kolmých na osu nosníků, postupně od jednoho konce k druhému v podélném směru. Osazení stropních vložek v jednom poli je nepřípustné.



Stropní vložky je možné dle potřeby upravit řezem u žebra vložky. Po podepření stropu mají vložky dostatečnou únosnost pro pohyb pracovníků a pro betonáž stropní desky.



konstantní osová vzdálenost mezi nosníky je 600 mm



správné postupné kladení stropních vložek z jedné strany

Do stropní konstrukce **se nesmějí vkládat nosníky ani vložky, které jsou jakkoli poškozeny**. Na plochu stropu, vytvořenou z nosníků a vložek, pokládáme jako doplňující výztuž svařovanou KARI síť. Její velikost je určena na základě statického výpočtu a ukládá se na distanční podložky, s přesahem min. 200 mm ve všech směrech (viz podložka MATES v nabídce doplňkového sortimentu na str. 11). Síť je ukládána tak, aby zasahovala nad celou výztuž ztužujícího věnce. Na konce nosníků ukládáme zesilující výztuž v podobě

nadpodporových příložek podle druhu uložení. Nadpodporové příložky ukládáme vždy nad ztužující síť. **Věnc je tvořen pouze polovinou překladové tvárnice BEST – UNIKA 20 věncová/překladová, vzniklou jejím rozdělením v podélném směru.**

V případě tloušťky stropu větší než 200 mm doporučujeme provést bednění kopírující tvar objektu v požadované výšce stropní konstrukce.



vložená KARI síť s distančními podložkami



věnc tvořený polovinou tvárnice BEST – UNIKA věncová/překladová

Před betonáží konstrukci důkladně očistíme a navlhčíme vodou. Betonáž stropu je nutno provádět kontinuálně, aby bylo dosaženo zmonolitnění celé konstrukce. Montážní



betonování stropu

podpěry je možno odstranit po dosažení normové pevnosti betonu, tzn. po cca 28 dnech.



zpracování betonové směsi vibrační latí

PŘEKLADY

Překlady jsou tvořeny z tvárnic BEST – UNIKA 15 překladová nebo BEST – UNIKA 20 věncová/překladová (viz tabulky na str. 34). Minimální uložení překladu je 125mm. **Tvárnice se kladou na sraz dnem dolů na předem připravené bednění.** Po uložení výztuže se tvárnice navlhčí vodou a překlad se vyplní betonem předepsané pevnostní třídy. Výztuž je doporučeno opatřit distančními podložkami pro vytvoření krytí, tzn. zajištění obalení výztuže betonem (viz podložka ULTRAFIX v nabídce doplňkového sortimentu na str. 11). Bednění je možno odstranit po dosažení normové pevnosti betonu, tzn. po cca 28 dnech.



předem připravené bednění pro realizaci překladu

Alternativně lze překlad vytvořit před montáží, kdy se celý prvek připraví na rovné zpevněné ploše a po zmonolitnění se osadí na připravený stavební otvor.

Další možností je využití prefabrikovaných betonových nosných překladů BEST – UNIKA 10 k vytvoření překladu o tloušťce 100 a 200 mm (viz nabídka na str. 19 a technické údaje na str. 33).



vybetonování vytvořeného překladu s složenou výztuží

MOŽNOSTI ZATEPLENÍ A JEJICH POROVNÁNÍ

U zdicího systému BEST – UNIKA lze využít vnitřního, vnějšího i sendvičového způsobu zateplení. Každý z těchto typů zateplení má své přednosti i nedostatky, doporučujeme proto pečlivě zvážit zvolený systém.

SYSTÉM VNĚJŠÍHO ZATEPLENÍ

VÝHODY

- standardní způsob provádění hrubé stavby
- izolace nezmenšuje vnitřní prostor domu
- obecně rozšířený způsob zateplení a vysoká známost mezi prováděcími firmami

NEVÝHODY

- akumulace tepla do stěn, pomalejší vytápění objektu
- nutnost stavby lešení a kotvení zateplení

SYSTÉM VNITŘNÍHO ZATEPLENÍ

VÝHODY

- nedochází k akumulaci tepla do stěn, tzn. velmi rychlé vytopení místností a s ním spojené vysoké úspory za vytápění
- vyšší povrchová teplota obvodové zdi, lepší teplotní pohoda
- rychlá, polosuchá výstavba bez ohledu na klimatické podmínky
- montáž nevyžaduje stavbu lešení
- instalace lepením bez mechanického zásahu do obvodových zdí
- izolační vrstva se sádkokartonem řeší zároveň vnitřní úpravu stěn
- možnost použití sytých fasádních barev (při použití tmavých odstínů barev je izolant chráněn obvodovou zdí proti nadměrnému přehřívání)
- rozsáhlé možnosti architektonického řešení fasády (odpadají omezení daná vnějším izolantem)

NEVÝHODY

- odlišné provádění hrubé stavby (např. řešení napojení vnitřních příček na obvodové zdi)
- vyšší nároky na dodržení technologicky správného postupu pro vyloučení vzniku tepelných mostů
- oproti vnějšímu zateplení zmenšení vnitřního prostoru domu

SENDVIČOVÝ ZPŮSOB ZATEPLENÍ (UMÍSTĚNÍ IZOLANTU MEZI NOSNOU ZDÍ A PŘIZDÍVKOU)

VÝHODY

- dokonalá ochrana izolace před poškozením
- možnost použití sytých fasádních barev
- rozsáhlé možnosti architektonického řešení fasády

NEVÝHODY

- finančně nejnáročnější varianta
- větší investiční náročnost při zlepšování tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí

VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ

U této varianty je použit izolant ve formě tvrzené minerální vaty nebo polystyrenu, který je umístěn na vnější stranu nosné konstrukce.

Před zahájením prací je nutno zkontrolovat stávající podklad, který musí být soudružný a dostatečně pevný. U objektu musí být ukončeny mokré procesy a zajištěno přiměřené vyschnutí celého objektu.

Před zahájením vlastního lepení tepelné izolace se v místě soklu usadí soklová lišta, která slouží jako ochrana spodní hrany izolace před poškozením a umožňuje řádný odvod vody přes okapní hranu lišty. Šířka lišty odpovídá tloušťce použitého izolantu. Lepení desek probíhá od soklové lišty směrem vzhůru. Nanášení lepicího tmelu na izolaci se provádí nejčastěji zednickou lžící v pásu šíře cca 50 mm po obvodě desky a dvěma terči doprostřed desky, aby výsledná kontaktní plocha s podkladem byla minimálně 40 % plochy celé desky.

V rozsahu celé fasády je potřeba dodržovat lepení desek na vazbu. Do spár mezi deskami se nesmí dostat lepicí a následně ani stěrková hmota. Případně vzniklé spáry mezi deskami pěnového polystyrenu se vyplní přířezy z polystyrenu nebo PUR pěnou.

Pro kotvení izolace doporučujeme použít speciální hmoždinky do betonu (viz str. 18). Použití hmoždinek, tzn. druh, délka, počet a jejich umístění jak v ploše, tak pod nebo nad výztužnou síťovinou, vyplývá z projektové dokumentace a technických návodů výrobce tepelné izolace. Některé systémy umožňují v případě lepení přímo na zdící materiál polystyrenové desky do určité výšky nekotvit. V tomto případě je třeba vždy provést zkoušku únosnosti podkladu (systém musí být bezpečně připevněn desítky let).

Hrany se ztužují profily z plastu nebo nekorodujících kovů s případnou nakaširovanou výztužnou síťovinou. Vyztužené profily se síťovinou se vkládají do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty a následně se přestěrkují. Podobným způsobem se provádí diagonální zpevnění v rozích otvorů ve fasádě (okna, dveře ...) pruhem tkaniny o rozměrech cca 300 x 500 mm, který zajišťuje přenesení zvýšeného napětí v těchto místech. Následně se provede osazení parapetních plechů, atik, říms apod. (vždy se provádí po nalepení tepelné izolace).

Armovací vrstva se vytváří plošným zatlačením výztužné síťoviny do předem nanesené stěrkové hmoty na tepelný izolant a uhlazením hmoty, která prostoupila oky síťoviny. Ukládání síťoviny do stěrkové hmoty se provádí obvykle směrem shora dolů, tak jako vytváření celé výztužné vrstvy. Jednotlivé pásy výztužné síťoviny se ukládají vždy s přesahem nejméně 100 mm. Výztužná síťovina nesmí být uložena přímo na tepelný izolant bez předem nanesené stěrkové hmoty.

Penetrace podkladu se provádí z důvodu sjednocení savosti armovací vrstvy tak, aby bylo možné bez problémů provádět vrchní omítky.

Příprava omítkoviny a zajištění vhodné konzistence případným přidáním vody je dáno druhem a předpisy výrobce. Výrobce rovněž uvádí dobu zpracovatelnosti. Ruční nanášení omítkoviny provádíme zásadně hladítky z nerezové oceli. Ke strukturování se používají především hladítka z umělé hmoty, případně z nerezové oceli.

Pokud je použit polystyren, je nutné zvolit doporučenou tloušťku, při které nedochází ke kondenzaci vodních par.

Vnitřní část zdíva je opatřena vnitřní omítkou, vnější část fasádní stěrkou.

VNITŘNÍ ZATEPLENÍ

Tento typ zateplení je vhodný pro veškerou výstavbu rodinných domů, bytových domů a občanských staveb. Nejčastěji používaným způsobem vnitřního zateplení jsou tzv. tepelně izolační panely. Možnou alternativou je použití minerální vaty s parotěsnou zábranou.

Technologicky správným provedením vnitřní izolace je dostatečně zabráněno pronikání vodních par vzniklých provozem v domě do prostoru mezi skořepinovou tvárnici

a vnitřním izolantem. Nedochází zde proto ke kondenzaci par a vzniku plísní a hnilobných procesů.

Stále častěji používaná rekuperace nebo mikroventilace, běžná součást moderních oken, dostatečně zajistí výměnu vlhkého vzduchu.

U vnitřního zateplení doporučujeme použít na vnější část nosné konstrukce silikonovou omítku.

VNITŘNÍ ZATEPLENÍ STĚN TEPELNĚ IZOLAČNÍMI PANELE

Základním prvkem jsou tzv. tepelně izolační panely. Tepelně izolační panely jsou sádrokartonové desky, opatřené vrstvou tepelné izolace stabilizovaného pěnového polystyrenu. Takto spojené panely je možné zakoupit již jako hotový prvek obvykle o šíři 1200 mm a výšce 2600 mm. Do místností se zvýšenou vlhkostí (např. koupelen) doporučujeme použít tepelně izolační panel s impregnovanou sádrokartonovou deskou.

Pro zateplení se využívají izolační panely v různých tloušťkách. Tloušťka námi doporučeného tepelně izolačního panelu je 163 mm (tloušťka izolantu 150 mm

+ tloušťka sádrokartonu 12,5 mm) s hodnotou tepelného odporu $R = 4,22 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$. Při použití tohoto izolačního panelu je celková tloušťka stěny cca 365 mm.

Před lepením tepelně izolačního panelu na vnitřní stěnu obvodové zdi je nutno místa oklepat, očistit a ošetřit penetračním nátěrem. Pro opláštění se používají tepelně izolační panely, jejichž délka je o cca 15–20 mm kratší než světlá výška místnosti. Panely je možné podle potřeby upravit. Pro jejich úpravu je možné používat jemnozubou pilku nebo speciální řezáky.

Samotné lepení panelů se provádí pomocí lepicího tmelu, určeného pro tento systém. Na zadní stranu panelu (na polystyren) se nanese ve formě terčů lepicí tmel. Vzdálenost jednotlivých terčů v řadě je cca 30–35 cm, tloušťka terčů je v rozmezí 10–40 mm. Panely se lepí odspodu na podklady o tl. cca 10 mm, ve svislém směru. U podlahy a stropu zůstane mezera cca 10 mm vhodná pro optimální rovnání desek. Lepené panely se rovnají latí s předcházejícím, již nalepeným panelem. Doba vyzrání lepicího tmelu je dle konkrétních podmínek 12 až 24 hodin. Mezi panely doporučujeme ponechat 10 mm mezery pro následné zaplnění polyuretanovou pěnou. Tím je vytvořena

dostatečná parotěsná zábrana proti pronikání vodních par mezi skořepinovou tvárnici a tepelně izolačním panelem do prostoru a jejich následným srážením.

Po nalepení tepelně izolačních panelů je nutné provést zapěnění mezer u podlahy a stropu polyuretanovou pěnou. Tím dojde k dokonalému utěsnění vnitřního prostoru od vnějšího.

Konečná úprava tepelně izolačních panelů se provádí stejným způsobem jako u běžných sádrokartonových konstrukcí.



řezání panelů



nanášení tmelu



instalace panelu

VNITŘNÍ ZATEPLENÍ STĚN TVRZENOU MINERÁLNÍ VATOU S PAROZÁBRANOU

Další z možností vnitřní izolace je použití tvrzené minerální vaty s parozábranou. Při tomto způsobu zateplení jsou do stěn ukotveny držáky pro profily z pozinkovaného ocelového plechu, čímž se vytvoří tzv. mezistěny. Prostor mezistěn je vyplněn tvrzenou minerální vatou s parozábranou a pohledová část konstrukce je opatřena sádrokartonem.

V případě protahování elektroinstalace v chráničkách (umělohmotný krk) mezi tvrzenou minerální vatou s parozábranou a mezistěnou a v případě vrtání otvorů v sádrokartonu (např. pro zásuvky) se musí postupovat tak, aby tato parozábrana nebyla narušena.



detail vnitřního zateplení stěn minerální vatou

ZATEPLENÍ STROPU

Strop je opatřen stropní konstrukcí, která je tvořena závěsy a nosníky. Do stropních vložek je třeba ukotvit závěsy (nektví se do stropních nosníků), do kterých jsou umístěny profily z pozinkovaného ocelového plechu. Tím se vytvoří konstrukce stropního podhledu.

Do prostoru mezi konstrukcí stropního podhledu a strop je v požadované tloušťce vložena tepelná izolace (tvrzená

minerální vata s parozábranou). Pohledová část konstrukce je opatřena sádrokartonem. Tento způsob provedení stropu je vhodný pro snadné vedení elektroinstalace a rozvodů v podhledech stropu.

U dvoupodlažních budov s použitím betonové konstrukce stropu doporučujeme izolovat stropy v celé ploše (viz technický detail str. 28).



kotvení závěsů



vložení izolace

PODLAHY

Podlahy jsou řešeny klasickou nebo suchou montáží. Skladba podlah vždy obsahuje tepelnou izolaci ve formě pěnového nebo extrudovaného polystyrenu. Lze použít i minerální desky, které musí být opatřeny fólií zabraňující proniknutí vody do desek.



ukázka zateplení stropní konstrukce a podlahy

ŘEŠENÍ ROZVODŮ U VNITŘNÍ IZOLACE

Rozvody (elektroinstalace, vodoinstalace, topení a kanalizace) doporučujeme vést tak, aby nedošlo k zásahu do obvodového zdiva, tzn. podlahou nebo stropním podhledem. Nejvhodnějším řešením je vedení středovou zdí nebo svislými instalačními šachtami.

V případě vnitřního zateplení stěn pomocí tepelně izolačních panelů jsou instalace vedeny v izolační vrstvě panelu. Při prořezávání drážky pro vedení instalací nesmí dojít k nadměrnému zeslabení izolační vrstvy.

V případě vnitřního zateplení pomocí tvrzené minerální vaty s parozábranou je možné vést rozvody mezi minerální vatou a parotěsnou zábranou. V místě průchodu parotěsnou zábranou je nutno toto místo ošetřit lepicí páskou.

Kanalizace je možné vést podlahou nebo stropním podhledem jejich provrtáním. Rozvody jsou poté překryty stropním podhledem.



vedení elektroinstalace



detail instalace zásuvky/vypínače



vedení odpadní roury skrz stropní konstrukci



detail vedení odpadní roury

VÝPLNĚ OTVORŮ U VNITŘNÍHO ZATEPLENÍ

Okna a dveře je nutné zabudovat tak, aby byly na rozhraní izolace a nosného zdiva (viz technický detail na str. 29). Uchycení oken se provádí pomocí ocelových kotev, které se upevňují přímo do zdiva

a musí být součástí dodávky oken. Vnější i vnitřní parapet je připevněn dodatečně.



detail uchycení okna



instalace panelu

SENDVIČOVÝ ZPŮSOB ZATEPLENÍ

U tohoto druhu zateplení je použit izolant ve formě tvrzené minerální vaty nebo polystyrenu, který je vložen jako jádro do konstrukce vytvořené ze zdicího systému BEST – UNIKA (viz technická část str. 29).

Vnitřní část zdiva je opatřena vnitřní omítkou, vnější část fasádní stěrkou.

Betonové skořepinové tvárnice BEST – UNIKA jsou moderním stavebním prvkem. K plnému využití všech výhod tohoto kusového staviva určeného pro nosné i nenosné zděné konstrukce je vhodné použít moderní a přesné postupy navrhování zděných konstrukcí.

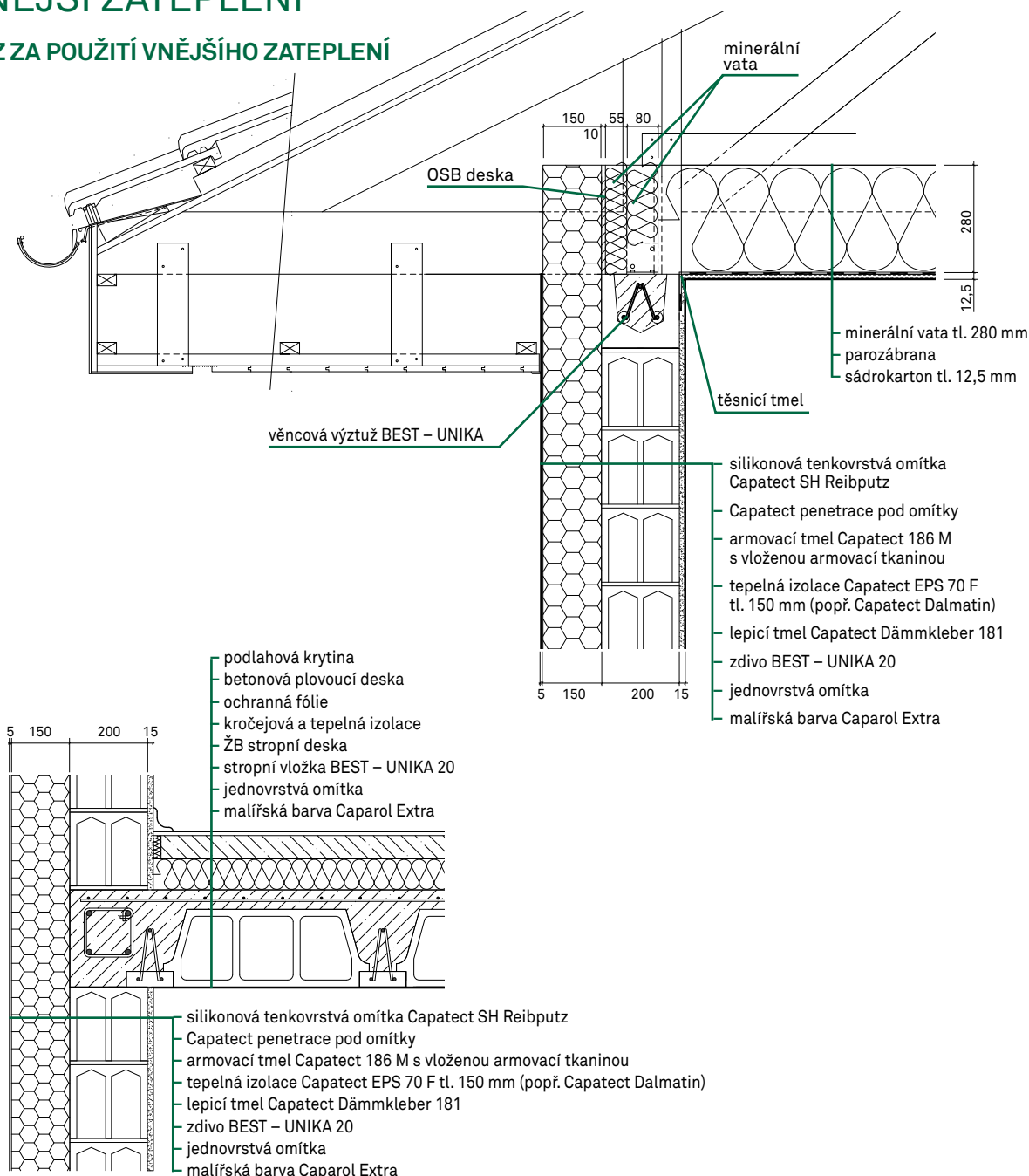
Pro navrhování zděných konstrukcí z tvarovek BEST – UNIKA je nejvhodnější postup podle norem ČSN EN 1996-1-1 a ČSN EN 1996-3. Tyto normy pro navrhování zděných konstrukcí jsou známy pod označením Eurokód 6.

Eurokód 6 umožňuje přesné zařazení tvarovek BEST – UNIKA podle použitého materiálu a jejich geometrického uspořádání.

Eurokód 6 také zohledňuje při určování návrhových parametrů skořepinových tvarovek a zdiva z těchto tvarovek úroveň kontroly jakosti výrobků, prováděnou výrobcem. Výroba skořepinových tvarovek BEST – UNIKA podléhá nej přísnější možné kontrole jakosti výrobků. Na základě této úrovně kontroly výrobního procesu jsou tvarovky BEST – UNIKA zařazeny do kategorie 1 podle Eurokódu 6.

VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ

ŘEZ ZA POUŽITÍ VNĚJŠÍHO ZATEPLENÍ



DOPORUČUJEME OMÍTKY, TEPELNÉ IZOLACE A LEPICÍ TMELY CAPAROL



TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZDIVA BEST – UNIKA 20 S VNĚJŠÍM KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM

vrstva	tloušťka d (mm)	tepelná vodivost λ (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)
vnitřní omítka	10	0,87
zdivo BEST – UNIKA 20	200	0,66
tepelná izolace	viz tabulka	viz tabulka

tloušťka tepelné izolace (mm)	celková tloušťka stěny (mm)	tepelná izolace					
		EPS 70 F $\lambda = 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$		Capatect Dalmatin $\lambda = 0,033 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$		Capatect Dalmatin Premium $\lambda = 0,031 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$	
		R (m ² .K.W ⁻¹)	U (W.m ⁻² .K ⁻¹)	R (m ² .K.W ⁻¹)	U (W.m ⁻² .K ⁻¹)	R (m ² .K.W ⁻¹)	U (W.m ⁻² .K ⁻¹)
100	320	nesplňuje normu		3,34	0,30	3,54	0,28
110	330	nesplňuje normu		3,65	0,27	3,86	0,26
120	340	3,39	0,29	3,95	0,25	4,19	0,24
130	350	3,65	0,27	4,25	0,24	4,51	0,22
140	360	3,90	0,26	4,56	0,22	4,83	0,21
150	370	4,16	0,24	4,86	0,21	5,15	0,19
160	380	4,42	0,23	5,16	0,19	5,48	0,18
180	400	4,93	0,20	5,77	0,17	6,12	0,16
200	420	5,44	0,18	6,38	0,16	6,77	0,15
300	520	8,01	0,12	9,41	0,11	9,99	0,10

R = tepelný odpor

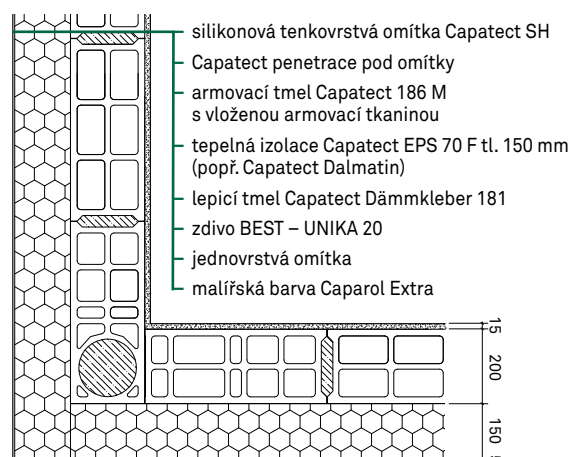
U = součinitel prostupu tepla (požadavek podle normy ČSN 73 0540 -2:2011 $U \leq 0,30$)

použití jiných izolantů (např. minerální) vaty je možné

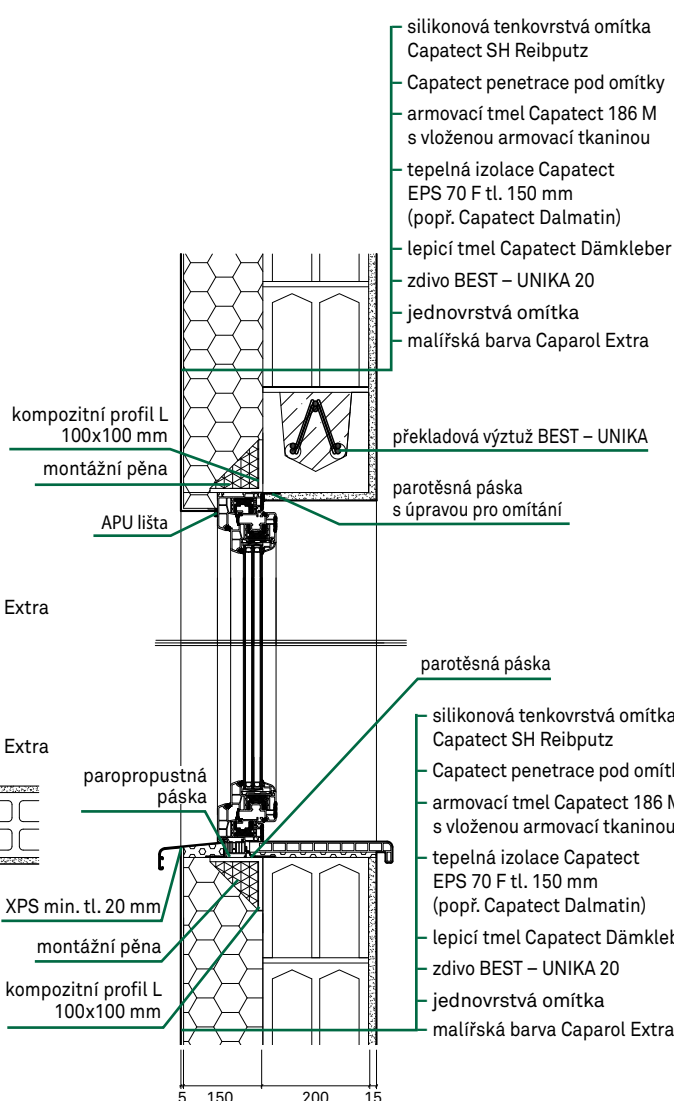
doporučené hodnoty pro nízkoenergetické domy Urec,20

doporučené hodnoty pro pasivní budovy Upas,20

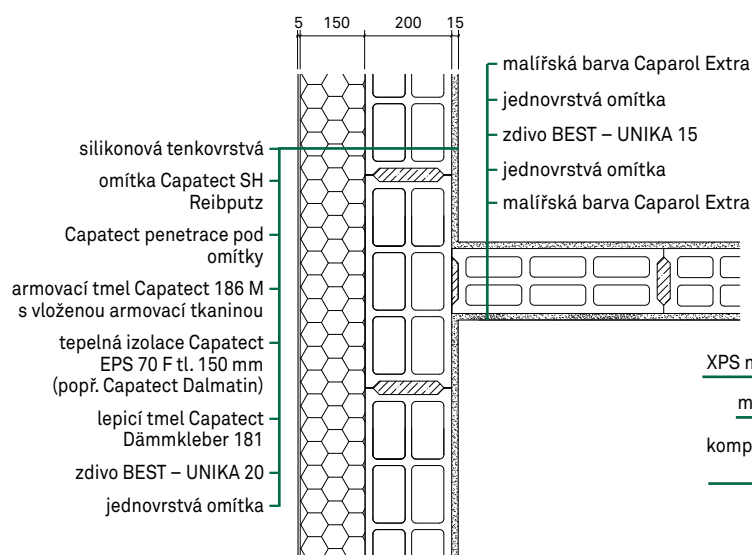
KONSTRUKCE ROHU STAVBY, VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ



UCHYCENÍ OKNA, VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ

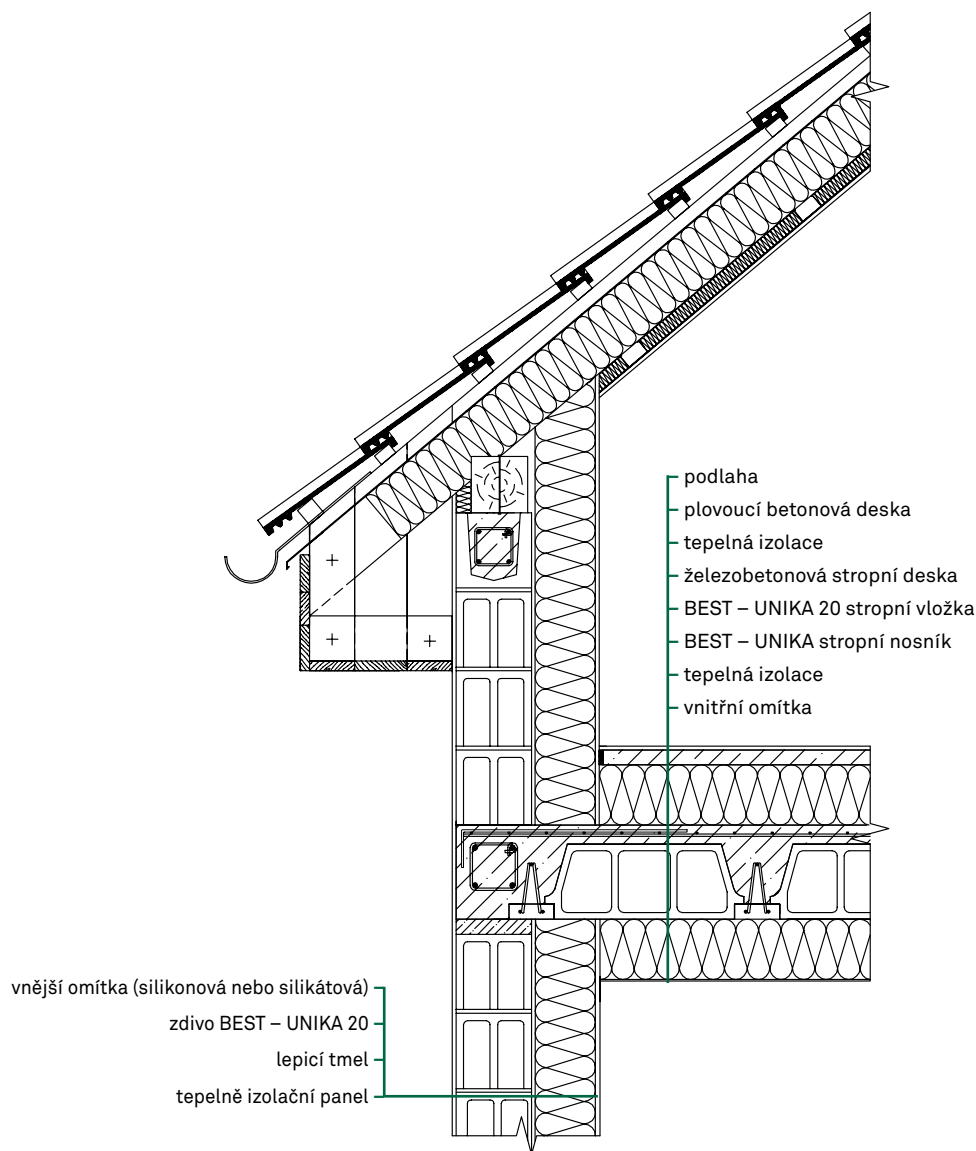


NAPOJENÍ VNITŘNÍ ZDI, VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ



VNITŘNÍ ZATEPLENÍ

ŘEZ ZA POUŽITÍ VNITŘNÍHO ZATEPLENÍ U DVOUPODLAŽNÍCH BUDOV



TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZDIVA BEST – UNIKA 20 S VNITŘNÍM TEPELNĚ IZOLAČNÍM PANELEM

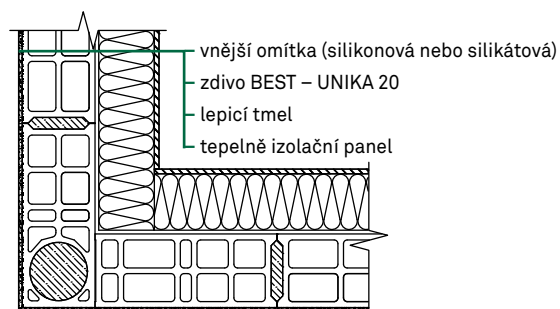
vrstva	tloušťka d (mm)	tepelná vodivost λ (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)
sádrokarton	12,5	0,220
tepelná izolace	viz tabulka	0,039
zdivo BEST – UNIKA 20	200	0,660
vnější omítka	15	0,870

tloušťka tepelné izolace (mm)	celková tloušťka stěny (mm)	R (m ² .K.W ⁻¹)	U (W.m ⁻² .K ⁻¹)
150	377,5	4,22	0,23
160	387,5	4,48	0,22
170	397,5	4,74	0,20
180	407,5	4,99	0,19
200	427,5	5,51	0,18

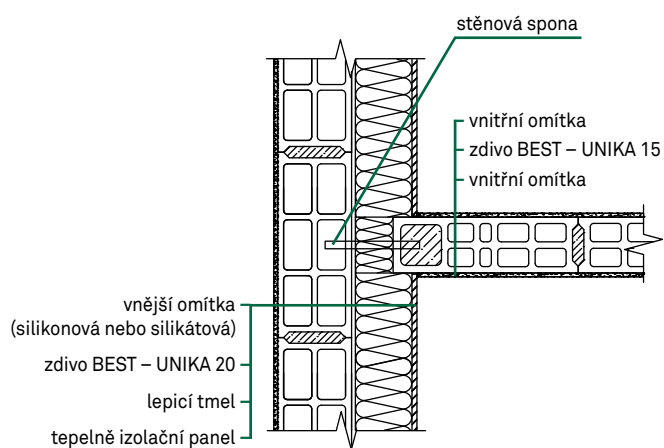
R = tepelný odpor

U = součinitel prostupu tepla

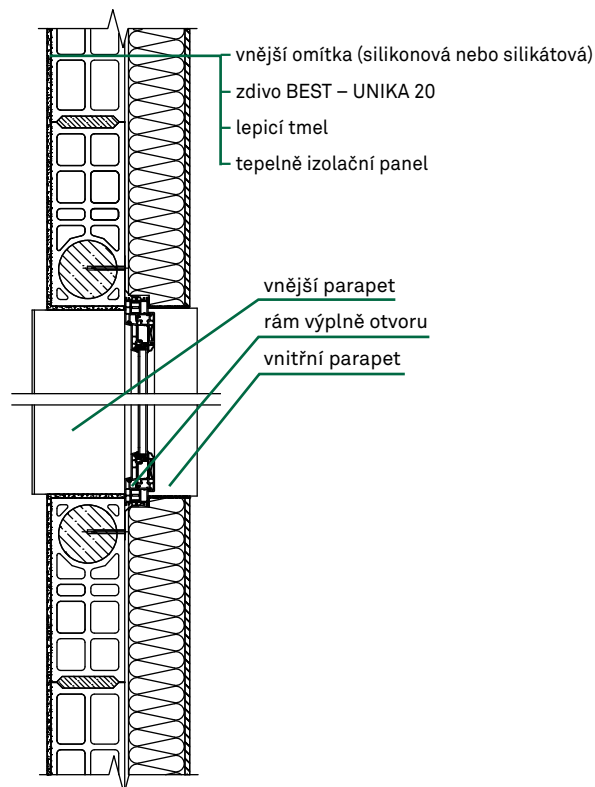
KONSTRUKCE ROHU STAVBY, VNITŘNÍ ZATEPLENÍ



NAPOJENÍ VNITŘNÍ ZDI, VNITŘNÍ ZATEPLENÍ

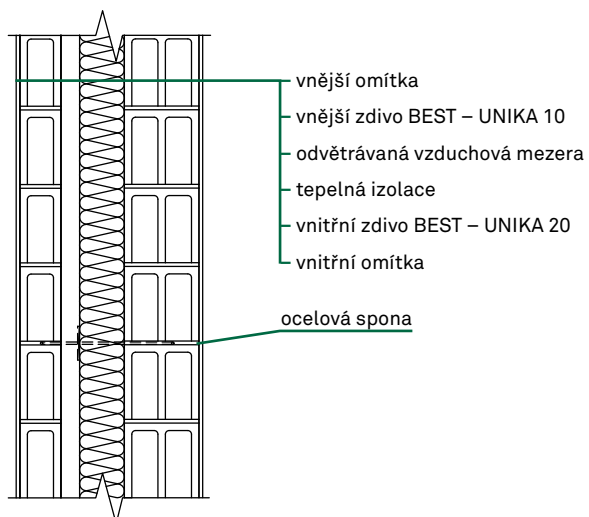


UCHYCENÍ OKNA, VNITŘNÍ ZATEPLENÍ



SENDVIČOVÝ ZPŮSOB ZATEPLENÍ

ŘEZ ZA POUŽITÍ SENDVIČOVÉHO ZPŮSOBU ZATEPLENÍ



STROPNÍ KONSTRUKCE

MODELOVÝ PŘÍKLAD POSOUZENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE BEST

zatižení:	tloušťka (m)	γ (kN.m ⁻³)	q_k (kN.m ⁻²)	γ_f	q_d (kN.m ⁻²)
omítka	0,02	18	0,36	1,35	0,49
betonová mazanina	0,03	24	0,72	1,35	0,97
plovoucí podlaha	-	-	0,25	1,35	0,34
užitné (byt)	-	-	1,5	1,5	2,25
celkem	-	-	2,83	-	4,05
kvazistálá kombinace	-	-	1,83	-	-

rozměry:

$b = 0,6 \text{ m}$

$b_{250} = 0,635 \text{ m}$

materiál

beton: C20/25 $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$ $f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = \frac{20}{1,5} = 13,33 \text{ MPa}$

ocel: R10505 $f_{yk} = 490 \text{ MPa}$ $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{490}{1,15} = 426,09 \text{ MPa}$

$$\gamma_{yd} = \frac{f_{yd}}{E} = \frac{426,09}{200} = 2,13 \text{ ‰}$$

$\gamma_c = 1,5$

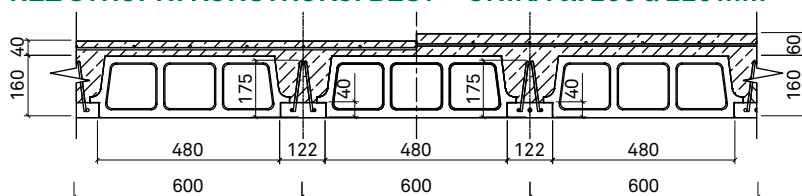
$$C_{Rd,c} = \frac{0,18}{\gamma_c} = \frac{0,18}{1,5} = 0,120$$

$k_1 = 0,1$

krytí - $c = 0,01 \text{ m}$

$\rho_c = 0,00447$

ŘEZ STROPNÍ KONSTRUKCÍ BEST – UNIKA tl. 200 a 220 mm



TABULKA ÚNOSNOSTI

				nadbetonávka									
				40 mm					60 mm				
	l (m)	l_0 (m)	typ	$q_{d,max}$ (kN.m ⁻²)	M_{Rd} (kNm)	$V_{Rd,c}$ (kN)	l/d	l/d_{lim}	$q_{d,max}$ (kN.m ⁻²)	M_{Rd} (kNm)	$V_{Rd,c}$ (kN)	l/d	l/d_{lim}
BEST – UNIKA stropní vložka 16	1,40	1,20	A	48,42	7,67	10,96	7,7	36,3	51,98	8,53	11,74	7,1	52,2
	1,60	1,40	A	36,19			8,8		38,90			8,1	
	1,80	1,60	A	27,80			9,9		29,90			9,1	
	2,00	1,80	A	21,80			11,0		23,43			10,0	
	2,20	2,00	A	17,36			12,2		18,63			11,0	
	2,40	2,20	A	13,98			13,3		14,98			12,0	
	2,60	2,40	A	11,36			14,4		12,12			13,0	
	2,80	2,60	A	9,27			15,5		9,85			14,0	
	3,00	2,80	A	7,59			16,6		8,02			15,0	
	3,20	3,00	A	6,21			17,7		6,52			16,0	
	3,40	3,20	A	5,07			18,8		5,27			17,0	
	3,60	3,40	A	4,11			19,9		4,23			18,0	
	3,80	3,60	B	6,73	11,39	12,53	21,0	21,7	7,12	12,67	13,43	19,0	29,2
	4,00	3,80	B	5,71			22,1		6,00			20,0	
	4,20	4,00	B	4,83			23,2		5,03			21,0	
	4,40	4,20	B	4,06			24,3		4,19			22,0	
	4,60	4,40	B	3,39			25,4		3,46			23,0	
	4,80	4,60	C	3,95	13,36	13,22	26,7	18,6	4,09	14,89	14,18	24,1	23,6
	5,00	4,80	C	3,35			27,8		3,42			25,1	

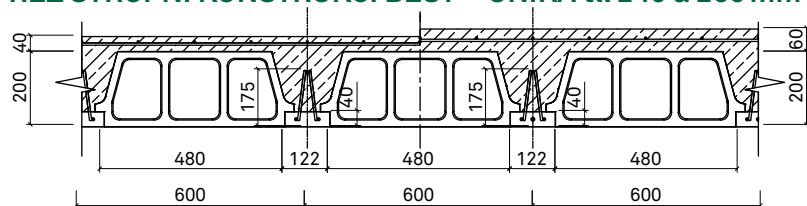
Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C20/25 a ocelové výztuže 10505 (R).

Legenda: l teoretické rozpětí nosníku (m)
 l_0 světla délka nosníku (m)
 $q_{d,max}$ maximální návrhové zatížení stropu (kN.m⁻²)
kromě vlastní tíhy konstrukce
 M_{Rd} moment únosnosti (kNm)

V_{Rd} únosnost betonového (nevzdušeného) průřezu ve smyku (kN)
 l/d ohybová štíhlost
 l/d_{lim} limitní ohybová štíhlost

Po dobu platnosti ČSN je možné uvažovat hodnotu mezní ohybové štíhlosti l/h rovno 25.

ŘEZ STROPNÍ KONSTRUKCÍ BEST – UNIKA tl. 240 a 260 mm

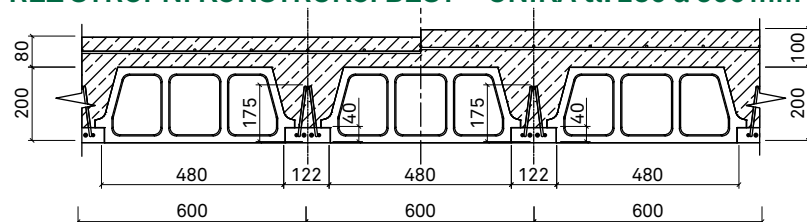


TABULKA ÚNOSNOSTI

				nadbetonávka									
				40 mm					60 mm				
	l (m)	l ₀ (m)	typ	q _{d,max} (kN.m ⁻²)	M _{Rd} (kNm)	V _{Rd,c} (kN)	l/d	l/d _{lim}	q _{d,max} (kN.m ⁻²)	M _{Rd} (kNm)	V _{Rd,c} (kN)	l/d	l/d _{lim}
BEST – UNIKA stropní vložka 20	2,20	2,00	A	20,80	9,39	12,22	10,1	42,3	21,93	10,26	12,68	9,4	59,3
	2,40	2,20	A	16,88			11,0		17,76			10,2	
	2,60	2,40	A	13,81			11,9		14,49			11,0	
	2,80	2,60	A	11,37			12,9		11,88			11,9	
	3,00	2,80	A	9,39			13,8		9,77			12,7	
	3,20	3,00	A	7,77			14,7		8,03			13,5	
	3,40	3,20	A	6,42			15,6		6,58			14,4	
	3,60	3,40	A	5,29			16,5		5,37			15,2	
	3,80	3,60	B	8,46	13,96	13,97	17,4	24,5	8,81	15,25	14,50	16,0	32,7
	4,00	3,80	B	7,24			18,3		7,50			16,8	
	4,20	4,00	B	6,19			19,2		6,36			17,7	
	4,40	4,20	B	5,28			20,1		5,38			18,5	
	4,60	4,40	B	4,48	16,42	14,76	21,0	20,3	4,52	17,94	15,31	19,3	26,1
	4,80	4,60	C	5,18			22,0		5,29			20,3	
	5,00	4,80	C	4,45	19,27	15,57	22,9	17,7	4,51	21,09	16,17	21,1	21,2
	5,20	5,00	D	5,19			24,1		5,33			22,0	
	5,40	5,20	D	4,52			25,1		4,60			22,9	
	5,60	5,40	E	5,24	22,43	16,39	26,4	16,7	5,40	24,59	17,02	24,0	18,3
	5,80	5,60	E	4,61			27,3		4,71			24,9	
	6,00	5,80	F	5,80			28,2		6,02			25,7	
	6,20	6,00	F	5,17			29,2		5,34			26,6	
	6,40	6,20	F	4,60	27,26	17,54	30,1	15,6	4,72	29,91	18,21	27,4	16,8
	6,60	6,40	F	4,08			31,0		4,15			28,3	

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C20/25 a ocelové výztuže 10505 (R).

ŘEZ STROPNÍ KONSTRUKCÍ BEST – UNIKA tl. 280 a 300 mm



TABULKA ÚNOSNOSTI

				nadbetonávka									
				80 mm					100 mm				
	l (m)	l ₀ (m)	typ	q _{d,max} (kN.m ⁻²)	M _{Rd} (kNm)	V _{Rd,c} (kN)	l/d	l/d _{lim}	q _{d,max} (kN.m ⁻²)	M _{Rd} (kNm)	V _{Rd,c} (kN)	l/d	l/d _{lim}
BEST – UNIKA stropní vložka 20	6,80	6,60	I	7,97	47,87	21,57	27,1	15,6	8,33	51,83	33,29	25,0	16,4
	7,00	6,80	I	7,22			27,9		7,52			25,8	
	7,20	7,00	I	6,53			28,7		6,78			26,5	
	7,40	7,20	I	5,90			29,4		6,10			27,2	
	7,60	7,40	I	5,31			30,2		5,47			28,0	

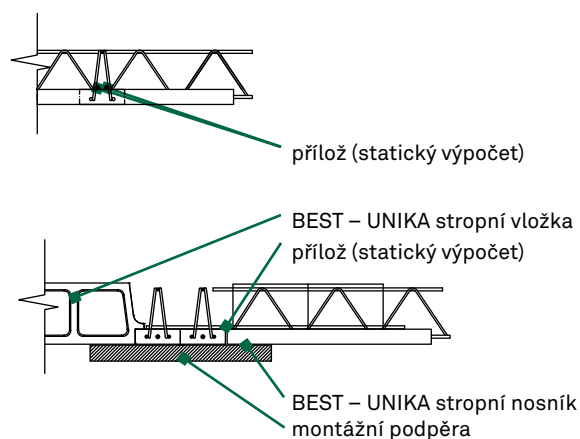
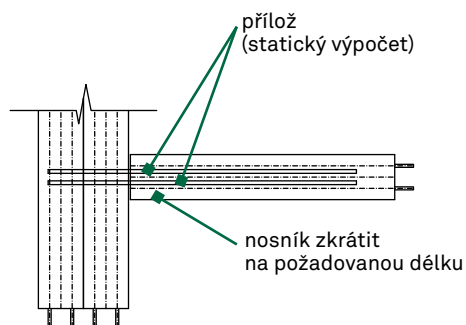
Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C20/25 a ocelové výztuže 10505 (R).

Legenda: l teoretické rozpětí nosníku (m)
l₀ světla délka nosníku (m)
q_{d,max} maximální návrhové zatížení stropu (kN.m⁻²)
kromě vlastní tíhy konstrukce
M_{Rd} moment únosnosti (kNm)

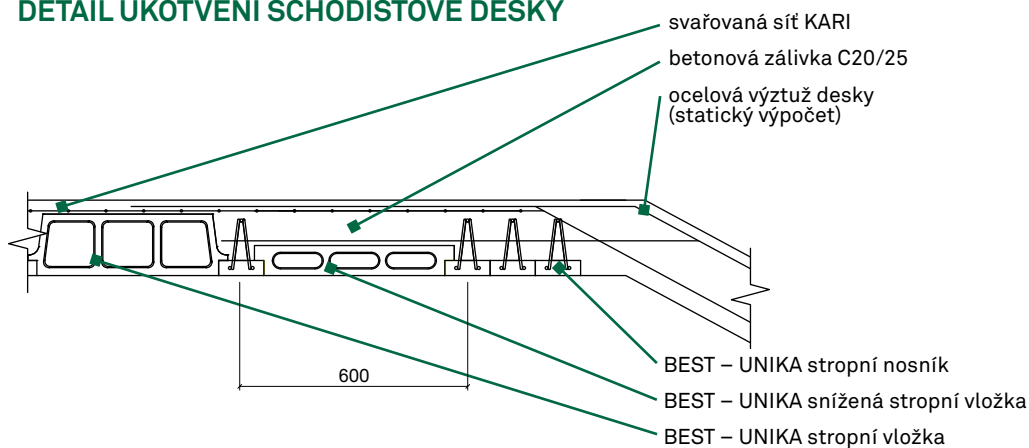
V_{Rd} únosnost betonového (nevýztuženého) průřezu ve smyku (kN)
l/d ohybová štiřlost
l/d_{lim} limitní ohybová štiřlost

Po dobu platnosti ČSN je možné uvažovat hodnotu mezní ohybové štiřlosti l/h rovno 25.

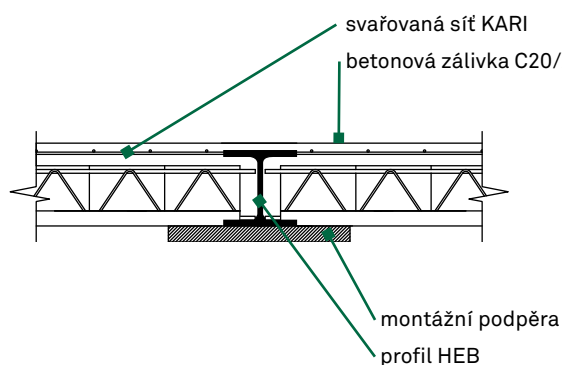
DETAIL VÝMĚNY NOSNÍKŮ V KOLMÉM SMĚRU



DETAIL UKOTVENÍ SCHODIŠŤOVÉ DESKY

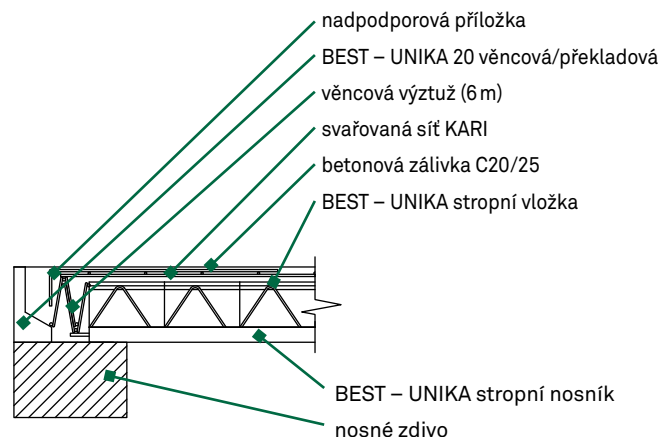


DETAIL ULOŽENÍ NOSNÍKŮ DO HEB PROFILU



Pozn.:
pro správné 8cm uložení nosníku v HEB
profilu doporučujeme spodní betonovou
část nosníku oříznout o 3 cm.

DETAIL ULOŽENÍ NOSNÍKU S POUŽITÍM VĚNCOVÉ VÝZTUŽE



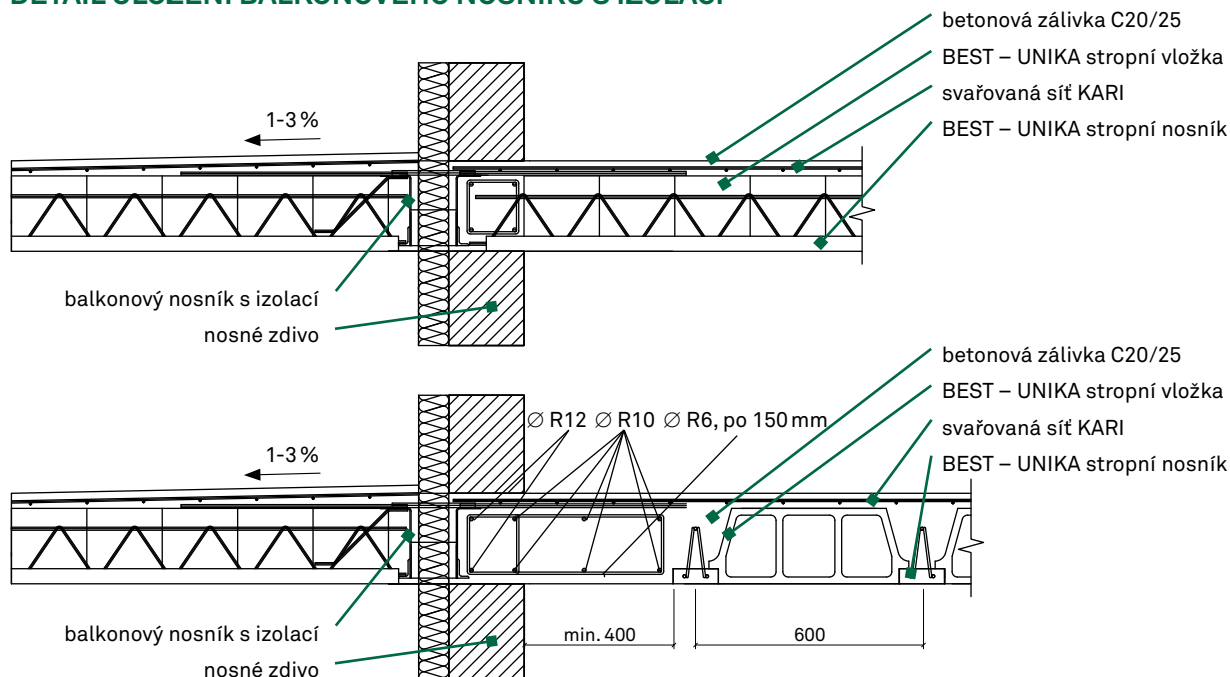
krok 1 krok 2 krok 3 krok 4



délka 6m

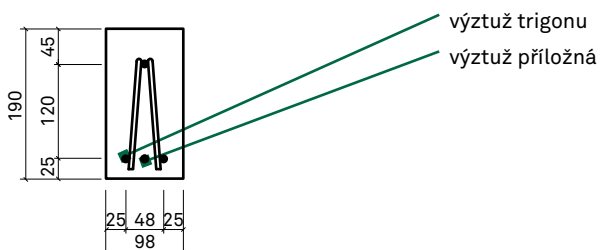


DETAIL ULOŽENÍ BALKONOVÉHO NOSNÍKU S IZOLACÍ



PŘEKLADY

ŘEZ BETONOVÝM NOSNÝM PŘEKLADEM BEST – UNIKA 10



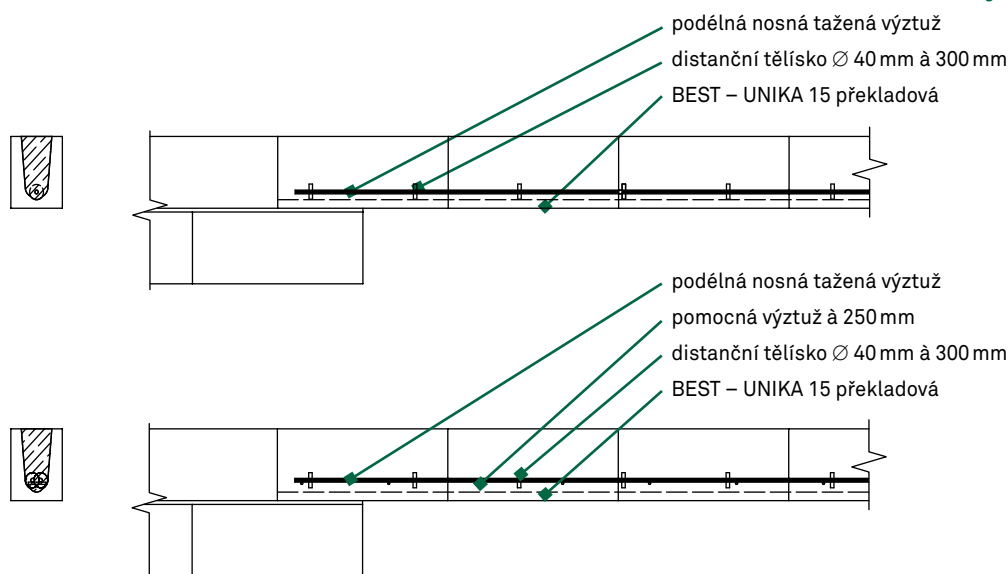
TABULKA ÚNOSNOSTI BETONOVÝCH NOSNÝCH PŘEKLADU BEST – UNIKA 10

název	uložení (mm)	světlost (mm)	spodní výztuž trigonu	spodní výztuž příložná	M_{Rd} (kNm)	Q_{Rd} (kN)	q_d (kN.m ⁻²)
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 100	125	750	2xR8	-	6,56	36,16	57,68
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 125		1000			6,56	36,16	35,98
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 150		1250			6,56	36,16	24,50
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 175		1500			6,56	36,16	17,69
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 200	200	1600	2xR10	-	9,46	34,33	22,89
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 225		1850			9,46	34,33	17,54
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 250	250	2000	2xR10	R10	12,77	31,01	20,64
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 275		2250			12,77	31,01	16,55
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 300		2500	2xR10	R12	13,34	30,17	14,17
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 325		2750			13,34	30,17	11,80
BEST – UNIKA 10 nosný překlád 350		3000			13,34	30,17	9,96

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C20/25 a ocelové výztuže 10505 (R).

Legenda: M_{Rd} ohybový moment na mezi únosnosti (kNm)
 Q_{Rd} smyková síla na mezi únosnosti (kN)
 q_d maximální hodnota návrhového spojitého rovnoměrného zatížení (mimo vlastní hmotnost překládu) (kN.m⁻²)

ŘEZ ŽELEZOBETONOVÝM PŘEKLADEM Z PRVKŮ BEST – UNIKA 15 bez smykové výztuže

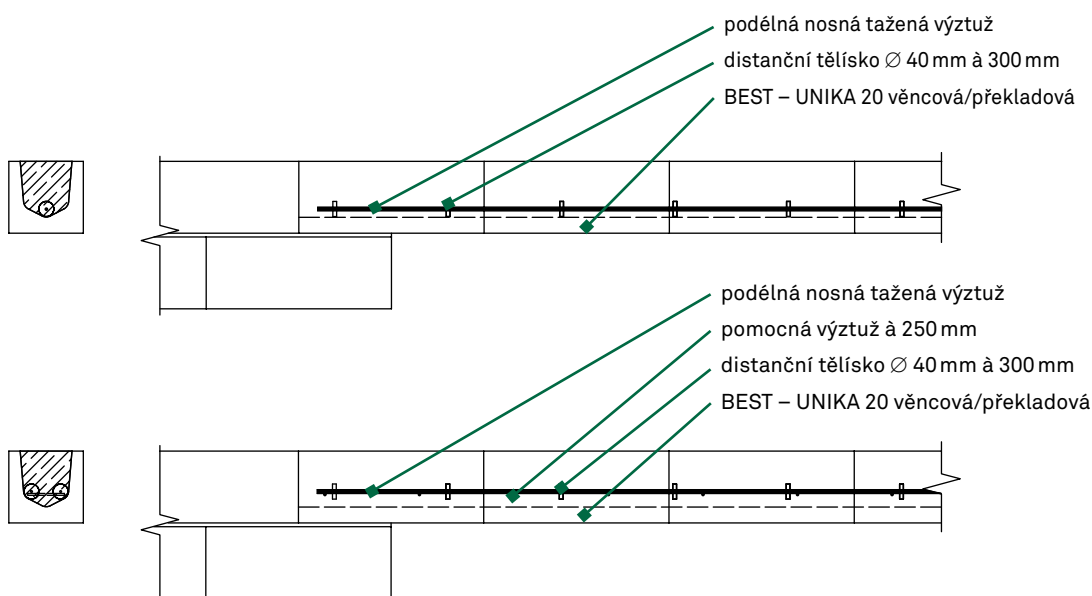


TABULKA ÚNOSNOSTI ŽELEZOBETONOVÉHO PŘEKladu Z PRVKŮ BEST – UNIKA 15 překladová
jedostranné vyztužení bez smykové výztuže - rozpětí nejvýše 2 m

tažená výztuž	tlačená výztuž	smyková výztuž	moment únosnosti průřezu (kNm)	únosnost průřezu ve smyku (kN)
1Ø R6	-	-	1,49	3,66
1Ø R8	-	-	2,51	4,43
1Ø R10	-	-	3,64	5,14
1Ø R12	-	-	4,73	5,80
1Ø R14	-	-	5,61	6,43
2Ø R6	-	-	2,12	3,94
2Ø R8	-	-	3,19	4,78

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C16/20 a ocelové výztuže 10505 (R).

ŘEZ ŽELEZOBETONOVÝM PŘEKLADEM Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překladová bez smykové výztuže

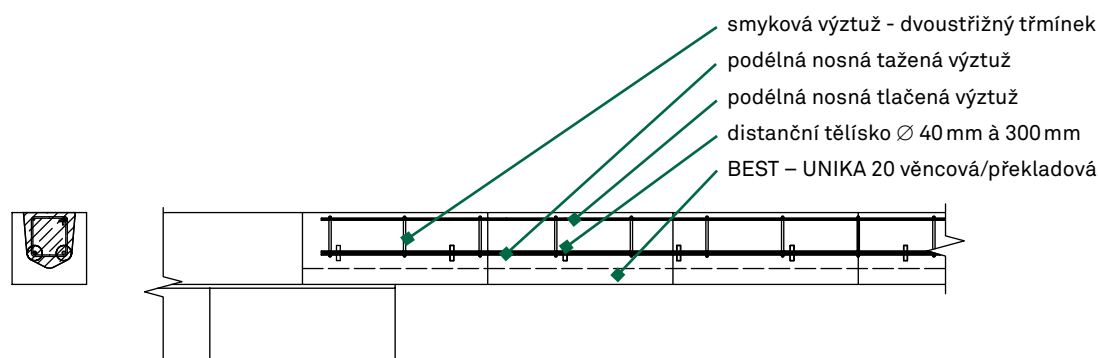


TABULKA ÚNOSNOSTI ŽELEZOBETONOVÉHO PŘEKladu Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překladová jednostranné vyztužení bez smykové výztuže - rozpětí nejvýše 2 m

tažená výztuž	tlačená výztuž	smyková výztuž	moment únosnosti průřezu (kNm)	únosnost průřezu ve smyku (kN)
1Ø R6	-	-	1,54	6,69
1Ø R8	-	-	2,67	6,82
1Ø R10	-	-	4,02	7,92
1Ø R12	-	-	5,52	8,94
1Ø R14	-	-	7,09	9,91
2Ø R6	-	-	2,31	6,08
2Ø R8	-	-	3,81	7,36
2Ø R10	-	-	5,35	8,54
3Ø R6	-	-	3,31	6,95
3Ø R8	-	-	5,20	8,42

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C16/20 a ocelové výztuže 10505 (R).

ŘEZ ŽELEZOBETONOVÝM PŘEKLADEM Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překladová se smykovou výztuží



TABULKA ÚNOSNOSTI ŽELEZOBETONOVÉHO PŘEKladu Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překladová jednostranné vyztužení se smykovou výztuží

tažená výztuž	tlačená výztuž	smyková výztuž	moment únosnosti průřezu (kNm)	únosnost průřezu ve smyku (kN)
2Ø R6	-	Ø R6 à 250 mm	2,31	22,79
2Ø R8	-	Ø R6 à 250 mm	3,81	22,79
3Ø R6	-	Ø R6 à 250 mm	3,31	22,79
3Ø R8	-	Ø R6 à 250 mm	5,20	22,79
2Ø R10	-	Ø R6 à 250 mm	5,35	22,79

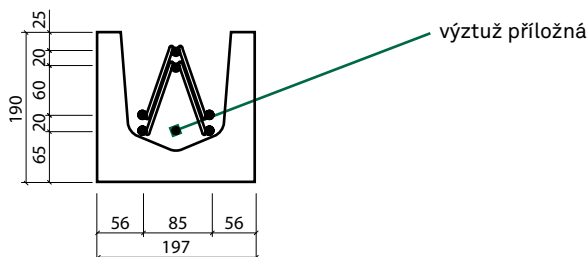
Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C16/20 a ocelové výztuže 10505 (R).

TABULKA ÚNOSNOSTI ŽELEZOBETONOVÉHO PŘEKladu Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překladová oboustranné vyztužení se smykovou výztuží

tažená výztuž	tlačená výztuž	smyková výztuž	moment únosnosti průřezu (kNm)	únosnost průřezu ve smyku (kN)
2Ø R8	2Ø R6	Ø R6 à 250 mm	4,09	22,79
2Ø R10	2Ø R6	Ø R6 à 250 mm	6,19	22,79
2Ø R12	2Ø R6	Ø R6 à 250 mm	8,52	22,79
2Ø R10	2Ø R8	Ø R6 à 250 mm	6,23	22,79
2Ø R12	2Ø R8	Ø R6 à 250 mm	8,74	22,79
2Ø R12	2Ø R10	Ø R6 à 250 mm	8,84	22,79
2Ø R12	2Ø R12	Ø R6 à 250 mm	8,88	22,79
2Ø R14	2Ø R10	Ø R6 à 250 mm	11,75	22,79
2Ø R14	2Ø R12	Ø R6 à 250 mm	11,93	22,79

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C16/20 a ocelové výztuže 10505 (R).

ŘEZ ŽELEZOBETONOVÝM PŘEKLADEM Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překládová s použitím překládové výztuže GPV9



TABULKA ÚNOSNOSTI ŽELEZOBETONOVÉHO PŘEKLADE Z PRVKŮ BEST – UNIKA 20 věncová/překládová
oboustranné vyztužení se smykovou výztuží

délka nosníku (mm)	uložení (mm)	světlost (mm)	účinné rozpětí prvku (mm)	spodní výztuž trigonu	spodní výztuž příložná	M_{Rd} (kNm)	Q_{Rd} (kN)	q_d (kN.m ⁻²)
1000	125	750	950	4xR10	-	11,17	41,11	86,55
1250		1000	1200			11,17	41,11	62,06
1500		1250	1450			11,17	41,11	42,50
1750		1500	1700			11,17	41,11	30,92
2000	200	1600	1800			11,17	41,11	27,58
2250		1850	2050			11,17	41,11	21,26
2500	250	2000	2200	4xR10	R14	14,29	40,28	23,62
2750		2250	2450			14,29	40,28	19,05
3000		2500	2700			14,29	40,28	15,68
3250		2750	2950			14,29	40,28	13,14

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro pevnostní třídu betonu C20/25 a ocelové výztuže 10S05 (R).

Legenda: M_{Rd} ohybový moment na mezi únosnosti (kNm)
 Q_{Rd} smyková síla na mezi únosnosti (kN)
 q_d maximální hodnota návrhového spojitého rovnoměrného zatížení (mimo vlastní hmotnost překládu) (kN.m⁻²)

TABULKA ZVUKOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI ZDIVA BEST – UNIKA

specifikace zdiva	vážená neprůzvučnost dle ČSN ISO 717-1 $R_w(C;Ctr)$
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 20 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou bez omítek	54(-1;-6)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 20 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou s oboustrannou vápenocementovou omítkou o tloušťce 10 mm	56(-2;-7)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 20 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou a s vyplněnými vnitřními dutinami výplňovým betonem bez omítek	56(-2;-6)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 20 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou a s vyplněnými vnitřními dutinami výplňovým betonem s oboustrannými vápenocementovými omítkami o tloušťce 10 mm	57(-1;-6)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 15 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou bez omítek	52(-2;-6)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 15 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou s oboustrannou vápenocementovou omítkou o tloušťce 10 mm	53(-2;-6)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 15 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou a s vyplněnými vnitřními dutinami výplňovým betonem bez omítek	53(-1;-5)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 15 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou a s vyplněnými vnitřními dutinami výplňovým betonem s oboustrannými vápenocementovými omítkami o tloušťce 10 mm	55(-2;-6)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 10 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou bez omítek	48(-1;-5)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 10 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou s oboustrannou vápenocementovou omítkou o tloušťce 10 mm	50(-1;-5)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 10 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou a s vyplněnými vnitřními dutinami výplňovým betonem bez omítek	50(-2;-5)
zdivo z tvarovek BEST – UNIKA 10 zděných na cementovou maltu s vyplněnými bočními kapsami cementovou maltou a s vyplněnými vnitřními dutinami výplňovým betonem s oboustrannými vápenocementovými omítkami o tloušťce 10 mm	52(-2;-6)

Mohu stavět ze zdicího systému BEST - UNIKA, pokud mám projekt na cihlový dům?

Tuto změnu vám můžeme jen doporučit. Komplexnost zdicího systému BEST – UNIKA umožňuje realizovat veškeré stavby i v těch nejnáročnějších architektonických řešeních. A navíc vaše volba bude ekologická, ekonomická a efektivní. Zdarma Vám připravíme nabídku zdicích prvků včetně cenové kalkulace i na základě projektové dokumentace s jiným zdicím systémem. Obraťte se prosím na naše specialisty, rádi vám pomohou.

Je možné, že při použití zdicího systému BEST - UNIKA dojde k velmi výrazným úsporám ve výši desítek % v porovnání s ostatními stavebními systémy?

Je to možné. Počítejte s námi: nízká pořizovací cena materiálu, snížení nákladů na zařízení, na provádění stavby (rychlé provedení stavebních prací). A navíc při použití zdicího systému BEST – UNIKA nešetříte pouze náklady jednorázově, při výstavbě, ale trvale při jeho užívání, úsporou provozních nákladů.

Jsou tvárnice zdicího systému BEST - UNIKA nasákavé?

Unikátní vlastnosti a moderní výrobní technologie zaručují, že tvárnice jsou minimálně nasákavé. Proto jsou vhodným stavebním materiálem i do míst s náročnými klimatickými podmínkami a v neposlední řadě všude tam, kde tradiční materiály selhávají.

Kladelcí schéma stropu zdarma

Kladelcí schéma stropu Vám zdarma a rychle vypracujeme. Pro výpočet spotřeby a sestavení kladelcího schématu stropu je potřeba zaslat projektovou dokumentaci, nejlépe v elektronické podobě (pdf, dwg) na mail best@best.info. Schéma obsahuje kompletní soupis stavebního materiálu, včetně výztuže a spotřeby betonové zálivky. Součástí je také zakreslení směrů kladení nosníků v půdorysu a umístění výztuže.

Pro přesné vypracování kladelcího schématu je velmi důležité zaslat dokumentaci v následujícím rozsahu: půdorys 1NP, půdorys 2NP, půdorys krovu, příčný řez budovou včetně výpisu skladeb konstrukcí (podlahy, stěny, krov). Dále je nutné sdělit místo stavby pro určení sněhové oblasti.

Mám pro svůj dům zvolit systém vnějšího nebo vnitřního zateplení?

Systém vnějšího zateplení budovy je nejuniverzálnějším systémem, který využívá 90 % stavebníků. V Čechách je tento systém zateplení nejčastější. Systém vnějšího zateplení využívá vlastností uzavření (odizolování) obálky domu z vnější strany a tím akumulace tepla uvnitř budovy do nosných stěn a jiných konstrukcí domu. Ideální je zateplit dům po celém obvodu a to podlahu, základy (do nezámrzné hloubky), stěny domu včetně stropního věnce a strop nebo podkroví.

Systém vnitřního zateplení budovy je vhodný především pro rekreační objekty, pasivní a nízkoenergetické domy a jiné budovy, kde je žádoucí prostory uvnitř rychle vytopit a systém vytápění může pružně reagovat na pokles teploty v místnosti. Vnitřní zateplení není příliš vhodné při topení tuhými palivy (vyjma krbu) nebo při vytápění, které není možné pružně regulovat. Naopak nejvhodnější je vnitřní zateplení v kombinaci s řízeným větráním (topením a ochlazením) vzduchotechnikou – rekuperací.

Dochází při použití zdicího systému BEST - UNIKA k akumulaci tepla do stěn stavby?

Při vnějším zateplení budovy kontaktním zateplovacím systémem je žádoucí, aby zdivo akumulovalo teplo do stěn a tím vytvářelo co největší tepelnou pohodu a teplotní stálost uvnitř budovy. Díky vysoké objemové hmotnosti zdiva BEST – UNIKA je zaručena vysoká akumulace tepla do stěn. Po akumulaci tepla do stěn i po vypnutí topení budete dlouho užívat tepelnou pohodu uvnitř budovy.

Při volbě systému vnitřního zateplení nedochází ke ztrátě tepla tím, že jsou vyhřívány stěny (akumulace) a jelikož topíte, kdy potřebujete a pokojové teploty dosáhnete prakticky ihned, není ani akumulace stěn žádoucí.

Bude docházet ke srážení vody na rozhraní nosné zdi a tepelně izolačního komplexu?

Pokud dodržíte doporučenou tloušťku tepelné izolace a postup montáže kontaktního zateplovacího systému dle pokynů výrobce, bude prostup teploty pozvolný a ke srážení vody nebude docházet ani uvnitř místnosti, ani na rozhraní zdi a tepelně izolačního fasádního systému.

Jaká je nosnost sádrokartonové stěny při použití vnitřního zateplení? Nemusíme se obávat zavěšení např. kuchyňské linky?

Pro zavěšování předmětu do sádrokartonu se používá speciálních hmoždinek, které mají po instalaci do sádrokartonu nosnost 60 kg. Už samotný údaj ukazuje, že se nemusíte obávat, že stěna neunesení zavěšení kuchyňské linky. Pokud uvažujete o zavěšení těžších předmětů, je možné roznést váhu zavěšovaného předmětu do více hmoždinek, zvýšit nosnost stěny, např. zdvojením vrstvy sádrokartonu, nebo ukotvení předmětu do nosné konstrukce domu pomocí moderních systémů kotvení.

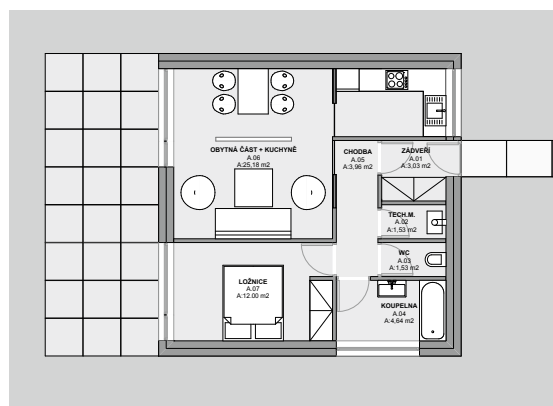
**Infolinka
pro zdicí systém
BEST – UNIKA
+420 777 780 995**



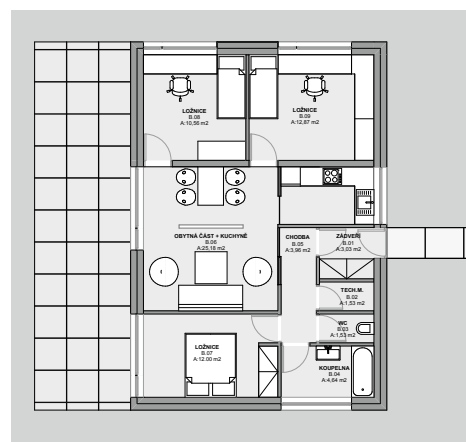
BEST – UNIKA SVOBODNÁ VOLBA 1



dispozice 2+kk
vnější rozměry 8 x 8 m
zastavěná plocha 64 m²
podlahová plocha 51,9 m²
autoři studie Ing. arch. Marcel Hausner
Ing. arch. Martin Spěvák



BEST – UNIKA SVOBODNÁ VOLBA 2



dispozice 4+kk
vnější rozměry 8 x 11,5 m
zastavěná plocha 92 m²
podlahová plocha 75,3 m²
autoři studie Ing. arch. Marcel Hausner
Ing. arch. Martin Spěvák

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE: Rostoucí dům

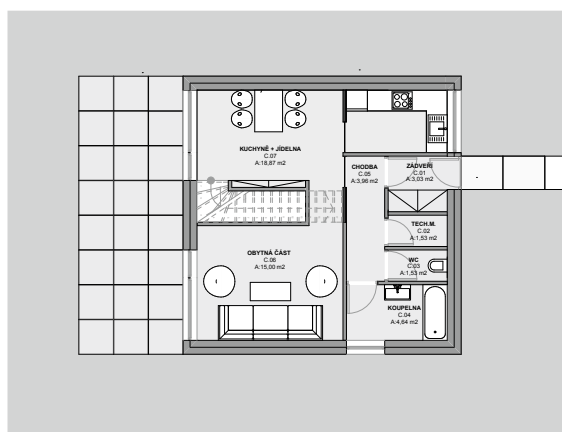
BEST – UNIKA SVOBODNÁ VOLBA

dům Svobodná volba 1–3 získal ocenění v anketě Top domy 2013

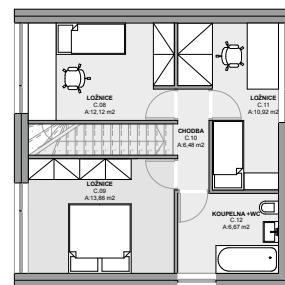
Návrh typového projektu rodinného domu BEST – UNIKA: SVOBODNÁ VOLBA je založen na možnosti půdorysného a výškového rozvoje s ohledem na potřeby a finanční možnosti investora.

Základní čtvercový půdorysný tvar 8 x 8 m umožňuje variabilní umístění na pozemku investora. Typové projekty lze použít buď každý samostatně, nebo je možné ze základního modulu BEST – UNIKA: SVOBODNÁ VOLBA 1 vytvořit dostavbou nebo nástavbou BEST – UNIKA: SVOBODNÁ VOLBA 2, nebo BEST – UNIKA: SVOBODNÁ VOLBA 3. Dispoziční řešení je navrženo tak, aby umožňovalo objektu s minimálními stavebními úpravami zvětšení podlahové plochy.

Předpokladem pro realizaci typového projektu je rovinatý nebo mírně svažitý pozemek.



PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP

BEST – UNIKA SVOBODNÁ VOLBA 3



dispozice	5+kk
vnější rozměry	8 x 8 m
zastavěná plocha	64 m²
podlahová plocha	98,6 m²
autoři studie	Ing. arch. Marcel Hausner Ing. arch. Martin Spěvák

Poznámka:

Projekty k architektonickým studiím typových domů BEST zpracujeme na vaše přání do 2 měsíců od objednání.

Nabídka projektů architektonických studií
domů ze zdicího systému BEST – UNIKA

BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 58**



dispozice	3 + kk
vnější rozměry (včetně terasy)	11,4 x 7,75 m
užitná plocha bez terasy	58,0 m ²
zastavěná plocha domu	76,9 m ²
obestavěný prostor	cca 300 m ³
doporučený počet uživatelů	3
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 62**



dispozice	3 + kk
vnější rozměry	11,5 x 8,6 m
užitná plocha	62,6 m ²
zastavěná plocha domu	83,2 m ²
obestavěný prostor	cca 290 m ³
doporučený počet uživatelů	3
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s. www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 69**

dispozice	4 + kk
vnější rozměry	11,3 x 7,65 m
užitná plocha	68,6 m ²
zastavěná plocha domu	86,4 m ²
obestavěný prostor	cca 320 m ³
doporučený počet uživatelů	4
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 79**



dispozice	4 + kk
vnější rozměry	12,65 x 8,9 m
užitná plocha	79,4 m ²
zastavěná plocha domu	101,6 m ²
obestavěný prostor	cca 420 m ³
doporučený počet uživatelů	4
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



Nabídka projektů typových domů
ze zdicího systému BEST – UNIKA

BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 80A**



dispozice	4 + 1
vnější rozměry	8,15 x 6,9 m
užitná plocha	79,7 m ²
zastavěná plocha domu	56,2 m ²
obestavěný prostor	cca 350 m ³
doporučený počet uživatelů	4
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 80B**

dispozice	4 + 1
vnější rozměry (bez přístřešku)	8,15 x 6,9 m
užitná plocha (bez přístřešku)	79,7 m ²
zastavěná plocha domu	56,2 m ²
obestavěný prostor	cca 350 m ³
doporučený počet uživatelů	4
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s. www.svara-stavby.cz





BEST – UNIKA
**PRVNÍ
VOLBA 81**

dispozice	4 + kk
vnější rozměry	16,6 x 6,4 m
užitná plocha	119,77 m ²
zastavěná plocha domu	81 m ²
obestavěný prostor	cca 422 m ³
doporučený počet uživatelů	4
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu	BEST, a.s.
realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA
**ZRALÁ
VOLBA 128**

dispozice	5 + kk
vnější rozměry	10,4 x 8,9 m
užitná plocha	126,9 m ²
zastavěná plocha domu	87,2 m ²
obestavěný prostor	cca 500 m ³
doporučený počet uživatelů	6
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s. www.svara-stavby.cz

Nabídka projektů typových domů
ze zděného systému BEST – UNIKA

BEST – UNIKA
**ZRALÁ
VOLBA 132**



dispozice	5 + 1
vnější rozměry (bez přístřešku)	10,7 x 8,4 m
užitná plocha (bez přístřešku)	132,7 m ²
zastavěná plocha domu	90,2 m ²
obestavěný prostor	cca 600 m ³
doporučený počet uživatelů	5
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA
**ZRALÁ
VOLBA 134**

dispozice	5 + kk
vnější rozměry	13,00 x 10,25 m
užitná plocha	134,3 m ²
zastavěná plocha domu	98,3 m ²
obestavěný prostor	cca 550 m ³
doporučený počet uživatelů	6
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA ZRALÁ VOLBA 135



dispozice	5 + kk
vnější rozměry	10,7 x 8,4 m
užitná plocha	135,6 m ²
zastavěná plocha domu	90,2 m ²
obestavěný prostor	cca 530 m ³
doporučený počet uživatelů	5
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA KONEČNÁ VOLBA 154



dispozice	4 + kk, 1 + kk
vnější rozměry	16,5 x 13,8 m
užitná plocha	154,2 m ²
zastavěná plocha domu	191,0 m ²
obestavěný prostor	cca 900 m ³
doporučený počet uživatelů	6
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz

Nabídka projektů typových domů
ze zdičho systému BEST – UNIKA

BEST – UNIKA KONEČNÁ VOLBA 163.1



dispozice	5 + 1
vnější rozměry	11,5 x 9,0 m
užitná plocha	161,7 m ²
zastavěná plocha domu	103,5 m ²
obestavěný prostor	cca 630 m ³
doporučený počet uživatelů	5
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz



BEST – UNIKA KONEČNÁ VOLBA 163.2



dispozice	5 + 1
vnější rozměry	15,8 x 9,8 m
užitná plocha	188,3 m ²
zastavěná plocha domu	134,9 m ²
obestavěný prostor	cca 765 m ³
doporučený počet uživatelů	5
cena projektu	19 000 Kč bez DPH
dodavatel projektu, realizace	ŠVÁRA-STAVBY, a.s., www.svara-stavby.cz

PROJEKTANTI A STAVEBNÍ FIRMY PRO ZDICÍ SYSTÉM BEST – UNIKA

Projektanti

A - PROST, spol. s r.o.
Jablonského 834/33
326 00 Plzeň
tel.: 377 455 835

Architektonický atelier ABV
Pod Stárkou 36/4
140 00 Praha 4
tel.: 261 226 947

Architektonický atelier Ultra
Novoškolská 692/2
190 00 Praha 9
tel.: 604 236 211

Atelier P.H.A. s.r.o.
Gabčíkova 15
182 00 Praha 8
tel.: 284 685 882

Atelier U5, Ing. Ivan Šillar
Rolní 826
339 01 Klatovy
tel.: 603 885 790

Daniel Milota
Pod Strání 112
336 01 Blovice
tel.: 603 704 997

Domky CZ v.o.s.
Novohradská 745/21
370 01 České Budějovice
tel.: 725 293 951

Domky CZ v.o.s.
Zemědělská 898
500 03 Hradec Králové
tel.: 725 293 951

Domky CZ v.o.s.
Obchodní 36
434 01 Most-Velebudice
tel.: 476 137 433

Domky CZ v.o.s.
Vejprnická 53
318 00 Plzeň
tel.: 725 293 951

Domky CZ v.o.s.
Palánek 476/75
682 01 Vyškov
tel.: 725 293 952

EkoOptimal s.r.o.
Pobřežní 370/4
168 00 Praha 8 - Karlín
tel.: 724 270 000

INEGO PARTNERS s.r.o.
alej Svobody 56
323 00 Plzeň
tel.: 378 600 769

Ing. arch. Jan Beran
Sídliště 9. května 287
285 06 Sázava
tel.: 603 421 923

Ing. arch. Jaroslav Tachecí
studio JATA
Bienerova 1946
274 01 Slaný
tel.: 777 070 969

Ing. arch. Lubomír Korčák
Kyjevská 1375/13
326 00 Plzeň
tel.: 606 307 000

Ing. arch. Lubomír Korčák
Na Radosti 184/549
155 21 Praha 5
tel.: 606 307 000

Ing. Ivana Vírová
Chomutovská 1488
438 01 Žatec
tel.: 415 710 687

Ing. Jan Vraný
Prádlo 80
335 01 Nepomuk
tel.: 734 682 669

Ing. Jiří Mertl
Žatecká, bl. 211
434 01 Most
tel.: 476 106 177

Ing. Jiří Treybal, TMS PROJEKT
Žižkova 312
386 01 Strakonice
tel.: 603 507 541

Ing. Marian Groch - EKORD
Na Vyhliďce 93
251 65 Ondřejov-Třemblat
tel.: 777 647 624

Ing. Petr Chalupný
Zámecká 397
335 61 Spálené Poříčí
tel.: 723 425 108

Ing. Petr Meduna
Komenského 698
335 61 Horažďovice
tel.: 604 754 463

Jaroslav Zika - PROZI,
architektonické a projekční
služby
Počernická 168
100 99 Praha 10
tel.: 777 102 872

Monika Chalupná
Lipnická 390
335 61 Spálené Poříčí
tel.: 723 425 108

Nano-gel s.r.o.
Holečkova 789/49
150 00 Praha
tel.: 608 161 003

Projektová a znalecká
kancelář Ing. Václav Vlček,
s.r.o.
Denisova 93/I
339 01 Klatovy
tel.: 602 169 340

Projekty-Musil
Jeseniova 580
290 01 Poděbrady
tel.: 722 300 950

Radek Mádlo
Lužice 21
435 24 Lužice
tel.: 680 980 369

Stanislav Menoušek,
A-styl atelier
Bieblova 1110/1B
500 03 Hradec Králové
tel.: 495 482 535

ŠVÁRA-STAVBY a.s.
Dragounská 130
339 01 Klatovy
tel.: 776 864 375

ŠVÁRA-STAVBY a.s.
Marešova 643/6
198 00 Praha 9 - Černý Most
tel.: 776 864 375

Stavební firmy

Domky CZ v.o.s.
Zemědělská 898
500 03 Hradec Králové
tel.: 774 419 330

Domky CZ v.o.s.
Obchodní 36
434 01 Most-Velebudice
tel.: 476 137 433

Domky CZ v.o.s.
Rychtaříkova 1
301 00 Plzeň
tel.: 773 996 950

MAPESTAV s.r.o.
Vodní 250/25
789 85 Mohelnice
tel.: 605 294 149

MB stavitelství s.r.o.
Na Roudné 175
301 00 Plzeň
tel.: 602 276 373

RÝMSTAV CZ spol. s r.o.
Nerudova 20/1290
795 01 Rýmařov
tel.: 731 721 722

ŠVÁRA-STAVBY a.s.
Dragounská 130
339 01 Klatovy
tel.: 776 864 375

ŠVÁRA-STAVBY a.s.
Marešova 643/6
198 00 Praha 9 - Černý Most
tel.: 776 864 375

SLUŽBY OBECNĚ

- **Vzorkovny v ARCH CENTRECH** - volně přístupné areály venkovní architektury o celkové rozloze 40 000 m² s originálními realizacemi z tvarovek BEST v Rybnici u Plzně, Poleradech u Mostu, Lučicích u Chlumce nad Cidlinou, ve Vraníně u Třeboně, Ostravě-Hrabově, Mohelnici, v Božicích u Znojma a v prodejním závodě Praha-Nehvizdy.
- **Vzorové domy** ze systému BEST – UNIKA s názornými ukázkami realizačních řešení; jsou součástí ARCH CENTER Rybnice, Polerady, Lučice, Vranín a Mohelnice, v závodě Praha-Nehvizdy se pak nachází vzorkovna prvků BEST – UNIKA, v závodech Ostrava a Božice pak výstavy kompletní nabídky BEST – UNIKA.
- **Služby BEST STUDIÍ** ve všech závodech BEST: poradenský servis, zajištění výpočtu spotřeby materiálu, zpracování cenových nabídek, objednávek a prodej.
- **Prodej výrobků po celé České republice** – v jednotlivých závodech firmy BEST a dále ve stovkách prodejen stavebnin; přehled vybraných prodejců BEST uveden na <http://www.best.info>
- **Zajištění automobilové dopravy** na jakékoli místo v České republice.
- **Bezplatné poskytování všech informačních materiálů.**

CENY A PALETOVÁNÍ BEST – ZDICIHO SYSTÉMU UNIKA

- **Ceny výrobků** jsou uvedeny včetně všech nákladů spojených s jejich balením a nákladkou. Ceny platí od 17. března 2014 a je nutno k nim připočíst zákonem danou sazbu DPH.
- **Balení zboží BEST** je realizováno na několika typech palet, které je třeba uhradit spolu s objednaným zbožím. Každý z obalů může být vrácen do kteréhokoli z výrobních závodů BEST do 6 měsíců od expedice zboží a zpět je vrácena celá částka. Podmínkou vrácení palet je jejich příprava tak, aby byla možná strojní manipulace s nimi, tj. neseskládané do sebe. Při vrácení je nezbytné připravit zvlášť všechny typy palet (BEST, BEST „velká“, EUR) pro jejich samostatné převzetí a evidenci.

Prodejní cena obalů:

typ obalu	prodejní cena obalu (Kč/ks)*	hmotnost palety (v informacích o hmotnosti výrobků jsou uvedeny váhy pouze zboží bez palet)
paleta BEST, EUR	220,-	30 kg
paleta BEST „velká“ (pro vybrané prvky: BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ ze závodů Vranín a Mohelnice)	235,-	38 kg
speciální proklady (pro stropní nosníky)	55,-	3 kg

* dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty se DPH na vratné obaly neúčtuje

POSTUP PŘI OBJEDNÁVÁNÍ BEST – ZDICIHO SYSTÉMU UNIKA

- **Prvky BEST – UNIKA** jsou na objednávku a doba dodání v červené barvě je do 3 pracovních dnů, v přírodní barvě do 2–5 týdnů. Prvky BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ jsou k dodání okamžitě.
- Zboží si můžete objednat přímo v prodejních divizích BEST, e-mailem, faxem, přes e-shop na <http://obchod.best.info> nebo v partnerské síti stavebnin po celé ČR.
- **Objednání výrobků přímo ve výrobních divizích BEST, a.s.:**
 - > v případě vašeho zájmu o zboží, které není připraveno k okamžitému dodání, prosím zašlete písemnou objednávku, a to na objednavky@best.info nebo na faxové číslo +420 373 720 188 do závodu Rybnice či pomocí e-shopu (<http://obchod.best.info>)
 - > **objedávka musí obsahovat** požadovaný název výrobku, jeho rozměry a množství (ks)
 - > nezapomeňte uvést váš kontakt pro naše případné dotazy
 - > e-mailem nebo faxem obdržíte potvrzení zakázky, nebo ve 2 výtiscích kupní smlouvu s přílohou - zde bude uveden termín expedice zakázky a cena zakázky (po obdržení kupní smlouvy vás prosíme o zaslání 1 potvrzeného výtisku této smlouvy na adresu: BEST, a.s., Rybnice 148, 331 51 Kaznějov)
- > **platbu lze provést** při odběru zboží hotově nebo kartou, případně předem – převodem na účet na základě zálohové faktury (v tomto případě vám bude zálohová faktura zaslána spolu s potvrzením zakázky či kupní smlouvou); nelze platit přímo řidiči při převzetí zboží
- > expedice zakázky je možná až po jejím úplném zaplacení, tj. připsáním částky na účet prodávajícího
- **Dopravu** si můžete objednat přímo v prodejních divizích BEST, v případě vašeho zájmu zajistíme i složení výrobků na místě dodání.
- Výrobky si samozřejmě můžete odvézt sami.
- Dopravu si můžete objednat i u našich obchodních partnerů v síti stavebnin po celé ČR, pokud tuto službu zajišťují.



INFOLINKA BEST: +420 800 848 848 (informace o výrobcích)
+420 800 858 858 (informace o termínech dodání výrobků)
+420 777 780 995 (informace o zdicím systému BEST – UNIKA)

Tepelně technickou příručku a další dokumenty pro zdicí systém BEST – UNIKA si můžete stáhnout na www.bestunika.cz



BEST, a.s., je největším českým výrobcem betonových stavebních prvků pro venkovní a zahradní architekturu. Byl založen ihned po pádu komunistického režimu v roce 1990 na zelené louce, dnes je nejtradičnějším českým výrobcem ve svém sektoru a obsazuje dominantní část tuzemského trhu. Zakladatelem, stoprocentním vlastníkem a statutárním ředitelem společnosti BEST, a.s., je Ing. Tomáš Březina.



**ERNST & YOUNG
PODNIKATEL
ROKU®**

Tomáš Březina, vlastník společnosti BEST, a.s., je držitelem titulu Podnikatel roku 2007 v ČR. Nejprestižnější individuální podnikatelské ocenění je udělováno v 50ti ekonomicky vyspělých zemích světa.



BEST, a.s., jedna z největších firem na výrobu betonových stavebních prvků ve střední Evropě.



BEST, a.s., v žebříčku ČESKÝCH 100 NEJLEPŠÍCH za rok 2013 obsadil 6. místo. Je to nejvyšší příčka, kterou v soutěži získala skutečně privátní a česká firma.



sídlo společnosti BEST, a.s.
výrobní závod Rybnice
prodej a expedice

Rybnice 148, 331 51 Kaznějov
tel.: 373 720 111, 129; fax: 373 720 188, 189
e-mail: odbyt-rybnice@best.info
GPS: 49°53'48.377"N, 13°21'17.465"E

v areálu závodu se nacházejí:

**vzorkovna
v ARCH CENTRU Rybnice**
(volně přístupné 7 dní v týdnu)
BEST STUDIO a vzorový dům Anička
(provozní doba shodná s prodejní)

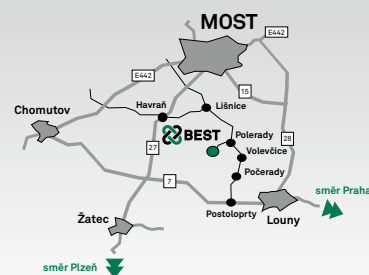


výrobní závod Polerady
prodej a expedice

Polerady 117, 434 01 Most
tel.: 474 745 911, 912; fax: 474 745 988
e-mail: odbyt-polerady@best.info
GPS: 50°25'50.8"N, 13°39'4.633"E

v areálu závodu se nacházejí:

**vzorkovna
v ARCH CENTRU Polerady**
(volně přístupné 7 dní v týdnu)
BEST STUDIO a vzorový dům Barborka
(provozní doba shodná s prodejní)

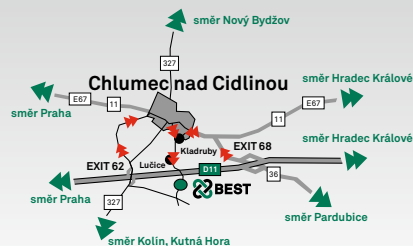


výrobní závod Lučice
prodej a expedice

Lučice 87, 503 51 Chlumec nad Cidlinou
tel.: 494 941 111; fax: 494 941 188
e-mail: odbyt-lucice@best.info
GPS: 50°7'41.08"N, 15°28'4.904"E

v areálu závodu se nacházejí:

**vzorkovna
v ARCH CENTRU Lučice**
(volně přístupné 7 dní v týdnu)
BEST STUDIO a vzorový dům Johanka
(provozní doba shodná s prodejní)



výrobní závod Vranín
prodej a expedice

Vranín 278, 373 73 Štěpánovice u Č. Budějovic
tel.: 383 839 012; fax: 383 839 088
e-mail: odbyt-vranin@best.info
GPS: 48°59'43.889"N, 14°41'6.932"E

v areálu závodu se nacházejí:

**vzorkovna
v ARCH CENTRU Vranín**
(volně přístupné 7 dní v týdnu)
BEST STUDIO a vzorový dům Terežka
(provozní doba shodná s prodejní)



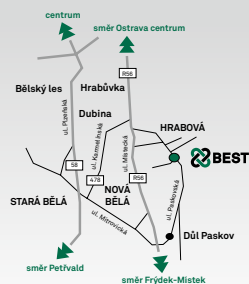


Okružní 697, 250 81 Nehvizdy
tel.: 311 280 011; fax: 311 280 118
e-mail: odbyt-nehvizdy@best.info
GPS: 50°7'35.428"N, 14°42'46.921"E

v areálu závodu se nacházejí:

vzorkovna v ARCH CENTRU
Praha-Nehvizdy

(volně přístupné 7 dní v týdnu)
BEST STUDIO
a vzorkovna BEST – UNIKA
(provozní doba shodná s prodejní)



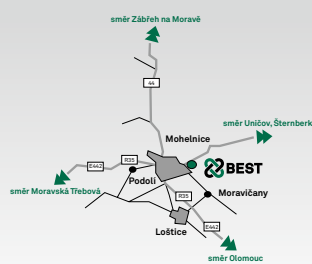
výrobní závod Ostrava
prodej a expedice

Paskovská 227, 720 00 Ostrava-Hrabová
tel.: 599 503 011; fax: 599 503 088
e-mail: ostrava@best.info
GPS: 49°45'58.768"N, 18°17'28.848"E

v areálu závodu se nacházejí:

vzorkovna
v ARCH CENTRU Ostrava

BEST STUDIO a výstavka BEST – UNIKA
(provozní doba shodná s prodejnou)



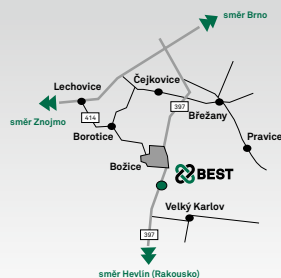
výrobní závod Mohelnice
prodej a expedice

Nádraží 2, 789 85 Mohelnice
tel.: 583 431 261; fax: 583 430 814
e-mail: mohelnice@best.info
GPS: 49°46'40.401"N. 16°56'28.565"E

v areálu závodu se nacházejí:

vzorkovna
v ARCH CENTRU Mohelnice

BEST STUDIO a vzorový dům Eliška
(provozní doba shodná s prodejnou)



výrobní závod Božice
prodej a expedice

671 64 Božice 423
tel.: 511 200 111; fax: 511 200 188
e-mail: bozice@best.info
GPS: 48°49'18.439"N. 16°17'6.504"E

v areálu závodu se nacházejí:

vzorkovna
v ARCH CENTRU Božice

BEST STUDIO a výstavka BEST – UNIKA
(provozní doba shodná s prodejnou)





BEST[®], a.s.

<http://www.best.info>

<http://www.bestunika.cz>

<http://www.facebook.com/stavebninyBEST>

e-shop: <http://obchod.best.info>

e-mail: best@best.info

infolinky BEST:

+420 777 780 995 – informace o zdicím systému BEST – UNIKA

+420 800 848 848 – bezplatné informace o výrobcích a službách

v provozu od dubna do listopadu

pondělí–pátek od 6.00 do 21.00 hodin

sobota–neděle od 9.00 do 17.00 hodin

(v ostatní měsíce v rámci standardní prodejní doby závodu Rybnice)

+420 800 858 858 – bezplatné informace o termínech dodání výrobků

v provozu celoročně **pondělí–pátek od 6.00 do 17.00 hodin**



VÝROBNÍ A PRODEJNÍ ZÁVODY BEST

aktualizace červenec 2014

sídlo společnosti BEST, a.s.

výrobní závod Rybnice

prodej a expedice, vzorkovna Rybnice

Rybnice 148, 331 51 Kaznějov

tel.: 373 720 111, 129; fax: 373 720 188, 189

e-mail: odbyt-rybnice@best.info

GPS: 49°53'48.377"N, 13°21'17.465"E

výrobní závod Polerady

prodej a expedice, vzorkovna Polerady

Polerady 117, 434 01 Most

tel.: 474 745 911, 912; fax: 474 745 988

e-mail: odbyt-polerady@best.info

GPS: 50°25'50.8"N, 13°39'4.633"E

výrobní závod Lučice

prodej a expedice, vzorkovna Lučice

Lučice 87, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou

tel.: 494 941 111; fax: 494 941 188

e-mail: odbyt-lucice@best.info

GPS: 50°7'41.08"N, 15°28'4.904"E

výrobní závod Vranín

prodej a expedice, vzorkovna Vranín

Vranín 278, 373 73 Štěpánovice u Č. Budějovic

tel.: 383 839 012; fax: 383 839 088

e-mail: odbyt-vranin@best.info

GPS: 48°59'43.889"N, 14°41'6.932"E

prodejní a výstavní závod Praha-Nehvizdy

prodej a expedice, vzorkovna Praha-Nehvizdy

Okružní 697, 250 81 Nehvizdy

tel.: 311 280 011; fax: 311 280 118

e-mail: odbyt-nehvizdy@best.info

GPS: 50°07'615"N, 14°42'781"E

výrobní závod Ostrava

prodej a expedice, vzorkovna Ostrava

Paskovská 227, 720 00 Ostrava-Hrabová

tel.: 599 503 011; fax: 599 503 088

e-mail: ostrava@best.info

GPS: 49°45'58.768"N, 18°17'28.848"E

výrobní závod Mohelnice

prodej a expedice, vzorkovna Mohelnice

Nádraží 2, 789 85 Mohelnice

tel.: 583 431 261; fax: 583 430 814

e-mail: mohelnice@best.info

GPS: 49°46'40.401"N, 16°56'28.565"E

výrobní závod Božice

prodej a expedice, vzorkovna Božice

671 64 Božice 423

tel.: 511 200 111; fax: 511 200 188

e-mail: bozice@best.info

GPS: 48°49'18.439"N, 16°17'6.504"E

PRODEJNÍ A EXPEDIČNÍ DOBA

**závody Rybnice, Polerady, Lučice,
Vranín, Ostrava, Božice, Mohelnice:**

od 1. dubna do 30. listopadu

pondělí–pátek 6.00 – 17.00 hod.

sobota 7.00 – 17.00 hod.

od 1. prosince do 31. března

pondělí–pátek 6.00 – 17.00 hod.

sobota 7.00 – 12.00 hod.

závod Praha-Nehvizdy:

od 1. dubna do 30. listopadu

pondělí–pátek 6.00 – 18.00 hod.

sobota 7.00 – 17.00 hod.

neděle 9.00 – 17.00 hod.

od 1. prosince do 31. března

pondělí–pátek 6.00 – 17.00 hod.

sobota 7.00 – 13.00 hod.

Aktuální informace o výrobcích a o úpravě provozní doby (například v období svátků nebo v zimních měsících) naleznete na www.best.info

Po předchozí domluvě nakládka vozidel možná i mimo prodejní dobu.

