



 **BRUK-BET®**

TERMALICA

bílý pórobeton

Materiál,
díky kterému,

je Váš dům
energeticky úsporný
a má komfortní mikroklima

Dům z Termaliky®

To je dům Vašich snů



www.bruk-bet.pl

Pórobeton Termalica®

- co je to?

TERMALICA

Pórobeton Termalica® je hmota vyrobená z mletého křemenného písku, vápna a vody, dozrávající v atmosféře stlačené vodní páry v autoklávu. Použité čisté přírodní suroviny dodávají betonu bílou barvu. Ve svém složení neobsahuje žádné výrobní odpady, např. polétavý popel, na rozdíl od šedého druhu, který nabízejí někteří výrobci.

Technologický proces umožňuje naplánovat hustotu, tepelné vlastnosti a pevnost pórobetonu tak, že se v něm vytvoří příslušné množství vzdušných pórů, dokonce nad 85 % objemu.

Milióny rovnoměrně rozptýlených vzdušných pórů tvoří dokonalou tepelnou izolaci.

Je to materiál velmi lehký, vzhledem připomínající frézovanou pemzu.



Pouze přírodní složky



Proč stavím dům z pórobetonu Termalica®?

Termalica® je úžasný materiál a stěnový stavební systém nové generace. Žádný jiný stěnový materiál nemá tolik předností najednou.

V závislosti na hustotě v suchém stavu nabízíme následující druhy pórobetonu Termalica®

	Hustota kg/m ³
TERMALICA 300	250-300
TERMALICA 350	300-350
TERMALICA 400	350-400
TERMALICA 500	450-500
TERMALICA 600	550-600
TERMALICA 650	600-650
TERMALICA 700	650-700



Termalica® 300, 350 i 400 je nejteplejší a nejlehčí stěnový materiál

Mírou tepelných vlastností tepelných materiálů je součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]. Čím je menší, tím je materiál "teplejší", více izolační.

Nejlehčí Termalica® s hustotou 300 kg/m³ zajišťuje impozantní tepelné parametry – **součinitel tepelné vodivosti λ činí sotva 0,075 W/mK**.

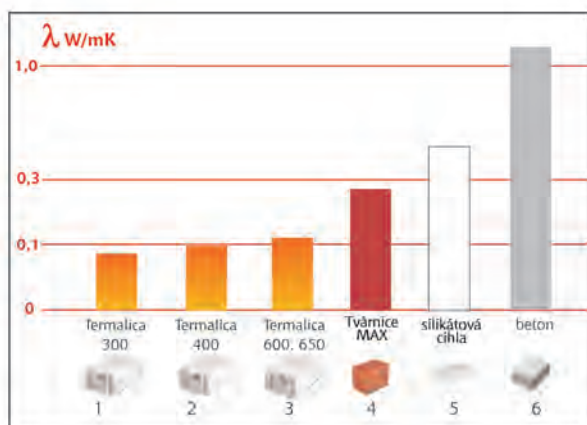


Příjemné teplo
ve Vašem domě



www.bruk-bet.pl

Při výběru zdícího materiálu
vezměte v úvahu hodnoty součinitelů
 λ a U



Když kromě tepelných vlastností materiálu zohledníte jeho tloušťku, získáte obraz izolačnosti stěny pomocí hodnoty součinitele prostupu tepla U [W/m²K]. Čím je jeho hodnota nižší, tím bude Vaše stěna teplejší.

Nejteplejší stěna o tloušťce 48 cm z pórovitých tvárnic Termalica® zajišťuje součinitel prostupu tepla na úrovni $U = 0,173$ W/m²K.

Druh	součinitel $\lambda_{10,D}$ [W/mK]	Hodnota součinitele U [W/m ² K] stěn z pórovitých tvárnic TERMALICA pro $\lambda_{10,D}$					
		20	24	30	36,5	40	48
TERMALICA 300	0,075	—	—	0,25	—	0,188	—
TERMALICA 350	0,083	—	0,35	0,27	0,227	0,207	0,173
TERMALICA 400	0,09	—	0,37	0,30	0,246	0,225	—
TERMALICA 500	0,12	—	0,50	—	—	—	—
TERMALICA 600	0,14	0,70	0,58	—	—	—	—
TERMALICA 650	0,16	0,80	0,67	—	—	—	—
TERMALICA 700	0,18	—	0,75	—	—	—	—

Stěna z pórobetonu
Termalica® 300, 350 i 400
nevyžaduje dodatečné
zateplení.





Termalica® zajišťuje příjemné a stabilní mikroklima a vysoký komfort bydlení.

Stěny z pórobetonu Termalica® na rozdíl od stěn z tvárnice jsou monolitické a homogenní, nemají vzduchové štěrby. Tato vlastnost jim zajišťuje vysokou schopnost akumulace tepla. Má to význam zejména v létě, když v období parných dnů je teplo pohlcováno stěnami a vyzařováno v noci a stěny tak zajišťují stabilní teplotu v interiéru. Zkrátka; horko v létě a zima v zimě zůstávají venku a zajišťují tak stabilní teplotu v interiéru.

bez ohledu
na roční období



www.bruk-bet.pl

Stabilita teploty a vlhkosti uvnitř.

TERMALICA

Bílý pórobeton Termalica® je paropropustný materiál s vyrovnanou hladinou vlhkosti, který nezpůsobuje kondenzaci par uvnitř stěny. Stěna z pórobetonu Termalica® je tedy stabilizátorem teploty a vlhkosti v interiéru.

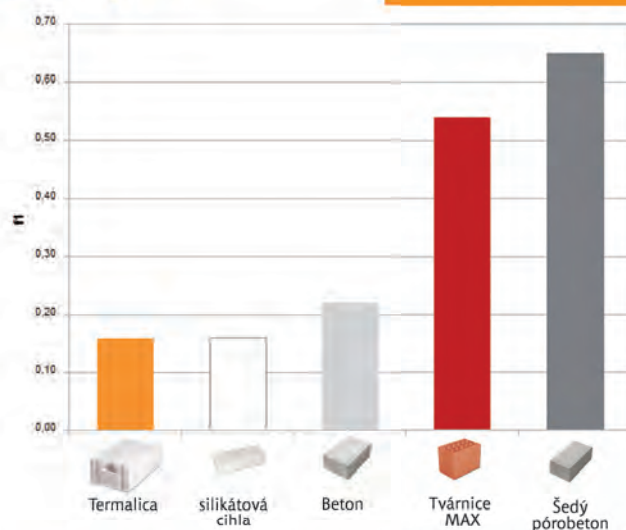
Kromě toho, že pohlcuje velké množství vody, s ohledem na svou vysokou pórovitost, ji zároveň nejrychleji vrací v porovnání s jinými stěnovými materiály. Vlhkost materiálu se stabilizuje na úrovni asi 3–4 % hmoty a je optimální hodnotou pro dobrý pocit. Termalica® je materiál plně mrazuvzdorný.



Termalica® je „nejzdravější“ zdící materiál.

Použití přírodních materiálů ve výrobě (písku a vápna) bez výrobních odpadů a bez vypalování a vysokoteplotního zpracování umožňuje získat nejnižší ukazatele radiace.

Stavění z bílé Termaliky® chrání před vznikem plísně dokonce i v extrémních podmínkách vysoké vlhkosti. Termalica® je antiseptický materiál.



Průměrný index aktivity, ukazující obsah naturálních radioaktivních izotopů

Termalica® pečuje o Vaše zdraví



Bezpečný a solidní dům pro naši rodinu



Termalica® garantuje životnost a bezpečnost konstrukce

Pevnost pórobetonových tvárníc Termalica® v závislosti na druhu umožňuje stavět stěny jednogeneračních a vícegeneračních několikapatrových budov.

Pouze jedna pórovitá tvárnice o tloušťce 40 cm a hustotě 350 kg/m³ přenáší hmotnost asi 48 tun. dokonce i při velmi vysoké vlhkosti.

Termalica® je odolná vůči vnějším činitelům, jak vysoké, tak i nízké teplotě, dokonce i při velmi vysoké vlhkosti.

Termalica® zabezpečuje velmi vysokou požární ochranu v případě požáru. Je materiálem zcela nehořlavým.

Stěny z pórobetonu zajišťují dobrou zvukovou pohltivost a splňují tak základní požadavky normy. S ohledem na homogenitu struktury izolují ve všech směrech stejným způsobem.

Stěny v řadové zástavbě vyžadují dodatečnou izolaci.



Hustota kg/m ³	Průměrná pevnost v tlaku [MPa]
TERMALICA 300	1,5
TERMALICA 350	2,0
TERMALICA 400	2,0
TERMALICA 500	3,0
TERMALICA 600	3,0 i 4,0
TERMALICA 650	3,5
TERMALICA 700	5,0



Termalica® šetří náklady na stavbu a následně i na bydlení.

Rozhodujete-li se k nákupu stěnového materiálu, musíte zohlednit v ceně materiálu všechny užité vlastnosti, včetně především tepelných vlastností materiálu a komfortu bydlení.

Měli by jste brát v úvahu celkové náklady na postavení 1 m² stěny s předpokládaným ukazatelem součinitele prostupu tepla U. Nová stavební norma uvádí hodnotu do 0,3 W/m²K a nutnost povinné certifikace energetické náročnosti budov.

Pamatujte však, že stavění ještě teplejších budov je vždy doporučováno s ohledem na možnost velmi významného snížení nákladů na využívání a úspornost vytápění.

Má to rovněž velmi důležitý význam při neustálém růstu cen elektrické energie a plynu.

Stavíte-li stěny z Termaliky®, šetříte náklady na pracovní sílu, maltu a omítku.



STAVEBNÍ SYSTÉM TERMALICA®

Stavební systém Termalica® zahrnuje zhotovení jedno- a vícevrstevných stěn s využitím malorozměrových dílců z různých druhů pórobetonu ve formě pórovitých tvárnic, okenních a dveřních překladů, obkladových desek, nářadí a dodatečného materiálu.

Pórovité tvárnice Termalica®

je univerzální materiál nejvyšší kvality,
spojující klasiku a inovativnost

Pórovité tvárnice systému Termalica® mají stálé, naplánované a optimalizované rozměry: výšku 249 mm, délku 599 mm a šířku, která závisí na předpokládaném součiniteli U a určení tvárnic. Tyto rozměry umožňují rychlé stavění stěn a pohodlné zdění. Aby se navíc usnadnilo stavění stěn, byly zhotoveny ergonomické kapsy a spoje pero – drážka. Na 1 m² stěny je potřeba pouze 6,7 kusů pórovitých tvárnic.

Pórovité tvárnice Termalica® mají výjimečnou, u jiných stěnových materiálů nevídanou rozměrovou přesnost 1 mm.

Jsou spojovány pouze vodorovné povrchy pórovitých tvárnic pomocí tenkovrstvé lepicí malty o tloušťce 1–3 mm, nevznikají tak tepelné mosty. Svislé spoje vzhledem k velmi vysoké rozměrové přesnosti a díky spojení pero – drážka nevyžadují lepení.



Stěny, mezi kterými
se velmi rádi zdržujete!



Termalica® umožňuje jednoduché, rychlé a čisté stavění stěn a tvoří tak nejracionalnější stavební systém.

Pórovité tvárnice Termalica® se dají snadno přičezávat pilou, frézovat a vrtat. Nejenom že neomezují možnost realizace individuálních projektů, ale díky snadnosti obrábění jsou přívětivým a kreativním materiálem, který umožňuje různorodé využití jak na stavbě domu, tak i při modernizaci a opravách.

Hustota kg/m ³	tloušťka [mm]										
	50	75	100	120	150	200	240	300	365	400	480
TERMALICA 300								•		•	
TERMALICA 350							•	•	•	•	•
TERMALICA 400							•	•	•	•	
TERMALICA 500			•	•			•				
TERMALICA 600	•	•	•	•	•	•	•				
TERMALICA 650			•	•			•				
TERMALICA 700			•	•			•				

Pórovité tvárnice typu 600/3MPa, 650, 700 nemají spáry "na pero a drážku"



Překlady Termalica®

Překlady v systému Termalica® mohou být zhotoveny pomocí bednicích dílců typu U nebo prefabrikovaných vyztužených trámů o standardních délkách od 120 do 300 cm. Trámy se používají jak jednotlivě, tak ve spřaženém systému.

Vyrábějí se v šířkách 12, 15 a 20 cm a jejich vhodné kombinace je umožňuje přizpůsobit k tloušťce stěny.



TERMALICA



www.bruk-bet.pl

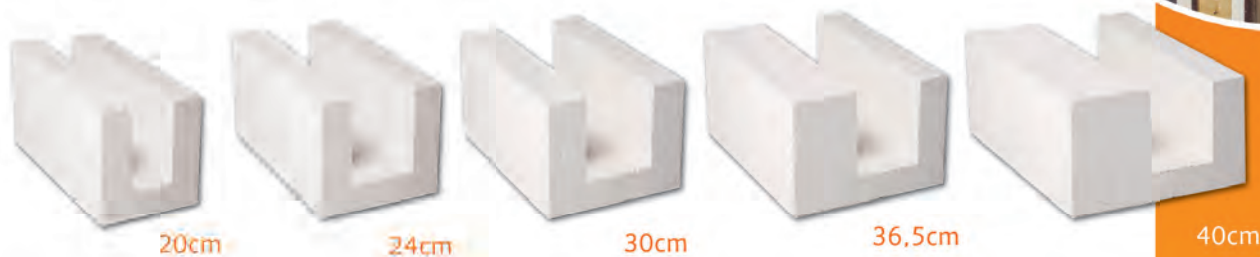
U profily

U profily mají délku 599 mm a výšku 249 mm.

Překlady Termalica® s ohledem na poměrně malou hmotnost umožňují ruční zabudování výplní okenních a dveřních otvorů. Překlady U mohou být navíc používány ke zhotovování věnců a svislých a vodorovných železobetonových trámů a také k zesílení stěn.

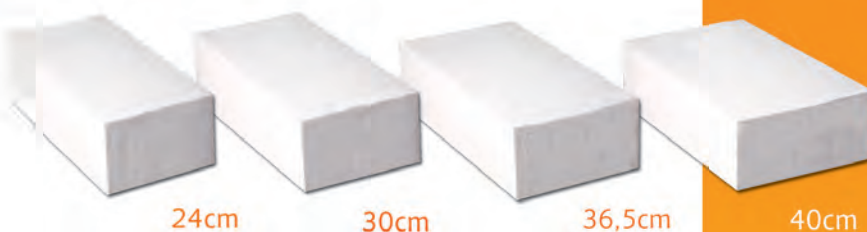
U dílce zabraňují vzniku tepelného mostu a umožňují získat homogenní povrch stěny.

U překladů je třeba použít montážní podpěru, která se odstraňuje po získání pevnosti lepicí malty a betonu pro dílce U.



Příčkovky

doplňující tvárnice se používají pro přízděnění : stěn i spřažených překladů. Dodávají se ve standardní délce 60 cm a výšce 12,4 cm.



Obkladové desky Termalica®

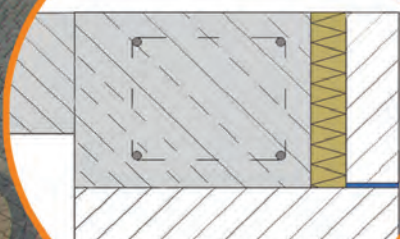
Obkladové desky Termalica® se používají pro zateplení a zabudování železobetonových dílců, dělicích stěn, obklady van, stavění polic atp.



Dílce zateplení věnce – obkladové desky z minerální vlny

Označení dílce	Rozměry dílce [mm]	Hmotnost dílce [kg]	Počet na paletě [ks]	Spotřeba na 1 bm stěny [ks]
TW-5/25/60	50x249x599	1	160	1,67
TW-5/25/120	50x249x1200	2	80	0,83
TW-5/30/100	50x300x1000	2	80	1

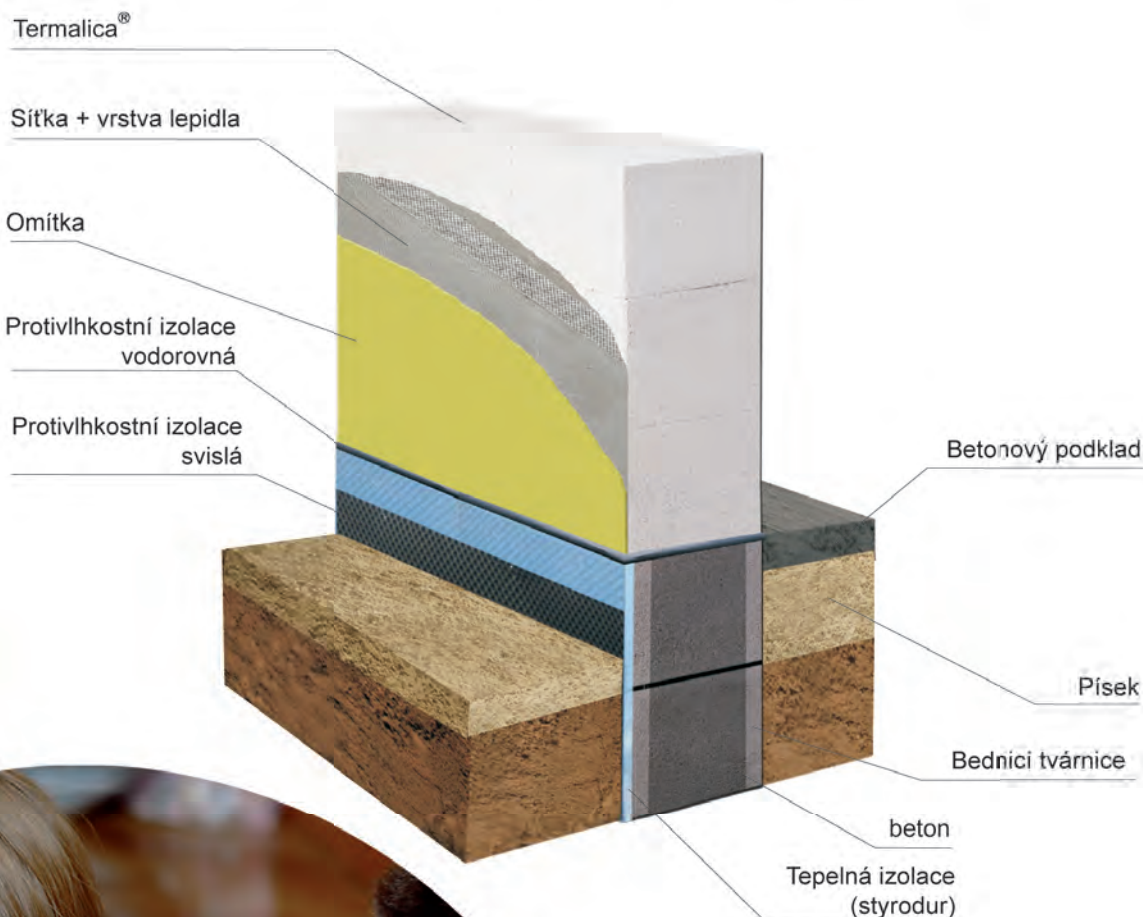
věnc



Vnější stěny – jednovrstvé

Stěny jednovrstvé Termalica®

– zhotoveny z nejlehčích typů, tj. 300, 350 a 400 kg/m³ a tloušťky 480, 400 a 365 mm, aby se dosáhlo nejvýhodnějších tepelných vlastností. Stěny již není třeba dodatečně zateplovat. S ohledem na úplné využití všech předností Termaliky jsou nejčastěji doporučovány.



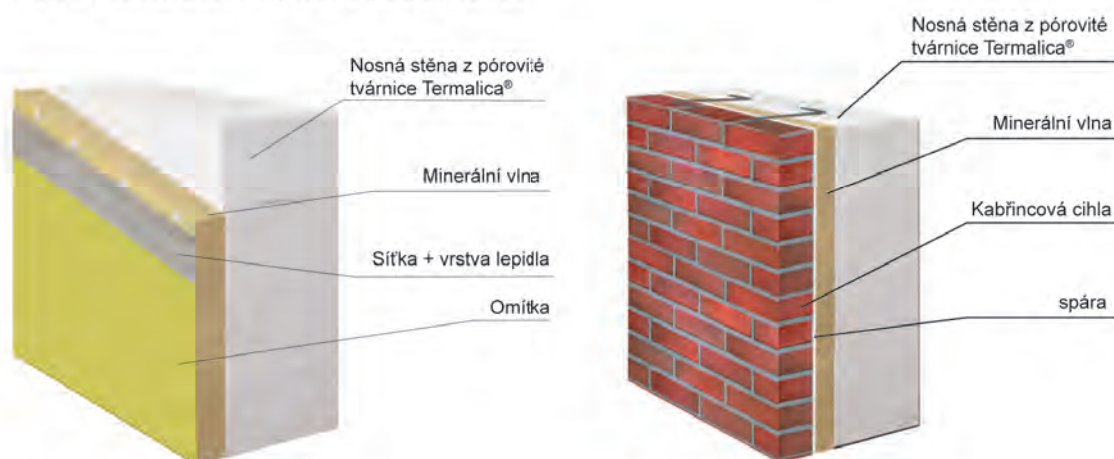
Vnější jednovrstvé stěny Termalica® jsou homogenní, hladké a rovné, nevyžadují velké množství vnitřní omítky. Vzhledem k jejich tvrdosti stačí z venku jednovrstvá síťka a tenká vrstva vnější omítky.

Stavění vnějších jednovrstvých stěn umožňuje znatelně zkrátit stavební cyklus a zajistit nejprůzračnější tepelné vlastnosti ze všech zdících materiálů.

Vnější stěny – vícevrstvé

Vícevrstvé stěny Termalica®

Termaliku můžete používat s velmi dobrým účinkem také pro klasické zdění dvou- a trojvrstevných stěn. V tomto systému používejte těžší pórovité tvárnice typu 500, 600, 650 a 700 kg/m³ o tloušťkách 240 a 200 mm. Vícevrstvé stěny je třeba zateplovat vrstvou minerální vlny nebo polystyrénu.



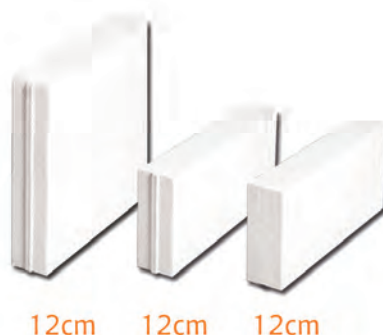
Také v tomto systému stavění, stěny z pórobetonu Termalica® spojují v sobě výhodnější tepelné vlastnosti, hladkost a přesnost stěny, snížení množství malty a rychlejší stavění v poměru k jiným materiálům, jako např. keramika a silikáty.

Na vícevrstvé stěny můžete použít tenkovrstvou lepicí maltu nebo klasickou zdicí maltu.

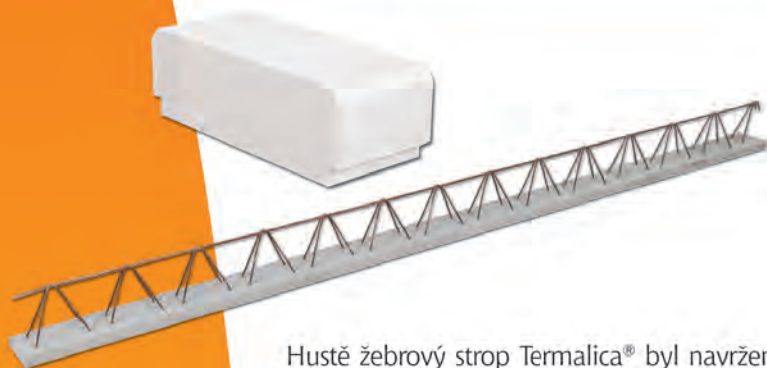
Vnitřní stěny

Vnitřní stěny splňují funkci dělicí nebo konstrukční. Jak nosné, tak i dělicí vnitřní stěny jsou zhotovovány z třídy 500, 600, 650 a 700 kg/m³, o tloušťce (v závislosti na určení) 120, 150, 200 a 240 mm.

Na dělicí stěny se nejčastěji používá tloušťka 120 mm. Jedna vrstva, rozměrová preciznost a systém pero – drážka usnadňují rychlé zdění tohoto typu stěn.



Montovaný, hustě žebrový strop Termalica®



Hustě žebrový strop Termalica® je určen pro použití v bytové i komerční výstavbě, se zohledněním povoleného rozpětí a výpočtové únosnosti.

Hustě žebrový strop Termalica® byl navržen jako trémový a tvárníkový.

Strop se skládá z nosných dílců ve formě železobetonových trámů s rozpětím až 7,20 m a tvárníc z autoklávovaného pórobetonu a výplňového betonu (betonová směs ukládaná na stavbě).



Předností stropu v systému Termalica® je nízká hmotnost jednotlivých dílců, díky čemuž je můžete na stavbě montovat ručně, bez nutnosti použití jeřábu.

Trámy v montovaném stropě Termalica® jsou prefabrikované trámy – skládají se z betonové patky o průřezu 40 x 120 mm a v ní umístěné spodní pásnice ocelové prostorové příhradoviny. Stropní tvárnice se vyrábějí z pórobetonu Termalica® třídy 500.

Osový odstup trámů [mm]	Konstrukční tloušťka stropu [mm]	Tloušťka stropní desky [mm]	Rozměry stropní tvárnice [mm]	Délka stropních trámů [m]
670	250	50	595x200x249	2,1-7,2



Stropní a střešní desky Thermalica®

Velkorozměrové stropní střešní desky Thermalica vyráběné z vyztuženého pórobetonu jsou určeny pro zhotovování stropů a střech v individuální a řadové bytové výstavbě a také v objektech průmyslových a v objektech občanské vybavenosti.

Rozměry stropních a střešních desek:

- tloušťka: 240 mm
- délka: ≤ 6000 mm
- šířka: od 300 do 600 mm

Použití prefabrikovaných desek Thermalica o vhodném rozměru desek a eliminace bednicích prací a montážních podpěr znatelně zkracuje čas zhotovení stropu v porovnání s jinými technologiemi a stropními systémy.

Stropní desky se pokládají na konstrukční stěny na vrstvu lepicí malty Thermalica, a následně speciálně profilované zámky na podélných bočních plochách desek je třeba vyztužit ocelovým prutem a vyplnit betonem.

Strop zhotovený z desek Thermalica® může být zatížen ihned po ukončení montáže, což umožňuje další zdicí práce na dalším podlaží.

Označení dílce	Max. objemová hustota [kg/m ³]	Charakteristická pevnost v tlaku f _{ck} [MPa]	Součinitel tepelné vodivosti λ _(10,D) [W/mK]	Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	Odolnost proti ohni
TPS4/600-24 TPD4/600-24	600	4,0	0,14	0,58	REI 120

Dodatečnou předností použití stropních a střešních desek je to, že není třeba zhotovit klasickou střešní vazbu. Desky se opírají o štitové a příčné nosné stěny stavby a potom jsou zakrývány libovolným druhem střešní krytiny.

V případě objektů se sloupkovou a závorovou konstrukcí z prefabrikovaných ocelových nebo železobetonových dílců jsou desky ukládány na střešních trámech a přimontovány ke konstrukci pomocí speciálních spojek nebo systému kotvicích prutů.

Označení dílce	Tloušťka desky [mm]	Výpočtové zatížení [kN/m ²] nad vlastní hmotnost desek						
		4.25	5.00	5.50	5.75	6.00	6.50	7.50
Maximální délka desek [m] pro podpěru 90 mm								
TPS4/600-24 TPD4/600-24	240	6.00	5.80	5.60	5.20	5.10	5.00	4.90



Velkoformátové stěnové desky Termalica vyráběné z vyztuženého pórobetonu jsou určeny pro stavění ochranných vnějších stěn a vnitřních dělicích stěn v průmyslových, obchodních a komerčních objektech.

Vyztužené stěnové dílce Termalica se montují do nosné konstrukce stavby zhotovené z prefabrikovaných sloupků a ocelových nebo železobetonových západek. V závislosti na navrhovaném konstrukčním řešení mohou být desky montovány na vnější, vnitřní straně nebo mezi sloupky. Stěnové desky jsou připevněny k nosné skeletové konstrukci pomocí systému spojek a kotev v závislosti na způsobu opření.

Stěnové dílce se vyrábějí ve dvou typech:
profil pero a drážka a hladký profil, bez pera a drážky.

Rozměry stěnových desek:

- tloušťka: 200 ; 240 mm
- délka: ≤ 6000 mm
- šířka: 600 mm

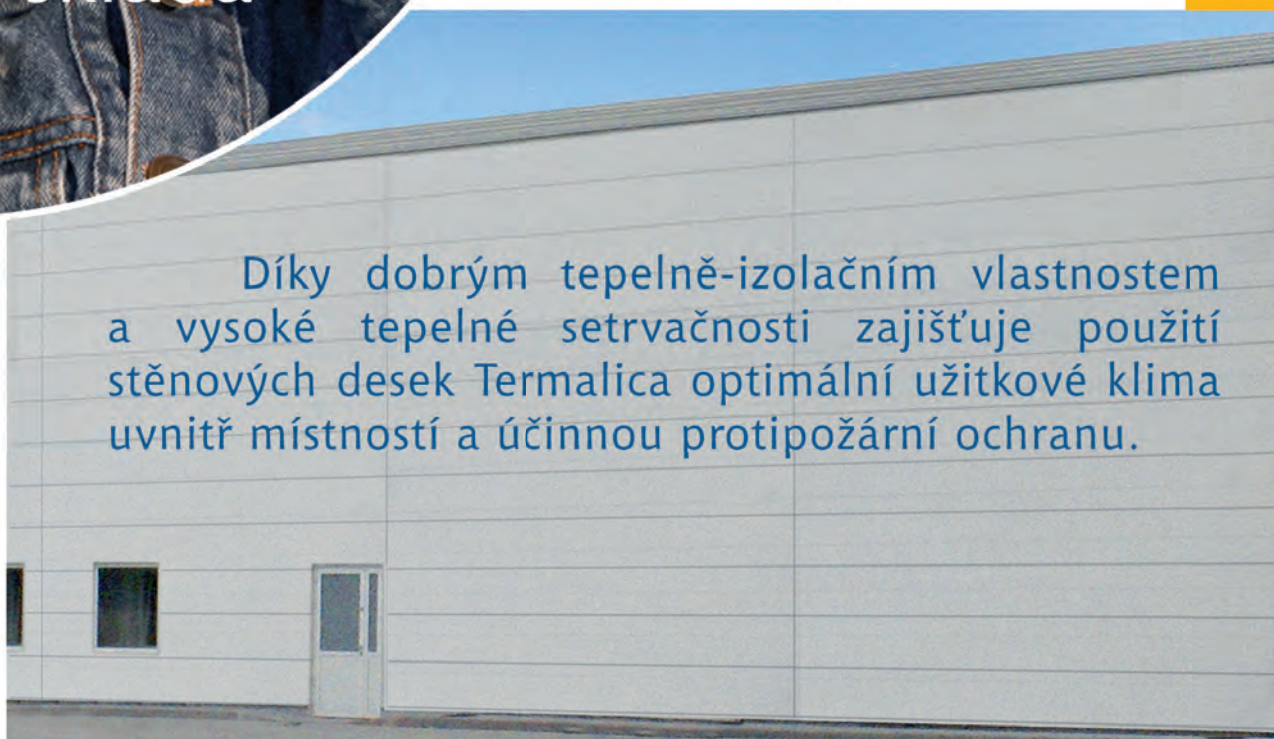


Označení dílce	Max. objemová hustota [kg/m ³]	Charakteristická pevnost v tlaku f _{ck} [MPa]	Součinitel tepelné vodivosti λ _(10,D) [W/mK]	Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]
TPO4/600-20	600	4,0	0,14	0,70
TPO4/600-24				0,58

Označení dílce	Tloušťka dílce [mm]	Maximální délka dílce [mm]	Odolnost proti ohni
TPO4/600-20	200	6000	EI 360
TPO4/600-24	240	6000	EI 360

Termalica®
“se dobře skládá”

Díky dobrým tepelně-izolačním vlastnostem a vysoké tepelné setrvačnosti zajišťuje použití stěnových desek Termalica optimální užitkové klima uvnitř místností a účinnou protipožární ochranu.



Solidní základy, to je základ Vašeho domu.



Pro stavění základových a sklepních stěn jsou doporučovány bednicí tvárnice a zdící tvárnice zhotovené z obyčejného betonu.

Bednicí tvárnice PS-24, PS-30, PS-36,5

Bednicí tvárnice plní funkci spřezaného betonového debnění. Ukládané střídavě vrstvami, vyztužené a zalévané betonem umožňují nejrychlejší zhotovení základů.

Usnadněním je zde rozměrová přesnost a spojení na čep a pero. V porovnání ke klasickému, pracovně náročnému a nákladnému dřevěnému bednění umožňují úsporu času a peněz. Není třeba používat maltu.

Stěny z bednicích tvárníc mohou být vyztužovány jak vodorovně, tak i svisle. V sadě se nacházejí poloviční a rohové tvárnice.



	PS-24	PS-30	PS-36,5
Hmotnost	24	27	29
Rozměry [mm]	240x250x500	300x250x500	365x250x500



Zdicí tvárnice PM-20

Tam, kde se předpokládá klasické zdění stěn, nabízíme alternativní systém betonových zdicích tvárnic.

Zdicí tvárnice mají skeletovou konstrukci, tenké vnější a žebrové stěny a poměrně nízkou hmotnost, vysokou dynamickou pevnost, optimální tvar a rozměrovou přesnost.

Uzavřené povrchy pro umístění malty a otvory na prsty usnadňují zdění. Systém má rohové a dělicí tvárnice.



	PM-20
Hmotnost	21
Rozměry [mm]	200x199x490



Termalica®
jsou osvědčená
a dopracovaná
řešení

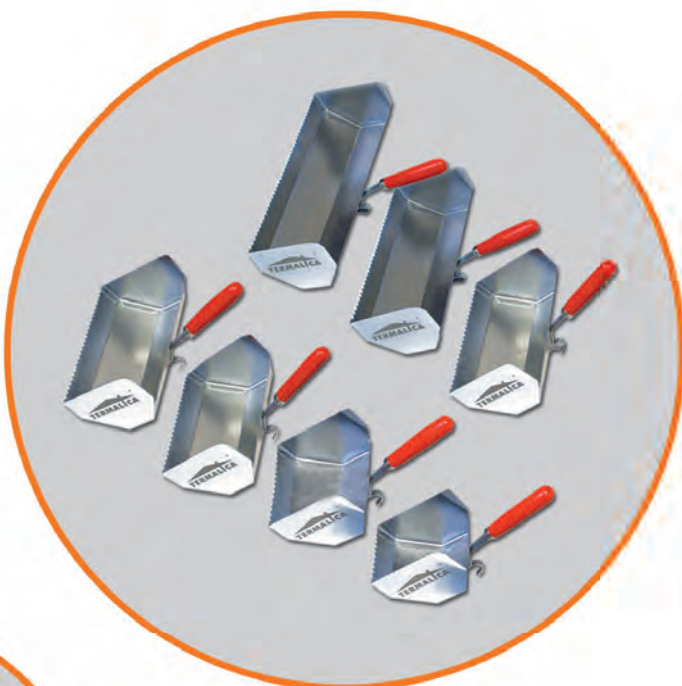


Termalica® je kompletní systém výstavby domů.



Všechny spoje a řešení jsou dopracovány, ověřeny v praxi a nemají slabá místa. V technických materiálech byly podrobně představeny fyzikálně-mechanické parametry nabízených druhů pórobetonu, specifikace všech dílců, způsoby spojování stěn, opření stropů a střešních konstrukcí, zabudování věnců a překladů, komínových a ventilačních průduchů, balkonů atd.

Doplňky systému Termalica® nabízenými firmou Bruk-Bet® jsou: lepicí malta se lžicemi přizpůsobenými tloušťce stěny, nářadí k obrábění pórobetonu a pozinkované ocelové spojky.



Pracovní pokyny

První vrstvu pórovitých tvárníc nebo desek všech stěn z pórobetonu vyzdíte, začnete od rohů stavby, na tradiční cementovou maltu za účelem urovnání a stabilizace. Případně přebytek odstraňte a vyhladte vhodným hladítkem. Ukládání dalších vrstev, zejména v jednovrstvém systému, pak budete provádět správně. Při použití klasické malty tvárnice zvlhčete vodou, aby neodváděly z malty příliš velké množství vody. U lepicí malty zpravidla tento úkon není nutný.

S ohledem na vzliňavou vlhkost z podloží vždy provádějte účinnou izolaci základových a sklepních stěn, jak ve vodorovné, tak i ve svislé úrovni. Pórovité tvárnice vyzdívejte s překládáním. Průběh záložek pro vnější stěny vyplývá ze zdícího vázání v rozích. Výčnělky tvárnice ponechané na vnější straně po vytvrdnutí malty ofrézujte. Veškeré nedostatky stěn vyplňte a vyhladte lepicí maltou.

Vnější stěny spojte s vnitřními nosnými stěnami pomocí zdící vazby tak, že vhodně dořežete pórovité tvárnice vnější stěny.

Lepicí nebo vápenocementová malta



Dělicí stěny spojujte s vnějšími pomocí spojek z pozinkované oceli

Perforovaná páska
Nosná stěna

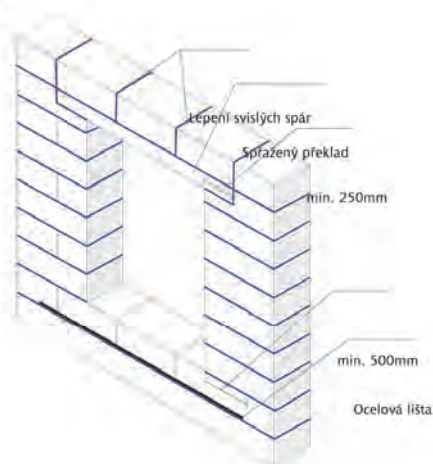


Dělicí stěna

V systému stavění stěn z pórobetonu se používá jako pravidlo zesílení podokenního pásu výztužnou vložkou pod poslední vrstvou pórovitých tvárníc.

Ve vícevrstvěném systému pro spojování jednotlivých vrstev se používají stejná pravidla jako u klasických způsobů s použitím spojovacích kotev.

Spražené překlady musí být spojovány lepicí maltou na všech stykových plochách. Překlady tohoto typu podobně jako dílce „U“ přenášejí zatížení teprve po zalití všech pórovitých tvárníc nacházejících se nad nimi a vytvrzení lepicí malty.



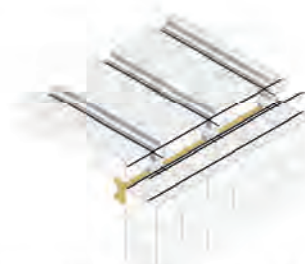
po vytvrdnutí stěn proveďte zazdění komínových a ventilačních průduchů pomocí ocelových pozinkovaných kotev, které byly dříve zapuštěny v naplánovaných místech. Můžete také použít keramické nebo nerezové potrubí.



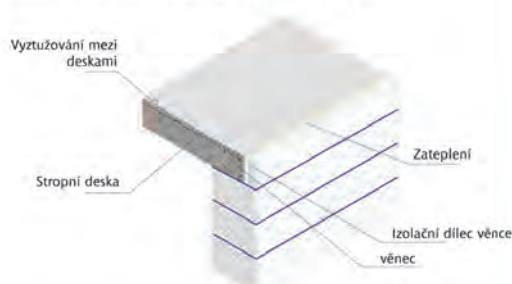
Minimální délka opření stropních trámů Thermalica o stěnu z pórobetonu je 150 mm. V případě použití řešení opření trámů prostřednictvím věnců spouštěných o 40–60 mm minimální délka opření činí 100 mm. Nad podpěrnými stěnami stropu použijte horní výztuž ve formě hotových sítěk P1, P2, P3 z prutu ϕ 5–6 mm a ohnutých sítěk Z1 a Z2, vyplývající z projektových směrnic pro hustě žebrové stropy. Při pokládání stropních trámů musíte použít montážní vzpěry. Počet nepřímých montážních vzpěr závisí na rozpětí stropu ve světlé výšce trvalých vzpěr a činí:

- pro rozpětí do 3,60 m – 1 montážní vzpěra,
- pro rozpětí od 3,60 m do 5,4 m – 2 montážní vzpěry,
- pro rozpětí nad 5,4 m – 3 montážní vzpěry.

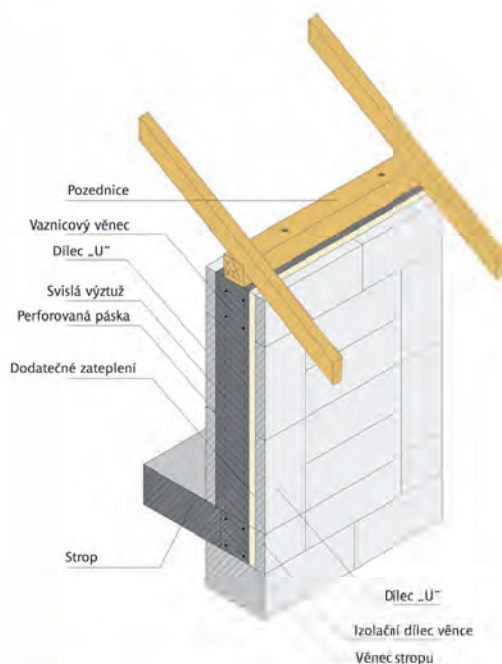
Doporučuje se použití výplně stropu z betonu třídy alespoň C20/25, odpovídajícího požadavkům normy PN-EN 206-1:2003.



Zhotovování stropních věnců vyžaduje obezdění z vnější strany a zateplení deskami z minerální vlny, výztužení a vylití betonu včetně stropu.



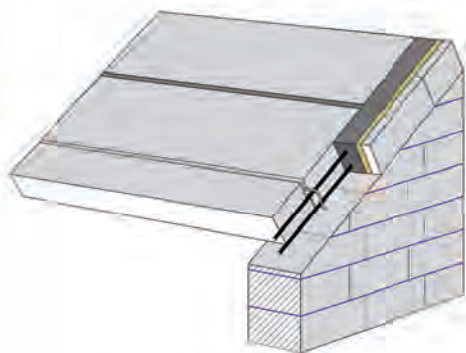
Podopření střešní konstrukce můžete zabudovat přímo na stropě nebo vaznicovém sloupku tak, že na nich provedete zateplený železobetonový věnec na základě dílců typu „U“ s připevněnou pozednicí.



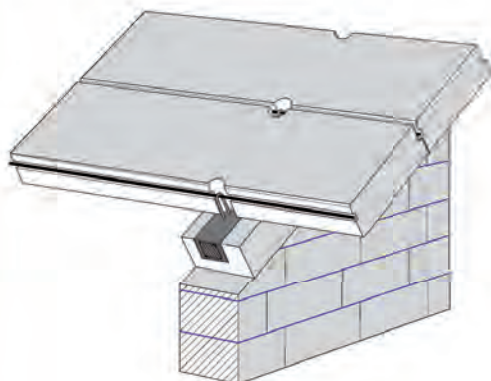
Balkóny na podpěrných věncích musí být zateplovány izolačními vložkami, aby se zabránilo vzniku tepelných mostů.

V případě opření střešních desek o štitovou stěnu pokládejte desky na stěnu a pak ukotvěte podélnými pruty do vnějšího železobetonového věnce zatepleného vlnou a deskami z pórobetonu. Podélné spáry desek vyplňujte během betonování věnce.

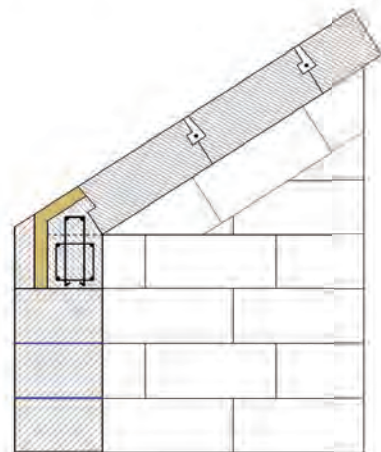
Minimální délka opření desek o stěnu je 90 mm. Střešní desky ukládejte na vrstvu lepicí malty.



V případě montáže střešních desek vyčnívajících mimo štitovou stěnu se desky opírají o železobetonový věnec zhotovený pomocí tvarovek „U“. Desky se musí připevňovat podélnými pruty ke kotvám zabetonovaným ve věnci. V deskách je třeba provést montážní výřezy, které se vyplňují betonem společně s podélnými zámky desek.

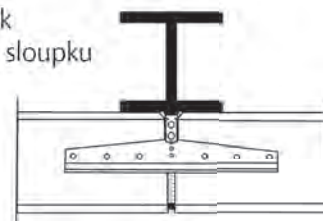


Krajní střešní desky v podélném systému jsou opřeny o speciálně tvarovaný železobetonový věnec zhotovený na vaznicovém sloupku. Vaznicový věnec musí být zapuštěn do štitových a podélných stěn minimálně v délce 1,5 m a zateplený z vnějšku vlnou a pórobetonovými deskami.

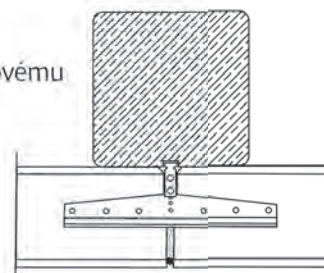


Vyztužené stěnové desky se připevňují k nosné konstrukci budovy pomocí speciálních ocelových spojek a montážních lišt. Montážní lišty jsou kotveny k železobetonové konstrukci během prefabrikace a betonování sloupků, zatímco k ocelové konstrukci jsou navařovány úsekově v předpokládaných místech pro připevnění desek. Ocelové spojky se přibíjejí k deskám speciálními svorníky do zdí. Svislé spáry mezi deskami se vyplňují minerální vlnou, PE motouzem a utěšují se trvale plastickou fugovací hmotou. Vodorovné spáry mezi deskami z vnější strany také vyplňujeme plastickou spárovací hmotou.

Montáž desek
k ocelovému sloupku



Montáž desek
k železobetonovému
sloupu.





 **BRUK-BET®**

 **GROUP s.r.o.**

exkluzivní dovozce pro ČR

sídlo: IBC, Příkop 838/6, 602 00 Brno
tel./fax: +420 542 210 777

obchod a marketing:

tel.: +420 777 758 708

+420 777 758 709

+420 777 758 710

e-mail: obchod@porobetontermalica.cz

objednávky, fakturace, reklamace:

tel.: +420 777 758 705

tel./fax: +420 542 210 777

e-mail: objednavky@porobetontermalica.cz



infolinka: 800 101 555

www.porobetontermalica.cz

PRODEJCE:

