

LEGO THERM[®]

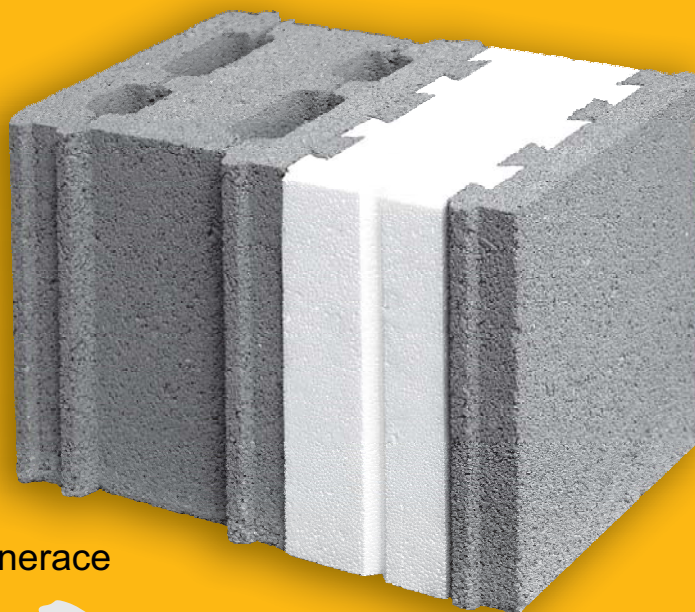
... PRO LIDI
S VLASTNÍM NÁZOREM

U = 0,22 m²KW⁻¹

LEGOTHERM IZO 365-N/VP P6, P12

Přednosti a výhody:

- kompletní stavební systém od základů po stropy
- nadstandardní tepelná izolace zdiva nové generace již při **tl.365 mm**
- systémové řešení veškerých detailů
- minimální provozní náklady na vytápění stavby
- provedení sendvičové konstrukce v nízkoenergetickém standardu jedním pracovním cyklem
- **přesné tvárnice** (s výškovou tolerancí tvárnic $\pm 1,00$ mm) pro tenkostěnné maltování v tl.2,00 mm
- malá pracnost, nízká hmotnost jednotlivých prvků
- použití ekologických materiálů
- vynikající akumulční vlastnosti nosné části tvárnice
- možnost získání státní dotace
- možnost použití pro pohledové (režné) zdivo – při výšce tvárnic 240 mm
- tvárnice opatřena maltovací kapsou pro zvýšení smykové únosnosti (pro seismické oblasti dle ČSN EN 1998-1)



Základní popis a možnosti použití :

Stavební systém **LEGOTHERM** v sobě zahrnuje veškeré prvky nové generace stavění. Základem systému **LEGOTHERM** je liaporbetonové obvodové tepelně izolační (sendvičové) zdivo tl.365 mm, které je doplněno vnitřním nosným i nenosným zdivem, prefabrikovanými překlady a v neposlední řadě stropní konstrukcí **LEGOTHERM - BSK** či **LEGOTHERM - panel**. Systém **LEGOTHERM** zahrnuje též bednicí a pilířové tvárnice, jako doplněk slouží komínové systémy BLK a PLEWA, které jsou součástí výroby společnosti Betonové stavby – Group s.r.o. Veškerý sortiment je vyráběn na naprosto nové výrobní technologii (vlastní technický vývoj společnosti), která umožňuje vyrábět dokonalé přesné výrobky pro zdění na minimální tloušťky celoplošně nanášeného lepidla. Stavební systém **LEGOTHERM** je možné použít pro rodinné domy, vily, bytové domy i pro stavby průmyslové (výrobní haly, provozovny, autoservisy atd.) popř. pro stavby občanské vybavenosti (školy, tělocvičny, hotely, čistírny odpadních vod) s velkým důrazem na úsporu energií na vytápění a s omezením do výšky max. 4–5 podlaží. Základním materiálem použitým pro výrobu stavebních prvků **LEGOTHERM** je mezerovitý liaporbeton. Pro jeho výrobu je použit výhradně přírodní materiál – expandovaný jíl (liapor), křemičitý písek popř. kamenná drť, cement a voda. Do obvodového zdiva je při výrobě vkládána vložka z tvrzeného stabilizovaného samozhášivého polystyrénu (styroporu) a tím vzniká základní konstrukční sendvičový prvek. Tato kombinace zajišťuje mimořádné tepelné izolační vlastnosti s nadstandardní akumulací tepla bez nutnosti dodatečného zateplení v nízkoenergetickém standardu. Vlastnosti přírodního materiálu Vám zajistí zdravé a pohodlné bydlení.

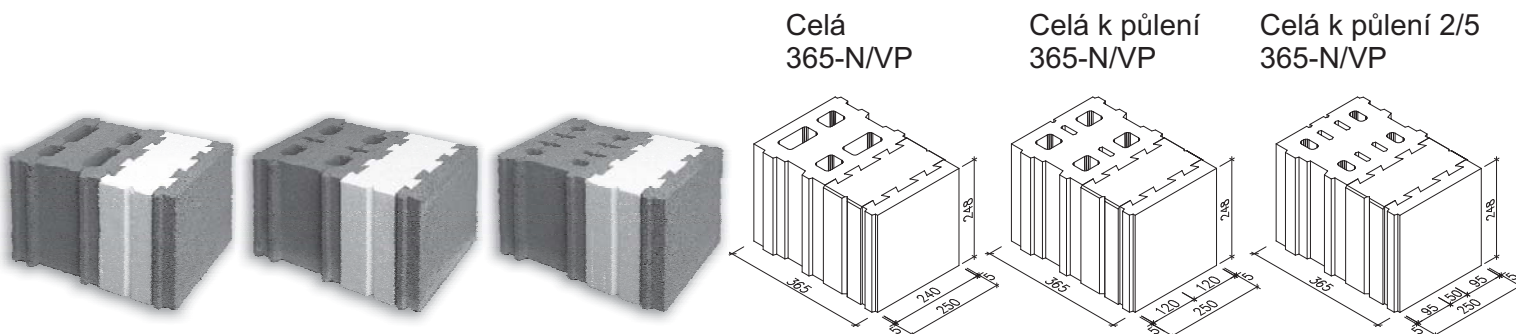


LEGOTHERM IZO 365-N/VP P6, P12

[modul **M** = 125 mm]

Tvárnice **LEGOTHERM IZO 365-N/VP** P6,P12 jsou vhodné pro vnější nosné popř.výplňové zateplené konstrukce nízkoenergetických staveb o tloušťce zdi 365 mm. Tvárnice je vyrobena z mezerovité vibrolisované liaporbetonové směsi doplněné vložkou z tvrdého stabilizovaného samozhášivého polystyrénu tl. 120 mm. Zdivo z tvárnice **LEGOTHERM IZO 365-N/VP** P6, P12 je určeno pro stavby rodinných a bytových domů, průmyslových objektů a objektů občanské vybavenosti, kancelářských objektů,... Díky max. pevnosti v tlaku 6,0 MPa (resp. 12,0 MPa) je možnost použití tohoto zdiva omezena pro stavby o 3 – 5 podlažích. Tvárnice **LEGOTHERM IZO 365-N/VP** kombinujeme s doplňkovými tvarovkami označenými zkratkou IZO VP (viz tvárnice rohové, překladové a věncové).

Tvárnice **LEGOTHERM IZO 365-N/VP** P6, P12 jsou vyráběny a dodávány na paletách v poměru 2 : 1 : 1 (celá, půlená, 2/5). Celkový počet tvárnice na paletě je 40 ks.



Zdění z tvárnice **LEGOTHERM 365 VP** (VP = velmi přesné)

Při zdění se všechny tvárnice **LEGOTHERM IZO** ukládají dutinami dolů a maltování se provádí tenkovrstvě (v tl. cca 3,5 mm) pouze na liaporbetonové části tvárnice. Tenkovrstvou maltu nanášíme standardně dodávaným maltovacím vozíkem, který navíc zamezuje maltování v šířce polystyrénové izolace, čímž vznikne uzavřená vzduchová dutina. Zdění z tvárnice **LEGOTHERM IZO** se provádí jednoduchou převazbou s posunem o polovinu (resp. 2/5) délky tvárnice (tj.min. o modulové posunutí á 100 – 125 mm) na tenkovrstvou maltu pouze ve vodorovné spáře tl. 3,5 mm (po dosednutí tvárnice je výsledná spára 2 mm), která se doporučuje provádět z tepelně izolačních maltovin – viz doporučení MAXIT mur 900 D (výrobce Franken Maxit s.r.o.). Svislé spáry jsou řešeny vícečetným zámkovým spojem tvárnice bezmaltově pouze na sraz polystyrénových vložek. Při požadavku na zvýšenou smykovou únosnost zdiva je nutné dodatečně maltovat svislé maltovací kapsy (zejména pro seismické oblasti dle ČSN EN 1998-1).

První vrstvu tvárnice **LEGOTHERM IZO** je nutné založit na zakládací maltu (doporučení) MAXIT mur 935, která slouží k vyrovnání výškové tolerance základové desky, tak aby byl vytvořen zcela vodorovný podklad pro zdění z přesných tvarovek **LEGOTHERM IZO**.



Pozn.: Naprosto efektivní a cenově velmi úsporné zdění z tvárnice **LEGOTHERM** a jejich snadné řezání Vám zajistí nejrychlejší možnou výstavbu a tím i úsporu nákladů na stavební práce.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Označení výrobku	Velikost (rozměry) dl./š.=tl.zdi/v (mm)	Tloušťka neomítnuté stěny (mm)	Tep. odpor při prostupu konstrukcí R neomít./omít. (m ² KW ⁻¹)	Součinitel prostupu tepla U neomít./omít. (Wm ⁻² K ⁻¹)	Pevnost v tlaku (MPa)	Potřeba na m ² zdiva (ks/m ²)	Cena za kus (bez DPH) (Kč/ks)	Cena za m ² /m ³ zdiva (bez DPH)		Počet kusů na paletě (ks)	Hmotnost ks / palety (kg)	Maximální množství na 1 kamion (ks/pal)
								(Kč/m ²)	(Kč/m ³)			
LEGOTHERM IZO 365-N/VP P6	250/365/248 (M á 125 mm)	365	4,25 / 4,54	0,23 / 0,22	6,0	16,0	72,50	1160,-	3178,-	celá	Ø23,0 940	960
										1/2		
										2/5		
LEGOTHERM IZO 365-N/VP P12	250/365/248 (M á 125 mm)	365	4,18 / 4,47	0,24 / 0,23	12,0	16,0	74,50	1192,-	3265,-	celá	Ø25,0 1020	800
										1/2		
										2/5		

Pozn. Cena zdiva obsahuje dodávku tepelně izolační malty.



PŘEDSLAV 99, 339 01 KLATOVY
 tel.: 376 315 115, fax: 376 315 654
 e-mail: info@betonstavby.cz
 www.betonstavby.cz