

V našich ENERGO DOMOCH máte možnosť na výber z dvoch druhov výplne

- Výplň s EPS polystyrén samozhášavý
- Výplň s PU polyuretán s uzatvorenou bunkovou štruktúrou

Kombinácia **celosvetovo overených stavebných technológií SIP panelov** a klasickej rámkovej konštrukcie v sebe prinášajú tie najlepšie a najefektívnejšie riešenia pre modernú a úspornú stavbu. Úspornú tak v investičných nákladoch, ako aj v prevádzkových nákladoch na vykurovanie. Pri vykurovacej ploche 100m² sa pohybujú náklady na kúrenie od 30 do 55 € mesačne. Moderná doba a vývoj v posledných desaťročiach priniesli pre stavebníkov mnohé technologické zlepšenia. Neustále rastúce ceny energií zase permanentné zvyšovanie prevádzkových nákladov na vykurovanie budov. Preto prinášame to najlepšie pre Vaše stavby, aby ste Vy ako investor boli spokojný! **Energeticky náročné (tradičné) materiály a postupy nahradzujeme novými, úspornými a efektívnymi. Rýchla stavba, väčší priestor, prirodzená vnútorná klíma, nízke prevádzkové náklady** – to sú iba niektoré výhody nášho stavebného systému.

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Jednotka	Hodnota
Výška panelu	mm	3000
Šírka panelu	mm	1250
Hrúbka panelu	mm	170
Váha panelu	kg	89
Plocha panelu	m ²	3,75
Svetlá výška v interiéri	mm	2650 - 2800
Koeficient tepelného odporu	R	7.24 m ² K/W
Súčiniteľ prestupu tepla	U	0.14 W/m ² K
Difúzny odpor stavby	ZpT	2.0E+0011 m/s
Fázový posun teplotného kmitu	Psi	6.5 h
Množstvo skondenzovanej vodnej pary	Mc,a	0.003 kg/m ² ,p.a.
Množstvo odparenej vodnej pary	Mev,a	0.268 kg/m ² ,p.a.
Nasiakavosť panelu	%	0,5
Statické zaťaženie konštrukcie		4 nadzemné podlažia



ENERGODOMY SIP SYSTÉM

- panel s PU a EPS výplňou pre dosiahnutie najlepších možných tepelných vlastností
- unikátna technológia výroby samonosných sendvičových panelov
- jednoduchá a rýchla montáž , bez ťažkých mechanizmov



Základní rozmer a fyzikálne vlastnosti SIP panela:

Celková hrúbka s PU	Šírka	Stenová výška	U- hodnota (W/m ² k)	Tepelný odpor R (m ² K/W)
140 mm	1250 mm	3000 mm	0.18	6,24
170 mm	1250 mm	3000 mm	0.14	7,24
Celková hrúbka s EPS	Šírka	Stenová výška	U- hodnota (W/m ² k)	Tepelný odpor R (m ² K/W)
120 mm	1250 mm	2800 mm	0.30	2,5
170 mm	1250 mm	2800 mm	0.25	3,74
210 mm	1250 mm	2800 mm	0,20	4,74
270 mm	1250 mm	2800 mm	0,16	6,24
330 mm	1250 mm	2800 mm	0,12	7,74

Výhody systému ENERGODOMY SIP

Šetrné k životnému prostrediu

Vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti

Úspora doby výstavby a nákladov na založení stavby

Priestor pre maximálnu flexibilitu prevedenia rôznych aj atypických stavieb

Ľahká konštrukčná pevnosť

Výhody systému SIP panelov

SIP panel je vyrobený ako samonosný sendvičový systém metódou opláštenia 15mm OSB trieda 4 TOP viazaný tlakovou injekciou PUR o hustote 45kg/m², alebo celoplošne nalepený pod tlakom samozhášavý polystyrén. Je to samonosný systém vhodný pre budovy do 4 poschodí bez nutnosti ďalších konštrukcií. Vnútorne nosné priečky a deliace steny pôsobia ako kompozitné konštrukcie s difúzne uzavretým systémom.

Požiarne odolnosť systému SIP panelov

spĺňa všetky požiadavky v budove s ohľadom na požiarne odolnosť pri použití lemovania sadrokartónom, alebo iným požiarne odolným materiálom.

Ľahká konštrukčná pevnosť

SIP panel má hmotnosť 90 kg. Len pre porovnanie obvodové múry a priečky s tehly (Heluz) majú celkovú hmotnosť pri stavbe 100 m² cca 42 000 kg. Naše panely na celý skelet majú celkovú hmotnosť cca 4 200kg. Teda 10 násobne menej !. S toho dôvodu investor ušetrí prostriedky už pri zakladaní stavby, tie sa samozrejme dajú upevniť aj na naše známe zemné skrutky.

Životnosť SIP panelov

Budova postavená z panelov SIP splňuje náročné požiadavky iných porovnateľných konštrukčných systémov. Systém výstavby drevostavieb za použitia tohto technologického postupu a dodržania doporučených zásad pre montáž, užívanie a údržbu je overená 70 ročnými skúsenosťami z Kanady a USA. Znalec pri určenej životnosti domu zo SIP udáva životnosť ako pri murovaných stavbách teda 100 rokov. Z histórie sú známe stavby ktoré majú už viac ako 100 rokov.

Vzduchotesnosť SIP panelov

Použitie panelov SIP a spojovacieho systému vytvára vzduchotesnú štruktúru, ktorá napĺňa požiadavky nových Stavebných predpisov tzb. Blowing test.

Pre hlodavcov je vnútorná výplň nestráviteľná a s toho dôvodu ju ani nevyhľadávajú.