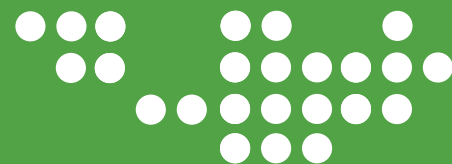




# THERMOPANEL



Představujeme vám zcela inovativní způsob výstavby, ve kterém se spojuje rychlost, příznivá cena a do budoucna i velmi ekonomické bydlení v nízkoenergetické stavbě.

Tento stavební prvek má původ v Kanadě, nicméně je již dlouhé roky využíván i v Evropě, zejména v severských státech. Je vhodný jak pro celé stavby, tak pro přístavby již stojících budov z jiného stavebního materiálu.



## Proč stavět z THERMOPANELu

- cenově velmi výhodný stavební systém
- vysoké tepelné izolační schopnosti – úspora nákladů na vytápění
- jednoduchá a rychlá montáž
- je velmi vhodný i pro výstavbu v záplavových oblastech
- velmi lehký stavební materiál
- výstavba je prováděna suchým procesem
- dokonalé protihlukové vlastnosti
- nízké dopravní náklady
- architektonická variabilita a modifikovatelnost



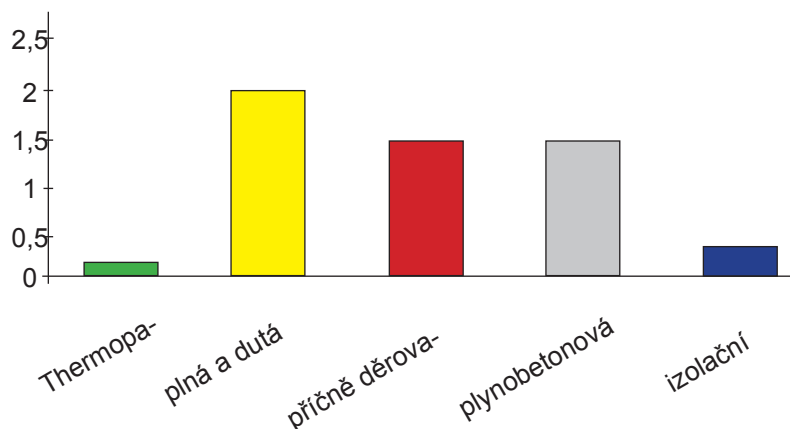
Modul **THERMOPANEL** je sestaven z ocelového rámu ze speciální pozinkované konstrukce, která je nosnou částí panelu. Výplň tvoří desky ze Styroporu ( EPS70S ) o síle 200 mm. Venkovní konstrukce není spojena s vnitřní, takže je vyloučena možnost vzniku tepelných mostů. Jednotlivé moduly jsou propojeny termoizolačním spojem „pero drážkou“, který zamezuje úniku tepla. Tato konstrukce je připravena k možnosti aplikace vnějších a vnitřních finálních pláštů a umožňuje jednoduché provedení rozvodu všech médií. Střešní krytinu si může zákazník zvolit libovolnou od bitumenových šindelů až po pálenou nebo betonovou tašku. Povrchová úprava vnitřních stěn je v sádkartonovém provedení včetně omítek podle charakteru místností.

Každá stavba je na míru dle potřeb zákazníka.

Při využití **THERMOPANELu** šetříte cca 30% nákladů při realizaci hrubé stavby.



**THERMOPANEL** s libovolnou povrchovou úpravou vytvoří sendvičovou konstrukci s tepelným odporem  
 $R = 8,859 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



*V tomto grafu porovnáваме sílu obvodové stěny při dosažení tepelného odporu  $R = 8,859 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ .  
Je jednoznačně vidět, že stěna z THERMOPANELu dosáhne požadovaného tepelného odporu již při síle 20 cm.*

Tepelně-izolační vlastnosti modulu **THERMOPANEL** jsou vynikající. Modul nepodporuje hoření - je samozhášivý.

Vlhkost je jedním z největších problémů staveb. Muže vést k růstu plísní, zhoršovat celistvost konstrukce a vytvářet nezdravé prostředí v místnostech. Polystyren je v podstatě nenasákavý a neabsorbuje téměř žádnou vodu a to i v případě, že je v ní ponořen po dlouhou dobu. Znamená to, že vlhkost nemá v podstatě žádný vliv na výborné tepelně izolační vlastnosti výrobku z polystyrenu po jejich zabudování do stavby. Polystyren si zachovává tepelně izolační vlastnosti po celou dobu životnosti stavby. Tento systém výstavby je vhodný i pro výstavbu v záplavových oblastech. Pěnový polystyren nevytváří živnou půdu pro mikroorganismy, nehnije, neplesniví a netrouchniví.

