



THERMANO FLOOR VYSOKÁ PEVNOST PŘI MINIMÁLNÍ TLOUŠŤCE

Thermano Floor je skvělý izolační materiál používaný pro izolaci podlah, stěn i uzavřených stropních konstrukcí. Součinitel tepelné vodivosti λ má hodnotu 0,022 W/(mK) a pevnost v tlaku je 150 kPa tedy přibližně 15 t/m². Jde o jedny z nejlepších parametrů na trhu. V případě použití panelů Thermano Floor může být tloušťka izolační vrstvy až 2x tenčí než u standardních izolačních materiálů.. Díky použití Thermano Floor tak stavebník získává více obestavěného prostoru.

Vysoká pevnost v tlaku je pro izolaci podlah ideální, protože zabraňuje praskání finální vrstvy. Speciální povrchová úprava panelů je odrazovou plochou pro podlahové topení což výrazně zvyšuje jeho účinnost.

Hlavní parametry izolačních panelů Thermano Floor jsou:

- minimální tloušťka - Izolace Thermano Floor může být až 2x tenčí než tradiční izolační materiály.
- Vynikající tepelně izolační parametry - nejlepší součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0.022$ W/mK v izolační třídě A++.
- Velmi dobré pevnostní parametry - Pevnost v tlaku 150 kPa, tedy přibližně 15 t/m² je jedna z nejvyšších na trhu.
- Povrchová úprava - speciální úprava vytváří odrazovou plochu pro podlahové topení což výrazně zvyšuje jeho účinnost.
- Možnost použití i na stěny včetně betonu a železobetonu

Technické parametry

| | |
|--|--|
| Název | Thermano Floor |
| Typy spojů - zámků | BASIC, TOP |
| Jádro | tuhá polyuretanová PIR pěna |
| Povrchová úprava | Walki Gypsum |
| Celková šířka [mm] | 1200 |
| Krycí šířka [mm] | 1200 (BASIC), 1185 (TOP) |
| Tloušťka [mm] | 20, 30, 50, 80, 100, 120, 130, 150 |
| Standardní délka, celková[mm] | 600 (malé talíře), 2400 (standardní desky) |
| Koeficient tepelné vodivosti, λ [W/mK] | 0,023 (až 50 mm); 0,022 (od 75 mm) |
| Objemová hustota [kg/m ³] | 30 |
| Pevnost v tlaku [kPa] | min. 150 |
| Pevnost v tahu [kPa] | min. 70 |

Izolační panely Thermano Floor jsou dostupné ve dvou základních verzích: standart 2400 x 1200 mm a menší formát 1200 x 600 mm. Minimální objednávka Thermano Floor v základní variantě je 300 m², dodací lhůta je 4-5 týdnů. Izolační panely Thermano mohou být dodány i v délkách na objednávku dle přání zákazníka.

Základní materiál použitý při výrobě izolačních panelů Thermano Floor je polyisokyanurátová pěna (PIR), opatřená na obou stranách neprodyšnou povrchovou úpravou, která se skládá z několika polymerových vrstev a hliníkové folie.

Vysoká neprodyšnost panelů Thermano Floor zajišťuje stabilitu tepelně izolačních vlastností po velmi dlouhou dobu, na rozdíl od jiných materiálů na bázi polyuretanu bez povrchové úpravy jako např. stříkané materiály na stavbě.

Jádro PIR panelů Thermano vzniká polymerisací dvou základních komponentů - polyolu a isokynátu - za přispění modifikátorů. Jádro PIR je uzavřená buněčná struktura, což znamená, že jádro je nenasákové odolné i vodním parám.

Panely Thermano Floor se vyznačují vznikajícími mechanickými vlastnostmi, trvanlivostí, velmi nízkými absorpčními parametry a dalšími fyzikálními a chemickými charakteristikami, které předurčují tento materiál k použití v těch nejnáročnějších stavebních prostředích a podmínkách.

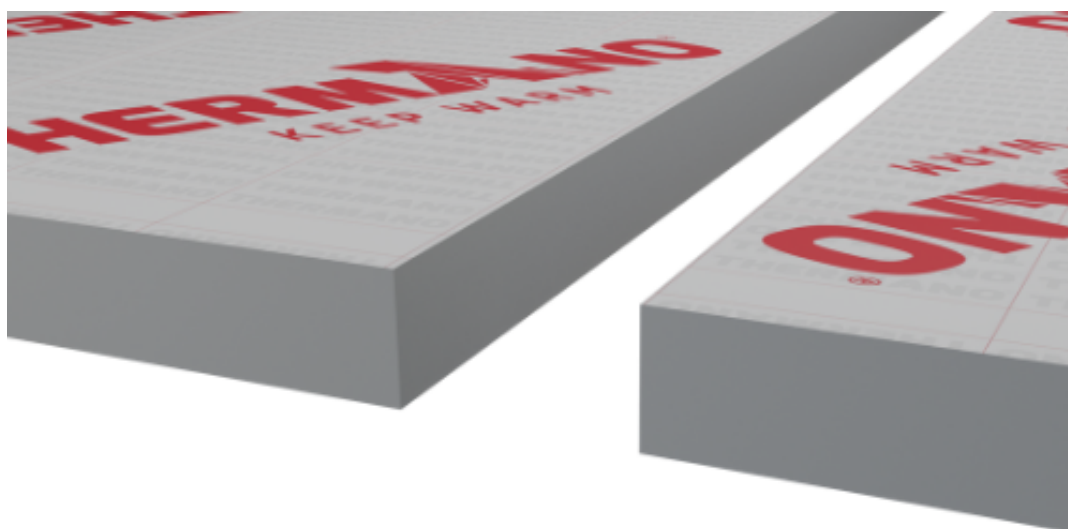
Tloušťka panelů Thermano Floor a tepelné technické parametry

| TLOUŠŤKA PANELU THERMANO d [mm] | SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W/m ² ·K] | TEPELNÝ ODPOR R [m ² ·K/W] |
|------------------------------------|---|---|
| $\lambda=0,023$ [W/mK] | 20 | 1,18 |
| | 30 | 0,77 |
| | 50 | 0,47 |
| | 80 | 0,29 |
| $\lambda=0,022$ [W/mK] | 100 | 0,22 |
| | 120 | 0,18 |

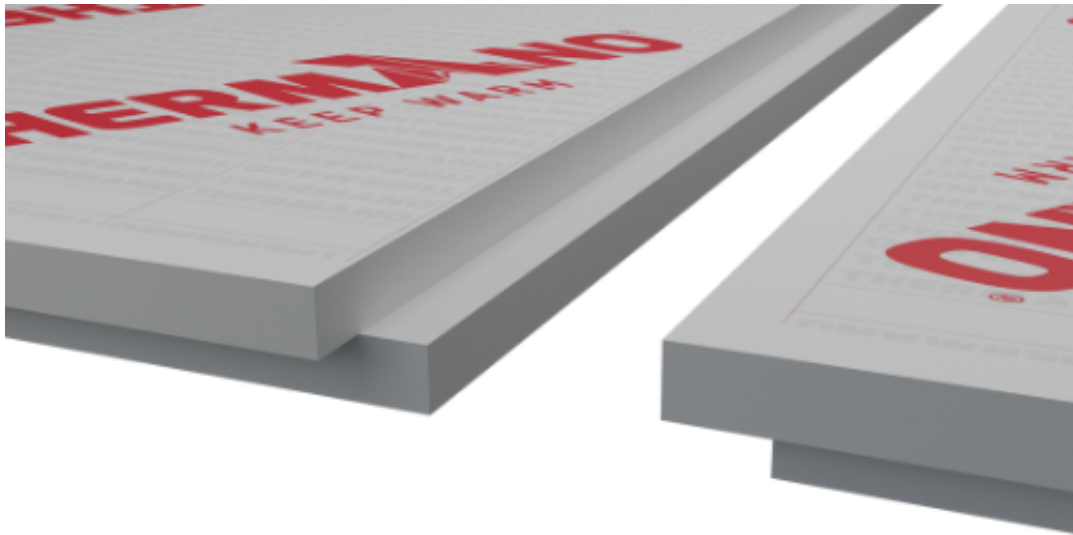
| | | |
|-----|------|------|
| 130 | 0,17 | 5,90 |
| 150 | 0,15 | 6,80 |

Łączenie płyt

Zamek BASIC (rowna hrana)



Zamek TOP (polodrážka)



Skontaktuj się z przedstawicielem

+48 801 000 807



www.balex.eu