

Tepelná izolace pro topné rohože **TERMOFOL TERMOTERM**

Účinná izolace podkladu díky desce XPS TERMOFOL. Hydroizolace podkladu a vynikající tepelná izolace při tloušťce desky pouhých 6 mm. Výrobek vděčí za své vynikající tepelné vlastnosti své jedinečné struktuře.

Střed desky je vyroben z expandovaného extrudovaného polystyrenu. Struktura ve formě uzavřených buněk zaručuje účinnou tepelnou izolaci. Vnější část desky je pokryta speciální polymerní hmotou s přísadkou pryskyřice, ve které je zapuštěna síťovina ze skleněných vláken. Tato technologie zaručuje nízkou hmotnost desky a současně výjimečnou odolnost proti poškození.

SPECIFIKACE:

- Tloušťka: 6 mm
- Počet m² v balení: 0,72
- Tepelná vodivost: $\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$
- Hustota pěny XPS: $32 \pm 0,02 \text{ kg/m}^3$
- Třída požární odolnosti: E (pomalu hořící)
- Pevnost v tlaku: min. 300 kPa při 10% deformaci



- Absorpce vody po 48 hodinách: < 0,2 %
- Pevnost v ohybu: $0,30 \pm 0,02 \text{ Mpa}$
- Propustnost vodní páry: $0,028 \text{ ng /Pa} \cdot \text{m} \cdot \text{s}$
- Difúzní odpor vodní páry: 110-225 μ
- Maximální hmotnost zatížení desky: 62 kg/m^2
- Redukce kročejového hluku: $dL_w = 21$

INSTALACE

- Nalepte izolační desku TERMOTERM na vhodný podklad (beton, železobeton nebo OSB deska). Lepidlo by mělo být rovnoměrně rozloženo po celé ploše desky pomocí zubové stěrky. Lepidlo použité k přilepení desky by mělo být pružné, zatímco deska musí celou plochou pevně přilnout k příslušnému podkladu.
- Desky pokládejte posunuté o polovinu délky.
- Spoje desek by měly být zajištěny 5 cm širokou sítkou ze skleněných vláken. Sítku ponořte do pružného lepidla. Díky tomu nevznikají tepelné mosty.
- Podklad izolovaný podle výše uvedených pokynů je základem pro instalaci podlahového vytápění s topnou rohoží.
- Na desku TERMOTERM pokládejte vrstvy podlahy za použití pružného lepidla.

Účinnost desek XPS

Desky XPS Termofol jsou vyrobeny z vysoce účinné voděodolné polystyrenové desky (XPS), která je na obou stranách vyztužena síťovinou ze skleněných vláken uloženou v tenké vrstvě modifikované polymerní malty. Desky XPS Termofol jsou pevné, voděodolné, dokonale izolují, jsou lehké a snadno se instalují.

Č.	Název parametru	Standard	Výsledek
1	Hustota	DIN 53420	35± 1 kg/m ³
2	Tepelná vodivost	EN 12667:2001	0,033 W/(m·K)
3	Pevnost v tlaku (10% průhyb)	DIN 53421	Minimum 0,3 N/mm ²
4	Pevnost v ohybu	ASTM C203	0,30 ± 0,02 MPa
5	Absorpce vody (kapilární)	DIN 53428	Nula
6	Součinitel lineární roztažnosti	N/A	70 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
7	Difúzní odpor vodní páry (μ)	DIN 52615	110-225 μ
8	Prostupnost vodní páry	ASTM E-96	0,028 ng/Pa·m·s

Účinnost vrchní vrstvy podkladové desky

Č.	Název parametru	Standard	Výsledek
1	Tepelná vodivost	EN 12667:2001	0,033 W/(m·K)
2	Pevnost v tlaku (10% průhyb)	EN 826:1996	Minimum 0,35 N/mm ²
3	Vazebná síla	BS EN 1384	0,4 N/mm ²
4	Maximální hmotnost zatížení desky	CERAM121107	62 kg/m ²
5	Pevnost v ohybu	ASTM C203	2,05 ± 0,02 MPa
6	Dlouhodobá absorpce vody	EN12087	0,11 kg/m ²
7	Prostupnost vodní páry (Sd)	DIN EN 12086	3,2 m
8	Odolnost proti úderu	ETAG 003	3 x 120 N/m
9	Tuhost v ohybu, E (12 mm)	EN 12089	420 KNmm ²
10	Součinitel lineární roztažnosti	N/A	30 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
11	Hořlavost	EN 13501-1	Třída E
12	Redukce kročejového hluku	BS-ISO140-8	dLw = 21
13	Pevnost v tlaku	EN 1448	3,32 kg/cm ²

Tloušťka desky v mm	Hodnota R (m ² ·K)/W	Hodnota U W/m ² x K	λd Jmenovitá hodnota
6	0,11	3,63	0,0378
12	0,28	2,23	0,0378

Rozsah pracovní teploty: -50 až +80 °C

Rozměrové tolerance pro standardní desky: tloušťka +/- 1 mm, šířka +/- 1 mm, délka +/- 1 mm

Desky je nutné skladovat na suchém místě a ve vodorovné poloze. Mírné prohnutí způsobené např. nesprávným skladováním nebo přepravou není trvalé a nepředstavuje technickou závadu. Mírné zakřivení lze korigovat uskladněním desek naplocho.

Tloušťka	600x1200mm Hmotnost (kg/ks)
6 mm	2,0
12 mm	2,3