

KNAUFINSULATION

SMARTROOF THERMAL

Technický list



Oblast použití

SmartRoof THERMAL je výrobek určený pro tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci jednoplášťových plochých střech. Tato deska je vhodná zejména jako spodní vrstva izolační skladby.

Build on us.



SmartRoof THERMAL



Popis

SmartRoof Thermal jsou homogenní tepelně izolační desky z kamenné minerální vlny. Minerální vlna je pojena organickou pryskyřicí a v celém průřezu hydrofobizovaná. Výrobek je nehořlavý, odolává vysokým teplotám, je rozměrově stabilní při teplotních změnách. Desky se pokládají na sraz a na vazbu v jedné nebo více vrstvách. Tvar střechy s ohledem na její odvodnění může být upraven s pomocí spádových klínů. S ohledem na vztahové síly vznikající vlivem větru je skladbu zateplení jednoplášťové střechy nutno k nosné konstrukci mechanicky kotvit, lepit, nebo opatřit dostatečně hmotnou zatěžující vrstvou.



Výhody

- > Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- > Zvyšuje pasivní požární ochranu budovy
- > Zlepšuje vnitřní akustiku budov
- > Vysoká paroprůpustnost materiálu
- > Objemově a tvarově stabilní materiál při vysokých teplotách
- > Lehce zpracovatelný materiál

Technické vlastnosti

Technický parametr	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	λ_D	0,036	W/m·K	ČSN EN 12667
Třída reakce na oheň	–	A1	–	ČSN EN 13501-1
Teplota tavení vláknů	–	>1000	°C	–
Faktor difúzního odporu	μ	1	–	ČSN EN 12086
Odpor proti proudění vzduchu	–	AFr5 >5	kPa·s/m ²	ČSN EN 29053
Měrná tepelná kapacita	c_p	880	J/kgK	ČSN 73 0540-3
Pevnost v tahu kolmo k rovině	TR	10	kPa	ČSN EN 1607
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	CS(10)	50	kPa	ČSN EN 826
Bodové zatížení při 5% stlačení	PL(5)	500	N	ČSN EN 12430
Krátkodobá nasákavost	WS	≤1	kg/m ²	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	–	≤3	kg/m ²	ČSN EN 12087
Třída tolerance tloušťky	–	T5	–	ČSN EN 13162
Kód značení	MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)50-PL(5)500-WS-WL(P) -MU1			ČSN EN 13162

SmartRoof THERMAL

Výrobní rozměry a deklarované hodnoty tepelného odporu

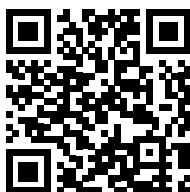
Tloušťka (mm)	Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK)	Tepelný odpor R (m^2K/W)	Délka (mm)	Šířka (mm)	ks/paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta
40	0,036	1,10	2000	1200	32	76,8	3,07
50	0,036	1,35	2000	1200	26	62,4	3,12
60	0,036	1,65	2000	1200	22	52,8	3,17
80	0,036	2,20	2000	1200	16	38,4	3,07
100	0,036	2,75	2000	1200	13	31,2	3,12
120	0,036	3,30	2000	1200	11	26,4	3,17
140	0,036	3,85	2000	1200	9	21,6	3,02
150	0,036	4,15	2000	1200	8	19,2	2,88
160	0,036	4,40	2000	1200	8	19,2	3,07
180	0,036	5,00	2000	1200	7	16,8	3,02

Související dokumenty



Ke stažení na

> www.knauf.com



Prohlášení o vlastnostech (DoP)

> www.dopki.com/R4308KPCPR

SmartRoof THERMAL

Certifikace a deklarované vlastnosti

Materiál SmartRoof THERMAL je opatřen řádnou certifikací shody CE pro použití na evropském trhu. Pro ověření zdravotní nezávadnosti a použitelnosti v interiéru budov jsou výrobky a samotné vlakno našich výrobků pravidelně podrobovány testováním v rámci nezávislé autority EUCEB.

Kvalita výroby

KNAUF INSULATION je držitelem certifikátu systému managementu kvality podle ISO 9001:2015, certifikátu systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle ISO 45001:2018, certifikátu systému environmentálního managementu podle ISO 14001:2015, certifikátu systému managementu hospodaření s energií podle ISO 50001:2018. Výroba materiálů a komponent Knauf Insulation je po kontrolou oddělení kvality společnosti.

Skladování a manipulace

Materiál je třeba skladovat na suchém místě, rovném podkladu. Po omezenou dobu lze nerozbalené palety skladovat na stavbě. Při rozmístění palet na střešní ploše zajistěte dostatečné rozestupy a rovnoměrné zatížení plochy.

Balení

Desky se ukládají na sebe a jsou podloženy minerálními hranoly pro umožnění manipulace vysokozdvíhacím vozíkem nebo jeřábem. Celá paleta je zabalena v polyethylenovém obalu časově s omezenou odolností vůči srážkové vlhkosti. Paleta neobsahuje dílčí balení do jednotlivých balíků. Každá paleta je opatřena výrobním štítkem s podrobnými informacemi.

Knauf Insulation Trading, s. r. o.

Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5, Česká republika

Zákaznický servis T: +420 234 714 014, 015, 017, 018, E: order.cz@knaufinsulation.com

Technické poradenství T: +420 702 230 517, +420 702 238 049

Enviromentální hodnocení

Knauf Insulation dodává své výrobky do moderních staveb podléhajících všem běžným ratingovým titulům. Pro tento účel vydáváme průvodní dokumentaci pro zpracování certifikace v rámci LEED 4.1, BREEAM, DNGB, REACH a WELL. Pro většinu relevantních výrobků je k dispozici také EPD. Současně jsou naši sustainable manažeři připraveni zaslat individuální dokumentaci pro Vaše projekty. Potřebné detailní informace naleznete na www.knauf.com.

Tento technický list má obecný informační charakter o výrobku a nenahrazuje prohlášení o vlastnostech. KNAUF INSULATION nedopovídá za chyby v tisku a sazbě. Vzhledem k velkému množství možných vlivů při dalším skladování, zpracování a aplikaci neosvobozují zde uvedené informace uživatele od provedení vlastního měření, zkoušek a kontrol před instalací, během instalace či před používáním výrobku. Uživatel je povinen vždy v co nejširší míře zkoumat vhodnost použití výrobku jakož i přijetí vhodných preventivních opatření pro ochranu osob a majetku proti všem rizikům, která mohou být spojena s nakládáním s výrobkem. Zejména pak poučit koncového uživatele o způsobu užití výrobku. Uživatel je povinen dodržovat při nakládání s výrobkem příslušné předpisy právního řádu České republiky, normy ČSN a ČSN EN, jakož i „best practice“ zavedené při nakládání s výrobkem. KNAUF INSULATION si vyhrazuje právo změn, které jsou výsledkem technického pokroku. Bez předchozího souhlasu není žádná osoba oprávněna užívat fotografie výrobku logo KNAUF INSULATION či jiné prvky obsažené na technickém listu podléhající autorskoprávní ochraně. Je na zodpovědnosti každého uživatele, aby před použitím výrobku požádal o závazné stanovisko k nakládání s výrobkem. Tento technický list nahrazuje dříve vydané technické listy k výrobku.