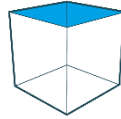


## SmartRoof Xtra

Technický list / Marec 2024



### POUŽITIE



### POPIS

Produkt SmartRoof Xtra je minerálna doska určená pre tepelné, akustické a požiarne použitie najmä hornej, ale aj spodnej vrstvy konštrukcie plochej strechy s požiadavkou na vysoké zaťaženie. Výrobok je v celom priereze hydrofobizovaný, čo znamená že neabsorbuje vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

### VYHLÁSENIE O PARAMETROCH (DOP)

www.dopki.com/R4308HP

### KÓD OZNAČENIA PODĽA STN EN 13162

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-TR15-CS(10)100-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1

### Základné charakteristiky

#### Tepelnoizolačné

Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti  $\lambda_D$ :

**0,039 W/m.K**

#### Požiarne

Trieda reakcie na oheň:

**A1**

#### Mechanické

Pevnosť v tlaku CS(10):

**100 kPa**

Bodové zaťaženie PL(5):

**1000 N**

### Výhody

- ✓ Vysoká mechanická tuhosť dosiek
- ✓ Zvyšuje pasívnu požiarne bezpečnosť stavieb
- ✓ Vysoká paropriepustnosť materiálu
- ✓ Objemovo a tvarovo stabilný materiál aj pri vysokých teplotách
- ✓ Zlepšuje akustiku vnútorného prostredia budov

### Technické parametre

Hrúbka (mm)	Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ (W/mK)	Tepelný odpor R (m <sup>2</sup> K/W)	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet ks paleta	Množstvo paleta (m <sup>2</sup> )
50	0,039	1,25	2000	1200	26	62,40
60	0,039	1,50	2000	1200	22	52,80
80	0,039	2,05	2000	1200	16	38,40
100	0,039	2,55	2000	1200	13	31,20

### Certifikáty



## SmartRoof Xtra

Technický list / Marec 2024

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,039	W/mK	STN EN 12667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	-	STN EN 13501-1
Teplota tavenia vlákna	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Difúzny odpor	$\mu$	1	-	STN EN 12086
Merná tepelná kapacita	$c_p$	1030	J/kgK	EN ISO 10456
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine	TR	15	kPa	STN EN 1607
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	CS(10)	100	kPa	STN EN 826
Bodové zaťaženie pri 5mm stlačení	PL(5)	1000	N	STN EN 12430
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	STN EN ISO 29767
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	STN EN ISO 16535
Tolerancia hrúbky	-	T5	-	STN EN 13162
Deklarovaná rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) rereatívnej vlhkosti (90±5%)	DS(70,90)	≤ 1	%	STN EN 1604
Kód označenia	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-TR15-CS(10)100-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1			

### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

#### Oblasť použitia

SmartRoof Xtra je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu najmä jednoplášťových plochých striech s účelovým využitím ako napr. uloženie fotovoltaických panelov, vegetačných striech a iné technológie. Pre uloženie je potrebný dostatočne pevný podklad. SmartRoof Xtra slúži najmä ako horná roznášacia vrstva skladby izolácie plochej strechy. Použitie SmartRoof Xtra v hornej vrstve s použitím tuhšej dolnej vrstvy (CS(10) nad 40kPa), zvyší pevnosť celkovej skladby, ktorá je vhodná aj pre mechanicky náročnejšie strechy. Izolácia je vhodná aj pre priame natavenie asfaltového pásu.

#### Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú na hranoly z minerálnej izolácie, ktoré sa obaľujú dookola palety stretch fóliou. Celá paleta je následne zabalená zmršťovacou PE fóliou. Paleta neobsahuje balíky, len jednotlivé dosky. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

#### Skladovanie a manipulácia

Skladujte na suchom a chránenom mieste. Dodržiavajte všetku príslušnú technickú dokumentáciu a zásady osvedčených postupov.



Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2015.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

#### Knauf Insulation, s.r.o.

Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa

SLOVENSKO

Zákaznícky servis: [odbyt.sk@knaufinsulation.com](mailto:odbyt.sk@knaufinsulation.com) Technická podpora: +421 917 914 439, +421 915 855 150 Web: [www.knaufinsulation.sk](http://www.knaufinsulation.sk)

Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.