

$\lambda = 0.036 \text{ W/mK}$



ianuarie 2016

## SMARTroof Thermal



Placă rigidă de vată bazaltică  
pentru izolarea acoperișurilor tip terasă

**Cod denumire CE conform Standardului EN 13162**  
MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR 10-PL(5)500

### Descriere

Knauf Insulation SMARTroof Thermal este o placă compactă de vată minerală bazaltică cu densitate uniform distribuită pe toată grosimea plăcii ce se încadrează în categoria produselor foarte grele. Produsul este incombustibil, rezistent la temperaturi ridicate, hidrofobizat în masă, rezistent la îmbătrânire și neutru din punct de vedere chimic. Dimensiunile nu se modifică datorită variațiilor mari de temperatură.

### Gamă produs

Grosime [mm]	Lățime [mm]	Lungime [mm]	m <sup>2</sup> /palet	m <sup>3</sup> /palet	Nr. plăci/palet
50	2000	1200	62,4	3,12	26
60	2000	1200	52,8	3,17	22
70	2000	1200	45,6	3,19	19
80	2000	1200	38,4	3,07	16
90	2000	1200	33,6	3,02	14
100	2000	1200	31,2	3,12	13
120	2000	1200	26,4	3,17	11
140	2000	1200	21,6	3,02	9
150	2000	1200	19,2	2,88	8

### Performanță

#### Conductivitate termică

Valoare scăzută de conductivitate termică  
 $\lambda = 0.036 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$

#### Rezistența la compresiune

$\sigma_{10} > 50 \text{ kPa}$

#### Protecție la foc

Material incombustibil, clasificat ca Euroclass A1 conform EN 13501-1.

#### Izolație fonică

Izolație fonică excelentă datorită structurii fibroase a materialului.

### Beneficii

- Performanță ridicată la foc
- Rezistență ridicată la compresiune
- Performanță termică excelentă
- Izolație fonică excelentă
- Proprietăți de izolare de lungă durată

## SMARTroof Thermal

### Caracteristici tehnice SMARTroof Thermal

Caracteristică	Simbol	Valoare	Standarde
Conductivitate termică declarată	$\lambda_D$	0,036 W/mk	EN 12667
Euroclasa de reacție la foc		A1	EN 13501-1
Clasa de precizie pentru abaterea de la grosimea materialului	-	T5	EN 13162
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	$\sigma_{10}$	>50 kPa	EN 826
Rezistența la întindere	$\sigma_{mt}$	>10 kPa	EN 1607
Încărcarea punctuală	$F_p$	> 500 N	EN 12430
Factor de absorbție pe termen scurt	$W_p$	1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609



### Aplicare

Placa SMARTroof Thermal este utilizată pentru izolarea termică, fonică și protecția la foc a acoperișurilor tip terasă. Este adecvată pentru utilizarea sub toate tipurile de membrane impermeabile, pe acoperisuri tip terasa necirculabile.

Este concepută pentru o ușoară instalare pe acoperișuri tip terasă realizate din beton armat sau tablă cutată trapezoidală.

### Ambalare și depozitare

Plăcile SMARTroof Thermal sunt livrate în folie de PE termocontractabilă. Produsele trebuie depozitate la interior sau într-o zonă acoperită. În cazuri extreme pachetele depozitate la exterior se vor proteja cu folie hidroizolantă. Pachetele nu trebuie depozitate direct pe sol.



IZOLARE  
TERMICĂ



IZOLARE  
FONICĂ



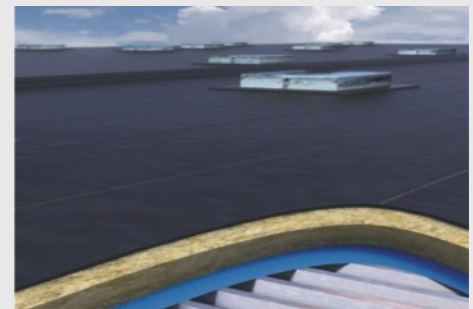
PROTECȚIE ÎMPOTRIVA  
INCENDIILOR



ECONOMIE DE  
ENERGIE



SUSTENABILITATE



### Knauf Insulation SRL,

City Gate Building - South Tower  
Piața Presei Libere Nr. 3-5, Et. 4,  
Sector 1, 013702 București, România  
Telefon: +4021 224 02 06,  
+4021 224 02 08,  
Fax: +4021 224 02 07



Knauf Insulation Romania



Knauf Insulation Romania

[www.knaufinsulation.ro](http://www.knaufinsulation.ro)