

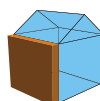
$\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$



Fișă tehnică

ianuarie 2016

## FKD-S Thermal



Placă termoizolantă pentru fațade de contact (termosistem)

### Descriere

FKD-S Thermal este o placă de vată minerală bazaltică, stabilă ca volum ce se încadrează în categoria produselor grele. Produsul are o performanță termică îmbunătățită datorită valorii scăzute a conductivității termice ce asigură o mai bună protecție termică a clădirii. Produsul este incombustibil, bun izolator termic, hidrofobizat în masa, durabil, neutru din punct de vedere chimic și foarte permeabil la vaporii de apă. Dimensiunile plăcii nu se modifică în timp la variații mari de temperatură.

### Dimensiuni și împachetare

Grosime	Lungime	Lățime	Nr. plăci/pachet	m <sup>2</sup> /pachet	m <sup>3</sup> /pachet
[mm]	[mm]	[mm]	[buc.]	[mp]	[mc]
30	1000	600	10	6.00	0.18
40	1000	600	8	4.80	0.19
50	1000	600	6	3.60	0.18
60	1000	600	5	3.00	0.18
70	1000	600	5	3.00	0.21
80	1000	600	4	2.40	0.19
90	1000	600	4	2.40	0.22
100	1000	600	3	1.80	0.18
110	1000	600	3	1.80	0.20
120	1000	600	3	1.80	0.22
140	1000	600	3	1.80	0.25
150	1000	600	2	1.20	0.18
160	1000	600	2	1.20	0.19
180	1000	600	2	1.20	0.22
200	1000	600	2	1.20	0.24

### Caracteristici de bază

#### Conductivitate termică

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

#### Reacție la foc

Material incombustibil, clasificat Euroclasa A1 conform EN 13501-1.

#### Izolare acustică

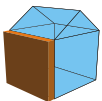
Excelent izolator acustic datorită structurii fibroase și dense

### Avantaje

- Izolare termică îmbunătățită
- Permeabilitate la vaporii de apă
- Crește protecția pasivă la foc în caz de incendiu
- Stabilitate și compactitate
- Rezistență la îmbătrânire
- Material prietenos cu mediul înconjurător
- Montaj simplu și rapid

## FKD-S Thermal

Parametri tehnici	Simbol	Valoare	Standarde
Conductivitate termică declarată	$\lambda_0$	0,035 W/mK	EN 12 667
Euroclasa de reacție la foc	-	A1	EN 13 501-1
Clasa de precizie pentru abaterea de la grosimea materialului	-	T5	EN 823
Rezistența la întindere	$\sigma_m$	>10 kPa	EN 1607
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	$\sigma_{10}$	>30 kPa	EN 826
Absorbția de apă de lungă durată	$W_b$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 12 087
Absorbția de apă de scurtă durată	$W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Marcaj CE	-	MW-EN 13162-CS(10)30-TR10-T5-WS-WL(P)-AFr5	EN 13 162
Certificat de constanța a performanței	-	0751-CPR-233.0-02	-



### Aplicare

Produsul este recomandat pentru izolarea termică și acustică precum și ca protecție la foc a pereților exteriori din cadrul sistemelor de termoizolație „ETICS”. Plăcile FKD-S Thermal din cadrul sistemului asigură permeabilitate ridicată la trecerea vaporilor de apă. Placa poate fi folosită într-un sistem cu strat termoizolant gros sau subțire. Plăcile termoizolante sunt lipite de stratul suport cu adeziv pe bază de ciment aplicat pe contur și în puncte pe suprafața plăcii și apoi fixat mecanic (6-8 ancore mecanice/mp). Apoi se aplică un strat subțire de adeziv pentru fațadă în care este înglobată plasa de armare din fibră de sticlă și apoi stratul de adeziv de finisare. Stratul final al fațadei trebuie să fie permeabil. Acest sistem poate fi folosit ca termoizolație între pereții camerelor încălzite și neîncălzite și deasemenea izolație termică pentru elemente structurale orizontale (ex. structuri de planșee intermediare deasupra camerelor neîncălzite).

### Ambalare

Plăcile FKD-S 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.

### Calitate

Knauf Insulation deține Certificatul de calitate pentru Sistemele de Management Integrat, conform EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 și EN ISO 50001:2011. Limitele emisiilor sunt monitorizate pe parcursul întregului proces de producție și controlate strict de Departamentul de calitate al companiei Knauf Insulation.



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)