



martie 2013

## TP 440

### Plafone



#### Descriere

Material izolant din fibre minerale, pe bază de sticlă, cu Tehnologie ECOSE, furnizat în plăci ambalate în pachete ce conțin mai multe bucăți. Acoperit cu material negru, neșesut, din fibră de sticlă și recomandat pentru utilizarea în izolarea plafonelor false.

#### Utilizare recomandată

Plafone și plafone false.

#### Specificație

Grosime	Lățime	Lungime	Coefficient conductivitate termică	Rezistență termică							
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_0$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	[Hz]						
					125	250	500	1000	2000	4000	
20	600	1250	0,034	0,59	0,11	0,26	0,52	0,70	0,84	0,95	
30	600	1250	0,034	0,88	0,11	0,28	0,61	0,86	0,97	1,04	
40	600	1250	0,034	1,18	0,21	0,46	0,83	1,01	1,00	1,00	
50	600	1250	0,034	1,47	0,25	0,59	0,95	1,06	1,00	1,03	

#### Caracteristici de bază

**Coefficient de conductivitate termică**  
 $\lambda=0,034$  W/mK



#### Reacție la foc

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

#### Avantaje

- proprietăți excelente de izolare termică
- rezistență ridicată la foc
- absorbție bună a undelor acustice
- manipulare simplă și ușoară
- avantaje ce rezultă din tehnologia ECOSE:
  - mai moale la atingere
  - mai puțin prăfos
  - miros neutru
  - ușor de tăiat

## TP 440

Parametrii tehnici	Simbol	Valoare	Prescripții normative
Coeficient de conductivitate termică	$\lambda_0$	0,034 W/mK	EN 12 667, EN 12 939
Clasa de reacție la foc	-	A1	EN 13 501-1
Clasa de precizie pentru abaterea de la grosimea materialului	-	T4	EN 823
Rezistența la întindere	-	>greutate dublă	
Rezistența la curentul de aer	AF <sub>1</sub>	≥10,0 kPa.s/m <sup>2</sup> valoare referitoare la grosimea respectivă d	EN 29053
Coeficient de permeabilitate la vapori	$\mu$	1	EN 12 086
Marcaj CE	-	MW-EN 13162-T4-AF <sub>1</sub> 0	EN 13 162
Certificat de conformitate CE		0764-CPD-0145	-
Standard european CEN/CENELEC		001-BK-5 1-3338-0030-K00T	-



### Utilizare

TP 440, cu tehnologia ECOSE, este menit pentru aplicarea în izolarea tavanelor false, la interiorul clădirii, ca umplutură pentru absorbția zgomotului. În cazul tavanelor false perforate, materialul este aplicat astfel încât materialul negru, neșus, din fibră de sticlă să fie cu fața înspre interior pentru a reduce curentul de aer și pentru a împiedica pătrunderea murdăriei și impurităților în materialul izolan. Materialul se poate aplica, de asemenea, în construcțiile cu rețea pentru tavane false. Utilizarea este foarte simplă și ușoară - plăcile individuale sunt puse cap la cap, în zona construcției unde se dorește izolarea. Dispunerea corectă a plăcilor este foarte importantă. Dacă sunt lăsate spații între plăci, capacitatea de absorbție fonică se poate deteriora semnificativ.

### Ambalaj

Produsul este furnizat în pachete ce conțin mai multe plăci, ambalate în folie PE, din plastic. Ambalajul protector este marcat cu logo-ul producătorului și o plăcuță tip ce indică specificațiile produsului și metoda recomandată de aplicare

### Calitate

Knauf Insulation deține certificare de calitate pentru management integrat, conform standardelor EN ISO 9001:2008, EN ISO 14 001:2004 și OHSAS 18001:2007. Fabricarea produselor KNAUF Insulation este monitorizată strict de departamentul de calitate al Knauf Insulation, ce supraveghează respectarea riguroasă a tuturor limitelor de emisii.



Izolarea minerală, prin tehnologia ECOSE® este într-adevăr o schimbare revoluționară în domeniul materialelor de izolare.

Compania Knauf Insulation folosește la fabricarea produselor izolante din vată minerală un liant natural, fără formaldehidă, realizat din materiale organice regenerabile rapid, în locul produselor chimice bazate pe petrol. Datorită tehnologiei ECOSE®, toate produsele noi fabricate din vată minerală de sticlă dobândesc un aspect complet nou. Liantul nou îi conferă produsului o culoare maro specifică, obținută natural, fără vopsea sau coloranți artificiali.

### 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

marketing.romania@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.com

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