



červenec 2009

## TP 440

### Stropní podhledy a stropy



#### Popis

Minerálně vláknitý izolační materiál na bázi skla s ECOSE® Technology, ve formě desek, balený standardně po více kusech, s povrchovou úpravou, kterou tvoří černá skelná netkaná textilie, s doporučenou aplikací ve stropních podhledech.

Doporučená aplikace - stropy a stropní podhledy.

#### Technické parametry

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_0$ [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]	Střední činitel zvukové pohltivosti $\alpha_s$					
					frekvence [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

#### Základní charakteristiky

##### Součinitel tepelné vodivosti

$\lambda = 0,034$  W/mK



##### Třída reakce na oheň

A1

#### Výhody

- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- velmi dobrá požární odolnost
- dobře pohlcující zvukové vlnění
- snadná a lehká manipulace
- výhody vyplývající z technologie ECOSE® Technology:
  - příjemnější na dotyk
  - méně prašná
  - bez zápachu
  - snadno se řeže

## TP 440

Technický parametr	Symbol	Hodnota	Normový předpis
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_0$	0,034 W/mK	EN 12 667, EN 12 939
Třída reakce na oheň	-	A1	EN 13 501-1
Třída přesnosti tolerance tloušťky	-	T4	EN 823
Pevnost v tahu	-	> 2násobek hmotnosti	-
Odpor při proudění vzduchu	$AF_r$	$\geq 10,0 \text{ kPa.s/m}^2$ Hodnota vztažena na příslušnou tl. d	EN 29 053
Faktor difuzního odporu	$\mu$	1	EN 12 086
CE kód označení	-	MW-EN 13162-T4-AF,10	EN 13 162
ES certifikát shody		0764-CPD-0122	-
Evropská značka CEN/CENELEC		001-BK-511-3338-0030-K00T	-
Zdravotní nezávadnost	-	SZÚ č. j. EX 09 01 82	(viz bezpečnostní list)



### Použití

TP 440 s ECOSE® Technology je předurčen k aplikaci do stropních podhledů uvnitř staveb jako jeho zvukopohltivá část. Materiál je z jedné strany opatřen černou skelnou netkanou textilií, která se v perforovaném stropním podhledu instaluje směrem k interiéru a minimalizuje průnik proudícího vzduchu a zabraňuje proniknutí nečistot do samotné tepelné izolace. Materiál lze aplikovat i do podhledových roštových stropních konstrukcí. Aplikace je velmi jednoduchá a snadná neboť desky se jednoduše kladou na sraz vedle sebe. Kladení desek na sraz je velmi důležité. Pokud mezi jednotlivými deskami vzniknou nějaké nevyplněné mezery, může tím dojít k citelnému zhoršení jeho zvukopohltivých vlastností.

### Balení

Výrobek tvaru desky je balen po více kusech. Je zabalen v PE fólii. Ochranný obal je označen logem výrobce a výrobním štítkem, který specifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený způsob jeho aplikace.

### Kvalita

Knauf Insulation je držitelem osvědčení kvality pro integrovaný management dle norem EN ISO 9001:2008, EN ISO 14 001:2004 a OHSAS 18001:2007. Výroba produktů Knauf Insulation je pod přísnou kontrolou oddělení kvality společnosti Knauf Insulation, které dohlíží na důsledné dodržování všech emisních limitů.



Minerální izolace s technologií ECOSE® Technology představuje ve své kategorii skutečně revoluční změnu. Izolační produkty z minerální vlny Knauf Insulation využívají nové pojivo bez obsahu formaldehydu, které se vyrábí z organicky obnovitelných materiálů namísto chemických látek na ropném základě. Nové produkty ze skelné minerální vlny mají díky technologii ECOSE® Technology i zcela nový vzhled. Nové pojivo dodává izolační vlně výraznou, přírodní hnědou barvu – produkty neobsahují žádná přidaná barviva či bělidla.

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

Thákurova 4, 160 00 Praha 6  
Česká republika

### Zákaznický servis

Tel.: +420 234 714 014  
Fax: +420 800 800 060  
order.cz@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.cz