

**PREPOČET DEKLAROVANEJ HODNOTY SÚČINITELA TEPELNEJ VODIVOSTI λ_D NA NÁVRHOVÚ HODNOTU λ
PODĽA STN EN ISO 10 456**

ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI



Vypracoval: Ing. Martin Keszegh,
 Spoločnosť: ISOVER - Saint - Gobain Construction Products, s.r.o.
 Vytvorené dňa: 23.7.2025
 Názov výrobku: Isover TOP V

VSTUPNÉ DÁTA

Typ materiálu podľa STN EN ISO 10 456	dosky	
Deklarovaná hodnota súčinitela tepelnej vodivosti	$\lambda_D =$	0,040 W/(m.K)
Objemová hmotnosť tepelnoizolačného materiálu	$\rho =$	70 kg/m ³
Predpokladaná objemová vlhkosť v tepelnoizolačnom materiáli	$\psi_2 =$	12,1 kg/m ³

* na základe výskumu 'Impact of moisture on long term performance of insulating products based on stone wool' (T. Vrána, September 2007) ($w_h = 17,2\%$)

Okrajové podmienky pri deklarácií súčinitela tepelnej vodivosti

Teplota počas deklarácie súčinitela tepelnej vodivosti	$T_1 =$	10,0 °C
Objemová vlhkosť v tepelnoizolačnom materiáli počas deklarácie	$\psi_1 =$	0,0 m ³ /m ³

Okrajové podmienky pri vykurovaní

Návrhová priemerná teplota v interiéri	$T_{V,i} =$	20,0 °C
Návrhová priemerná teplota v exteriéri	$T_{V,e} =$	3,9 °C
Počet mesiacov vykurovania	$N_V =$	7 -

Okrajové podmienky pri chladení

Návrhová priemerná teplota v interiéri	$T_{Ch,i} =$	26,0 °C
Návrhová priemerná teplota v exteriéri	$T_{Ch,e} =$	23,8 °C
Počet mesiacov chladenia	$N_{Ch} =$	5 -

VÝSTUPNÉ DÁTA

Vykurovanie

Návrhová hodnota súčinitela tepelnej vodivosti pre obdobie vykurovania	$\lambda_{N,1} =$	0,042 W/(m.K)
Faktor transformácie teploty	$F_T =$	1,011370 1/K
Faktor transformácie vlhkosti	$F_m =$	1,028400 -