

Isover S

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(T+) - CS(10)70 - TR15 - PL(5)600 - WS - WL(P) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, separační vrstvy, hydroizolační souvrství jednoplášťových plochých střech).

POUŽITÍ

Desky Isover S jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplášťových plochých střech. Pokládají se v jedné nebo ve dvou vrstvách. Vhodná kombinace je s deskami Isover T a Isover R, které se kladou jako spodní vrstva, se spadovým systémem Isover SD a Isover DK a také s atikovými klíny Isover AK, které pomáhají přechodu hydroizolace z vodorovného do svislého směru.

Přímo na desky Isover S lze aplikovat hydroizolační souvrství (lepením, mechanickým kotvením nebo pomocí přitížení). Pokud se ve skladbě střechy nad tepelnou izolací nenachází roznášecí betonová (ŽB) deska, musí být projektem navrženy pochozí chodníčky, které zamezí tvoření prohlubní v místech pocházení za účelem revize střechy a technolog. zařízení.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover S 5	50	2000 x 1200	57,60	1,25
Isover S 6	60	2000 x 1200	48,00	1,50
Isover S 8	80	2000 x 1200	38,40	2,05
Isover S 10	100	2000 x 1200	31,20	2,55
Isover S 12	120	2000 x 1200	24,00	3,05

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3mm.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u _{dry})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,039	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c _d	Jkg ⁻¹ K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ ₁₀)CS(10)	kPa	≥ 70	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ _m)TR	kPa	≥ 15	ČSN EN 1607
Bodové zatížení při deformaci 5mm (F _p)PL(5)	N	≥ 600	ČSN EN 12430
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m ⁻³	1,75 a 1,47 ¹⁾	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Rozměrová stabilita při (70±2)°C DS(T+)	%	≤1	ČSN EN 1604
Bod tání t _g	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg·m ⁻²	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087

¹⁾ Z hlediska namáhání střešní konstrukce možno uvažovat horní nebo dolní charakteristickou hodnotu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPD-0305/11/P

1. 8. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.