

Isover SH (Super Hard)

Minerálna izolácia z kamenných vlákien



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné dosky z čadičovej minerálnej vlny, ktorých výroba je založená na metóde rozvlákňovania taveniny zmesou hornín, recyklátu a ďalších prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú do finálneho tvaru dosiek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované a majú prevažne pozdĺžnu orientáciu vlákien. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť pred vlhkosťou vhodným spôsobom (parotesná fólia, hydroizolácia, roznášacia vrstva plochej strechy atď.).



POUŽITIE

Dosky Isover SH sú určené predovšetkým ako horná vrstva tepelnoizolačného súvrstvia plochých striech s nadštandardnými nárokmi na pevnosť v tlaku, bodové zaťaženie a bezpečnosť, najmä pre strechy s vyšším prevádzkovým zaťažením, ako sú terasy, alebo zelené strechy. Zaisťujú roznesenie zaťaženia s minimálnou deformáciou hydroizolácie, spoločne s vysokou odolnosťou proti rozšliapaniu pri montáži alebo údržbe. Vhodná kombinácia je s doskami Isover T, Isover R, Isover LAM 70, 50 a 30, ktoré sa kladú ako spodná vrstva, so spádovým systémom Isover SD a Isover DK, a tiež s atikovými klinmi Isover AK, ktoré pomáhajú prechodu hydroizolácie z vodorovného do zvislého smeru. Priamo na dosky Isover SH sa spravidla aplikuje hydroizolačné súvrstvie, najčastejšie kotvené alebo priťazené.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover SH sú balené do PE fólie do maximálnej výšky 1,3 m. Dosky musia byť dopravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých suchých priestoroch naložené do výšky vrstvy maximálne 2 m.

VÝHODY POUŽITIA

- Veľmi vysoká pevnosť v tlaku 80 kPa.
- Veľmi vysoká bodová zaťažiteľnosť 800 N.
- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti.
- Nehorľavá izolácia triedy A1.
- Výborné akustické vlastnosti z hľadiska zvukovej pohltivosti.
- Nízky difúzny odpor – paropriepustná izolácia.
- Ekologická a hygienická neškodnosť.
- Vodoodpudivosť – izolačné materiály sú hydrofobizované.
- Dlhá životnosť.
- Odolnosť proti drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.
- Jednoduchá opracovateľnosť – výrobky je možné rezať, vŕtať atď.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku	Množstvo na paletu	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
Isover SH 6	60	2 000 × 1 200	3,024	50,4	1,50
Isover SH 8	80	2 000 × 1 200	3,072	38,4	2,05
Isover SH 10	100	2 000 × 1 200	3,120	31,2	2,55
Isover SH 12	120	2 000 × 1 200	3,170	26,4	3,05

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Geometrické vlastnosti					
Dĺžka l	[% , mm]	STN EN 822	±2 %		
Šírka b	[% , mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka d	[% , mm]	STN EN 823	-1% alebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm	Trieda tolerancie hrúbky	T5
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky S_b	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	5		
Odchýlka od rovinnosti S_{max}	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_l$, šírky $\Delta \varepsilon_b$, hrúbky $\Delta \varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosťných podmienok	DS (70,-)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Tepelno-technické vlastnosti					
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D,20}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,039		
		Meranie podľa STN EN 12667			
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{u,20}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10456	0,040		
Merná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napätie v tlaku pri 10 % deformácii σ_{10}	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 826	80	Deklarovaná úroveň napätia v tlaku pri 10 % deformácii	CS(10)80
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky σ_{mt}	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 1607	15		
Bodové zaťaženie pri určenej deformácii F_p	[N]	Deklarácia podľa STN EN 12430	800	Úroveň bodového zaťaženia pri deformácii	PL(5)800
Protipožiarne vlastnosti					
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1+A1	A1		
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200		
Bod topenia t_i	[°C]	DIN 4102 diel 17	≥ 1000		
Vlhkostné vlastnosti					
Krátkodobá nasiakavosť W_p	[kg·m ⁻²]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná úroveň krátkodobej nasiakavosti	WS
		Meranie podľa STN EN 1609			
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení W_{ip}	[kg·m ⁻²]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	3	Deklarovaná úroveň dlhodobej nasiakavosti pri čiastočnom ponorení	WL(P)
		Meranie podľa STN EN 12087			
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu	MU1
		Meranie podľa STN EN 12086			
Ostatné vlastnosti					
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	160-190		
Kód špecifikačie výrobku	- EN 13162 - T5 - DS(70,-)- CS(10)80 - PL(5)800 - WS - WS(P) - MU1				

- 1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.
2) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok / (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť udry dosiahnutá sušením) podľa STN EN ISO 10456.
3) Platí pre typické použitie v konštrukciách s možným rizikom kondenzácie. V prípade konštrukcie bez možného rizika kondenzácie vlhkosti je možné použiť deklarované hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti.
4) Objemová hmotnosť je iba orientačná a je určená pre potreby logistiky a statiky.

1. 8. 2025 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo meniť tieto údaje.