SVT kód: 10391
Identifikační kód typu výrobku: S01 03
Kód specifikace: MW EN 13 162 – T5 – DS(70,-) – CS(10)100 – TR15 – PL(5)1000 – WS – WL(P) – MU1

Isover XH (eXtra Hard)

Minerální izolace z kamenných vláken



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvlákňování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, hydroizolace, roznášecí vrstva ploché střechy atp.).

POUŽITÍ

Desky Isover XH jsou určeny především jako horní vrstva tepelněizolačního souvrství plochých střech s nejvyššími nároky na pevnost v tlaku, bodové zatížení a požární bezpečnost, zejména pak fotovoltaické elektrárny (FVE), technologická zařízení s častější údržbou, terasy apod. Zajišťují tak kvalitní roznesení vnějšího zatížení a v souvislosti s minimální deformaci hydroizolace pod základovými patkami FVE a dalších zařízení, společně s vysokou odolností proti prošlapání při montáži nebo údržbě. Vhodná kombinace je s deskami Isover T, Isover R, Isover LAM 70, 50 a 30, které se kladou jako spodní vrstva, se spádovým 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 XH se zpravidla aplikuje hydroizolační souvrství, nejčastěji kotvené nebo přitížené.

PŘEDNOSTI

- **Velmi vysoká pevnost v tlaku 100 kPa.**
- **Velmi vysoká bodová zatížitelnost 1000 N.**
- Velmi dobré tepelněizolační schopnosti.
- Vysoká protipožární odolnost.
- Výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti.
- Nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru.
- Ekologická a hygienická nezávadnost.
- Vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované.
- Dlouhá životnost.
- Odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu.
- Snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat atd.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover XH jsou baleny do PE fólie do maximální výšky 1,3 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých suchých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Přepravní balení [m³]	Množství na paletě [m²]	Tepelný odpor R_D [m²·K·W⁻¹]
60	2 000 × 1 200	3,024	50,4	1,50
80	2 000 × 1 200	3,072	38,4	2,05
100	2 000 × 1 200	2,880	28,8	2,55

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka *l*	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %		
Šířka *b*	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %		
Tloušťka *d*	[%, mm]	ČSN EN 823	-1 % nebo -1 mm[1)] a +3 mm	Třída tolerance tloušťky	T5
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,-)

Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz

Isover XH

Minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D [2]	[W·m^{-1}·K^{-1}]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,039		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_u [3]	[W·m^{-1}·K^{-1}]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Měrná tepelná kapacita c_d	[J·kg^{-1}·K^{-1}]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	100	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)100
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607	15	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR15
Bodové zatížení při určené deformaci F_p	[N]	Deklarace dle ČSN EN 12430	1000	Úroveň bodového zatížení při deformaci 5 mm	PL(5)1000
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání t_t	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Krátkodobá nasákavost W_p	[kg·m^{-2}]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{lp}	[kg·m^{-2}]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost [4]	[kg·m^{-3}]	ČSN EN 1602	180–210		

[1] Platí největší číselná hodnota tolerance.
[2] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{dry} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[3] Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.
[4] Objemová hmotnost je pouze orientační a je určená pro potřeby logistiky a statiky.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- Osvědčení o stálosti vlastností
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-xh

1. 6. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz