SVT kód: 881

Isover Twinner

Izolační deska pro zateplovací systémy

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Isover Twinner je sendvičově uspořádaná tepelně a zvukově izolační deska, která je tvořena izolačním jádrem z grafitové izolace Isover EPS GreyWall se zvýšeným izolačním účinkem a krycí deskou Isover TF Profi tloušťky 30 mm. Spojení je provedeno průmyslovým slepením pomocí PUR lepidla, které zajišťuje vysokou pevnost v tahu i smyku a umožňuje ekonomickou výrobu izolačních desek pro energeticky úsporné objekty v tloušťkách 120–300 mm. Izolační desky Isover Twinner jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Izolační část EPS je v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.

POUŽITÍ

Izolační desky Isover Twinner jsou určeny pro fasádní zateplovací systémy, zejména pro stavby se zvýšenými nároky na požární bezpečnost, např. bytové objekty výšky nad 12 m (do 22,5 m), kdy výborné protipožární vlastnosti umožňují provést zateplení stěn bez vložených požárně dělících pásů MW a dalších opatření. Mezi další oblasti typického použití patří např. nízkoenergetické a pasivní domy.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover Twinner rozměru 1 000 × 500 mm jsou baleny do PE mléčné fólie v balících max. výšky 500 mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat na přímém slunci (teplotní odolnost grafitového jádra max. 70 °C).

PŘEDNOSTI

- Vynikající požární vlastnosti – třída reakce na oheň B – s1,d0.
- **Zateplení splňuje zkoušky dle ISO 13785-1 a ISO 13785-2 a vyhovuje tak požadavkům ČSN 730810:2016 čl. 3.1.3.3 - 3.1.3.8. bez požárně dělících pásů MW a dalších opatření.**
- Vysoká požární bezpečnost zateplení i v průběhu realizace.
- **Výborná tepelná izolace – λ_D 0,032-0,033 W·m^{-1}·K^{-1}.**
- Jednoduchá zpracovatelnost při minimální hmotnosti.
- Dokonalá ochrana šedého EPS proti slunci (při aplikaci není třeba stínění, možná montáž z lávek).
- Tloušťky až 300 mm (pro nízkoenergetické a pasivní domy).
- Výborné smykové vlastnosti i pro velké tloušťky zateplení.
- Požárně uzavřené zateplení do tloušťky 300 mm (do 150 MJ/m^2).

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Tepelný odpor R_D [m^2·K·W^{-1}]
		[ks]	[m^2]	[m^3]	
120	1 000 × 500	4	2,0	0,240	3,60
140	1 000 × 500	3	1,5	0,210	4,20
150	1 000 × 500	3	1,5	0,225	4,50
160	1 000 × 500	3	1,5	0,240	4,80
180	1 000 × 500	2	1,0	0,180	5,45
200	1 000 × 500	2	1,0	0,200	6,05
220	1 000 × 500	2	1,0	0,220	6,85
240	1 000 × 500	2	1,0	0,240	7,50
260	1 000 × 500	1	0,5	0,130	8,10
280	1 000 × 500	1	0,5	0,140	8,75
300	1 000 × 500	1	0,5	0,150	9,35

Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem. Minimální dodací množství 10 m^3.

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 Twinner

Izolační deska pro zateplovací systémy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Tolerance délky	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 mm	Třída tolerance délky	L2
Tolerance šířky	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 mm	Třída tolerance šířky	W2
Tolerance tloušťky	[%, mm]	ČSN EN 823	±1 mm	Třída tolerance tloušťky	T1
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m^{-1}]	ČSN EN 824	±2	Třída pravoúhlosti	S2
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	3	Třída rovinnosti	P3
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D[1]	[W·m^{-1}·K^{-1}]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,032 -0,033[3]		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_u[2]	[W·m^{-1}·K^{-1}]	ČSN 73 0540-3	0,034 -0,035		
Mechanické vlastnosti					
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	ČSN EN 1607	10	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR10
Modul pružnosti ve smyku *GMi*	[kPa]	ČSN EN 12090	1000	Hodnota modulu pevnosti ve smyku	GMi
Protipožární vlastnosti*					
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	B*		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80		
Vlhkostní vlastnosti					
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W_{lt}	[%]	ČSN EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)5
Faktor difuzního odporu μ	[-]	viz jednotlivé části EPS a MW			
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost sendviče (EPS + MW)	[kg·m^{-3}]	ČSN EN 1602	25-50**		
Objemová hmotnost EPS části	[kg·m^{-3}]	ČSN EN 1602	13,5–14**		

[1] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{dry} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[2] 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.
[3] Součinitel λ_D = 0,033 do tloušťky 200 mm, nad 200 mm λ_D = 0,032. Část MW 0,036 W·m-1·K-1, část EPS 0,031 W·m-1·K-1.

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření na bázi polymeru. Izolační desky neobsahují HBCDD. Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatřídění celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.
** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů společnosti Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Isover platných technických norem a konkrétního projektu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Certifikát č. 230602 V/AO
- Prohlášení o shodě
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/isover-twinner-zakladni-desky

1. 5. 2025 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