

Isover EPS GreyWall Sun Protect (SP)

Šedé fasádní desky se zvýšeným izolačním účinkem



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky Isover EPS GreyWall Sun Protect jsou nejnovějším typem EPS desek vyráběných do forem. Miliony buněk izolantu se stopovou přísadou grafitu účinně odrážejí teplo zpět k jeho zdroji a podstatně tak zlepšují izolační vlastnosti. Desky jsou opatřeny lícovou bílou vrstvou (bílý povrch aplikovat vždy směrem od zateplované stěny) a tím jsou ochráněny proti působení přímého slunce při montáži. Desky je tak možno montovat na bytové domy i ze závěsných lávek. Izolační desky Isover EPS GreyWall Sun Protect jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.



POUŽITÍ

Izolační desky Isover EPS GreyWall Sun Protect jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS s nejvyššími nároky na účinnost izolace tj. pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-300 mm. Zároveň se izolanty Isover EPS GreyWall Sun Protect používají pro kvalitní zateplení stávajících staveb. Při aplikaci je nutno dodržet technologický postup konkrétního zateplovacího systému.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměru 1000 × 500 mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

PŘEDNOSTI

- Vynikající tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,030$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$) pro tloušťky 100 mm a silnější, pro tloušťky do 100 mm pak $\lambda_D = 0,031$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$).
- Vhodné i pro ETICS do tloušťky 300 mm.
- Bílá lícová vrstva pro dokonalou ochranu proti působení slunce
- Pevnost v tlaku 80 kPa pro ještě vyšší odolnost zateplení proti průrazu.
- Pevnost v tahu 150 kPa pro ještě vyšší odolnost proti odtržení.
- Vaflová struktura povrchu pro ještě lepší přídržnost lepidel a stěrek.
- Minimální hmotnost.
- Jednoduchá zpracovatelnost.
- Dlouhá životnost.
- Ekologická a zdravotní nezávadnost.
- Trvalá odolnost proti vlhkosti.
- Biologická neutralita.
- Ekonomická výhodnost.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Tepelný odpor R_D [$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$]
		[ks]	[m ²]	[m ³]	
60*	1 000 × 500	8	4,0	0,240	1,95
80*	1 000 × 500	6	3,0	0,240	2,60
100*	1 000 × 500	5	2,5	0,250	3,25
120*	1 000 × 500	4	2,0	0,240	3,90
140*	1 000 × 500	3	1,5	0,210	4,55
160*	1 000 × 500	3	1,5	0,240	5,20
180*	1 000 × 500	2	1,0	0,180	5,85
200*	1 000 × 500	2	1,0	0,200	6,50
220*	1 000 × 500	2	1,0	0,220	7,15
240*	1 000 × 500	2	1,0	0,240	7,80
260*	1 000 × 500	1	0,5	0,130	8,45
280*	1 000 × 500	1	0,5	0,140	9,10
300*	1 000 × 500	1	0,5	0,150	9,75

* Nestandardní výrobek, dodací podmínky na vyžádání. Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách.

Isover EPS GreyWall Sun Protect (SP)

Šedé fasádní desky se zvýšeným izolačním účinkem

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 pravouhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	±2	Třída pravouhlosti	S2
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	3	Třída rovinnosti	P3
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$, šířky $\Delta\epsilon_b$, tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (70,90)1
			±0,2	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek	DS(N)2
			1	Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (70,-)1
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{1)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,030, 0,031**		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,031		
Měrná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	ČSN EN 826	80	Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)80
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	ČSN EN 1607	150	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR150
Pevnost v ohybu σ_b	[kPa]	ČSN EN 12089	150	Úroveň pevnosti v ohybu	BS150
Modul pružnosti ve smyku GM_i	[kPa]	ČSN EN 12090	1000		
Protipožární vlastnosti***					
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E***		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		70		
Vlhkostní vlastnosti					
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{10}	[kg·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12087	0,5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)0,5
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W_t	[%]	ČSN EN 12087	3	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)3
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	20-40	Hodnota faktoru difuzního odporu	MU40
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	14-17****		

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⁾ Pro zatížení menší možno deformaci lineárně interpolovat k nule.

** $\lambda_D = 0,031$ (W·m⁻¹·K⁻¹) platí pro tloušťky desek menší než 100 mm.

*** Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření na bázi polymeru. Izolační desky neobsahují HBCDD. Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení 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

- Prohlášení o vlastnostech
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Odborně-technické vyjádření dodavatele

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/isover-eps-greywall-sun-protect-sp



1. 5. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.