



Isover EPS Ground Protect 29 (GP 29)

Izolační desky pro sokl a spodní stavbu

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Soklové izolační desky Isover EPS Ground Protect 29 jsou speciálním typem EPS desek napěňovaných do forem pro náročné tepelné izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Tato technologie a používání speciálních surovin zajišťují deskám některé mimořádné vlastnosti. Desky se vyznačují zejména vynikajícím součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_0 = 0,029 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, minimální nasákavostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdorností. Oproti deskám XPS ale mají řadu výhod, zejména výrazně lepší izolační vlastnosti, možnost výroby velkých tloušťek, hluboký rastr zajišťuje možnost lepení běžnými tmely, hrany desek nejsou ostré, výroba v ČR zaručuje jednoduchou logistiku a výhodnou cenu. V současnosti se tak jedná o nejvýkonnější desku pro sokl a spodní stavbu na trhu.



POUŽITÍ

Soklové izolační desky Isover EPS Ground Protect 29 jsou určeny pro sokly jak zateplených stěn v rámci zateplovacího systému ETICS, tak nezateplených zděných konstrukcí. Zároveň se desky používají u soklů nad balkony, terasami apod., zde oceníme jejich vysokou odolnost proti průrazu a působení vlhkosti.

Tři hlavní funkce: 1. Odstranění obvyklého tepelného mostu v oblasti přechodu stěny na betonový základ. 2. Vytvoření spolehlivého detailu ukončení hydroizolace nad terémem. 3. Umožnění provedení souvislého omítkového souvrství až pod úroveň terénu.

K lepení se používají nejčastěji cementové tmely dle konkrétního zateplovacího systému ETICS, pro lepení na hydroizolace se používají PUR lepicí pěny, nebo bezrozpuštědlová lepidla na bázi asfaltu. Na soklové desky se zpravidla aplikuje vyztužující vrstva a následně ušlechtilá tenkovrstvá omítka, popř. obklad.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover EPS Ground Protect 29 jsou baleny do PE fólie 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.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Tepelný odpor R_0 [$\text{m}^2\cdot\text{K}\cdot\text{W}^{-1}$]
		[ks]	[m ²]	[m ³]	
30*	1 000 × 500	16	8,0	0,240	1,00
40	1 000 × 500	12	6,0	0,240	1,35
50	1 000 × 500	10	5,0	0,250	1,70
60	1 000 × 500	8	4,0	0,240	2,05
80*	1 000 × 500	6	3,0	0,240	2,75
100	1 000 × 500	5	2,5	0,250	3,40
120	1 000 × 500	4	2,0	0,240	4,10
140	1 000 × 500	3	1,5	0,210	4,80
160	1 000 × 500	3	1,5	0,240	5,50
180	1 000 × 500	2	1,0	0,180	6,20
200	1 000 × 500	2	1,0	0,200	7,55
220*	1 000 × 500	2	1,0	0,220	7,55
240*	1 000 × 500	2	1,0	0,240	8,25
260*	1 000 × 500	1	0,5	0,130	8,95
280*	1 000 × 500	1	0,5	0,140	9,65
300*	1 000 × 500	1	0,5	0,150	10,30

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách (max. 300 mm).

* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

Isover EPS Ground Protect 29 (GP 29)

Izolační desky pro sokl a spodní stavbu

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	±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
Teplné technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{1)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1	0,029 (tl. 100 mm a více)		
		Měření dle ČSN EN 12667	0,030 (do tl. 100 mm)		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,030 (tl. 100 mm a více) 0,031 (tl. do 100 mm)		
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	150	Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)150
Trvalá zatížitelnost – napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem ³⁾	[kPa]		30		
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	ČSN EN 1607	200	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR200
Pevnost v ohybu σ_b	[kPa]	ČSN EN 12089	250	Úroveň pevnosti v ohybu	BS250
Protipožární vlastnosti**					
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80		
Vlhkostní vlastnosti					
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{ip}	[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_{it}	[%]	ČSN EN 12087	2	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)2
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	30-70	Hodnota faktoru difuzního odporu	MU70
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	23-25***		

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.

** Samozhášlivost 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 CZ0004-073
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

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