

λ_D
0,029
 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$



Isover EPS Ground Protect 29

Kvalitní tepelná izolace soklu,
základ každé stavby

Hlavní výhody



Izolačně nejvýkonnější deska
pro sokl a spodní stavbu na trhu



Vynikající tepelněizolační vlastnosti
 $\lambda_D = 0,029 W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$



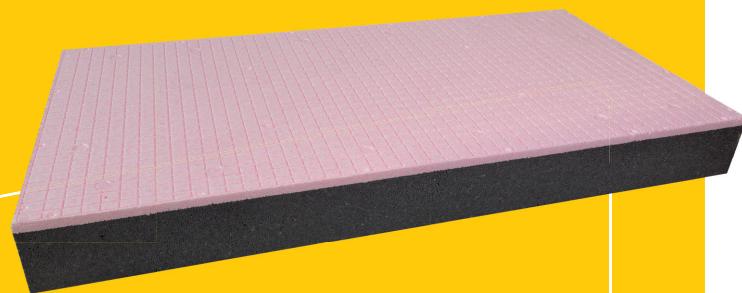
Velmi nízká nasákavost



Mrazuvzdornost

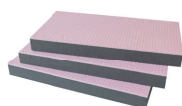


Výhodný poměr cena/výkon



- Tloušťky až do 300 mm.
- Hluboká vaflová struktura povrchu pro vysokou přídržnost lepidel a tmelů.
- Vhodný i k izolaci podlah.
- Výborné mechanické vlastnosti.
- Minimální hmotnost.
- Jednoduchá zpracovatelnost.
- Dlouhá životnost.
- Ekologická a zdravotní nezávadnost.
- Biologická neutralita.
- Český výrobek.

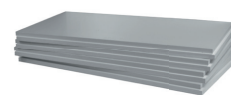
POROVNÁNÍ HLAVNÍCH VLASTNOSTÍ VÝROBKŮ PRO SOKL A SPODNÍ STAVBU



Isover EPS
Ground Protect 29



Isover EPS
Sokl 3000



Běžný
XPS s rastrom

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,029	0,034	0,032-0,038 dle tloušťky
Nízká nasákavost při ponoření	✓ 2%	✓ 3%	✓ 1,5%
Mrazuvzdornost	✓	✓	✓
Hluboký rastr pro vysokou přídržnost lepidel	✓	✓	✗
Formát	1 000 × 500 mm	1 250 × 600 mm	1 250 × 600 mm
Tloušťky	100-300 mm	30-300 mm	30-120 mm
Pevnost v tlaku	150 kPa	150 kPa	200-300 kPa
Bez ostrých hran	✓	✓	✗
Rovná hrana	✓	✓	✓



Více o produktu
www.isover.cz/produkty/isover-eps-ground-protect-29

Isover EPS Ground Protect 29 (GP 29)

Izolační desky pro sokl a spodní stavbu

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Tepelný odpor R_p [m ² ·K·W ⁻¹]
		[ks]	[m ²]	[m ³]	
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.

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	±2 mm	Třída tolerance tloušťky	T2
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky S_o	[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
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	0,029		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_v ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,030		
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_e	[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]		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_R	[%]	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 / (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{air} 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.

** 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.

*** Hodnota je stanovena na základě interních měření.

**** 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

13. 5. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.