

Technický list

Austrotherm EPS® NEO 70 Reflex

Fasádní desky z modifikovaného (šedého) pěnového polystyrenu se speciální povrchovou úpravou zabraňující výraznému přehřívání EPS slunečním zářením.

- Vynikající tepelněizolační vlastnosti
- Nízká hmotnost
- Reflexní vrstva zabraňující přehřívání
- Jednoduchá manipulace
- Recyklovatelný a nezávadný materiál
- Voděodolný
- Ideální pro nízkoenergetické stavby

POPIS VÝROBKU

Modifikovaný expandovaný polystyren EPS NEO 70 Reflex je ideálním izolačním materiálem pro energeticky úsporné stavby. Tento tepelněizolační materiál přináší rychlou úsporu v nákladech na vytápění staveb. Šedý polystyren EPS NEO 70 Reflex je snadno zpracovatelný, lehký, má výborné tepelněizolační vlastnosti a malou nasákavost. Povrch desek je pokrytý speciální povrchovou úpravou zabraňující výraznému přehřívání polystyrenu slunečním zářením. Polystyren EPS NEO 70 Reflex neobsahuje a nikdy neobsahoval látky poškozující ozonovou vrstvu země. Tento materiál je netoxický a při práci s ním není potřeba používat žádné speciální osobní ochranné pomůcky.

ROZMĚRY A IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Tloušťka (mm)	Rozměr desky (mm)	Balení ks	Balení m ²	Balení m ³	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² *K/W)
60	1000 x 500	10	5,00	0,300	1,90
70	1000 x 500	8	4,00	0,280	2,25
80	1000 x 500	7	3,50	0,280	2,55
90	1000 x 500	6	3,00	0,270	2,90
100	1000 x 500	6	3,00	0,300	3,20
120	1000 x 500	5	2,50	0,300	3,85
140	1000 x 500	4	2,00	0,280	4,50
150	1000 x 500	4	2,00	0,300	4,80
160	1000 x 500	3	1,50	0,240	5,15
180	1000 x 500	3	1,50	0,270	5,80
200	1000 x 500	3	1,50	0,300	6,45

OZNAČOVACÍ KÓD VÝROBKU

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-SS55-GM1000-MU20-40

TECHNICKÉ PARAMETRY

	Měrná jednotka	Hodnota	Třída podle normy EN 13163:2012 + A1:2015
Napětí v tlaku (při 10% deformaci)	kPa	≥70	CS(10)70
Pevnost v ohybu	kPa	≥115	BS115
Pevnost v tahu kolmo na rovinu	kPa	≥100	TR100
Součinitel tepelné vodivosti (deklarovaný koeficient λD)	W/(m.K)	0,031	
Faktor difúzního odporu	-	20 - 40	MU 20 - 40
Rozměrová stálost (23°C/50% relativní vlhkosti)	%	± 0,2	DS(N)2
Rozměrová stálost (48 hod., 70°C)	%	1	DS(70,-)1
Pevnost ve smyku	kPa	55	SS55
Modul pružnosti ve smyku	kPa	1000	GM1000
Třída reakce na oheň			E
Rozměrová přesnost tloušťka	mm	± 1	T(1)
Rozměrová přesnost délka	mm	± 2	L(2)
Rozměrová přesnost šířka	mm	± 1	W(1)
Rozměrová přesnost pravouhlost	mm/1000mm	± 1	S(1)
Rozměrová přesnost rovinnost	mm	3	P(3)

BALENÍ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Rozměr desky: 1000 x 500 mm

Tvar hrany: rovná

Izolační desky Austrotherm EPS NEO 70 Reflex jsou balené do PE fólie v balících s max. výškou 600 mm. Desky musí být dopravované a skladované za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci.

POUŽITÍ

Desky Austrotherm EPS NEO 70 Reflex jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS a ostatní aplikace bez významných požadavků na zatížení tlakem (např. podlahy). Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných novostaveb (nízkoenergetické a pasívní domy), ale také se používají na kvalitní zateplení při rekonstrukcích existujících staveb.

Pěnový polystyren nevystavujte dlouhodobě UV záření, teplotám nad 70°C a organickým rozpouštědlům.

Austrotherm EPS® Kombinovaná deska neobsahuje HBCD, fluorovodíky (FCKWs), HFCKWs, resp. HFKWs.

Technické oddělení
Zpracováno: 04/2024

Naše technická doporučení pro použití, ústní i písemná, která poskytujeme na podporu kupujícího/zpracovatele na základě našich zkušeností, v souladu se současným stavem poznání vědy a praxe, jsou nezávazná a nezakládají smluvní právní vztah a žádné vedlejší závazky vyplývající z kupní smlouvy. Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.