

Isover EPS GreyWall Plus

grafitové fasádní desky se zvýšeným izolačním účinkem



Kód značení: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS115-DS (N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky GreyWall Plus jsou nejnovějším typem EPS desek využívající nanotechnologie pro profesionální zateplení. Miliony buněk izolantu se stopovou přísadou grafitu účinně odrážejí teplo zpět k jeho zdroji a podstatně tak zlepšují izolační vlastnosti. Izolační desky GreyWall Plus 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 GreyWall Plus jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS s nejvyššími nároky na účinnost izolace tj. pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm. Zároveň se izolanty GreyWall Plus používají pro kvalitní zateplení stávajících staveb. Při aplikaci je nutno dodržet technologický postup konkrétního systému, včetně např. stínění sítěmi, nebo použití konkrétních lepidel a tmelů.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměru 1000x500 mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Nestandardní rozměry např. 1000x2000 mm, 1000x2500 mm jsou páskovány. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat na přímém slunci (teplotní stabilita max. 70°C).

PŘEDNOSTI

- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- vhodné i pro ETICS tl. 200-350mm
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnost

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor $R_D (m^2 \cdot K \cdot W^{-1})$
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS GreyWall Plus	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,65
Isover EPS GreyWall Plus	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,95
Isover EPS GreyWall Plus	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,30
Isover EPS GreyWall Plus	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,65
Isover EPS GreyWall Plus	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,95
Isover EPS GreyWall Plus	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	2,25
Isover EPS GreyWall Plus	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,60
Isover EPS GreyWall Plus	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,90
Isover EPS GreyWall Plus	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	3,25
Isover EPS GreyWall Plus	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,90
Isover EPS GreyWall Plus	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	4,55
Isover EPS GreyWall Plus	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	4,85
Isover EPS GreyWall Plus	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	5,20
Isover EPS GreyWall Plus	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	5,85
Isover EPS GreyWall Plus	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	6,50
Isover EPS GreyWall Plus	220	1000 x 500	2	1,0	0,220	7,15
Isover EPS GreyWall Plus	240	1000 x 500	2	1,0	0,240	7,80
Isover EPS GreyWall Plus	260	1000 x 500	1	0,5	0,130	8,45
Isover EPS GreyWall Plus	280	1000 x 500	1	0,5	0,140	9,10
Isover EPS GreyWall Plus	300	1000 x 500	1	0,5	0,150	9,75

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,031	ČSN EN 13163
Objemová hmotnost	$kg \cdot m^{-3}$	13,5-18**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 826
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	70	-
Faktor difúzního odporu (μ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-016

* Samozhášivost EPS Isover je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan - HBCD. Použití tohoto retardéru hoření nevyžaduje stanovení pravidel bezpečného použití, podrobné technické parametry jsou k dispozici na www.isoover.cz.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Isover, platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.