



# Isover GreyWall

## grafitové fasádne dosky so zvýšeným izolačným účinkom

### POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky GreyWall sú najnovším typom EPS dosiek využívajúcim nanotechnológie pre profesionálne zateplenie. Milióny buniek izolantu so stopovou prísadou grafitu účinne odrážajú teplo späť k jeho zdroju a podstatne tak zlepšujú izolačné vlastnosti. Izolačné dosky GreyWall sú vyrobené pomocou najnovších technológií bez obsahu CFC a HCFC (známe ako freóny). Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo doskám zaisťuje výborný pomer cena/výkon. Všetky dosky EPS Isover sa vyrábajú v samozhášavom vyhotovení so zvýšenou požiarnou bezpečnosťou.\*

### OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky Isover GreyWall sú určené najmä pre fasádové zatepľovacie systémy ETICS s najvyššími nárokmi na účinnosť izolácie, t. j. pre izolačné vrstvy energeticky úsporných stavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200-500 mm. Zároveň sa izolanty GreyWall používajú na kvalitné zateplenie existujúcich stavieb, napr. v rámci programu Zelená úsporám. Pri aplikácii je nutné dodržať technologický postup konkrétneho systému, vrátane napr. tienenia sieťami alebo použitia konkrétnych lepidiel a tmelov.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky EPS Isover s rozmerom 1 000 x 500 mm sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm. Neštandardné rozmery napr. 1 000 x 2 000 mm, 1 000 x 2 500 mm sú páskované. Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie. Neskladovať na priamom slnku.

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- vhodné aj pre ETICS hr. 200-350 mm
- minimálna hmotnosť
- jednoduchá spracovateľnosť
- dlhá životnosť
- ekologická a zdravotná neškodnosť
- trvalá odolnosť proti vlhkosti
- biologická neutrálnosť
- ekonomická výhodnosť

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka (mm)	Rozmery (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor RD(m2 .K.W-1)
			ks	m2	m3	
Isover EPS GreyWall	20	1000 x 500	30	15,0	0,30	0,60
Isover EPS GreyWall	30	1000 x 500	20	10,0	0,30	0,95
Isover EPS GreyWall	40	1000 x 500	15	7,50	0,30	1,25
Isover EPS GreyWall	50	1000 x 500	12	6,0	0,30	1,60
Isover EPS GreyWall	60	1000 x 500	10	5,0	0,30	1,90
Isover EPS GreyWall	70	1000 x 500	8	4,0	0,28	2,25
Isover EPS GreyWall	80	1000 x 500	6	3,5	0,28	2,55
Isover EPS GreyWall	90	1000 x 500	6	3,0	0,27	2,90
Isover EPS GreyWall	100	1000 x 500	6	3,0	0,30	3,20
Isover EPS GreyWall	120	1000 x 500	5	2,5	0,30	3,85
Isover EPS GreyWall	140	1000 x 500	4	2,0	0,28	4,50
Isover EPS GreyWall	150	1000 x 500	4	2,0	0,30	4,80
Isover EPS GreyWall	160	1000 x 500	3	1,5	0,24	5,15
Isover EPS GreyWall	180	1000 x 500	3	1,5	0,27	5,80
Isover EPS GreyWall	200	1000 x 500	3	1,5	0,30	6,45

Po dohode možno dodať výrobky aj v iných hrúbkach a rozmeroch.

### HRANY

Dosky sú štandardne vybavené rovnou hranou.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λD	W.m-1.K-1	0,031	STN EN 12 667
Charakteristický koeficient tepelnej vodivosti λk10	W.m-1.K-1	0,030	-
Objemová hmotnosť	kg.m-3	14,0 – 16,5**	STN EN 1602
Dlhodobá nasiakavosť pri úplnom ponorení WL(T)	%	5	STN EN 12 087
Pevnosť v ťahu koľmo k rovine dosky TR	kPa	100	STN EN 826
Trieda reakcie na oheň	-	E***	STN EN 13 501-1
Tepelná odolnosť dlhodobo	°C	70	-
Faktor difúzneho odporu (μ) MU	-	20 - 40	STN EN 12 086

\* Samozhášavosť EPS Isover je zaistená pomocou retardéra horenia hexabromcykloodekán - HBCD. Použitie tohto retardéra horenia si nevyžaduje stanovenie pravidiel bezpečného použitia, podrobné technické parametre sú k dispozícii v písomnej forme na vyžiadanie.

\*\* Objemová hmotnosť je iba orientačná a je určená predovšetkým pre potreby statiky a výpočtu požiarného zaťaženia.

\*\*\* Pre požiarnu bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zatriedenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.

Pozn.: Konkrétne aplikácie musia spĺňať všeobecné požiadavky technických podkladov Saint-Gobain Isover SK s.r.o., platných technických noriem a konkrétneho projektu.

12. 4. 2013 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať