



ATLAS FASADA

polystyrénové dosky pre vonkajšie tepelnoizolačné systémy ATLAS

- štandard a grafit
- dokonalý súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D - požadovanú tepelnú izoláciu priechy možno dosiahnuť tenšími doskami

Použitie

Atlas Fasada - biele polystyrénové dosky vyrábané z penového polystyrénu a určené na tepelnú izoláciu stien vrátane tepelnej izolácie fasád. Dosky sa vyrábajú v štandardných rozmeroch: Dĺžka 1 000 mm, šírka 500 mm, hrúbka 20 mm a potom každých 10 mm.

Atlas Fasada Grafit - sivé polystyrénové dosky vyrobené z expandovaného polystyrénu, do ktorého sa vo výrobnom procese pridáva rafinovaný grafit. Prídavok grafitu zlepšuje izolačné vlastnosti, preto možno pri tenších doskách dosiahnuť lepší tepelný odpor. Dosky sa vyrábajú v štandardných rozmeroch: Dĺžka 1 000 mm, šírka 500 mm, hrúbka 20 mm a potom každých 10 mm.

Rozsah použitia dosiek Atlas Fasada:

- s vonkajšími tepelnoizolačnými systémami ATLAS podľa domácich alebo európskych technických schválení/posúdení,
- vonkajšia tepelná izolácia stien inštalovaná metódou ETICS (ľahká mokrá metóda, BSO) - ak dosky spĺňajú minimálne požiadavky uvedené v technických špecifikáciách,
- vonkajšia tepelná izolácia stien inštalovaná metódou ľahkého sušenia,

- tepelná izolácia na povrchu steny,
- vyplnenie dilatačných škár,
- tepelná izolácia uzavretej štrbiny dutých stien,
- tepelná izolácia vetranej štrbiny dutinových stien,
- tepelná izolácia lodžií, balkónov
- tepelná izolácia zárubní, nadpraží.

Atlas Fundament - izolačné dosky zo špeciálneho polystyrénu s nižšími hi- drofobickými vlastnosťami. Ideálne riešenie na tepelnú izoláciu priechok vystavených dlhodobému pôsobeniu vlhkosti. Možno použiť na tepelnú izoláciu základových stien pod úrovňou terénu (do 2 m pod úrovňou terénu), podláh vo vlhkých miestnostiach, vlhkých miestností (umývárne, pivnice), soklov a pivničných stien.

Typy podkladov - betónové cementové a vápencementové omietky, hrubé steny z tehál, tvárnic, dutiniek a iných keramických alebo silikátových materiálov, pórobetón.

Lepiace malty - cementové a polyuretánové.

Technické údaje a požiadavky

Výrobok je v súlade s normou PN-EN 13163 + A1:2015-03.

FASADA GRAFIT λ 031		FASADA λ 039		FASADA λ 040		FASADA λ 042	
CE 1488, 1434		CE 1488, 1482		CE 1488, 1434		CE 1488, 1434	
EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100		EPS-SK 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100		EPS-SK 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100		EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80	
Reakcia na oheň	E	Reakcia na oheň	E	Reakcia na oheň	E	Reakcia na oheň	E
Koeficient tepelnej vodivosti λ_D	$\leq 0,031 \text{ W/mK}$	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D	$\leq 0,039 \text{ W/mK}$	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D	$\leq 0,040 \text{ W/mK}$	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D	$\leq 0,042 \text{ W/mK}$
Hrúbka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)	Hrúbka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)	Hrúbka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)	Hrúbka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)
Dĺžka a šírka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	Dĺžka a šírka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	Dĺžka a šírka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	Dĺžka a šírka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)
Pravouhlosť	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)	Pravouhlosť	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)	Pravouhlosť	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)	Pravouhlosť	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)
Plochosť	P5 (5 mm)	Plochosť	P5 (5 mm)	Plochosť	P5 (5 mm)	Plochosť	P5 (5 mm)
Pevnosť v ohybe	BS100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnosť v ohybe	BS115 ($\geq 115 \text{ kPa}$)	Pevnosť v ohybe	BS100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnosť v ohybe	BS75 ($\geq 75 \text{ kPa}$)
Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)	Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)	Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)	Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)
Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)
Pevnosť v ťahu kolmo na predné plochy	TR 100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnosť v ťahu kolmo na predné plochy	TR 100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnosť v ťahu kolmo na predné plochy	TR 100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnosť v ťahu kolmo na predné plochy	TR 80 ($\geq 80 \text{ kPa}$)

FASADA λ 045		ZÁKLADNÝ ŠTANDARD λ 038		FUNDAMENT PLUS λ 036	
CE 1488, 1434					
EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5- BS75- DS(N)2-DS(70,-)2-TR80		EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S5-P10- BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-WL(T)3		EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S5-P10- BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)3	
Reakcia na oheň	E	Reakcia na oheň	E	Reakcia na oheň	E
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λD	≤ 0,045 W/mK	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λD	≤ 0,038 W/mK	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λD	≤ 0,036 W/mK
Hrúbka	T1 (±1 mm)	Hrúbka	T2 (±2 mm)	Hrúbka	T2 (±2 mm)
Dĺžka a šírka	L2, W2 (±2 mm)	Dĺžka a šírka	L3, W3 (±3 mm)	Dĺžka a šírka	L3, W3 (±3 mm)
Pravouhlosť	S5 (±5 mm/1000 mm)	Pravouhlosť	S5 (±5 mm/1000 mm)	Pravouhlosť	S5 (±5 mm/1000 mm)
Plochosť	P5 (5 mm)	Plochosť	P10 (10 mm)	Plochosť	P10 (10 mm)
Pevnosť v ohybe	BS75 (≥ 75 kPa)	Pevnosť v ohybe	BS150 (≥ 150 kPa)	Pevnosť v ohybe	BS200 (≥ 200 kPa)
Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Rozmerová stabilita v konštantných normálnych laboratórnych podmienkach	DS(N)5 (≤ 0,5%)
Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Rozmerová stabilita pri stanovených teplotných a vlhkostných podmienkach	DS(70,-)2 (≤ 2%)
Pevnosť v ťahu kolmo na predné plochy	TR 80 (≥ 80 kPa)	Absorpcia vody pri dlhodobej celkovej imerzii	WL(T)3 (≤ 3%)	Absorpcia vody pri dlhodobej celkovej imerzii	WL(T)3 (≤ 3%)

Inštalácia dosiek

Príprava podkladu

Podklad by mal byť nezamrznutý, stabilný, rovný a štrukturálne pevný, t.j. dostatočne pevný, bez vrstiev, ktoré by zhoršovali spojenie malty, najmä prachu, nečistôt, vápna, oleja, mastnoty, vosku, zvyškov emulzných a olejových farieb. Pred opravou by sa mal podklad očistiť a v prípade nadmernej nasiakavosti natrieť základným náterom emulziou ATLAS UNI-GRUNT. Základný náter použite aj na slabé cementové, vápennocementové omietky a hrubé steny z pórobetónu alebo dutých škvárových tvárnic. Plošné nerovnosti alebo dutiny by sa mali vyplniť maltou ATLAS ZW 330 alebo ATLAS OMIETKOVOU ZMESOU.

Lepenie dosiek

Maltu nanášajte na zadnú stranu dosky "metódou bodových pásov", t. j. nanášajte súvislé obvodové pásy (min. 3 cm široké) pozdĺž okrajov dosky a 6-8 náplastí (s priemerom 8-12 cm) rovnomerne rozmiestnených na povrchu dosky. Celkovo by mala hmota pokryť min. 40 % povrchu dosky (60 % po pritlačení dosky k podkladu) a zabezpečiť vhodné spojenie medzi doskou a stenou. Tesne po nanesení lepiacej malty by sa mala doska položiť na podklad a pritlačiť na predpokladané miesto tak, aby hrúbka malty pod doskou nepresiahla 10 mm. V prípade rovných a hladkých podkladov je prípustné maltu rovnomerne rozotrieť zubovým hladidlom po celej ploche dosky tak, aby po upevnení vytvorila vrstvu hrubú 2 až 5 mm.

Príprava dosiek na stierkovanie

Povrch dosiek by mal byť nezamrznutý, rovný, čistý, stabilný a zbavený prachu, ak boli dosky po upevnení brúsené. Grafitové dosky sa odporúča pred nanesením stierkovej hmoty obrúsiť a oprášiť.

Dôležité doplňujúce informácie

- Neupravujte zahriaty grafitový polystyrén. Chráňte grafitový polystyrén pred zahriatím počas inštalácie a počiatočného tuhnutia lepidla. Zahrievanie grafitového polystyrénu počas ktorejkoľvek z týchto fáz môže spôsobiť uvoľnenie lepidla.
- Pri upevňovaní dosiek na nekvalitné podklady s ťažko stanoviteľnou nosnosťou (napr. nestabilné, prašné, ťažko čistiteľné) sa odporúča vykonať skúšku lepenia. Spočíva v upevnení 8 až 10 polystyrénových kociek (s rozmermi 10 × 10 cm) na rôzne miesta fasády a v kontrole spoja po 3 dňoch. Pevnosť podkladu možno považovať za prijateľnú, keď sa polystyrénová kocka pri odtrhnutí vnútri rozpadne. Ak sa kocka odtrhne spolu s maltou alebo vrstvou podkladu, potom je nosnosť podkladu nedostatočná. V takom prípade by sa mal v projekte vonkajšej izolácie opísať ďalší postup, napr. technológia odstraňovania slabej vrstvy.
- V prípade dlhodobého vystavenia fixovaného polystyrénu atmosférickým faktorom, najmä UV žiareniu, sa na povrchu dosiek môže objaviť žltkasté zmatnenie.

- Pred nanesením základnej vrstvy odstráňte tento povlak.
- Počas práce používajte kryty lešenia. Inštaláciu nevykonávajte počas sneženia, dažďa a silného vetra.
- Nepoužívajte dosky v priamom kontakte s látkami s deštruktívnym účinkom na polystyrén, napr. s organickými rozpúšťadlami (acetón, nitro, benzén atď.).
- Dosky by sa mali prepravovať a skladovať v pôvodnom obale. Chráňte ich pred mechanickým poškodením a atmosférickými vplyvmi. Grafitový polystyrén neuchovávajte na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu, pretože môže dôjsť k deštrukcii dosiek.

Balenie

Hrúbka [mm]	Dosky na balenie [ks]	Objem balenia [m³]	Pokrytie [m²]
20	30	0.30	15.00
30	20	0.30	10.00
40	15	0.30	7.50
50	12	0.30	6.00
60	10	0.30	5.00
70	8	0.28	4.00
80	7	0.28	3.50
90	6	0.27	3.00
100	5	0.30	3.00
110	5	0.275	2.50
120	5	0.30	2.50
130	4	0.26	2.00
140	4	0.28	2.00
150	4	0.30	2.00
160	3	0.24	1.50
170	3	0.255	1.50
180	3	0.27	1.50
190	3	0.285	1.50
200	3	0.300	1.50

Vyššie uvedené informácie predstavujú základné pokyny pre použitie výrobku a nezbavujú používateľa povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami stavebného umenia a bezpečnostnými predpismi. Vydaním tohto technického listu výrobku strácajú platnosť všetky predchádzajúce.

Dátum aktualizácie: 2015-10-09