



ATLAS FASÁDA

polystyrenové desky pro vnější tepelně izolační systémy ATLAS

- standard a grafit
- dokonalý součinitel tepelné vodivosti λ_D - požadované tepelné izolace příčky lze dosáhnout tenčími deskami

Použití

Atlas Fasáda - bílé polystyrenové desky vyráběné z pěnového polystyrenu a určené pro tepelnou izolaci stěn včetně tepelné izolace fasád. Desky se vyrábějí ve standardních rozměrech: Délka 1 000 mm, šířka 500 mm, tloušťka 20 mm a poté každých 10 mm.

Atlas Fasáda Grafit - šedé polystyrenové desky vyrobené z expandovaného polystyrenu, do kterého se ve výrobním procesu přidává rafinovaný grafit. Přidavek grafitu zlepšuje izolační vlastnosti, proto lze u tenčích desek dosáhnout lepšího tepelného odporu. Desky se vyrábějí ve standardních rozměrech: Délka 1 000 mm, šířka 500 mm, tloušťka 20 mm a poté každých 10 mm.

Rozsah použití desek Atlas Fasáda:

- s vnějšími tepelněizolačními systémy ATLAS podle národních nebo evropských technických schválení/posouzení,
- vnější tepelná izolace stěn instalovaná metodou ETICS (lehká mokrá metoda, BSO) - pokud desky splňují minimální požadavky uvedené v technických specifikacích,
- vnější tepelná izolace stěn instalovaná metodou snadného sušení.

- tepelná izolace na povrchu stěny,
- vyplnění dilatačních spár,
- tepelná izolace uzavřené štěrbiny dutých stěn,
- tepelná izolace větrané štěrbiny dutinových stěn,
- tepelná izolace lodžii, balkonů,
- tepelná izolace zárubní, nadpraží.

Atlas FASÁDA - izolační desky ze speciálního polystyrenu s nižšími hydrofobními vlastnostmi. Ideální řešení pro tepelnou izolaci příček vystavených dlouhodobému působení vlhkosti. Lze použít pro tepelnou izolaci základových stěn pod úroveň terénu (do 2 m pod úroveň terénu), podlah ve vlhkých místnostech, vlhkých místností (umývárny, sklepy), soklů a sklepních stěn.

Typy podkladů - betonové cementové a vápenocementové omítky, tlusté stěny z cihel, tvárnic, dutinek a jiných keramických nebo silikátových materiálů, pórobeton.

Lepicí malty - cementové a polyuretanové.

Technické údaje a požadavky

Výrobek je v souladu 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	
Reakce na oheň	E	Reakce na oheň	E	Reakce na oheň	E	Reakce na oheň	E
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	$\leq 0,031 \text{ W/mK}$	Součinitel tepelné vodivosti λ_D	$\leq 0,039 \text{ W/mK}$	Součinitel tepelné vodivosti λ_D	$\leq 0,040 \text{ W/mK}$	Součinitel tepelné vodivosti λ_D	$\leq 0,042 \text{ W/mK}$
Tloušťka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)	Tloušťka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)	Tloušťka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)	Tloušťka	T1 ($\pm 1 \text{ mm}$)
Délka a šířka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	Délka a šířka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	Délka a šířka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	Délka a šířka	L2, W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)
Pravouhlost	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)	Pravouhlost	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)	Pravouhlost	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)	Pravouhlost	S5 ($\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$)
Pločnost	P5 (5 mm)	Pločnost	P5 (5 mm)	Pločnost	P5 (5 mm)	Pločnost	P5 (5 mm)
Pevnost v ohybu	BS100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnost v ohybu	BS115 ($\geq 115 \text{ kPa}$)	Pevnost v ohybu	BS100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnost v ohybu	BS75 ($\geq 75 \text{ kPa}$)
Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)	Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)	Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)	Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)2 ($\leq 0,2\%$)
Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)	Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)
Pevnost v tahu kolmo na přední plochy	TR 100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnost v tahu kolmo na přední plochy	TR 100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnost v tahu kolmo na přední plochy	TR 100 ($\geq 100 \text{ kPa}$)	Pevnost v tahu kolmo na přední 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	
Reakce na oheň	E	Reakce na oheň	E	Reakce na oheň	E
Součinitel tepelné vodivosti λD	≤ 0,045 W/mK	Součinitel tepelné vodivosti λD	≤ 0,038 W/mK	Součinitel tepelné vodivosti λD	≤ 0,036 W/mK
Tloušťka	T1 (±1 mm)	Tloušťka	T2 (±2 mm)	Tloušťka	T2 (±2 mm)
Délka a šířka	L2, W2 (±2 mm)	Délka a šířka	L3, W3 (±3 mm)	Délka a šířka	L3, W3 (±3 mm)
Pravouhlost	S5 (±5 mm/1000 mm)	Pravouhlost	S5 (±5 mm/1000 mm)	Pravouhlost	S5 (±5 mm/1000 mm)
Plochost	P5 (5 mm)	Plochost	P10 (10 mm)	Plochost	P10 (10 mm)
Pevnost v ohybu	BS75 (≥ 75 kPa)	Pevnost v ohybu	BS150 (≥ 150 kPa)	Pevnost v ohybu	BS200 (≥ 200 kPa)
Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Rozměrová stabilita v konstantních normálních laboratorních podmínkách	DS(N)5 (≤ 0,5%)
Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2 (≤ 2%)
Pevnost v tahu kolmo na přední plochy	TR 80 (≥ 80 kPa)	Absorpce vody při dlouhodobé celkové imerzi	WL(T)3 (≤ 3%)	Absorpce vody při dlouhodobé celkové imerzi	WL(T)3 (≤ 3%)

Instalace desek

Příprava podkladu

Podklad by měl být nezamrzlý, stabilní, rovný a strukturálně pevný, bez vrstev, které by mohly snížit přídržnost malty, zejména prachu, nečistot, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků emulzních a olejových barev. Před opravou je třeba podklad očistit a v případě nadměrné nasákavosti natřít základním nátěrem ATLAS UNI-GRUNT. Základní nátěr použijte také na slabé cementové, vápenocementové omítky a tlusté stěny z pórobetonu nebo dutých škvárových tvárnic. Plošné nerovnosti nebo dutiny vyplňte maltou ATLAS ZW 330 nebo ATLAS OMÍTKOVOU SMĚSÍ.

Lepení desek

Maltu nanášejte na zadní stranu desky „metodou bodových pásů“, tzn. nanášejte souvislé obvodové pásy (min. 3 cm široké) podél okrajů desky a 6-8 náplastí (o průměru 8-12 cm) rovnoměrně rozmístěných na povrchu desky. Celkově by měla hmota pokrýt min. 40 % povrchu desky (60 % po přitlačení desky k podkladu) a zajistit vhodné spojení mezi deskou a stěnou. Těsně po nanesení lepicí hmoty položte desku na podklad a přitlačte na předpokládané místo tak, aby tloušťka hmoty pod deskou nepřesáhla 10 mm. V případě rovných a hladkých podkladů je přípustné maltu rovnoměrně rozetřít zubovým hladítkem po celé ploše desky tak, aby po upevnění vytvořila vrstvu silnou 2 až 5 mm.

Příprava desek pro stěrkování

Povrch desek by měl být nezamrzlý, rovný, čistý, stabilní a zbavený prachu, pokud byly desky po upevnění broušeny. Grafitové desky se doporučuje před nanesením stěrkové hmoty obrousit a oprášit.

Důležité doplňující informace

- Neupravujte zahřátý grafitový polystyren. Chraňte grafitový polystyren před zahřátím během instalace a počátečního tuhnutí lepidla. Zahřívání grafitového polystyrenu během kterékoli z těchto fází může způsobit uvolnění lepidla.
- Při upevňování desek na nekvalitní podklady s těžko stanovitelnou nosností (např. nestabilní, prашné, těžko čistitelné) se doporučuje provést zkoušku lepení. Spočívá v upevnění 8 až 10 polystyrenových kostek (o rozměrech 10 × 10 cm) na různá místa fasády a v kontrole spoje po 3 dnech. Pevnost podkladu lze považovat za přijatelnou, když se polystyrenová kostka při odtržení uvnitř rozpadne. Pokud se kostka odtrhne spolu s maltou nebo vrstvou podkladu, pak je nosnost podkladu nedostatečná. V takovém případě by měl být v projektu vnější izolace popsán další postup, např. technologie odstraňování slabé vrstvy.
 - V případě dlouhodobého vystavení fixovaného polystyrenu atmosférickým faktorům, zejména UV záření, se na povrchu desek může objevit nažloutlé zmatnění. Před nanesením základní vrstvy odstraňte tento povlak.

- Během práce používejte kryty lešení. Instalaci neprovádějte během sněžení, deště a silného větru.
- Neskladujte desky v přímém kontaktu s látkami s destruktivním účinkem na polystyren, např. s organickými rozpouštědly (aceton, nitro, benzen atd.).
- Desky přepravujte a skladujte v původním obalu. Chraňte je před mechanickým poškozením a atmosférickými vlivy. Grafitový polystyren neuchovávejte na místě vystaveném přímému slunečnímu záření, protože může dojít k destrukci desek.

Balení

Tloušťka [mm]	Desky v balení [ks]	Objem balení [m³]	Pokrytí [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

Výše uvedené informace představují základní pokyny pro použití výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavebního umění a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu výrobku pozbývají platnosti všechny předchozí.

Datum aktualizace: 2015-10-09