

ATLAS FASADA

EPS-isolatieplaten voor ATLAS-buitengevelisolatiesystemen

- standaard en grafiet
- lage warmtegeleidingscoëfficiënt λD – de vereiste thermische isolatie kan met dunnere platen worden bereikt

Toepassing

Atlas Fasada – witte platen van geëxpandeerd polystyreen (EPS), vervaardigd door polystyreen in twee fasen op te schuimen en bestemd voor de thermische isolatie van wanden, waaronder gevels. De platen worden geleverd in standaardafmetingen van 1.000 mm lengte en 500 mm breedte, met een dikte vanaf 20 mm in stappen van 10 mm.

Atlas Fasada Grafit – grijze platen van geëxpandeerd polystyreen (EPS), waaraan tijdens de productie een speciale grafietsamenstelling wordt toegevoegd. Grafiet verbetert de thermische isolatie-eigenschappen, zodat met dunnere platen een hogere warmteweerstand kan worden bereikt. De platen worden geleverd in standaardafmetingen van 1.000 mm lengte en 500 mm breedte, met een dikte vanaf 20 mm in stappen van 10 mm.

Toepassingsgebieden van ATLAS FASADA-platen:

- in ATLAS-buitengevelisolatiesystemen overeenkomstig de nationale of Europese technische goedkeuringen of beoordelingen,
- als buitengevelisolatie in ETICS-systemen (natte methode, BSO), mits de platen voldoen aan de minimale eisen in de technische specificaties,
- voor buitengevelisolatie volgens de droge montagemethode,
- voor thermische isolatie aan het oppervlak van een skeletwand,
- voor het opvullen van dilatatievoegen,
- voor thermische isolatie in niet-geventileerde spouwen van spouwmuren,
- voor thermische isolatie in geventileerde spouwen van spouwmuren,
- voor thermische isolatie van loggia's en balkons,
- voor thermische isolatie van dagkanten en lateien.

Atlas Fundament – isolatieplaten van speciaal geëxpandeerd polystyreen met een verhoogde waterafstotendheid. Bijzonder geschikt voor de thermische isolatie van bouwdelen die langdurig aan vocht worden blootgesteld. Toepasbaar voor de isolatie van funderingswanden onder het maaiveld (tot 2 m diepte), vloeren in vochtige ruimten, wasruimten, kelders, plinten en kelderwanden.

Soorten ondergronden
beton, cement- en cement-kalkpleister, ruwe muren van bakstenen, blokken, holle blokken en andere keramische of silicaatmaterialen, cellenbeton.
Hechtmortels
cementgebonden lijmmortels en polyurethaanlijmen.

Aanbrengen van de platen

Voorbereiding van de ondergrond voor het verlijmen van de platen

De ondergrond moet vorstvrij, stabiel, vlak en voldoende draagkrachtig zijn en vrij zijn van lagen die de hechting van de lijmmortel verminderen, in het bijzonder stof, vuil, kalk, olie, vet, was en resten van dispersie- en olieverf. Reinig de ondergrond voordat herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd. Behandel sterk zuigende ondergronden voor met ATLAS UNI-GRUNT. Behandel ook zwakke cement- en kalkcementpleisters en onbepleisterde wanden van cellenbeton of holle betonblokken voor met een primer. Vul grote oneffenheden en holten op met ATLAS ZW 330 of ATLAS PLASTERING MIX.

Verlijmen van de polystyreenplaten

Breng de lijmmortel op de achterzijde van de plaat aan volgens de rand-puntmethode: een doorlopende mortelstrook van minimaal 3 cm breed langs de volledige plaatomtrek en 6–8 gelijkmatig verdeelde morteldotten met een diameter van 8–12 cm. De lijmmortel moet minimaal 40% van het plaatoppervlak bedekken en na het aandrukken minimaal 60%. Zo ontstaat een voldoende hechtverbinding tussen de plaat en de wand. Plaats de plaat direct na het aanbrengen van de mortel tegen de ondergrond en druk deze op zijn plaats. De mortellaag onder de plaat mag niet dikker zijn dan 10 mm. Op vlakke en gladde ondergronden mag de mortel met een lijmkam over het volledige plaatoppervlak worden verdeeld, zodat na het aandrukken een laagdikte van 2–5 mm ontstaat.

Voorbereiding van de platen voor de wapeningslaag

Het oppervlak van de platen moet vorstvrij, vlak, schoon, stabiel en stofvrij zijn. Als de platen na het aanbrengen zijn geschuurd, moet het schuurstof worden verwijderd. Het wordt aanbevolen grafietplaten vóór het aanbrengen van de wapeningslaag te schuren en zorgvuldig stofvrij te maken.

Technische gegevens en vereisten

FASADA GRAFIT λ 031		FASADA λ 039		FASADA λ 040		FASADA λ 042	
CE 1488, 1434						CE 1488, 1434	
EPS-EN 13163-T1-L2-W2- S_b 5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100		EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S_b 5-P5-BS115-CS(10)70-DS(N)2--DS(70,-)2-TR100		EPS-EN T1-L2-W2-S_b 5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100		EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S_b 5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80	
Brandgedrag	E	Brandgedrag	E	Brandgedrag	E	Brandgedrag	E
Warmtegeleidings-coëfficiënt λD	≤ 0,031 W/mK	Warmtegeleidings-coëfficiënt λD	≤ 0,039 W/mK	Warmtegeleidings-coëfficiënt λD	≤ 0,040 W/mK	Warmtegeleidings-coëfficiënt λD	≤ 0,042 W/mK
Dikte	T1 (±1 mm)	Dikte	T1 (±1 mm)	Dikte	T1 (±1 mm)	Dikte	T1 (±1 mm)
Lengte en breedte	L2, W2 (±2 mm)	Lengte en breedte	L2, W2 (±2 mm)	Lengte en breedte	L2, W2 (±2 mm)	Lengte en breedte	L2, W2 (±2 mm)
Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)	Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)	Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)	Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)
Vlakheid	P5 (5 mm)	Vlakheid	P5 (5 mm)	Vlakheid	P5 (5 mm)	Vlakheid	P5 (5 mm)
Buigsterkte	BS 100 (≥ 100 kPa)	Buigsterkte	BS 115 (≥ 115 kPa)	Buigsterkte	BS 100 (≥ 100 kPa)	Buigsterkte	BS 75 (≥ 75 kPa)
Dimensionale stabiliteit onder constante, normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Dimensionale stabiliteit onder constante, normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Dimensionale stabiliteit onder constante, normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Dimensionale stabiliteit onder constante, normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)2 (≤ 0,2%)
Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)
Treksterkte bij kracht loodrecht op de voorvlakken	TR 100 (≥ 100 kPa)	Treksterkte bij kracht loodrecht op de voorvlakken	TR 100 (≥ 100 kPa)	Treksterkte bij kracht loodrecht op de voorvlakken	TR 100 (≥ 100 kPa)	Treksterkte bij kracht loodrecht op de voorvlakken	TR 80 (≥ 80 kPa)

FASADA λ 045		FUNDAMENT STANDARD λ 038		FUNDAMENT PLUS λ 036	
		CE 1488		CE 1488	
EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb5-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	
Brandgedrag	E	Brandgedrag	E	Brandgedrag	E
Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	≤ 0,045 W/mK	Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	≤ 0,038 W/mK	Warmtegeleidingscoëfficiënt λD	≤ 0,036 W/mK
Dikte	T1 (±1 mm)	Dikte	T2 (±2 mm)	Dikte	T2 (±2 mm)
Lengte en breedte	L2, W2 (±2 mm)	Lengte en breedte	L3, W3 (±3 mm)	Lengte en breedte	L3, W3 (±3 mm)
Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)	Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)	Rechthoekigheid	S5 (±5 mm/1000 mm)
Vlakheid	P5 (5 mm)	Vlakheid	P10 (10 mm)	Vlakheid	P10 (10 mm)
Buigsterkte	BS75 (≥ 75 kPa)	Buigsterkte	BS150 (≥ 150 kPa)	Buigsterkte	BS 200 (≥ 200 kPa)
Dimensionale stabiliteit onder constante normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Dimensionale stabiliteit onder constante normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)2 (≤ 0,2%)	Dimensionale stabiliteit onder constante normale laboratoriumomstandigheden	DS(N)5 (≤ 0,5%)
Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)	Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	DS(70,-)2 (≤ 2%)
Treksterkte bij kracht loodrecht op de voorvlakken	TR 80 (≥ 80 kPa)	Wateropname bij langdurige volledige onderdompeling	WL(T)3 (≤ 3%)	Wateropname bij langdurige volledige onderdompeling	WL(T)3 (≤ 3%)

Belangrijke aanvullende informatie

• Bevestig geen opgewarmde grafiet-EPS-platen. Bescherm deze platen tijdens de montage en de eerste uithardingsfase van de lijm tegen opwarming. Overmatige verhitting in deze fasen kan ertoe leiden dat de lijmverbinding losraakt.
• Bij het verlijmen van platen op ondergronden waarvan de draagkracht moeilijk is vast te stellen (bijvoorbeeld instabiele, stoffige of moeilijk te reinigen ondergronden) wordt een hechtingsproef aanbevolen. Lijm hiervoor op verschillende plaatsen van de gevel 8–10 EPS-proefblokjes van 10 × 10 cm vast en controleer de hechting na 3 dagen. De draagkracht van de ondergrond kan als voldoende worden beschouwd als het EPS-blokje bij het lostrekken in het materiaal zelf breekt. Als het blokje samen met de mortel of een laag van de ondergrond loskomt, is de draagkracht onvoldoende. In dat geval moet de verdere werkwijze, bijvoorbeeld het verwijderen van onvoldoende hechtende lagen, in het buitengevelisolatieontwerp worden vastgelegd.
• Bij langdurige blootstelling van aangebrachte EPS-platen aan weersinvloeden, vooral UV-straling, kan een gelige verkleuringslaag ontstaan. Verwijder deze laag voordat de wapeningslaag wordt aangebracht.
• Gebruik tijdens de werkzaamheden steigerdoeken. Voer de montage niet uit bij sneeuwval, regen of harde wind.
• Breng de platen niet in direct contact met stoffen die polystyreen aantasten, zoals organische oplosmiddelen (aceton, nitroverdunner, benzeen enz.).
• Vervoer en bewaar de platen in de originele verpakking. Bescherm ze tegen mechanische beschadiging en weersinvloeden. Bewaar grafiet-EPS niet in direct zonlicht, aangezien hierdoor vervorming van de platen kan optreden.

Verpakking

Dikte [mm]	Platen per verpakking [stuks]	Verpakkingsvolume [m³]	Dekking [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

De bovenstaande informatie bevat algemene richtlijnen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting de werkzaamheden volgens de regels van goed vakmanschap en de geldende veiligheids- en arbeidsvoorschriften uit te voeren.

Met de publicatie van dit technisch informatieblad verliezen alle voorgaande versies hun geldigheid.

Bijgewerkt op: 2024-03-22