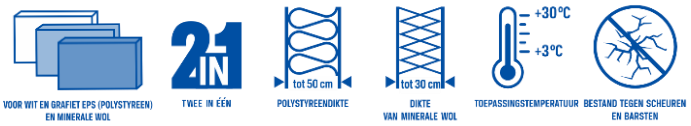


ATLAS GRAWIS DUO WIT

witte lijm- en wapeningsmortel voor EPS en minerale wol

- UNIVERSEEL – voor het verlijmen van platen en het aanbrengen van een wapeningslaag
- Op basis van wit cement – vermindert thermische spanningen
- FLEXIBEL – met 3D-wapening
- Bestand tegen haarscheuren en scheuren



Eigenschappen

ATLAS GRAWIS DUO WIT is een droog mengsel van hoogwaardig cementbindmiddel, toeslagmaterialen en speciaal geselecteerde modificerende toevoegingen.

Flexibel – met 3D-wapening – de vezels vormen een aanvullende, verspreide wapening die de mortel tegen microscheuren beschermt en de mechanische weerstand verbetert.

Op basis van wit cement

Vermindert thermische spanningen door het temperatuurverschil tussen de buitenste laag en de thermische isolatielaag te verkleinen.

Langere bewerkingstijd –de langere afbinding van wit cement geeft meer tijd om de afzonderlijke gaasbanen op elkaar aan te sluiten.

Onzichtbare reparaties en aanvullingen –plaatselijke reparaties en aanvullingen van de wapeningslaag zijn mogelijk met een minimaal risico op verkleuring op de plaatsen waar de mortel wordt afgewerkt.

Geen zoutuitbloeiingen –dankzij het witte cement blijft de wapeningslaag vrij van zoutuitbloeiingen, ook na langdurige blootstelling zonder primer.

Maximale hechting al na 48 uur:
– hechtsterkte aan EPS (EPS TR80) na 48 uur, gemeten bij +20°C, minimaal 0,08 MPa,
– hechtsterkte aan minerale wol minimaal 0,015 MPa (MW TR 15)
– hechtsterkte aan beton minimaal 0,25Mpa.

Snelle sterkteontwikkeling – mechanisch bevestigen of voorstrijken vóór het pleisteren is mogelijk na:
- 48 uur bij ca. +20 °C en een luchtvochtigheid tot 80% (lagere temperaturen verlengen en hogere temperaturen verkorten de droogtijd).
- LET OP! Bij etmaaltemperaturen van +3 °C tot +10 °C en een luchtvochtigheid tot 80% kan de bindtijd 72 tot 96 uur bedragen.

Geschikt voor verschillende isolatiematerialen met uiteenlopende hardheid en bevochtigbaarheid –tijdens de verwerking hecht de lijm uitstekend, rolt niet op, scheurt niet los en trekt geen draden.

Maakt het combineren van twee thermische isolatiematerialen mogelijk om aan de brandveiligheidseisen te voldoen.

Hoge waterdampdoorlaatbaarheid – belemmert de waterdampdoorvoer door de geïsoleerde wand niet, wat vooral bij minerale wol van belang is.

Toepassing

In ETICS-systemen – voor het verlijmen van witte en grafiethoudende EPS-isolatieplaten en het aanbrengen van een wapeningslaag daarop,

Voor het bevestigen van EPS-platen tot 50 cm dik.

Voor het bevestigen van minerale wolplaten tot 30 cm dik.

Aanbevolen voor isolatiewerk in passieve en energiezuinige gebouwen.

Onderdeel van gevelisolatiesystemen –geschikt voor het isoleren van nieuwbouw en het energetisch renoveren van bestaande gebouwen.

FUNCTIE IN HET GEVELISOLATIESYSTEEM	
bevestigen van thermische isolatie in gevelisolatiesystemen	+
aanbrengen van de wapeningslaag onder alle ATLAS dunpleisters	+

SOORTEN ISOLATIEPLATEN	
witte EPS-platen	+
grafiethoudende EPS-platen	+
minerale wolplaten met een ongerichte vezelstructuur (gevelplaten)	+

SOORTEN GEBOUWEN	
woningbouw	+
openbare gebouwen, scholen, kantoren, zorginstellingen en sportgebouwen	+
handels- en dienstverleningsgebouwen	+
industriegebouwen	+
industriële magazijnen	+
gebouwen voor verkeer en vervoer	+
bijgebouwen en stallen	+
ondergrondse garages	gebruik het ATLAS ROKER G systeem
hoge gebouwen >25 m*	+
passiefbouw	+
energiezuinige bouw	+

* gebouwen tot 11 bouwlagen die vóór 1.04.1995 in gebruik zijn genomen, mogen met EPS worden geïsoleerd

SOORT ONDERGROND	
metselwerk van cellenbeton	+
metselwerk van kalkzandsteen of holle kalkzandsteenblokken	+
metselwerk van keramische bakstenen of holle blokken	+
metselwerk van betonblokken	+
natuursteenmetselwerk	+
wanden van ter plaatse gestort beton	+
wanden van prefab beton	+
cement- en kalkcementpleisterwerk	+
wanden met goed hechtende verflagen (hechting moet steeds worden beoordeeld)	+
onderzijden van vloeren onder verwarmde ruimten	gebruik het ATLAS ROKER G systeem

SOORT GEVELISOLATIESYSTEEM	
traditioneel systeem (afgewerkt met dunpleister)	+
renovatiesysteem (aanbrengen van extra EPS-isolatie op bestaande gevelisolatie met een EPS-isolatielaag)	gebruik het ATLAS RENOTER systeem
keramisch systeem (afgewerkt met keramische tegels)	gebruik het ATLAS CERAMIK systeem

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,40 kg/dm3
Mengverhouding: water / droog mengsel	0,19÷0,21 l / 1 kg 4,75÷5,25 l / 25 kg
Min./max. dikte van de wapeningslaag: - EPS: - minerale wol	2 mm/5 mm 4 mm/ 6mm
Verwerkingstemperatuur (ondergrond en omgeving)	van +3 °C tot +30 °C
Rijptijd*	ca. 5 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 4 uur
Open tijd*	min. 25minuten
Wateropname na 24 uur	< 0,5 kg/m^2
Hechtsterkte aan beton na 48 uur	≥ 0,25 MPa
Hechtsterkte aan EPS	≥ 0,08 MPa
Hechtsterkte aan minerale wol	≥ 0,015 MPa
Druksterkte volgens PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	categorie CS IV (> 20 N/mm^2)
Buigsterkte volgens PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	> 5,5 kN/mm^2
Reactie op brand (in het ATLAS ROKER systeem met minerale en silicaatpleisters)	NRO
Reactie op brand (in het systeem met acryl- en siliconenpleisters)	NRO

*) de waarden in de tabel gelden voor verwerking bij ca. 20 °C en een luchtvochtigheid van 55 %.

Technische eisen

ATLAS GRAWIS DUO WIT maakt deel uit van de productpakketten voor de volgende gevelisolatiesystemen:

Systeemnaam	Poolse nationale technische beoordeling
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 uitgave 5
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 uitgave 3
ATLAS GRIP	ICiMB- KOT-2022/0180 uitgave 3

Verlijmen van thermische isolatie

Voorbereiding van de ondergrond voor het verlijmen van platen
De ondergrond moet:
onbevroren en droog zijn,
stabiel zijn – voldoende draagkrachtig, vormvast en voldoende uitgehard,
vlak zijn – vul grotere oneffenheden met:
- ATLAS ZW 330,
- ATLAS PLEISTERMORTEL,

schoon zijn – verwijder lagen die de hechting van de mortel kunnen verminderen, vooral stof, vuil, kalk, olie, vet, was en verfresten,
voorgestreken zijn– met een van de volgende emulsies:
- ATLAS UNI-GRUNT
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Strijk zuigende of ongelijkmatig zuigende ondergronden voor, bijvoorbeeld na plaatselijke reparaties. Dit is ook vereist voor zwak cement- en kalkcementpleisterwerk en metselwerk van cellenbeton, kalkzandsteenblokken of holle slakkenbetonblokken.
Bevestig vóór het verlijmen van de platen een waterpas gesteld sokkelprofiel als onderafwerking van het isolatiesysteem.

Specifieke aanwijzingen voor de voorbereiding per ondergrond

Soort ondergrond	Werkwijze
Holklinkend pleisterwerk	volledig verwijderen
Slecht hechtende verflagen en andere verontreinigingen die de hechting van de mortel verminderen	mechanisch verwijderen, bijvoorbeeld met hogedrukwaterreiniging
Gevels met microbiologische aantasting (schimmels, algen, korstmossen)	mechanisch reinigen en vervolgens behandelen met ATLAS MYKOS PLUS
Gebouwen van grote prefab betonpanelen	Beoordeel naast de ondergrond ook de voegen tussen de panelen. Verwijder voegkit die chemisch met het isolatiemateriaal kan reageren. Beoordeel bij gebouwen metprefab betonnen sandwichgevelpanelen de oorspronkelijke bevestiging van het buitenblad. Versterk deze verbinding zo nodig met extra ankers vóór het aanbrengen van de aanvullende isolatie. Laat debeoordeling en het constructieve ontwerp uitvoeren door een daartoe bevoegde constructeur.

Verlijmen van platen

Aanmaken van de lijm

Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens). Meng met een langzaam draaiende menger met mortelgarde tot een homogene massa. Laat de lijm 5 minuten rusten en meng opnieuw. Verwerk de aangemaakte lijm binnen ca.4 uur.

Verlijmen van minerale wolplaten

Breng de lijmmortel op de achterzijde van de plaat aan met de rand- en puntmethode. Smeer de hechtvlakken eerst dun met mortel voor en breng vervolgens langs de plaatrand een doorlopende lijmrups van minimaal 3 cm breed aan. Verdeel over het resterende oppervlak gelijkmatig 3 - 6 lijmdotten van 10 - 15 cm doorsnede. De hoeveelheid mortel moet een effectief hechtoppervlak van minimaal 40% waarborgen. Breng de lijmmortel uitsluitend op de isolatieplaten aan, nooit op de ondergrond. De morteldikte onder de aangedrukte plaat mag bij voorkeur niet meer dan 20 mm bedragen. Op vlakke, gladde ondergronden is volvlakse verlijming toegestaan. Smeer het plaatoppervlak eerst dun met mortel voor en verdeel vervolgens de lijmmortel gelijkmatig met een lijmkam met tanden van 10 x 10 m.
Verlijm de isolatieplaten met verticale voegen in een verspringend verband van minimaal 15 cm. Controleer de vlakheid met een rei van minimaal 2 m. Mechanisch bevestigen is op zijn vroegst één dag na het verlijmen mogelijk. Gebruik bevestigers met een stalen pen in het aantal volgens het technische ontwerp, met minimaal 4 stuks/m².

Verlijmen van EPS-platen

Breng de lijmmortel op de achterzijde van de plaat aan met de randstrook-puntmethode. De lijmrups langs de plaatrand moet minimaal 3 cm breed zijn. Verdeel over het resterende oppervlak gelijkmatig 6÷8 lijmdotten met een doorsnede van minimaal 8 cm. Het effectieve hechtoppervlak tussen isolatieplaat en ondergrond moet minimaal 40% van de plaat bedragen. Breng de lijmmortel uitsluitend op de isolatieplaten aan, nooit op de ondergrond. De morteldikte onder de aangedrukte plaat mag bij voorkeur niet meer dan 10 mm bedragen. Op vlakke, gladde ondergronden mag de mortel gelijkmatig met een lijmkam over het gehele plaatoppervlak worden verdeeld. Gebruik een tandmaat van minimaal 10 x 10 mm.
Verlijm de isolatieplaten met verspringende verticale voegen. Plaats de plaat direct na het aanbrengen van de lijmmortel tegen de ondergrond en tik deze met een rei in de gewenste positie. Mechanisch bevestigen is op zijn vroegst één dag na het verlijmen mogelijk. Gebruik voor aanvullende bevestiging bevestigers met een kunststof of stalen pen, in het aantal volgens het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem, met minimaal 4 stuks/m².

Wapeningslaag

Aanbrengen van de wapeningslaag op minerale wolplaten

Breng de wapeningslaag niet eerder dan 48 uur na het verlijmen van de platen aan. Deze bestaat uit glasvezelwapeningsgaas ingebed in lijmmortel. Verdeel 2/3 van de uiteindelijke hoeveelheid mortel gelijkmatig met een lijmkam over de bevestigde platen. Bed hierin een strakgetrokken gaasbaan in. Breng vervolgens de resterende 1/3 mortel aan en strijk het oppervlak zorgvuldig glad. Schuur resterende oneffenheden na het drogen weg, omdat deze het correct aanbrengen van de pleister kunnen belemmeren.
Breng bij de hoeken van openingen onder een hoek van 45 graden extra gaasstroken van minimaal 20 x 35 cm aan om scheurvorming te voorkomen. Plaats deze versterkingen onder de eigenlijke wapeningslaag.

Voorbereiding van EPS-platen voor de wapeningslaag

Het plaatoppervlak moet vóór het aanbrengen van de wapeningslaag vrij van rijp, vlak, schoon, stabiel en stofvrij zijn. Schuur de platen en maak ze stofvrij.

Aanbrengen van de wapeningslaag op EPS-platen

Breng de wapeningslaag niet eerder dan 48 uur na het verlijmen van de platen aan. Deze bestaat uit glasvezelwapeningsgaas ingebed in lijmmortel.
Breng de wapeningslaag in één arbeidsgang aan: verdeel de mortel gelijkmatig met een spaan (bijv. een lijmkam met tanden van 8-10 mm), leg het wapeningsgaas erop en bed het met de spaan in, terwijl het oppervlak wordt gladgestreken. Het gaas moet onzichtbaar en volledig in de lijm ingebed zijn. Laat de gaasbanen minimaal 10 cm overlappen.
Schuur resterende oneffenheden na het drogen weg, omdat deze het correct aanbrengen van de pleister kunnen belemmeren.
Breng bij de hoeken van openingen onder een hoek van 45 graden extra gaasstroken van minimaal 20 x 35 cm aan om scheurvorming te voorkomen. Plaats deze versterkingen onder de eigenlijke wapeningslaag.

Afwerking

Bij ca. + 20 °C en een luchtvochtigheid tot 80% kan worden voorgestreken na:
- 48 uur met ATLAS SILKON ANX pleisterprimer,
- 72 uur met ATLAS CERPLAST pleisterprimer.

Lagere temperaturen kunnen de droogtijd verlengen.

Let op: als pleister met een HBW lager dan 10 meer dan 10% van het totale geveloppervlak beslaat, moet een van de oplossingen uit de tabel worden toegepast:

Toepassing van ATLAS dunpleisters met verschillende lijmmortels, afhankelijk van de gevelkleur (HBW)*

ATLAS GEMINI RSX PLEISTER, ATLAS DEKO M**	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Alle ATLAS dunpleisters	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dubbele gaaswapening ATLAS GRAWIS DUO WIT
	HBW >20
	Elke ATLAS mortel voor de wapeningslaag

* HBW is de lichtreflectiewaarde, uitgedrukt in %. Deze geeft aan welk percentage zonlicht door de gevel wordt teruggekaatst. Hoe lager de HBW, hoe meer straling de gevel absorbeert en hoe hoger de oppervlaktetemperatuur wordt. Lichte kleuren hebben een hoge HBW (wit heeft een waarde van 100). Hoe donkerder en intenser de kleur, hoe lager de lichtreflectiewaarde.
**Bij donkere mozaïekpleisters op meer dan 10 % van het totale geveloppervlak wordt individueel overleg met een technisch adviseur aanbevolen (drp@atlas.com.pl).

Verbruik

Het exacte verbruik hangt af van de ondergrond, onder meer de vlakheid, en de gekozen verlijmingsmethode.
Verlijmen van minerale wolplaten: ca. 4,5-5,5 kg/m².
Verlijmen van EPS-platen: van 4,0 tot 5,0 kg/m².
Wapeningslaag op minerale wolplaten: ca. 5,0-6,0kg/m².
Wapeningslaag op EPS-platen: van 3,0 tot 3,5 kg/m².

Verpakking

Papieren zakken van 25 kg.

Veiligheidsinformatie

Veiligheidsinformatie staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Opslag en transport

Informatie over opslag en transport staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Het product is 12 maanden houdbaar vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

Verlijm geen opgewarmde grafiethoudende EPS-platen. Voorkom opwarming tijdens de montage en de eerste afbinding van de lijm. Opwarming in een van deze fasen kan ertoe leiden dat het EPS van de lijm loslaat.

Gebruik tijdens het werk steigerafscherming. Werk niet bij sneeuw, regen of harde wind.

Als de wapeningslaag langere tijd zonder afwerklaag blijft, wordt een pleisterprimer aanbevolen. Deze beschermt tegen weersinvloeden (vocht, vorst en UV-straling) en verbetert de hechting van later aan te brengen lagen.

Controleer de toestand van de eerder aangebrachte primerlaag voordat de afwerking wordt hervat.
Voer bij verlijming van EPS-platen op zwakke ondergronden met een moeilijk vast te stellen draagkracht (bijv. instabiel, poederend of moeilijk te reinigen) een hechtproef uit. Verlijm EPS-blokjes van 10x10x10 cm op kenmerkende, relevante en representatieve plaatsen op de gevel en controleer de verbinding:
- na 3 dagen onder standaardomstandigheden,
- na 5 dagen bij een temperatuur onder 10 °C en een luchtvochtigheid
boven 80 %.

De ondergrond is voldoende sterk als het EPS bij handmatig lostrekken in het materiaal zelf scheurt. Komt het blokje samen met de mortel en een laag van de ondergrond los, dan is de ondergrond onvoldoende draagkrachtig. Leg de vervolgstappen, bijvoorbeeld het verwijderen van de zwakke laag, vast in het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem.

Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water. Verwijder hardnekkige resten uitgeharde mortel met ATLAS SZOP.

De informatie in dit technisch blad bevat basisrichtlijnen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om het werk volgens goed bouwkundig vakmanschap en de geldende arbeidsveiligheidsvoorschriften uit te voeren. Met de publicatie van dit technisch blad vervallen alle voorgaande versies. De bijbehorende productdocumenten zijn beschikbaar op www.atlas.com.pl.

De inhoud van dit technisch blad en de daarin gebruikte aanduidingen en handelsnamen zijn eigendom van Atlas sp. z o.o. Tegen ongeoorloofd gebruik wordt opgetreden.

Bijgewerkt op: 2026-02-17