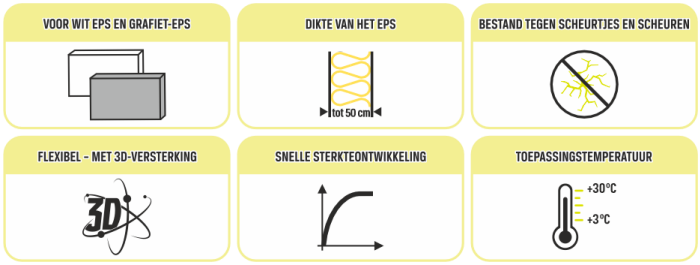


ATLAS GRAWIS S

lijmmortel voor EPS

- hoge hechtsterkte aan ondergrond en EPS al na 24 uur
- snel verder werken – al de volgende dag
- zekere en stabiele plaatbevestiging
- voor wit en grafiet-EPS
- voor EPS-platen tot 50 cm dik



Eigenschappen

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

Optimaal afgestemde samenstelling – zorgt voor een goede hechting aan EPS en uitstekende verwerkingseigenschappen. Bij het aanbrengen op de ondergrond rolt de lijm niet op, scheurt deze niet los en trekt deze geen draden. Dankzij de langere open tijd kan een groter werkoppervlak worden bestreken.

Hoge hechting aan ondergrond en EPS – het verhoogde gehalte aan polymeerdispersies zorgt voor een hoge hechting op minerale ondergronden en EPS-platen (wit en grafiet). Geschikt voor het verlijmen van isolatieplaten tot 50 cm dik.

De kracht van vezels - de vezels vormen een aanvullende, verspreide wapening die de mortel beschermt tegen microscheuren en de mechanische weerstand verbetert.

Maximale hechtsterkte al na 24 uur – de hechtsterkte aan EPS bedraagt na 24 uur (gemeten bij + 20 °C) minimaal 0,08 MPa en aan beton minimaal 0,25 MPa. Daardoor kan snel worden begonnen met de aanvullende mechanische bevestiging van de thermische isolatie.

Snelle sterkteontwikkeling – pluggen kunnen worden aangebracht na:
- 24 uur, bij ca. +20 °C en een luchtvochtigheid tot 80% (lagere temperaturen verlengen de droogtijd, hogere verkorten deze),
- 48 uur, als de temperatuur gedurende deze tijd van +5°C tot +10 °C bedraagt en de luchtvochtigheid maximaal 80% is.

Hoge viscositeit – de lijm glijdt niet van de spaan of de plaat. Daardoor kan sneller worden gewerkt met minder materiaalverlies.

Toepassing

In ETICS-systemen:
- voor het verlijmen van EPS-isolatieplaten(wit en grafiet),
- voor het bevestigen van thermische isolatieplaten tot 50 cm dik.

Aanbevolen voor isolatiewerk in passieve en energiezuinige bouw.

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	gebruik ATLAS GRAWIS U

SOORTEN ISOLATIEPLATEN	
witte EPS-platen	+
grafiet-EPS-platen	+
XPS-platen van geëxtrudeerd polystyreen	gebruik het ATLAS XPS systeem
lamellenplaten van minerale wol met geordende vezelstructuur	gebruik het ATLAS ROKER systeem
minerale wolplaten met een ongerichte vezelstructuur (gevelplaten)	gebruik het ATLAS ROKER systeem

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*	gebruik het ATLAS ROKER systeem
passiefbouw	+
energiezuinige bouw	+

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

SOORT ONDERGROND	
cellenbetonmetselwerk	+
metselwerk van kalkzandsteen of holle kalkzandsteenblokken	+
metselwerk van keramische bakstenen of blokken	+
metselwerk van betonblokken	+
natuursteenmetselwerk	+
wanden van ter plaatse gestort beton	+
prefabbetonwanden	+
cement- en kalkcementpleisterwerk	+
wanden met goed hechtende verflagen (hechting steeds afzonderlijk beoordelen)	gebruik ATLAS GRAWIS U
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)	+

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,4 kg/dm³
Mengverhouding water / droog mengsel	0,22÷0,24 l / 1 kg 5,5÷6,0 l / 25 kg
Temperatuur van de mortel, ondergrond en omgeving bij de voorbereiding	van +3 °C tot +30 °C
Hechtsterkte aan beton na 24 uur*	≥ 0,25 MPa
Hechtsterkte aan EPS na 24 uur*	≥ 0,08 MPa
Rijptijd*	ca. 5 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 1,5 uur
Open tijd*	min. 10 minuten

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

Technische eisen

ATLAS GRAWIS S maakt deel uit van het samengestelde gevelisolatiesysteem met pleisterafwerking:

Systeemnaam	Europese technische beoordeling
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

ATLAS GRAWIS S maakt deel uit van de productsets voor de volgende gevelisolatiesystemen:

Systeemnaam	Poolse nationale technische beoordeling
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 uitgave 5
ATLAS CERAMIK	ITB-KOT-2018/0385 uitgave 5

Verlijmen van de platen

Voorbereiden van de ondergrond voor de platen:
De ondergrond moet:
onbevroren en droog zijn,
stabiel zijn - voldoende draagkrachtig, vormvast en voldoende uitgehard,
vlak zijn - vul grotere oneffenheden met de volgende mortel:
- 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 de emulsie:
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – niet verdunnen),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Strijk sterk 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.

ATLAS GRAWIS S

Specifieke aanwijzingen voor het voorbereiden van verschillende ondergronden

Soort ondergrond	Werkwijze
Hol klinkend pleisterwerk	volledig verwijderen
Slecht hechtende verflagen en andere verontreinigingen die de hechting van de mortel verminderen	mechanisch verwijderen, bijvoorbeeld door hogedrukreiniging
Gevels met biologische aantasting (schimmels, algen, korstmossen)	het oppervlak mechanisch reinigen en vervolgens ATLAS MYKOS PLUS gebruiken.
Gebouwen met een constructie van grote prefabpanelen	Beoordeel naast de ondergrond ook de staat van de voegen tussen de panelen. Verwijder voegkit die een chemische reactie met de thermische isolatie kan aangaan. Beoordeel bij gebouwen met gepr-efabriceerde sandwichgevelpanelen de technische staat van de oorspronkelijke bevestiging van de buitenste gevelschil. Versterk deze verbinding zo nodig met extra verankeringen vóór het aanbrengen van de aanvullende isolatie. Laat de beoordeling en het technische ontwerp uitvoeren door een daartoe bevoegde constructeur.

Voorbereiden van de lijm

Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens) en meng met een langzaam draaiende mortelmixer tot een homogene massa. Laat de aangemaakte lijm 5 minuten rusten, schraap de ongemengde resten met een troffel van de kuipwand en meng opnieuw. Verwerk de aangemaakte lijm binnen ca. 1,5 uur.

Verlijmen van de platen

Breng de lijmmortel op de achterzijde van de plaat aan volgens de randstrook-puntmethode. De doorlopende strook langs de plaatrand moet minimaal 3 cm breed zijn. Verdeel over het overige oppervlak gelijkmatig 6÷8 dotten met een diameter van min. 8 cm. Het effectieve lijmcontactvlak tussen isolatieplaat en ondergrond moet minimaal 40 % van de plaat bedragen. Breng de lijmmortel uitsluitend op de isolatieplaten aan, nooit op de ondergrond. De mortellaag onder de aangedrukte plaat is bij voorkeur niet dikker dan 10 mm. Op vlakke, gladde ondergronden mag de mortel met een getande spaan gelijkmatig over het volledige plaatoppervlak worden verdeeld. De vertanding moet minimaal 10 x 10 mm zijn.
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. Mechanische bevestigingen mogen op zijn vroegst een etmaal na het verlijmen worden aangebracht. Gebruik bij aanvullende bevestiging pluggen met een kunststof of stalen pen, in het aantal volgens het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem, min. 4 stuks/m².

Verbruik

Het materiaalverbruik hangt af van de ondergrond (onder meer de vlakheid) en de gekozen methode voor het verlijmen van de platen. Verlijmen van platen: van 4,0 tot 5,0 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.

Bij het verlijmen van EPS-platen op zwakke ondergronden waarvan de draagkracht moeilijk te bepalen is (bijvoorbeeld instabiele, stoffige of moeilijk te reinigen ondergronden), wordt een hechtproef aanbevolen. Verlijm op representatieve, relevante plaatsen op de gevel EPS-blokjes van 10 × 10 × 10 cm en controleer de verbinding:
- na 3 dagen onder standaardomstandigheden,
- na 5 dagen bij een temperatuur onder 10 °C en een luchtvochtigheid boven 80 %.
Verlijm de blokjes over het volledige oppervlak, met een lijmlaagdikte van ca. 1 cm.
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: 2026-02-18