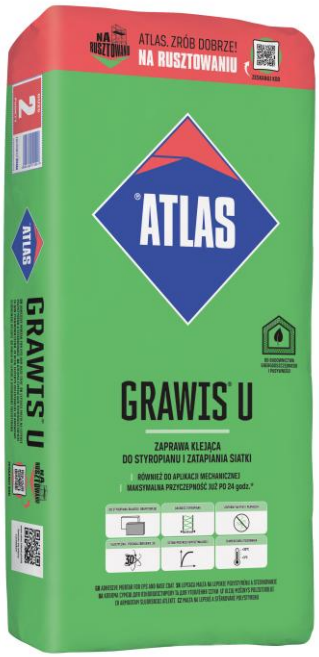
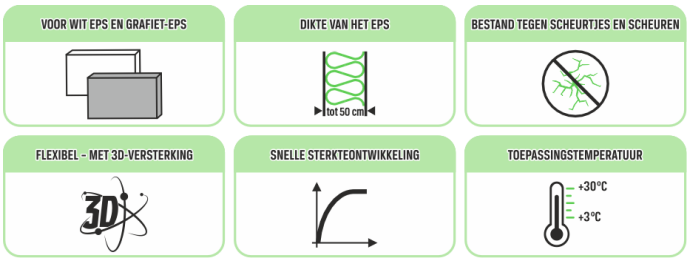


ATLAS GRAWIS U

lijm- en wapeningsmortel voor EPS

- maximale hechtsterkte al na 24 uur
- flexibel – met 3D-wapening
- ook machinaal verwerkbaar
- bestand tegen scheurvorming
- snelle sterkteontwikkeling
- voor wit en grafiet-EPS



Eigenschappen

ATLAS GRAWIS U 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 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 – voorstrijken voor pleisterwerk of het aanbrengen van pluggen is mogelijk 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.

Bevestiging van EPS uitsluitend met lijm is mogelijk bij gebouwen tot 12 meter hoog – wanneer en waar andere factoren geen mechanische bevestiging vereisen, bijvoorbeeld bij gebouwhoeken of hoge windbelasting.

Hoge duurzaamheid tijdens het gebruik – het hoge gehalte aan redispersiepolymeren, microvezels en speciale toevoegingen en modificatoren verhoogt de duurzaamheid van de lijm en de weerstand tegen weersinvloeden en thermische belasting.

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.

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

Hoge hechting – het verhoogde gehalte aan polymeerdispersies zorgt voor een hoge hechting op minerale ondergronden en EPS-platen. De gevarieerde, dichte korrelopbouw draagt hier eveneens aan bij. De mortel hecht goed op moeilijke ondergronden, bijvoorbeeld oppervlakken met goed hechtende verflagen.

Toepassing

In ETICS-systemen:
- voor het verlijmen van EPS-isolatieplaten (wit en grafiet) en het aanbrengen van een wapeningslaag daarop,
- 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	+

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)	+
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 systeem ATLAS CERAMIK

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,25 kg/dm³
Mengverhouding water / droog mengsel	ca. 0,21÷0,23 l / 1 kg ca. 5,25÷5,75 l / 25 kg
Temperatuur van de mortel, ondergrond en omgeving bij de voorbereiding	van+3 °C tot +30 °C
Min./max. dikte van de wapeningslaag	2 mm / 5 mm
Hechtsterkte aan beton na 24 uur*	≥ 0,25 MPa
Hechtsterkte aan EPS na 24 uur*	≥ 0,08 MPa
Rijptijd*	ca. 5 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 2,5 uur
Open tijd*	min. 15 minuten

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

Technische eisen

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

Systeemnaam	Europese technische beoordeling
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

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

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

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 de volgende mortel:

- ATLAS EGALISATIE- EN REPARATIEMORTEL 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 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 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)	mechanisch reinigen en vervolgens behandelen met ATLAS MYKOS PLUS
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. 2,5 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. De aangebrachte hoeveelheid mortel moet een effectief lijmcontactvlak van min. 40% opleveren.

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.

Wapeningslaag

Voorbereiden van de platen voor de wapeningslaag

Het plaatoppervlak moet vóór het aanbrengen van de wapeningslaag rijpvrij, vlak, schoon, stabiel en stofvrij zijn. Schuur grafiet-EPS-platen vooraf en verwijder het stof.

Aanbrengen van de wapeningslaag.

De wapeningslaag bestaat uit glasvezelwapeningsgaas, ingebed in lijmmortel. Het aanbrengen van de wapeningslaag kan beginnen 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.

Handmatig aanbrengen. Verdeel de mortel gelijkmatig met een spaan (bijvoorbeeld met een vertanding van 6-10 mm), leg het wapeningsgaas erop en bed dit met een gladde spaan in de mortel in. Strijk het oppervlak tegelijkertijd glad. Het gaas moet volledig zijn ingebed en mag niet zichtbaar zijn. Breng het gaas aan met een overlap van min. 10 cm.

Machinaal aanbrengen. Spuit de mortel gelijkmatig op met een spuitmachine, bijvoorbeeld:
- Wagner PC 1030 (spuitmond min. 8 mm, toevoerstand 2-4, werkdruk ca. 2-3 Bar)
- Graco RTX 5500 (spuitmond 8 mm, toevoerstand 2-3).

De opgegeven instellingen gelden voor het genoemde model. Stem de instellingen steeds af op de gebruikte machine. Breng na het spuiten het wapeningsgaas aan (meestal horizontaal) en bed het met een gladde spaan in de mortel in. Strijk het oppervlak tegelijkertijd glad. Het gaas moet volledig zijn ingebed en mag niet zichtbaar zijn. Breng het gaas aan met een overlap van min. 10 cm.
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

Voorstrijken voor pleisterwerk is mogelijk 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.

Let op: gebruik het product niet voor de wapeningslaag op oppervlakken groter dan 10 % van het totale geveloppervlak wanneer de lichtreflectiewaarde (HBW) van de uiteindelijke kleur van de afwerklaag lager is dan 20. Pas in dat geval een oplossing uit de onderstaande tabel toe:

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

PLEISTER ATLAS GEMINI RSX, 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 HOTER U-2B 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 de afdeling Productontwikkeling aanbevolen (drp@atlas.com.pl)

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,
- wapeningslaag: 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.

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 10x10x10 cmen 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