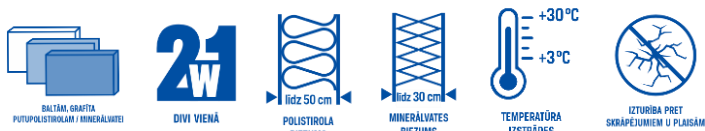




ATLAS GRAWIS DUO BALTS

Balta līme polistirolam, minerālvatei un armējošajam slānim

- UNIVERSĀLA – plākšņu līmēšanai un armēta slāņa
- Uz balta cementa – samazina termisko spriedzi
- ELASTISKS – ar 3D armējumu
- Izturīga pret skrāpējumiem un plīsumiem



Īpašības

ATLAS GRAWIS DUO BIAŁY tiek ražots kā augstākās kvalitātes sausā maisījuma veidā, kas sastāv no cementa saistvielas, pildvielas un īpaši atlasītiem modificējošiem līdzekļiem.

Elastīgs – ar 3D armatūru – šķiedras izstrādājumā veido papildu izkliedētu armējumu, tādējādi aizsargājot javas pret mikroplaisām un nodrošinot labāku mehānisko izturību.

Uz balta cementa

Termisko spriegumu samazināšana, samazinot temperatūras starpību starp virsējo slāni un siltumizolācijas slāni.

Pagarināts apstrādes laiks – nodrošina brīvu atsevišķu sieta joslu savienojumu, pateicoties pagarinātajam balta cementa sacietēšanas procesam.

Neredzami remontu un papildinājumi – produkts ļauj veikt vietējus remontus un papildinājumus armējošā slāņa virsmā, samazinot krāsas izmaiņu risku javas nobēršanas vietās.

Nav sāls izdalījumu – pateicoties balta cementa izmantošanai, armatūras slānis paliek bez sāls izdalījumiem pat pēc ilgākas ekspozīcijas bez gruntēšanas.

Maksimāla spēka jau pēc 48 stundām:

- spēka ar polistirolu (EPS TR80) pēc 48 stundām (izmērita temperatūrā +20 °C ir vismaz 0,08 MPa,
- spēka ar minerālvatei ir vismaz 0,015 MPa (MW TR 15)
- spēka ar betonu ir vismaz 0,25 MPa.

Ātrs izturības pieaugums – pēc 48 stundām var sākt tapēšanu vai gruntēšanu zem apmetuma:

- 48 stundām, temperatūrā apmēram +20 °C un mitrumā līdz 80% (zemākas temperatūras pagarinātu, bet augstākas samazinātu žūšanas laiku).

- **UZMANĪBU!** Ja diennakts temperatūra pazeminās līdz diapazonam no

+3 °C līdz +10 °C un mitruma līmenim līdz 80 %, sacietēšanas laiks var būt no 72 līdz 96 stundām.

Iespējams izmantot dažādus siltumizolācijas materiālus ar atšķirīgu cietību un mitrumu – uzklāšanas laikā līme iegūst lielisku saķeri, neizlīdzinās, neplīst un netiek izvilktā.

Ļauj savienot divus siltumizolācijas materiālus, lai nodrošinātu ugunsdrošības prasības.

Augsta tvaika caurlaidība – neierobežo ūdens tvaika plūsmu caur siltināto starpsienu, kas ir īpaši svarīgi, izmantojot minerālvatei.

Paredzēts

ETICS sistēmās – EPS polistirola (balta un grafīta) siltumizolācijas plākšņu līmēšanai un armējošā slāņa veidošanai uz tām.

Ļauj piestiprināt polistirola plāksnes ar biezumu līdz 50 cm.

Ļauj piestiprināt minerālvates plātnes ar biezumu līdz 30 cm.

Ieteicams izolācijas darbiem pasīvās un energoefektīvās būvniecības izolācijas darbiem.

Ir siltināšanas sistēmu elements – to var izmantot, lai veiktu siltināšanu jaunbūvētiem un termiski modernizētiem ēkām.

FUNKCIJA SILTUMIZOLĀCIJAS SISTEMĀ	
siltumizolācijas fiksēšana siltināšanas sistēmās	+
armējošā slāņa izveide siltināšanas sistēmās zem visiem ATLAS plānslāņa apmetumiem	+

SILTUMIZOLĀCIJAS PLĀKSNES VEIDI	
EPS plāksnes – balta putupolistirols	+
EPS plāksnes – grafīta polistirola plāksnes	+
plāksnes no minerālvates ar neorganizētu šķiedru struktūru (fasādes)	+

OBJEKTU VEIDI	
dzīvojamā apbūve	+
sabiedriskās ēkas, izglītības iestādes, biroji, veselības aprūpes iestādes, sporta objekti	+
tirdzniecības un pakalpojumu būvniecība	+
rūpniecības celtniecība	+
rūpniecības noliktavas	+
komunikāciju būvniecība	+
saimniecības un lopkopības ēkas	+
pazemes garāžas	izmantot sistēmu ATLAS ROKER G
augstas ēkas > 25 m*	+
pasīvā būvniecība	+
energoefektīva būvniecība	+

* ēkas līdz 11 stāviem, kas nodotas ekspluatācijā pirms 1995. gada 1. aprīļa, var siltināt ar EPS

PAMATA VEIDS	
porobetonu siena	+
ķieģeļu vai silikāta bloku siena	+
ķieģeļu vai keramikas pūstošā ķieģeļu siena	+
betona bloku siena	+
akmens siena	+
sienas no būvlaukumā izgatavota betona	+
sienas no prefabricēta betona	+
cementa un cementa-kaļķa apmetumi	+
sienas, kas pārklātas ar stingri pieguļošiem krāsu pārklājumiem (katrā gadījumā nepieciešama šķeres novērtēšana)	+
griesti no griestu puses, zem apsildāmām telpām	izmantot sistēmu ATLAS ROKER G

SILTUMA IZOLĀCIJAS SISTĒMAS VEIDS	
tradicionālā sistēma (apdarināta ar plānslāņa apmetumu)	+
renovācijas sistēma (esošo siltināšanu siltināšana ar polistirolu ar polistirola siltumizolācijas slāni)	izmantot sistēmu ATLAS RE-NOTER
keramikas sistēma (apdarināta ar keramikas flīzēm)	izmantot sistēmu ATLAS CERAMIK

Tehniskie dati

Biezums (sausā maisījuma)	apmēram 1,40 kg/dm ³
Maisīšanas proporcijas: ūdens / sausais maisījums	0,19÷0,21 l / 1 kg 4,75÷5,25 l / 25 kg
Min./maks. armatūras slāņa biezums: - putuplasts: - minerālvate	2 mm/5 mm 4 mm/ 6 mm
Lietošanas temperatūra (pamatnes un apkārtējā)	no +3 °C līdz +30 °C
Nogatavināšanas laiks*	apmēram 5 minūtes
Darba gatavības laiks*	apm. 4 stundas
Atvērtā darba laiks*	min. 25 minūtes
Ūdens uzsūkšanās pēc 24 stundām	< 0,5 kg/m ²
Sākere ar betonu pēc 48 stundām	≥ 0,25 MPa
Sākere ar EPS putuplastu	≥ 0,08 MPa
Saistība ar minerālvati	≥ 0,015 MPa
Spiedes izturība saskaņā ar PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	kategorija CS IV (> 20 N/mm ²)
Liekuma izturība saskaņā ar PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	> 5,5 kN/mm ²
Reakcija uz uguni (ATLAS ROKER sistēmā ar minerālajiem un silikāta apmetumiem)	NRO
Reakcija uz uguni (sistēmā ar akrila un silikona apmetumiem)	NRO

*) tabulā norādītās vērtības ir ieteicamas lietošanai apstākļos, kad temperatūra ir apmēram 20 °C un mitrums 55 %.

Tehniskās prasības

ATLAS GRAWIS DUO BIAŁY ir sastāvdaļa no produktu komplekta, kas paredzēts siltināšanai ar šādām sistēmām:

Sistēmas nosaukums	Valsts tehniskā novērtējums
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 5. izdevums
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 3. izdevums
ATLAS GRIP	ICiMB- KOT-2022/0180 3. izdevums

Siltumizolācijas līmēšana

Pamatnes sagatavošana plātnes līmēšanai

Pamats jābūt:

nesasalīs un sauss,

stabilis – pietiekami nestspējīgs, izturīgs pret deformācijām un izturēta,

līdzena – lielākas nelīdzienības jāaizpilda ar javas maisījumu:

- ATLAS ZW 330,

- ATLAS APMETUMA JAVAS,

attīrīti – no slāņiem, kas var vājināt javas saķeri, īpaši no putekļiem, netīrumiem, kaļķa, eļļām, taukiem, vaska, krāsas atliekām, gruntētas – gruntēšana ar emulsiju:

- ATLAS UNI-GRUNT

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Gruntēšana jāveic absorbējošiem vai nevienmērīgi uzsūcošiem pamatiem (piemēram, iepriekš veiktiem vietējiem remontdarbiem); gruntēšana nepieciešama arī vājiem cementa, cementa-kaļķa apmetumiem, kā arī sienām, kas izgatavotas no porainā betona, silikāta blokiem vai šķembu betona blokiem.

Pirms plākšņu līmēšanas sākšanas ir jānostiprina un jāizlīdzina grīdlīste, kas veido siltināšanas apakšējo apdari.

Sīkākas norādes par pamatnes sagatavošanu, atkarībā no tā veida

Pamata veids	Rīcība
„Aklie” apmetumi	noteikti jānoņem
Krāsas slāņi ar zemu saķeri un citi piemaisījumi, kas vājina javas saķeri ar pamatni	jānoņem mehāniski, piemēram, ar hidrodinamisko mazgāšanu
Fasādes ar mikrobioloģisku bojājumu uz virsmas (sēnes, aļģes, sūnas)	virsmu mehāniski notīrīt, pēc tam izmantot preparātu ATLAS MYKOS PLUS
Ēkas, kas uzceltas lielpatlēņu tehnoloģijā	Papildus pamatnes stāvokļa novērtēšanai jāpārbauda plātņu savienojumu stāvoklis. Savienojumu hermētiķis, kas var reaģēt ar siltumizolāciju, ir jānoņem. Ēkās, kas uzceltas, izmantojot ārējās prefabricētās slāņveida plātnes, jāveic tehniskā novērtēšana par sākotnējā faktūras slāņa stiprinājuma stāvokli. Ja nepieciešams, pirms siltināšanas darbiem šo savienojumu jānostiprina ar papildu stiprinājumiem. Novērtēšanu un tehnisko projektu šajā jomā jāveic personai ar būvniecības atļaujām.

Plātņu līmēšana

Līmes sagatavošana

Materiālu no maisa jāizlej traukā ar izmērītu ūdens daudzumu (proporcijas norādītas tehniskajos datos) un jājauc ar lēnās rotācijas maisītāju ar maisītāju, līdz tiek iegūta vienveidīga konsistence. Sagatavoto līmi jāatstāj uz 5 minūtēm un atkārtoti samaisīt. Tādā veidā sagatavoto līmi jāizmanto apmēram 4 stundu laikā.

Mineralvates plākšņu līmēšana

Līmi uzklāj uz plāksnes apakšējās puses, izmantojot „perimetra un punktu” metodi. Šim nolūkam plāksnes virsma līmēšanas vietā jāapklāj ar līmi, pēc tam uzklājot uz tās perimetra slāni, kura platums ir vismaz 3 cm, izvietojot to gar plāksnes malu. Uz atlikušās virsmas vienmērīgi uzklāj 3–6 plāksnes ar diametru 10–15 cm. Uzklātā javas daudzums nodrošina efektīvu līmēšanas virsmu vismaz 40 %. Līmi uzklāj tikai uz izolācijas plākšņu virsmas, nekad uz pamatnes. Ieteicams, lai līmes biezums zem plāksnes pēc piespiešanas nepārsniegtu 20 mm. Ja pamatne ir līdzena un gluda, ir pieļaujama līmēšana visā virsmas platībā. Plātņu virsma ir jāapstrādā ar javas slāni, pēc tam uz tās vienmērīgi jāuzklāj līme, izmantojot lāpstiņu ar zobu izmēriem 10 x 10 mm.

Izolācijas plāksnes līmējiet, ievērojot vertikālo šuvju izvietojumu vismaz 15 cm. Plāksnes līmējiet uz pamatnes, kontrolējot to līdzenumu ar lāpstiņu, kuras garums ir vismaz 2 m. Mehānisko savienotājelementu montāžu var sākt ne ātrāk kā 24 stundas pēc plākšņu pielīmēšanas. Piekāršanai izmantojiet savienotājelementus ar tērauda tapu tādā daudzumā, kāds norādīts tehniskajā projektā, pieņemot, ka to skaits ir vismaz 4 gab./m².

Polistirolpaneļu līmēšana

Līmi uzklāj uz plātnes iekšējās puses, izmantojot „joslu-punktu” metodi. Perimetra slāņa platums, kas izvietots gar plātnes malu, jābūt vismaz 3 cm. Uz atlikušās virsmas vienmērīgi uzklāj 6÷8 plātnes ar diametru vismaz 8 cm. Efektīvās siltumizolācijas plātnes līmēšanas virsma uz pamatnes jābūt vismaz 40 % no plātnes. Līmējošo maisījumu uzklāj tikai uz siltumizolācijas plātnes virsmas, nekad uz pamatnes. Ieteicams, lai javas biezums zem plāksnes pēc piespiešanas nepārsniegtu 10 mm. Ja pamatne ir līdzena un gluda, ir pieļaujams vienmērīgi izlīdzināt javas ar zobainu lāpstiņu pa visu plāksnes virsmu. Lāpstiņas zobu izmērs nedrīkst būt mazāks par 10 x 10 mm.

Izolācijas plāksnes līmējiet, saglabājot vertikālo šuvju izvietojumu. Tūlīt pēc līmes uzklāšanas plāksne jāpieliek pie pamatnes un pēc tam jāpielīdzina līdz vēlamajai pozīcijai, izmantojot lāpstiņu. Mehānisko savienotāju piestiprināšanu var sākt ne ātrāk kā 24 stundas pēc plākšņu pielīmēšanas. Papildu nostiprināšanai jāizmanto savienotāji ar plastmasas vai tērauda tapu, kuru skaits atbilst ar siltināšanas tehnisko projektu, vismaz 4 gab./m².

Armējošais slānis

Armējošā slāņa izveide uz minerālvates plāksnēm

Armējošā slāņa izveidi var sākt ne ātrāk kā 48 stundas pēc plākšņu pielīmēšanas. **Armējošais slānis tiek veidots no stikla šķiedras armējuma tīkla**, kas iegremdēts līmējošajā javas maisījumā. Uz nostiprinātajām plāksnēm uzklāj javas slāni 2/3 no galīgā daudzuma un to vienmērīgi izlīdzināt pa virsmu ar zobainu lāpstiņu. Iegremdēt sastiprinātu sieta joslu līmē. Pēc tam uzklāt atlikušo 1/3 daudzumu līmes un rūpīgi izlīdzināt virsmu. Pēc līmes nožūšanas atlikušās nelīdzenības jānoslīpē, jo tās var traucēt pareizi uzklāt apmetumu.

Lai izvairītos no skrāpējumiem atvērumu stūros, 45 grādu leņķī ielīmējiet papildu sieta sloksnes ar izmēriem vismaz 20 x 35 cm. Pastiprinājumi jāatrodas zem atbilstošā armējošā slāņa.

Polistirolplākšņu sagatavošana armējošā slāņa izveidei

Pirms armējošā slāņa uzklāšanas plātņu virsmai jābūt bez sarmas, līdzenai, tīrai, stabilai un attīrītai no putekļiem. Pirms armējošā slāņa uzklāšanas plātnes jānoslīpē un jāattīra no putekļiem.

Armējošā slāņa veidošana uz polistirola plāksnēm

Armējošā slāņa izveidi var sākt ne ātrāk kā 48 stundas pēc plātņu pielīmēšanas. **Armējošais slānis tiek veidots no stikla šķiedras armējošā tīkla**, kas iegremdēts līmes maisījumā.

Armēto slāni veido vienā darbībā, vienmērīgi uzklāj javu ar lāpstiņu (piemēram, zobainu ar zobu izmēru 8-10 mm), pēc tam izklājot armējošo tīklu un iegremdējot to ar lāpstiņu, vienlaikus izlīdzinot. Ir svarīgi, lai armējošais tīkls nebūtu redzams un būtu pilnībā iegremdēts līmē. Tīkls jāklāj ar pārklājumu vismaz 10 cm platumā.

Pēc javas izžūšanas atlikušās nelīdzenības ir jānoslīpē, jo tās var traucēt pareizi uzklāt apmetumu.

Lai izvairītos no skrāpējumiem atvērumu stūros, 45 grādu leņķī jāielīmē papildu sieta sloksnes ar izmēriem vismaz 20 x 35 cm. Pastiprinājumi jāatrodas zem atbilstošā armējošā slāņa.

Apdares darbi

Temperatūrā apmēram + 20 °C un mitrumā līdz 80 % gruntēšanu var sākt pēc:

- 48 stundām, izmantojot gruntējumu ATLAS SILKON ANX,
- 72 stundām, izmantojot gruntskrāsu ATLAS CERPLAST.

Zemākas temperatūras var pagarināt žūšanas laiku.

Patēriņš

Precīzs materiāla patēriņš uz vienu vienību ir atkarīgs no pamatnes parametriem (tostarp no līdzenuma pakāpes) un no izmantotās plākšņu līmēšanas tehnoloģijas.

Mineralvates plākšņu līmēšana: apmēram 4,5–5,5 kg/m².

Polistirola plākšņu līmēšana: no 4,0 līdz 5,0 kg/m².

Armējošais slānis uz minerālvates plāksnēm: apmēram 5,0–6,0 kg/m².

Armējošā slāņa izveide uz polistirola plāksnēm: no 3,0 līdz 3,5 kg/m².

Iepakojums

25 kg papīra maiši.

Drošības informācija

Drošības informācija ir norādīta uz produkta iepakojuma un drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Uzglabāšana un transportēšana

Informācija par uzglabāšanu un transportēšanu ir norādīta uz produkta iepakojuma un drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Produkta uzglabāšanas termiņš (derīguma termiņš) ir 12 mēneši no ražošanas datuma, kas norādīts uz iepakojuma.

Svarīga papildu informācija

Nelīmējiet uzkaršētu grafīta polistirolu. Neļaujiet grafīta polistirolam uzkarstēties tā uzstādīšanas laikā un līmes sākotnējās saistīšanās laikā. Grafīta polistirola uzkaršēšana kādā no minētajiem posmiem var izraisīt polistirola atdalīšanos no līmes.

Darbu laikā ir nepieciešams izmantot aizsargus uz sastatnēm. Nedrīkst veikt darbus sniega vai lietus laikā, kā arī stipra vēja apstākļos.

Ja ir nepieciešams atstāt armatūras slāni uz ilgāku laiku bez virsējā slāņa uzklāšanas, ieteicams izmantot gruntskrāsu. Šī procedūra aizsargā virsmu no nelabvēlīgas atmosfēras ietekmes (mitrums, sala, UV starojums) un uzlabo turpmāko slāņu saķeri, kas tiek uzklāti vēlākā darba posmā.

Pirms apdares darbu atsākšanas ieteicams pārbaudīt iepriekš uzklātā grunts slāņa stāvokli.

Ja nepieciešams līmēt polistirola plāksnes uz vājiem pamatiem, kuru nestspēja ir grūti nosakāma (piemēram, nestabili, puteļaini, grūti tīrāmi), ieteicams veikt saķeres pārbaudi. Tā sastāv no polistirola bloku ar izmēriem 10x10x10 cm pielīmēšanas raksturīgās (būtiskās, reprezentatīvās) fasādes vietās un savienojuma pārbaudes:

- pēc 3 dienām normālos apstākļos,
- pēc 5 dienām, ja temperatūra ir zemāka par 10 °C un mitrums ir virs 80 %.

Pamata izturību var uzskatīt par pietiekamu, ja, atdalot ar roku, polistirols saplīst. Ja bloks tiek atdalīts kopā ar javas un pamatnes slāni, pamatne nav pietiekami izturīga. Turpmākā rīcība šādā gadījumā, piemēram, vājā slāņa noņemšanas veida noteikšana, jāapraksta siltināšanas tehniskajā projektā.

Darbarīkus jāmazgā ar tīru ūdeni uzreiz pēc lietošanas. Grūti noņemamus jau sacietējušā javas atliekas mazgā ar ATLAS SZOP līdzekli.

Tehniskajā kartē sniegtā informācija ir pamatnostādnes par izstrādājuma lietošanu un neatbrīvo no pienākuma veikt darbus saskaņā ar būvniecības un darba drošības noteikumiem. Ar šīs tehniskās kartes izdošanu visas iepriekšējās kartes zaudē spēku. Produktam pievienotie dokumenti ir pieejami www.atlas.com.pl.

Tehniskās kartes saturs, kā arī tajā izmantotie apzīmējumi un tirdzniecības nosaukumi ir Atlas sp. z o. o. īpašums. To neatļauta izmantošana tiks sodīta.

Atjaunināšanas datums: 2025-07-30