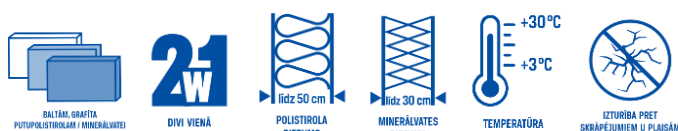




ATLAS GRAWIS DUO

Līme polistirolam, minerālvatei un armējošajam slānim

- UNIVERSĀLA – baltajam, grafīta un minerālvates
- maksimāla saķere jau pēc 24 stundām*
- elastīgs – ar 3D šķiedru
- izturīgs pret skrāpējumiem un plīsumiem



Īpašības

ATLAS GRAWIS DUO tiek ražots kā augstākās kvalitātes sausā maisījuma veidā, kas sastāv no cementa saistvielas, pildvielām, polimēru dispersijām un modificējošām vielām.

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

***Maksimālā saķere jau pēc 24 stundām** (izmērīta temperatūrā +20 °C):

- saķere ar polistirolu (EPS TR80) pēc 24 stundām ir vismaz 0,08 MPa,
- saķere ar minerālvati ir vismaz 0,015 MPa (MW TR 15)
- saķere ar betonu ir vismaz 0,25 MPa.

Ātrs izturības pieaugums – pēc:

- 24 stundām, temperatūrā apmēram +20 °C un mitrumā līdz 80% (zemākas temperatūras pagarinātu, bet augstākas samazinātu žūšanas laiku).
- 48 stundām, ja šajā laikā temperatūra būs no +3 °C līdz +10 °C un mitrums līdz 80 %.

Augsta izturība ekspluatācijas laikā – pateicoties lielum re-disperģējamu polimēru pulveru, mikrošķiedru un speciālu piedevu un modifikatoru saturam, ir panākta līmes izturības palielināšana, kā arī izturība pret atmosfēras un termisko faktoru ietekmi.

Iespēja izmantot dažādus siltumizolācijas materiālus ar dažādu cietību un mitrumu – uzklājot līmi, tā iegūst lielisku saķeri, nerullējas, neplīst un netiek izvilkta.

Tas ļauj savienot divus siltumizolācijas materiālus, lai nodrošinātu ugunsdrošības prasības.

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

Paredzēts

ETICS sistēmās:

- minerālvates siltumizolācijas plākšņu līmēšanai ar biezumu līdz 30 cm,
- EPS (balta un grafīta) polistirola siltumizolācijas plākšņu līmēšanai ar biezumu līdz 50 cm,
- armējošā slāņa veidošanai uz tām.

Ieteicams izolācijas darbiem pasīvās un energoefektīvās būvniecības

FUNKCIJA SISTEMĀ OCIEPLEŅ	
siltumizolācijas stiprināšana	+
armējošā slāņa izveide	+

SILTUMIZOLĀCIJAS SISTĒMAS VEIDS	
tradicionālā sistēma (apdarināta ar plānas kārtas apmetumu)	+
garāžas sistēma (siltināšana no ārpuses)	+

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

OBJEKTU VEIDI	
dzīvojamā būvniecība	+
sabiedriskās ēkas, izglītības iestādes, biroji, veselības aprūpes iestādes, sporta objekti	+
tirdzniecības un pakalpojumu būvniecība	+
rūpniecības celtniecība	+
rūpniecības noliktavas	+
transporta būvniecība	+
saimniecības un lopkopības ēkas	+
pazemes garāžas	+
augstas ēkas >25 m	+
pasīvā būvniecība	+
energoefektīva būvniecība	+
ĒKAS AR ATSEVIŠĶĀM Ugunsdzēsības zonām (uguns joslas, pārsedzes, ugunsgrēka izolācijas zonas, izolācijas joslas zem zibens aizsardzības instalācijās)	+

GRUNTA VEIDS	
pūstošā betona sienas	+
ķieģeļu vai silikāta bloku sienas	+
ķieģeļu vai keramikas pūstošā bloku sienas	+
betona bloku sienas	+
akmens sienas	+
sienas no būvlaukumā izgatavota betona	+
sienas no prefabricēta betona	+
cementa un cementa-kaļķa apmetumi	+
sienas, kas pārklātas ar stingri pieguļošiem krāsu pārklājumiem (katrā gadījumā nepieciešams novērtēt saķeri)	+
griesti no griestu puses, zem apsildāmām telpām	+

Tehniskie dati

Biezums (sausā maisījuma)	apmēram 1,25 kg/dm3
Maisījuma proporcijas: ūdens / sausais maisījums	apm. 0,21÷0,23 l / 1 kg apm. 5,25÷5,75 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*	apmēram 2,5 stundas
Atvērtā darba laiks*	min. 15 minūtes
Ūdens uzsūkšanās pēc 24 stundām	< 0,5 kg/m²
Saistība ar betonu pēc 24 stundām	≥ 0,25 MPa
Saķere ar EPS putuplastu	≥ 0,08 MPa
Saķere ar minerālvati	≥ 0,015 MPa
Spiedes izturība saskaņā ar PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	kategorija CS IV (> 20 N/mm²)
Liekuma izturība saskaņā ar PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	> 5,5 kN/mm²
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 ir sastāvdaļa produktu komplektos, kas paredzēti 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 plāksnēm:

Pamats jābūt:

nesasalis un sauss,

stabils – pietiekami nestspējīgs, izturīgs pret deformācijām, bez vielām, kas samazina saķeri, un izžāvēts,

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 paliekām,

gruntētas – gruntēšana jāveic gadījumā, ja pamatnes ir pārāk absorbējošas vai nevienmērīgi uzsūcošas (piemēram, iepriekš veikto vietējo remontu gadījumā); gruntēšana ir nepieciešama arī vājiem cementa, cementa-kaļķa apmetumiem, kā arī sienām, kas izgatavotas no porbetona, silikāta blokiem vai šlakbetona pārsegumiem.

Gruntēšanu veikt, izmantojot vienu no emulsijām:

- ATLAS UNI-GRUNT

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Pirms plākšņu līmēšanas jānostiprina un izlīdzināt grīdlīsti, kas veido siltināšanas apakšējo apdari.

Sīkākas norādes par pamatnes sagatavošanu atkarībā no tās veida.

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

Plātņu līmēšana

Līmes sagatavošana

Materiālu no maisa ielieciet traukā ar izmērītu ūdens daudzumu (proporcijas norādītas tehniskajos datos) un maisiet ar lēnās rotācijas maisītāju, līdz iegūsit vienveidīgu konsistenci. Sagatavoto līmi atstāijiet uz 5 minūtēm un atkārtoti samaisīt. Tādā veidā sagatavoto līmi jāizmanto apmēram 2,5 stundu laikā.

Mineralvates plākšņu līmēšana

Līmi uzklāj uz plāksnes apakšējās puses, izmantojot „perimetra-punktu” metodi. Šim nolūkam plāksnes virsma līmēšanas vietā jāapklāj ar līmi, pēc tam uzklājot uz tās perimetra slāni, kura platums ir vismaz 3 cm, izvietotu gar plāksnes malu. Uz atlikušās virsmas vienmērīgi uzklāj 3–6 plāksnes ar diametru 10–15 cm. Uzklātā javas daudzums jānodrošina efektīva līmēšanas virsma vismaz 40 %. Līmes javu uzklāj tikai uz izolācijas plākšņu virsmas, nekad uz pamatnes. Ieteicams, lai javas 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 līmes javas slānis, izmantojot lāpstiņu ar zobu izmēriem 10 x 10 mm.

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

Polistirolplākšņu līmēšana

Līmi uzklāj uz plātnes iekšējās puses, izmantojot „joslu un punktu” metodi. Perimetra piramīdas platums, kas izvietots gar plātnes malu, jābūt vismaz 3 cm. Uz atlikušo virsmu vienmērīgi uzklājiet 6÷8 plāksnes ar diametru vismaz 8 cm. Siltumizolācijas plākšņu efektīvās līmēšanas virsma uz pamatnes jābūt vismaz 40 % no plākšņas. Līmes jātiecas tikai uz izolācijas plākšņu virsmu, nekad uz pamatnes. Ieteicams, lai līmes biezums zem plākšņas pēc piespiešanas nepārsniegtu 10 mm. Ja pamatne ir līdzena un gluda, līmi var vienmērīgi izlīdzināt 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. Fiksēšanu ar mehāniskajiem savienotājiem var sākt ne ātrāk kā 24 stundas pēc plākšņu pielīmēšanas. Papildu fiksēšanai jāizmanto savienotāji ar plastmasas vai tērauda tapu skaitā, kas atbilst siltināšanas tehniskajam projektam, vismaz 4 gab./m².

Armētais slānis

Līmes sagatavošana

Materiālu no maisa ieliet traukā ar izmērītu ūdens daudzumu (porcijas norādītas tehniskajos datos) un maisīt ar lēnās rotācijas maisītāju ar maisītāju, līdz tiek iegūta vienvēdīga konsistence. Sagatavoto līmi atstāt uz 5 minūtēm un atkārtoti samaisīt. Tādā veidā sagatavoto līmi jāizmanto apmēram 2,5 stundu laikā.

Armējošā slāņa izveide uz minerālvates plāksnēm

Armējošā slāņa izveidi var sākt ne ātrāk kā 24 stundas pēc plākšņu pielīmēšanas. Armējošais slānis tiek veidots no stikla šķiedras armējuma tīkla, kas iegremdēts līmes maisījumā. Uz nostiprinātajām plāksnēm uzklāj maisījuma slāni 2/3 no galīgā daudzuma un izlīdzināt to vienmērīgi pa virsmu ar zobainu lāpstiņu. Iegremdēt sastiprinātu sieta joslu javas masā. Pēc tam uzklāt atlikušo 1/3 javas daudzuma un rūpīgi izlīdzināt virsmu. Pēc javas izžūšanas atlikušās nelīdzenības jānoslīpē, jo tās var traucēt pareizi veikt apmetuma uzklāšanu. 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.

Polistirola plātņu 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 uzklāšana uz polistirola plāksnēm

Armējošā slāņa izveidi var sākt ne ātrāk kā 24 stundas pēc plākšņu pielīmēšanas. Armējošais slānis tiek veidots no stikla šķiedras armējošā tīkla, kas iegremdēts līmes maisījumā. Armēto slāni veido vienā darbībā, vienmērīgi uzklājot javas ar lāpstiņu (piemēram, zobainu ar zobu izmēru 8-10 mm), pēc tam izklājot armējošo sietu un iegremdējot to ar lāpstiņu, vienlaikus izlīdzinot. Ir svarīgi, lai armējošais siets nebūtu redzams un būtu pilnībā iegremdēts līmē. Sietu jāklāj ar pārklājumu vismaz 10 cm platumā. Pēc javas izžūšanas atlikušās nelīdzenības ir jānoslīpē, jo tās var traucēt pareizi veikt 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

Apdares darbi

Pamatni apmetumam var uzklāt pēc:
- 24 stundām, temperatūrā apmēram +20 °C un mitrumā līdz 80% (zemākas temperatūras pagarinātu, bet augstākas samazinātu žūšanas laiku).
- 48 stundām, ja šajā laikā temperatūra būs no +3 °C līdz +10 °C un mitruma līmenis līdz 80 %.

Patēriņš

Precīzs materiāla patēriņš uz vienu vienību ir atkarīgs no pamatnes parametriem (tostarp no līdzenuma pakāpes) un no izmantotās plākšņu līmēšanas tehnoloģijas.
Mineralvates plātņu līmēšana: apmēram 4,5–5,5 kg/m².
Polistirolplākšņu 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 maisi.

Drošības informācija

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

Uzglabāšana un transports

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 putuplastu. Neļaujiet grafīta putuplastam uzkaršēt tā uzstādīšanas laikā un līmes sākotnējās saistīšanās laikā. Grafīta putuplasta uzkaršēšana kādā no minētajiem posmiem var izraisīt putuplasta atdalīšanos no līmes.

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

Ja nepieciešams līmēt polistirola plāksnes uz vājiem pamatiem, kuru nestspēja ir grūti noteikt (piemēram, nestabili, putekļaini, grūti tīrāmiem), ieteicams veikt sākeres testu. Tas nozīmē, ka raksturīgās (būtiskās, reprezentatīvās) fasādes vietās tiek pielīmēti 10x10x10 cm izmēra polistirola gabaliņi un pārbaudīta saite:

- 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.

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

Tehniskajā kartē ietvertā 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: 2025-07-08