



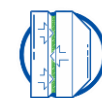
ATLAS GRAWIS P

grafīta līmējošās putas siltumizolācijai

- baltā putupolistirola, grafīta un citu siltumizolācijas materiālu līmēšanai
- spraugu aizpildīšanai starp siltumizolācijas materiāliem
- būvgaldniecības siltajai montāžai
- augsta siltumizolācija $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
- minimāls izplešanās un pēcizplešanās līmenis
- plāksnes korekcijas laiks 12 minūtes
- fiksācija ar dībeļiem jau pēc 2 stundām
- iekšdarbiem un ārdarbiem
- lieliska saķere ar visām celtniecības virsmām
- produktivitāte $\leq 15 \text{ m}^2$



AUGSTA
SILTUMVADĪTSPĒJA



MINIMĀLS IZPLEŠANĀS
UN PĒCIZPLEŠANĀS LĪMENIS



PLĀKSNES KOREKCIJAS
LAIKS 12 min



FIKSĀCIJA AR DĪBEĻIEM
JAU PĒC 2 h



IEKŠDARBIEM
UN ĀRDARBIEM



LIELISKA SAĶERE
AR VISĀM CELTĒCĪBAS
VIRSMĀM

Īpašības

Līmējošās putas ATLAS GRAWIS P ir vienkomponta poliuretāna līme, ko izmanto ēku siltumizolācijai balto un grafīta putupolistirola plātņu, kā arī XPS stiprināšanai. Izmanto arī citu siltumizolācijas materiālu un fasādes apdares elementu līmēšanai (izņemot ATLAS siltumizolācijas sistēmas).

Augsta siltumvadītspēja - $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.

Fiksācija ar dībeļiem jau pēc 2 stundām - mehāniskie var tikt uzstādīti 24 reizes īsākā laikā, nekā tradicionālo cementa līmju gadījumā.

Pagarināts korekcijas laiks - plāksnes izvietojuma korekcija iespējama 12 minūtes.

Minimāls izplešanās un pēcizplešanās līmenis - ļauj uzstādīt plāksnes viena tehnoloģiskā cikla laikā bez nepieciešamības veikt korekcijas.

Piemērotas iekšdarbiem un ārdarbiem.

Lieliska saķere ar plāksni izstrādes laikā - samazina līmējošo putu atdalīšanās risku no plāksnes virsmas intensīva vēja vai trieciena rezultātā, piemēram, pret sastatnēm <560.

28 reizes ātrāka sasaiste - salīdzinājumā ar tradicionālajām cementa līmēm.

Augsta iepakojuma produktivitāte:

- fasādei līdz 10 m^2 ,
 - pamatiem līdz 15 m^2 ,
- (mērīts pinuma diametram 2-3 cm; galīgā produktivitāte ir atkarīga no temperatūras, mitruma un izvēlēta izstrādes veida).

Pielietojums

Izmantošanai ETICS sistēmās, jo īpaši:

- EPS putupolistirola plākšņu piestiprināšanai (baltā un grafīta),
- nestabilu plākšņu pielīmēšanai,
- izolācijas plākšņu pielīmēšanai pie pārsegumu logu siltumizolācijas laikā,
- izolācijas materiālu stiprināšanai cokola zonā un pamatu sienām, tostarp izolācijām no bitumena un minerāliem pārklājumiem.

Ieteicamas siltināšanas darbiem pasīvā un energoefektīvā būvniecībā - jaunuzceltām ēkām, kā arī ēku termomodernizācijas un remonta darbiem.

Palodžu līmēšana.

Fasādes apmetuma apdares detaļu uzstādīšana.

Iespējams izmantot arī uz slīpām virsmām, arkādēs, uz slīpiem pīlāriem u.tml.).

PIESTIPRINĀMO ELEMENTU VEIDI

EPS plāksnes - balts putupolistirols	+
EPS plāksnes - grafīta putupolistirols	+
XPS plāksnes - ekstrudēts putupolistirols	+
PIR loksnes un PIR loksnes ar alumīnija pārklājumu (izņemot ATLAS siltumizolācijas sistēmas)	+
poliuretāna loksnes (PUR) (izņemot ATLAS siltumizolācijas sistēmas)	+
fasāžu plāksnes (izņemot ATLAS siltumizolācijas sistēmas)	+

PAMATNES VEIDS

šūnbetona mūrējumi	+
siena no ķieģeļiem, blokiem vai silikāta paneļiem	+
siena no ķieģeļiem vai keramikas blokiem	+
siena no betona blokiem	+
akmens siena	+
siena no būvlaukumā izgatavota betona	+
siena no saliekamā betona	+
cementa, cementa-kaļķa apmetumi	+
siena, kas pārklāta ar spēcīgas saķeres krāsas pārklājumu (katru reizi nepieciešams saķeres novērtējums)	+
OSB plātnes un cementa skaidu plāksnes	+
sendvičpaneļi ar pārklātām loksnēm	+
bitumena pārklājumi un bitumena ruļļu materiāli	+

OBJEKTU VEIDI

dzīvojamo ēku būvniecība	+
sabiedriska pielietojuma objekti, izglītības iestādes, biroji, veselības aprūpes dienesti, sporta centri	+
tirdzniecības kompleksi un pakalpojumu sniegšanas objekti	+
rūpnieciskā būvniecība	+
rūpniecības nozares noliktavas	+
komunikāciju būvniecība	+
saimniecības ēkas un inventāra glabāšanas telpas	+
apakšzemes garāžas	+
pasīva celtniecība	+
energoefektīva celtniecība	+

Tehniskie parametri

Noturība pret temperatūru	no -60 °C līdz +110 °C
Izstrādes un apkārtnes temperatūra	no -5 °C līdz +30 °C
Balona temperatūra	no +10 °C līdz +30 °C
Virsmas nožūšanas laiks	7 minūtes
Pilnas sacietēšanas laiks*	24 stundas
Tālāki darbi (fiksācija ar dībeļiem, armējošais slānis)	2 stundas

*) tabulā norādītās vērtības tiek rekomendētas izstrādei apm., 23°C temperatūrā un 50 % mitruma apstākļos.

Tehniskās prasības

ATLAS GRAWIS P ietilpst izstrādājumu sastāvā, kas paredzēti siltumizolācijas izveidei, izmantojot sistēmas:

Sistēmas nosaukums	Valsts tehniskais novērtējums
ATLAS GRIP	ICIMB-KOT-2022/0180 2. redakcija
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 4. redakcija

Plākšņu pielīmēšana

Pamatnes sagatavošana zem plāksnēm:

Pamatnei jābūt:

stabilai - pietiekami nesošai, noturīgai pret deformācijām un noturētai,

līdzenai - lielākus nelīdzenumus aizpildīt ar masu: - ATLAS ZW 330, - ATLAS APMETUMA MASA,

attīrītai - no slāņiem, kas varētu mazināt līmes saķeri, īpaši no putekļiem, netīrumiem, kaļķa, eļļām, taukiem, vaska, krāsas atliekām (līmei nav saķeres ar silikonu, smēri, polietilēnu, antiadhēzijas līdzekļiem vai citiem saķeri mazinošiem līdzekļiem).

Detalizēti norādījumi par pamatnes sagatavošanu ir atkarīgi no tās veida

Pamatnes veids	Rīkošanās veids
„Dobjie” apmetumi	obligāti noņemt
Zemas saķeres krāsas pārklājumi un citi netīrumi, kas mazina līmes saķeri ar pamatni	noņemt mehāniski, piem. ar hidrodinamisko mazgāšanu
Fasādes ar mikrobioloģisko bojājumu (sēnītes, aļģes, ķērpji)	virsmu attīrīt mehāniski, pēc tam izmantot līdzekli ATLAS MYKOS PLUS.
Ēkas, kas uzceltas lielas plāksnes tehnoloģijā	Neskaitot pamatnes stāvokļa izvērtējumu, nepieciešams pārbaudīt arī starpplākšņu savienojumu stāvokli. Noņemt tepi no savienojumiem, kas var ķīmiski reaģēt ar termoizolāciju. Objektos, kas uzcelti, izmantojot ārējos saliekamos sendvičpaneļus, jāveic faktūras slāņa sākotnējās nostiprināšanas stāvokļa tehniskais novērtējums. Nepieciešamības gadījumā, pirms siltumizolācijas darbiem, nostiprināt šo savienojumu ar papildu enkurošanu. Novērtējumu un tehnisko projektu būtu jāveic personai ar būvniecības kvalifikāciju.

Līmes sagatavošana

Pirms siltumizolācijas pielīmēšanas, piestiprināt siltināšanas profilus. Darbus veikt cimdos. Enerģiski sakratīt trauku apmēram 30 sekundes. Aerosola balona temperatūrai jābūt no +10°C līdz +30°C. Noņemt vārsta fiksatoru un uzstādīt pistoli (pistoles temperatūra nedrīkst būt zemāka par balona temperatūru).

Līmes uzklāšana uz plāksnes – ETICS sistēma

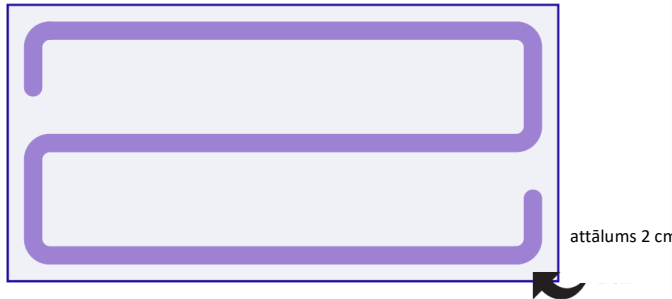
Saglabāt aptuveni 1 cm attālumu starp plāksni un pistoli, lai līme tiktu uzklāta pareizi. Uzklāt līmējošās putas, balonu turot ar augšpusi uz leju. Ja starp darbiem ir ilgāki pārtraukumi, pirms uzklāšanas trauku ieteicams vēlreiz sakratīt.

Putupolistirola plākšņu līmēšanai siltumizolācijas sistēmās var izmantot šādas līmes izstrādes metodes.

1. metode Līmējošās putas uzklāt pa plāksnes perimetru, ievērojot 2 cm attālumu no malas, un vienu joslu plāksnes vidū, kas uzklāta paralēli plāksnes garākajai malai. Perimetrā saglabāt 10 cm atstarpi, lai gaiss varētu izplūst no plāksnes apakšas (kā parādīts attēlā zemāk).



2. metode Līmējošās putas uzklāt pa siltumizolācijas plāksnes perimetru, ievērojot 2 cm attālumu no malas, un vienu joslu gareniski plāksnes vidum, iegūstot S burta formu.

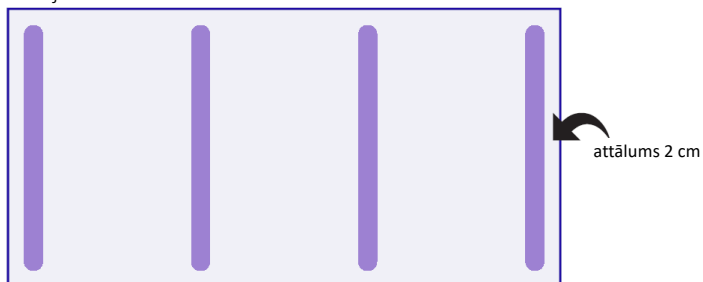


EPS siltumizolācijas plāksnes pielīmēšana – ETICS sistēma

Pēc līmes uzklāšanas plāksni pieliek pie sienas un izkārtu attiecībā pret blakus esošajiem plāksnēm. Ar 2 m līsti piespiež plāksni, ievietojot to fasādes plaknē. Pēc aptuveni 5 – 10 minūtēm pārbaudīt nofiksēto plākšņu plakniskumu un ar līsti veikt nepieciešamās korekcijas.

Siltumizolācijas plākšņu ieklāšana uz mitruma un ūdens izolācijas – cokola zona un pamati

Līmējošās putas uzklāt vertikālās joslās 4 gab. paralēli plāksnes īsākajai malai 2 cm attālumā no malas.



Tīrīšana

Svaigus netīrumus noņemt ar poliuretāna putām paredzētu universālu tīrīšanas līdzekli. Pēc līmējošo putu sacietēšanas tās iespējams noņemt tikai mehāniski.

Patēriņš

Balona produktivitāte: - līdz 10 m² - fasādes siltināšana* - līdz 15 m² – pamatu siltināšana* * mērīts pinuma diametram 2-3 cm. Galīgā produktivitāte ir atkarīga no temperatūras, mitruma un izvēlēta izstrādes veida.

Iepakojums

Aerosola balons 850 ml.

Drošības norādījumi

Informācija par drošību norādīta uz izstrādājuma iepakojuma un Drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Uzglabāšana un transports

Informācija par uzglabāšanu un transportēšanu norādīta uz izstrādājuma iepakojuma un Drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Uzglabāt un pārvadāt tikai vertikālā stāvoklī.

Uzglabāšanas laiks (derīguma termiņš) ir 15 mēneši no ražošanas datuma, kāds norādīts uz iepakojuma.

Svarīga papildinformācija

Līmei nav saķeres ar silikonu, smēri, polietilēnu, antiadhēzijas līdzekļiem vai citiem saķēri mazinošiem līdzekļiem.

Līmējošo putu pistoli netīrīt ar ūdeni un neizmanto asus priekšmetus līmes atlikumu noņemšanai no balona vai pistoles.

Produkta izstrādes laikā izmantot atbilstošu aizsargapģērbu.

Nepielīmēt uzkarsetu pelēko putupolistirolu. Nepielaut pelēkā putu polistirola uzkaršanu montāžas un līmju sasaistes laikā. Grafiņa putupolistirola sasilšanā kādā no iepriekš minētajiem etapiem var izraisīt putupolistirola atdalīšanos no līmējošajām putām.

Darba gaitā nepieciešams izmantot sastatņu aizsargsienu. Darbus nedrīkst veikt sniega, lietus un stipra vēja laikā. Īpaša uzmanība jāpievērš ēkas stūru aizsardzībai, ja darbi tiek veikti nelabvēlīgos laikapstākļos.

Ja putupolistirola plāksnes nepieciešams pielīmēt uz vājām pamatnēm ar grūti nosakāmu nestspēju (piem., nestabilas, putekļainas, grūti attīrāmas), ieteicams veikt saķeres pārbaudi. Tās pamatā ir 10x10x10 cm izmēra EPS 100 klases putupolistirola kubiņu pielīmēšana fasādes nozīmīgākajās un reprezentatīvākajās vietās, pēc 24 stundām pārbaudot savienojuma izturību. Kubiņiem jābūt pielīmētiem uz visas virsmas, bet līmes biezums ir apm. 0,5 cm.

Pamatnes izturību iespējams atzīt par piemērotu, ja pēc putupolistirola noraušanas ar roku tas saplīst. Ja kubiņš tiek norauts kopā ar līmi un pamatnes slāni, tad pamatne nav pietiekami nesoša. Tālākai rīcībai šādā gadījumā, piem., noteikt vājās kārtas noņemšanas veidu, jābūt aprakstītai siltināšanas sistēmas tehniskajā projektā.

Tehniskā raksturojuma informācija sniedz pamatnorādījumus attiecībā uz produkta lietošanu un neatbrīvo no pienākuma remonta darbus veikt saskaņā ar celtniecības nozares darba drošības un veselības aizsardzības noteikumiem. Līdz ar šīs tehniskās kartes izsniegšanu, visas iepriekšējās zaudē savu derīgumu. Izstrādājuma pavadošā dokumentācija pieejama www.atlas.com.pl.

Tehniskās kartes saturs, izmantotie apzīmējumi un nosaukumi ir Atlas sp. z o. o. īpašums. To ļaunprātīga izmantošana tiks sodīta.

Pēdējās izmaiņas veiktas: 18.02.2025.