



ATLAS GRAWIS P

poliuretano klijai termoizoliacijai

- baltam ir grafitiniam polistireniniams putplasčiui bei kitoms termoizoliacinėms medžiagoms klijuoti
- tarpams tarp termoizoliacinių medžiagų užpildyti
- šiltam langų ir durų montavimui
- aukšta šilumos izoliacija $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
- mažiausiais išsiplėtimo ir putų išsiplėtimo lygis
- plokščių koregavimo trukmė 12 minučių
- tvirtinimas kaiščiais jau po 2 valandų
- tinka naudoti viduje ir lauke
- puikus sukibimas su visais statybiniais pagrindais
- efektyvumas: $\leq 15 \text{ m}^2$



GERA ŠILUMOS
IZOLIACIJA



MAŽIAUSIJS IŠSIPLĖTIMO
IR PUTŲ IŠSIPLĖTIMO LYGIS



PLOKŠČIŲ KOREGAVIMO
TRUKMĖ 12 minučių



TVIRTINIMAS KAIŠČIAIS
JAU PO 2 valandų



NAUDOTI VIDUJE
IR LAUKE



PUIKUS SUKIBIMAS
SU VISAIŠ STATYBINIAIS
PAGRINDAIS

Savybės

Poliuretano klijai ATLAS GRAWIS P – vienkomenčiai poliuretano klijai, naudojami pastatų šilumos izoliacijai, balto ir grafitinio polistireninio putplasčio plokštėms bei XPS tvirtinti. Tinka kitoms termoizoliacinėms medžiagoms ir fasadų apdailai klijuoti (išskyrus ATLAS šilumos izoliacijos sistemas).

Aukšta šilumos izoliacija $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$

Tvirtinimas kaiščiais jau po 2 valandų – galima pradėti montuoti mechanines tvirtinimo detales praėjus 24 kartus trumpesniai laikui nei naudojant tradicinius cementinius kljus.

Ilgesnė koregavimo trukmė – plokštę galima sureguliuoti per 12 minučių.

Mažiausiais išsiplėtimo ir putų išsiplėtimo lygis – leidžia sumontuoti plokštę per vieną proceso ciklą ir jų nereikia reguliuoti.

Naudojimas pastatų viduje ir išorėje.

Puikus sukibimas su plokštėmis naudojimo metu – sumažina riziką, kad poliuretano kljai atsiskirs nuo plokštės paviršiaus dėl stipraus vėjo ar smūgių, pvz., ant pastolių.

28 kartus greitesnis kietėjimas – palyginti su tradiciniais cementiniais kljais.

Didelis pakuotės efektyvumas:

- fasadui iki 10 m^2 ,

- pamatams iki 15 m^2 ,

(matuojama, kai pynės skersmuo 2-3 cm; galutinis našumas priklauso nuo temperatūros, drėgmės ir pasirinkto naudojimo būdo).

Paskirtis

Naudoti ETICS sistemose, ypač:

- EPS polistireninio putplasčio plokščių (baltos ir grafito spalvos) tvirtinime,
- nestabilių plokščių klijavimui,
- izoliacinių plokščių klijavimui prie skydų šilumai montuojant langus,
- izoliacinių medžiagų tvirtinimui cokolio zonoje ir prie pamatų sienų, įskaitant sienas, izoliuotas bituminėmis ir mineralinėmis dangomis.

Rekomenduojama naudoti pasyviųjų ir mažai energijos naudojančių pastatų izoliacijos darbams – naujai statomiems ir modernizuojamiems bei renovuojamiems pastatams šiltinti.

Palangių klijavimas.

Fasado apdailos montavimas.

Galima naudoti ant nuožulnių paviršių, arkadose, ant nuožulnių kolonų ir t. t.).

ELEMENTŲ TVIRTINAM TIPAI	
EPS plokštės – baltojo polistireninio putplasčio	+
EPS plokštės – grafitinio polistireninio putplasčio	+
XPS plokštės – ekstruzinio polistireninio putplasčio	+
PIR plokštės ir PIR plokštės su aliuminio danga (išskyrus ATLAS šilumos izoliacijos sistemas)	+
poliuretano plokštės (PUR) (išskyrus ATLAS šilumos izoliacijos sistemas)	+
putų plokštės (išskyrus ATLAS šilumos izoliacijos sistemas)	+

PAGRINDO RŪŠIS	
aktytojo betono mūras	+
plytų, blokelių arba silikatinių plokščių mūras	+
keraminių plytų arba tuščiaidurių blokelių mūras	+
betoninių blokelių mūras	+
akmens mūras	+
statybos aikštelėje gaminamo betono sienos	+
surenkamųjų betono elementų sienos	+
cementinis ir cementinis kalkių tinkas	+
stipriai prigludusiomis dažų dangomis padengtos sienos (kiekvieną kartą būtina įvertinti sukibimą)	+
OSB ir cemento ir drožlių plokštės	+
daugiasluoksnės plokštės, padengtos dengtais lakštais	+
bituminės dangos ir bituminiai ritininiai audiniai	+

OBJEKTŲ RŪŠYS	
gyvenamieji pastatai	+
viešosios paskirties, švietimo, biurų, sveikatos apsaugos, sporto objektai	+
prekybos ir paslaugų objektai	+
pramoniniai pastatai	+
pramoniniai sandėliai	+
susisiekimo pastatai	+
ūkiniai ir inventoriaus pastatai	+
požeminiai garažai	+
pasivyvieji pastatai	+
energiją taupantys pastatai	+

Techniniai duomenys

Atsparumas temperatūrai	-60 °C iki +110 °C
Naudojimo ir aplinkos temperatūra	nuo -5 °C iki +30 °C
Skardos temperatūra	nuo +10 °C iki +30 °C
Paviršiaus džiūvimo laikas	7 minučių
Pilno sukietėjimo laikas*	24 valandos
Papildomi darbai (tvirtinimas kaiščiais, armuotasis sluoksnis)	2 valandos

*) lentelėje pateikiamos vertės rekomenduojamos, jeigu naudojama esant apie 23 °C temperatūrai ir 50 % drėgniui.

Techniniai reikalavimai

ATLAS GRAWIS P– sudėtinė šiltinimo gaminių komplektų dalis naudojant šias sistemas:

Sistemos pavadinimas	Nacionalinis techninis įvertinimas
ATLAS GRIP	ICiMB-KOT-2022/0180 leidinys Nr. 2
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616, 4 redakcija

Plokščių klijavimas

Plokščių pagrindo paruošimas:

Pagrindas turi būti:

stabilus – pakankamai tvirtas, atsparus deformacijoms ir išlaikytas,

- **lygus** – didesnius nelygumus būtina užpildyti skiediniu: - ATLAS ZW 330,

- ATLAS TINKO MIŠINIU,

švarus – be sluoksnių, galinčių susilpninti klijus, ypač dulkių, purvo, kalkių, alyvos, riebalų, vaško, dažų likučių (klijai nelimpa prie silikono, riebalų, polietileno, atskyrimo medžiagų ar kitų sukibimą mažinančių medžiagų).

Išsamūs nurodymai, kaip paruošti pagrindą, atsižvelgiant į jo tipą

Pagrindo rūšis	Veikimo būdas
„Duslus“ tinkas	būtinai pašalinti
Dažų dangos, kurių sukibimas yra silpnas, ir kitos priemonės, bloginančios poliuretano klijų sukibimą su pagrindu	pašalinti mechaniniu būdu, pvz., hidrodinaminiu plovimu
Fasadai su paviršiaus mikrobiologiniu užkratu (grybeliais, dumbliais, kerpėmis)	paviršių nuvalyti mechaniniu būdu, paskiau naudoti preparatą ATLAS MYKOS PLUS.
Stambiaplokščiai pastatai	Būtina ne tik įvertinti pagrindo būklę, bet ir patikrinti sujungimų tarp plokščių būklę. Sandūrų glaistą, kuris gali sudaryti cheminę reakciją su termoizoliacija, būtina pašalinti. Objektuose, kurie pastatyti iš išorinių surenkamųjų sluoksnių plokščių, būtina atlikti pirminio faktūrinio sluoksnio tvirtinimo būklės techninį įvertinimą. Prireikus, prieš šiltinimo darbus sujungimus sutvirtinti papildomais inkarais. Techninį įvertinimą ir projektą privalo rengti konstruktoriaus kvalifikaciją turintis asmuo.

Klijų paruošimas

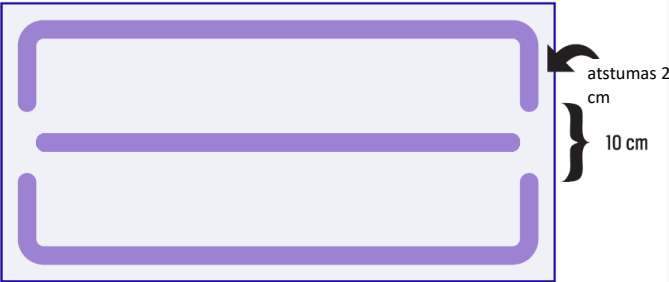
Prieš klijuodami šilumos izoliaciją, pritvirtinkite pradines juosteles. Darbus atlikite su pirštinėmis. Apie 30 sekundžių intensyviai kratykite talpyklą. Skardinė turi būti +10 °C iki +30 °C temperatūros. Nuimkite vožtuvo apsaugą ir pritvirtinkite pistoletą (pistoletų temperatūra turi būti ne žemesnė už skardinės temperatūrą).

Klijų tepimas ant plokštės – ETICS sistema

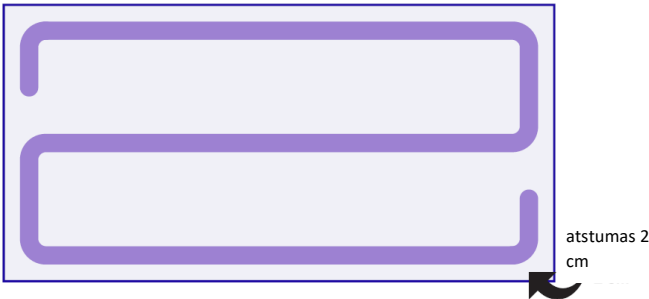
Tarp plokštės ir pistoleto turi būti maždaug 1 cm atstumas, kad klijai būtų tinkamai užtepti. Užtepkite poliuretano klijų laikydami skardinę dugnu aukštyn. Jei tarp darbų yra ilgesnis laiko tarpas, prieš tepant patartina dar kartą pakratyti talpyklą.

Polistireninio putplasčio plokštėms šiluminės izoliacijos sistemose klijuoti galima naudoti šiuos klijų naudojimo būdus.

1 metodas. Užtepkite poliuretano klijų išilgai plokštės perimetro, išlaikydami 2 cm atstumą nuo plokštės krašto ir vieną juostelę viduryje, lygiagrečiai ilgosios plokštės pusės. Aplink perimetrą turėtų būti 10 cm tarpas, kad oras galėtų išeiti iš po plokštės (kaip parodyta toliau).



2 metodas. Užtepkite poliuretano klijų ant termoizoliacinės plokštės išilgai perimetro, palikdami 2 cm tarpą nuo plokštės krašto, ir vieną juostelę išilgai plokštės vidurio, sudarydami S formą.

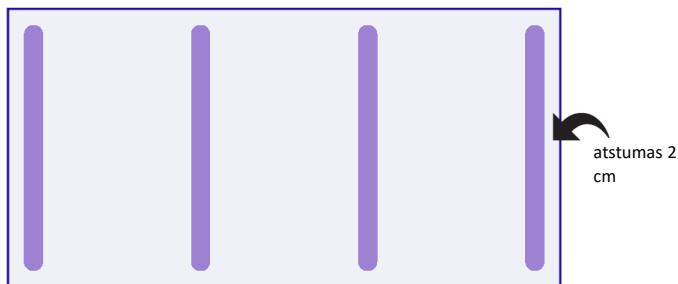


EPS termoizoliacinių plokščių klijavimas – ETICS sistema

Užtepus klijų, plokštę reikia priklijuoti prie sienos, išdėstant ją gretimų plokščių atžvilgiu. Su 2 m ilgio lentjuoste, bakstelėkite plokštę, sulygiuodami ją su fasado plokštuma. Maždaug po 5-10 minučių patikrinkite pritvirtintų plokščių plokštumą ir pataisykite jas lentjuoste.

Termoizoliacinių plokščių klijavimas ant drėgmės izoliacijos ir hidroizoliacijos – cokolių ir pamatų zonos

Poliuretano klijai ant plokštės turėtų būti klijuojami vertikaliomis juostomis po 4, lygiagrečiai trumpesnei plokštės pusei, 2 cm atstumu nuo krašto.



Valymas

Šviežius nešvarumus pašalinkite universaliu poliuretano putų valikliu. Kai poliuretano klijai sukietėja, juos galima pašalinti tik mechaniškai.

Sąnaudos

Kasetės efektyvumas: - iki 10 m² – fasadų šiltinimas* - iki 15 m² – pamatų šiltinimas* *išmatuotas 2-3 cm skersmens pynutės skersmuo

Galutinis veikimas priklauso nuo temperatūros, drėgmės ir pasirinkto naudojimo būdo.

Pakuotės

850 ml skardinė

Informacija apie saugą

Saugos duomenys pateikiami ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas www.atlas.com.pl.

Laikymas ir gabenimas

Informacija apie laikymą ir gabenimą pateikiama ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas www.atlas.com.pl.

Laikykite ir gabenkite tik vertikaliajoje padėtyje.

Produkto laikymo trukmė (tinkamumas naudoti) – 15 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

Svarbi papildoma informacija

Klijai nesukimba su silikonu, riebalais, polietilenu, atskyrimo medžiagomis ar kitomis sukibimą mažinančiomis medžiagomis.

Nevalykite poliuretano klijų pistoleto vandeniu, nenaudokite aštrių daiktų poliuretano klijų likučiams nuo skardinės ar pistoleto pašalinti.

Naudodami produktą dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.

Neklijuoti įkaitusio grafitinio polistireninio putplasčio. Saugoti, kad montuojant ir kietėjant klijams grafitinis polistireninis putplastis neįkaistų. Kaitinant grafitinį polistireninį putplastį bet kuriame iš minėtų etapų, polistireninis putplastis gali atsiskirti nuo poliuretano klijų.

Atliekant darbus būtina naudoti pastolių uždangas. Darbų neatlikti sningant ar lyjant ir pučiant stipriam vėjui. Ypatingą dėmesį reikėtų skirti pastato kampų uždengimui, kai darbai atliekami esant nepalankioms oro sąlygoms.

Jeigu prireikia polistireninio putplasčio plokštės klijuoti ant silpnų pagrindų, kurių tvirtumą sudėtinga nustatyti (pvz., nestabilių, dulkančių, sunkiai valomų), rekomenduojama atlikti sukibimo bandymą. Jį sudaro būdingose (svarbiose, reprezentacinėse) fasado vietose klijuojami 10x10x10 cm dydžio EPS 100 klasės polistireninio putplasčio kubeliai ir po 24 valandų tikrinama sandūra. Kubelis būtina klijuoti visu paviršiumi, o klijų storis turėtų būti apie 0,5 cm. Pagrindo tvirtumą galima laikyti pakankamu, jeigu plėšiant ranka polistireninis putplastis nenuplėšiamas. Kai kubelis atsiskiria kartu su klijais ir pagrindo sluoksniu, tuomet pagrindas nėra pakankamai atsparus apkrovai. Tokiais atvejais, pvz., norint pašalinti silpną sluoksnį, šiltinimo techniniame projekte turi būti nurodyta, kaip elgtis toliau.

Techninių duomenų lape pateikiama informacija yra pagrindiniai nurodymai, kaip naudoti gaminį, ir neatleidžia nuo pareigos darbus atlikti laikantis statybos ir DSS reikalavimų. Išleidus šį techninių duomenų lapą, visi ankstesni netenka galios. Susiję produkto dokumentai pateikiami www.atlas.com.pl.

Techninių duomenų lapo turinys ir jame vartojami prekių ženklai ir pavadinimai yra „Atlas sp. z o. o.“ nuosavybė. Už jų neteisėtą naudojimą taikomos sankcijos.

Atnaujinta: 2025-02-18