



ATLAS CELTNIECĪBAS PLĀTNE

daudzfunkcionāla ekstrudētā polistirola plātne

- viegls nesošais elements
- pamatnes izlīdzināšanai zem keramiskajām flīzēm
- sausās izbūves elements
- lietojama uz sienām un grīdām, ēku iekšpusē un ārpusē



Īpašības

CELTNIECĪBAS PLĀTNI ATLAS veido ekstrudētā polistirola kodols, kas abās pusēs papildināts ar stikla šķiedru un pārklāts ar speciālu, augstas kvalitātes cementa javu, kas bagātināta ar sintētiskajiem sveķiem.

Noturīga pret ūdens iedarbību – plātne veidota no zemas uzsūktspējas polistirola ar papildu cementa-polimēru hidrofbizēto pārklājumu.

Veido stabilu konstrukciju ar augstu noturību pret mehānisko slodzi.

Veido pamatni, kas nodrošina lielisku saķeri ar cementa bāzes saistmateriāliem (līmes, apmetums).

Viegla un ērti transportējama – kodols veidots no ekstrudētā polistirola ar mazu svaru pat lielas plātnes gadījumā, nodrošinot ērtu transportu un montāžu un saglabājot augstu izturības pakāpi.

Vienkārša un ātra apstrāde - iespējams izveidot jebkādas formas izbūvi, sākot no taisniem leņķiem un beidzot ar pusapaļiem; plātnespējams piegriezt un apstrādāt ar naža, rokas zāģa, finierzāģa vai elektriskā zāģa palīdzību.

Veido termisko un akustisko izolāciju.

Pielietojums

Pamatnes izlīdzināšanai zem keramisko flīžu seguma, mozaīkas, strukturālā apmetuma vai krāsojuma – alternatīvs risinājums ģipškartona plāksnēm, izlīdzinošajām masām vai tradicionālajam ģipša, cementa-kaļķa vai cementa apmetumam.

Starpsienas izveide.

Sanitāro iekārtu apbūve – vannām, dušas pamatnēm, zemapmetuma instalācijas sistēmām u.tml., kā arī kabeļu, notekcauru un ūdens vai kanalizācijas trubu apdare.

Gatavu elementu izveide, kas tiek izmantoti vannas istabās un SPA telpās kā, piemēram, soli, krēsli, zvilņi, masāžas galdi u.tml. Iespējams šajos elementos uzstādīt elektrisko sildītāju, kas ievērojami palielinās lietošanas komfortu.

Nekonstrukcijas interjera elementu, tostarp loka formas, izveide – palīdz izveidot taisnus un jebkura izliekuma elementus.

Izmantošanai vietās, kas pakļautas intensīvai mitruma un uzkrātā ūdens iedarbībai t.i., vannas istabās, dušas kabīnēs, tvaika pirtīs.

PAMATNES VEIDS - standarta	
cementa segumi un javas	+
anhidrita klājumi	+
cementa, cementa-kaļķa un ģipša apmetumi	+
betons	+
šūnbetona mūrējumi	+
ķieģeļu vai silikāta ķieģeļu siena (nepieciešama šuvju aizpildīšana)	+
ķieģeļu vai keramisko ķieģeļu siena (nepieciešama šuvju aizpildīšana)	+
ģipša bloki	+

PAMATNES VEIDS – grūtas pamatnes	
betons	+
mozaikbetons	+
cementa, cementa-kaļķa un ģipša apmetumi	+
esošais keramikas un akmens pārklājums	+
betonam paredzētās sveķu lakas, kas sasaistītas ar pamatni	+
krāsas kārtas, kas sasaistītas ar pamatni (dispersijas, eļļas*)	+
dēļu grīdas (biezums >25mm)	+
OSB un skaidu plātnes uz grīdas (biezums > 25mm)	+
OSB un skaidu plātnes uz sienas (biezums > 18mm)	+
vertikāli tērauda režģi	+
vertikāli koka režģi	+

OBJEKTU VEIDI	
dzīvojamo ēku būvniecība	+
publiskas ēkas un būves, veselības centri un sanatorijas	+
sporta un veselības atjaunošanas kompleksi	+
tirdzniecības kompleksi un pakalpojumu sniegšanas objekti	+
rūpnieciskā būvniecība	+
komunikāciju būvniecība	+
religiska rakstura ēkas	+

MONTĀŽAS VIETAS	
virtuve, vannas istaba, veļas mazgātava, garāža	+
terases, balkoni, lodžijas, fasādes	+
duša, mazgātava, telpas, kas tiek skalotas ar lielu daudzumu ūdens	+
pirtis, SPA objekti	+
komunikācijas trases	+

PIELĪMĒJAMĀ PĀRKLĀJUMA VEIDI	
glazūra, terakota, gres	+
klinkers	+
akmensmāls	+
keramiskā mozaika, stikla mozaika, stikla flīzes	+
betona flīzes/no cementa javas	+
kompozīta flīzes	+
marmora/dabīgā akmens segumi	+
izolācijas un skaņas izolācijas paneļi	+

Tehniskie parametri

Kodola šķietamais blīvums	≥ 32 kg/m ³
Siltumvadītspēja λ _D	0,037 W/mK
Pieļaujamā maksimālā lietošanas temperatūra	70 °C
Izmēru novirzes (saskaņā ar PN-EN 822:2013, PN-EN 823:2013) - garums - platums - biezums	±10mm ±8mm 0/+3mm
Novirze no plakanuma (saskaņā ar PN-EN 825:2013)	≤14mm/m
Novirze no taisnstūra formas (saskaņā ar PN-EN 824:2013)	≤5mm/m
Spiedes stiprība pie 10% relatīvās deformācijas	≥ 0,3 MPa
Ūdens absorbcija: - pēc 1 h - pēc 24 h	≤ 1 kg/m ² ≤ 1 kg/m ²
Stiepes izturība perpendikulāri galvenajai virsmai: - pēc 28 dienām laboratorijas apstākļos - pēc 7 dienām laboratorijas apstākļos un 21 dienas ūdenī - pēc 7 dienām laboratorijas apstākļos un 14 dienām +70°C temperatūrā - pēc 7 dienām laboratorijas apstākļos un 21 dienas ūdenī, bet pēc tam 25 sasaldēšanas un atlaidināšanas cikliem ūdenī	≥ 0,4 MPa ≥ 0,4 MPa ≥ 0,4 MPa ≥ 0,14 MPa
Ugunsreakcijas klase	E

Biezums (mm)	Platums (mm)	Garums (mm)
CELTNIECĪBAS PLĀTNE ATLAS		
6	600	1200
6	600	2500
12	600	1200
12	600	2500
20	600	1200
20	600	2500
30	600	1200
30	600	2500
50	600	1200
50	600	2500
CELTNIECĪBAS PLĀTNE ATLAS GRIEZTA vienpusēji pārklāta 1S		
20	600	1200
20	600	2500
30	600	1200
30	600	2500
50	600	1200
50	600	2500
CELTNIECĪBAS PLĀTNE ATLAS GRIEZTA abpusēji pārklāta 2S		
12	600	1200
12	600	2500
20	600	1200
20	600	2500
30	600	1200
30	600	2500
50	600	1200
50	600	2500

*Abpusēji pārklātas plātnes pieejamas pēc pasūtījuma.

Tehniskās prasības

CELTNIECĪBAS PLĀTNE ATLAS (2020) Ekspluatācijas īpašību deklarācija PB ATLAS K001/2020 ITB-KOT-2020/1655 izdevums 1.	
kodola tilpuma blīvums, kg/m ³	≥ 30
ūdens absorbcija, kg/m ³ , pēc 1 h un pēc 24 h	≤ 0,1
Spiedes spriegums pie 10% relatīvās deformācijas, kPa	≥ 300
Spiedes elastības modulis, kPa	≥ 23000
Stiepes stiprība perpendikulāri virsmām, MPa:	
- pēc 28 dienām laboratorijas apstākļos,	≥ 0,50
- pēc 7 laboratorijas apstākļos un 21 dienas ūdenī,	≥ 0,40
- pēc 7 dienām laboratorijas apstākļos un 14 dienām +70 °C temperatūrā,	≥ 0,50
- pēc 7 dienām laboratorijas apstākļos un 21 dienas ūdenī, bet pēc tam 25 sasaldēšanas un atlaidināšanas cikliem ūdenī*	≥ 0,20

*sasaldēšanas un atlaidināšanas cikls veikts sekojoši:

- 2 h ± 20 min – iegūstot (-15±3) °C temperatūru
- 2 h ± 20 min – uzturot (-15±3) °C temperatūru
3. min. 2 h ± 20 min – uzturot (+15±3) °C ūdens temperatūrā

Plātņu montāža

Pamatnei jābūt:

- tīrai, atbrīvotai no javu pārpalikumiem, vecām apmetuma kārtām, brīvām daļiņām un saķeri mazinošām vielām,
- **stabilai un nesošai** (jo īpaši attiecas uz režģiem),
- **nogruntētai** (attiecas uz absorbējošām pamatnēm, tādām kā keramisko ķieģeļu, šūnbetona mūri un visa veida ģipša pamatnes)

Gadījumā, ja CELTNIETĪBAS PLĀTNE ATLAS tiek izmantota ēku ārpusē (piem., zem keramiskajām flīzēm uz terases) vai arī vietās, kas pakļautas ūdens ietekmei (dušas kabīnes), plātņi nepieciešams pārklāt ar hidroizolācijas kārtu (piem., ATLAS WODER DUO), bet sadures un savienojuma vietās ielīmēt blīvējošo lentu.

CELTNIETĪBAS PLĀTNES ATLAS pieļaujamās stiprināšanas metodes

Metode	Pielietojums
Pilnas virsmas segums uz līmjavas	- pamatnes izlīdzināšana, - horizontālā/vertikālā līmeņa atšķirību novēršana - pamatnes izveidošana zem seguma
Punktveida segums uz līmjavas, izmantojot ķīlus	- gadījumā, ja trūkst pamatnes augšējās kārtas nestspējas pirms cementa javas izstrādes - pamatnes izlīdzināšana - vertikālā līmeņa atšķirību izlīdzināšana >10 mm
Uz režģa, izmantojot savienotājus ar paplāksnēm	- starpsienu izveide - cauruļu un kabeļu apbūve - interjera elementu izveide

Vispārīgie lietošanas nosacījumi

Plātņi jāpiestiprina pamatnei, izmantojot cementa līmjavu. Lielāku nelīdzenumu gadījumā jāizmanto papildu mehāniskie stiprinājumi ķīļu veidā. Plātnes, kas savā starpā saskaras ar malām, iespējams savienot ar poliuretāna vai hibrīda līmi-hermētiķi. Turklāt, montāžas un žūšanas laikā izgatavoto konstrukciju jānostiprina ar speciālām skrūvēm ar augstu vītņi un garu kritumu. Lai izvairītos no plātnes caursišanas ar skrūvēm, iespējams iegādāties speciālas paplāksnes, kas palielina kontakta plakni.

Montāžas darbu secība, izmantojot metodi uz visu virsmu ar līmjavu.

1. Pirms darbu sākšanas rūpīgi attīrīt un nogruntēt pamatni.
2. Visus sienas pamatnes iztrūkumus un nelīdzenumus izlīdzināt.
3. Uz šādi sagatavotas pamatnes uzklāt līmjavu ar zobotās špaktelļāpstiņas palīdzību.
4. Piespiest plātņi līmes kārtai tā, lai visai plātnes virsmai ar to būtu kontakts.
5. Konfigurēt plātnes izkārtojumu vertikālā un horizontālā stāvoklī, izmantojot līmeņrādi.
6. Lai iegūtu lielāku stingrību un papildu blīvumu, savā starpā saskarošās plātnes malas iespējams savienot ar poliuretāna līmi-hermētiķi.
7. Plātņu salaiduma vietas nošpaktelēt ar līmjavu un noblīvēt ar blīvējošu lentu – īpaši svarīgi tas ir vietās, kur var rasties mitrums.

Montāžas darbu secība ar punktveida metodi, izmantojot ķīlus.

1. Uz celtniecības plātnes atzīmēt punktus uz kuriem tiks uztriepta flīžu līmjava.
2. Caurstī plātņi.
3. Atzīmētajās vietās uztriept atbilstošu līmjavas daudzumu t.s. „plācenīšus”.
4. Lai iegūtu lielāku stingrību un papildu blīvumu, savā starpā saskarošās plātnes malas iespējams savienot ar poliuretāna līmi-hermētiķi.
5. Pielikt un piespiest plātņi pie sienas, izlīdzināt un konfigurēt plātnes izkārtojumu vertikālā un horizontālā stāvoklī, izmantojot līmeņrādi.
6. Pēc līmjavas sacietēšanas, izurbt atveres ķīļiem (ATLAS PLUS pēc apm., 24h) .
7. Ķīļu ievietošanu sākt pēc javas sasaistes, ievietojot iepriekš sagatavotā sienas atvērumā (kas izurbts cauri plātnei un sasaistītās javas kārtai).
8. Iegūtajos atvērumos ievadīt enkurojuma elementus, iesitot ar āmuru.
9. Plātņu salaiduma vietas nošpaktelēt ar līmjavu un noblīvēt ar blīvējošu lentu – īpaši svarīgi tas ir vietās, kur var rasties mitrums.

Darbu secība plātnes montāžai uz režģa.

1. Pirms montāžas darbu uzsākšanas pārbaudīt, vai režģis ir pietiekami stabils un tā elementi ir izvietoti tā, lai varētu piestiprināt savienotājus.
2. Piegriezt plātņi līdz vajadzīgajiem izmēriem.
3. Pielīmēt plātņi pie režģa. Pārliedzināties, vai tā nepārbīdīsies montāžas laikā. Rindās izvietotās plātnes jāuzstāda ar pārbīdi.
4. Lai iegūtu lielāku stingrību un papildu blīvumu, savā starpā saskarošās plātnes malas iespējams savienot ar poliuretāna līmi-hermētiķi.
5. Plātņu salaiduma vietas nošpaktelēt ar līmjavu un noblīvēt ar blīvējošu lentu – īpaši svarīgi tas ir vietās, kur var rasties mitrums.

Svarīga papildinformācija

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.

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

Pēdējās izmaiņas veiktas: 2021-05-21