PolTherma DS

Sienas panelis PUR/PIR

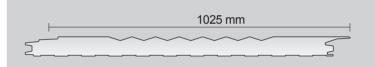


PolTherma DS Sienu sendvičtipa panelis ar cieto poliuretāna (PUR) vai poliizocianurāta (PIR) pildījumu, piestiprinās pie balsta konstrukcijas ar pašvītņgriezes skrūvēm. Slēptā tipa savienojums ļauj nākošājam panelim nosēgt iepriekšējā paneļa piestiprināšanas vietu. Pateicoties šim savienojuma tipam ēkā nav redzamas šuves, kas ievērojami uzlabo fasādes estētiskās īpašības.



Pieejami varianti:

- AGRO panelis ar antikondensāta pārklājumu
- FLEXI panelis ar elastīgu iekšēju pārklājumu (vienpusējs)



Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab]
50	0,43	,	22
60	0,36	11,5	18
80	0,27	12,3	14
100	0,22	13,0	
120	0,18	13,8	9
160	0,13	15,3	7

^{*}Siltuma caurlaidības koeficients temperatūrai +10° C, $\lambda_{\rm d}$ sastāda 0,021 [Wt/m*K]







PROFILĒJUMI



PolThermaTM DS S Profilējums Slīps



PolTherma™ DS MK500 Profilējums Mikrokasete 500



PolTherma™ DS K500 Profilējums Kasete 500



Papildus sienu izolācija: variants **FLEXI**



Papildus sienu izolācija: variants **FLEXI**

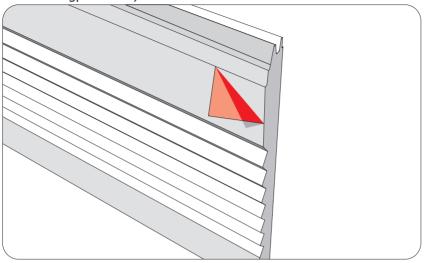


Papildus sienu izolācija : variants **FLEXI**

PolTherma™ DS

2.0 - SIENAS PANEĻA MONTĀŽA UZ TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS

2.1 - Aizsargplēves noņemšana



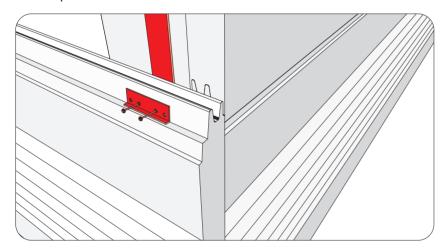
Pēc tam, kad sendvičpanelis ar aizsargplēvi ir uzstādīts, plēve ir jānoņem, jo saules staru iedarbības laikā plēvei notiek reakcija ar paneļa metāla virsmu.

Plēves noņemšanai no bojāta paneļa būs nepieciešami īpaši ķīmiski līdzekļi. Bojājumi vai papildizdevumi, kas radušies tādā gadījumā, nav pakļauti garantijai.



Padoms: Pirms paneļu montāžas ieteicam noņemt plēvi no paneļu malām, lai pēc montāžas pabeigšanas varētu viegli noņemt plēves atlikušo daļu. Jāievēro arī tas, ka plēve var būt kā iekšējā, tā ārējā paneļa malā.

2.2 - Stiprināšanas metode - slodzes distributors

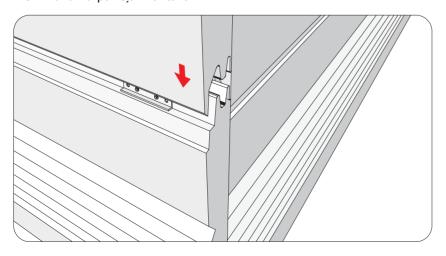


Visu veidu (visi biezumi un profilējumi) paneļu PolTherma DS montāžai jālieto speciālais slodzes distributors ar divām skrūvēm.

Pateicoties tam, ka distributors un skrūves tiek ievietoti īpašā savienojuma daļā, savienojums nav pamanāms.

Pirms paneļa stiprināšanas pie konstrukcijas, tā ir jāaplīmē ar akustisko blīvlenti EuroPanels.

2.3 - Nākamā paneļa montāža



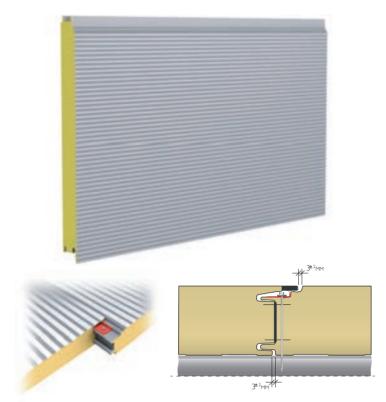
Pirmām panelim ir jābūt uzstadītām stingri horizontāli, jo tieši šis panelis noteic līmeni un nākamie paneļi tiek uzstādīti tam virsū.

Ja panelis ir uzstādīts pareizi, tad katrs nākamais panelis sedz iepriekšējā paneļa stiprināšanas vietu.



PolTherma™ PS





PolTherma PS ir sienas sendvičpanelis ar siltumizolēto cieto poliuretāna (PUR) vai poliizocianurāta (PIR) pildījumu ar neredzamo stiprinājumu pie nesošās konstrukcijas (tā sauc. "slēptais" stiprinājums). Paneļa īpašais dizains dod iespēju iegūt salīdzinoši gludu ēkas fasādes virsmu.



Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
50	0,43	11,1	22
60	0,36	11,5	18
80	0,27	12,3	14
100	0,22	13,0	11
120	0,18	13,8	9
160	0,13	15,3	7

^{*}Siltuma caurlaidības koeficients temperatūrai +10° C, λ_d sastāda 0,021 [Wt/m*K]





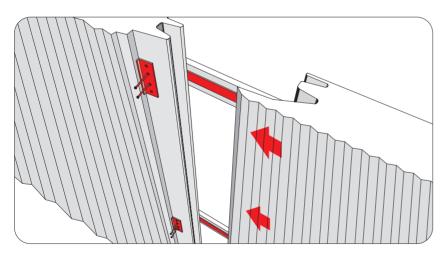


PolTherma™ PS M profilējums Mikro



PolTherma™ PS L profilējums Lineārais

Paneļu ar "slēpto" stiprinājumu DS un PS vertikālā montāža



Visu paneļu ar "slēpto" stiprinājumu montāža notiek ar svara distributora pielietošanu. Paneļi tiek stiprināti pie horizontāli novietotiem rīgeliem. Rīgeliem ir jāpielīmē akustiskā blīvlenta.

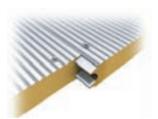
Pēc paneļa nolīdzināšanas uzlikt svara distributoru uz paneļa malu, kā paradīts attēlā. Pēc tam piestipriniet paneļus pie konstrukcijas ar EuroPanels pašvītņotājskrūvēm.

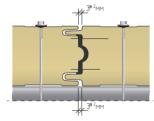
Katrs nākamais panelis ar savu galu aizsedz iepriekšējā paneļa savienojuma mezglu, tāpēc paneļi ir cieši jāsavieno un jāpieskrūvē konstrukcijai tā, kā tiek norādīts augstāk.



PolTherma™ TS







Sienas panelis PUR/PIR

PolTherma TS ir sienas sendvičpanelis ar cieto poliuretāna (PUR) vai poliizocianurāta (PIR) pildījumu, kas savienojas ar nesošo konstrukciju ar pašvītņotājskrūvēm cauri visam paneļa biezumam. No paneļu priekšrocībām var atzīmēt to platumu (1100 mm) un īpašo blīvējumu paneļu savienojuma vietā, kas paaugstina konstrukcijas hermētiskumu.

PolTherma TS paneļi tiek uzstādīti horizontāli vai vertikāli pie tērauda, koka vai dzelzsbetona konstrukcijām.

Pieejami varianti:

• AGRO - panelis ar antikondensāta pārklājumu



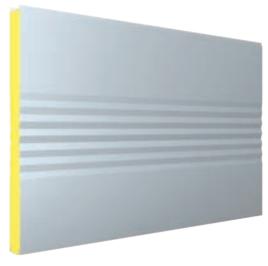
Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
40	0,52	10,4	28
50	0,42	10,8	22
60	0,35	11,2	18
80	0,26	11,9	14
100	0,21	12,7	П
120	0,17	13,4	9

^{*}Siltuma caurlaidības koeficients temperatūrai +10° C, \(\lambda_d \) sastāda 0,021 [Wt/m*K]





Iespējami profilējumi



PolTherma™ TS

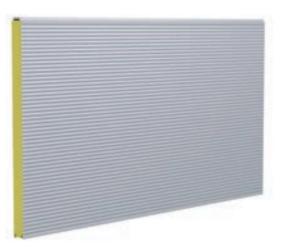
Profilējums Slīpais



PolTherma™ TS
Profilējums Mikrokasete 550



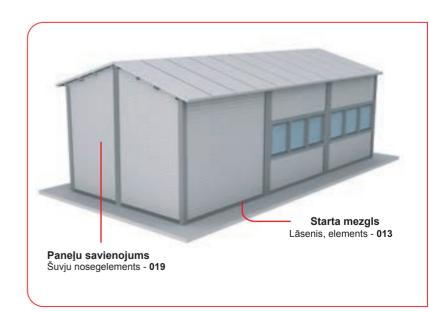
PolTherma™ TS L Profilējums Lineārais



PolTherma™ TS M Profilējums Mikro



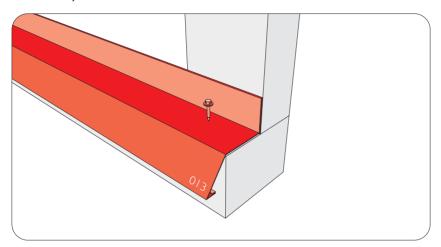
PolTherma™ TS R Profilējums Ribotais



PolTherma™ TS

1.0 - PANEĻU MONTĀŽA UZ PAMATIEM

1.1 - Lāsena montāža - 013

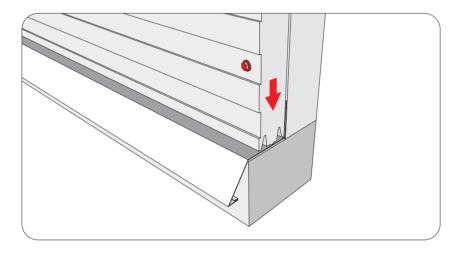


Nesošā konstrukcijā starp kolonnām parasti tiek novietota sākuma sija, no kuras sākas gan vertikālā, gan horizontālā montāža.

Noteikti ir jāpārbauda sijas plakne. Parasti tā ir jānogludina ar līmvielu (salizturīgo).

Ja sija jau ir līdzena, tad pieskrūvējiet pie tās 013 elementu ar EuroPanels skrūvēm.

1.2 - Pirmā paneļa montāža

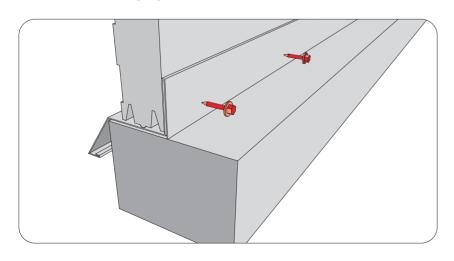


Uz šitādi sagatavotas bāzes var novietot pirmo paneli. Pirmā paneļa izlīdzināšanai ir lielā nozīme, jo nākamie paneļi tiek uzstādīti tam virsū.

Panelis savienojas ar konstrukciju ar EuroPanels pašvītņotājskrūvēm. Skrūvei ir jābūt novietotai apmērām 45-50 mm no paneļa malas.

Pirms paneļa montāžas pārliecinieties, ka kolonnās un rīgeļos ir pielietota akustiskā EuroPanels blīvlente.

1.3 - Elementa 013 galīgā montāža



Nostipriniet elementu 013 pie pirmā paneļa no iekšpuses, pieskrūvējiet ar EuroPanels skrūvēm tā, kā parādīts attēlā.

leteicams attālums starp skrūvēm ir 300 mm.

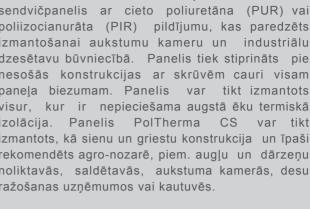


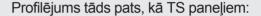
Padoms: Skrūves piestipriniiet ar pneimatisko skrūvgriezi. Pateicoties tam jūs izvairīsieties no parākās ieskrūvēšanas.

PolTherma™ CS

Sienas panelis PUR/PIR

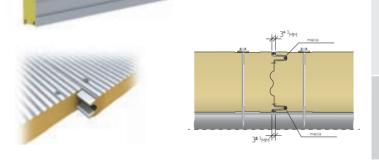
PolTherma CS ir speciālais sendvičpanelis ar cieto poliuretāna (PUR) vai poliizocianurāta (PIR) pildījumu, kas paredzēts izmantošanai aukstumu kameru un industriālu dzesētavu būvniecībā. Panelis tiek stiprināts pie nesošās konstrukcijas ar skrūvēm cauri visam paneļa biezumam. Panelis var tikt izmantots visur, kur ir nepieciešama augstā ēku termiskā izolācija. Panelis PolTherma CS var tikt izmantots, kā sienu un griestu konstrukcija un īpaši rekomendēts agro-nozarē, piem. augļu un dārzeņu noliktavās, saldētavās, aukstuma kamerās, desu ražošanas uzņēmumos vai kautuvēs.





Slīpais | Mikrokasete 550 | Līneārais |

Mikro | Ribotais



1100 mm	
ş	
5	1

Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
120	0,15	13,4	9
160	0,11	14,9	7
200	0,09	16,5	6

^{*}Paneļiem ir noteikta darba temperatūra 0° C (Siltuma caurlaidības koeficients temperatūrai 0° C, λ_d sastāda 0,0176 [Wt/m*K]

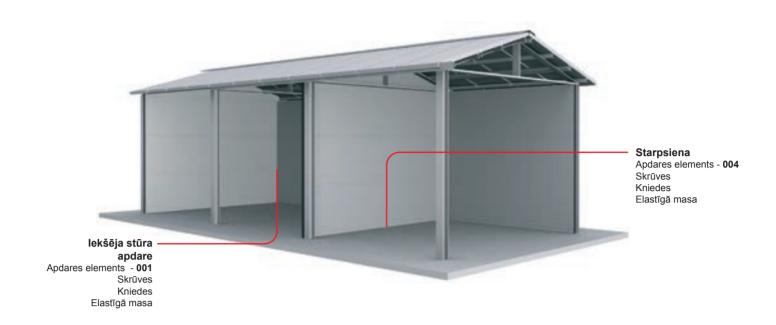


Profilējums Slīpais



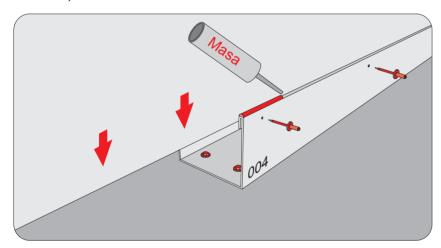
PolTherma™ CS Profilējums Mikrokasete 550





Sienas paneļi PolTherma CS ir TS sērijas izstrāde, tāpēc montāža notiek tāpat, kā TS paneļiem. Vienīga atšķirība ir tas, ka šim panelim nav rūpnieciski iestrādāta blīvējuma savienojuma vietā, tāpēc butilmasa tur ir jāliek montāžas procesā.

1.1 - Panela uzstādīšana

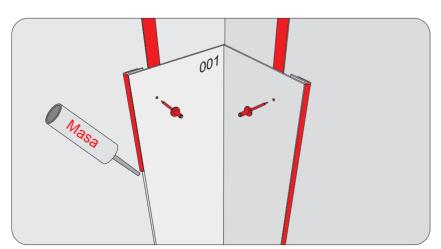


CS paneļa montāža sienās parasti sākas no cokola uzstādīšanas. Tāpat var novietot paneli u-profilā (elements 004). U-profils visbiežāk tiek pielietots ēkas starpsienu vai saldēšanas telpu būvniecībā.

Ja jūs izmantojiet 004 elementu, novietojiet to uz grīdas un piestipriniet ar attiecīgām EuroPanels skrūvēm.

Pēc paneļa novietošanas savienojiet to ar elementu 004 ar kniedēm, ar soli 300 mm. Montāžas beigās paneļa un u-profila savienojuma vietu ir jāsablīvē ar EuroPanels elastīgo masu.

1.2 - Iekšējo sienu stūru apstrāde un sienu savienojums ar jumtu



lekšējo sienu savienojumiem ar griestiem vai jumtu ir jābūt nosegtiem ar stūra elementu 001.

Uz paneļa savienojuma vietu un elementu 001 ir jāuzliec elastīgā masa(silikons). Pēc tam ir jānovieto elements 001 un jāpieskrūvē tas pie paneļa. Tad vēlreiz uz paneļa savienojuma vietu un elementu 001 ir jāuzliec elastīgā masa(silikons).

DS

PolTherma SOFT

Izolācijas paneļi PIR



PolTherma SOFT ir augstākās kvalitātes produkts, kas ir ražots pēc jaunākām tehnoloģijām, pielietojams ēku celtniecībā siltumizolācijas nolūkos.

PolTherma SOFT paneļi ir izgatavoti izolācijas paneļu veidā ar cieto poliizocianurāta (PIR) serdeni izolācijas segumu no abām pusēm. Paneļu PolTherma SOFT izmantošana dod vairākas priekšrocības gan montāžā, gan ēkas ekspluatācijas gaitā.

Pieejami dažādi seguma varianti:

• KOMPOZYT - kompozīta plēve

• **ALU** - elastīga alumīnija folija 50 m

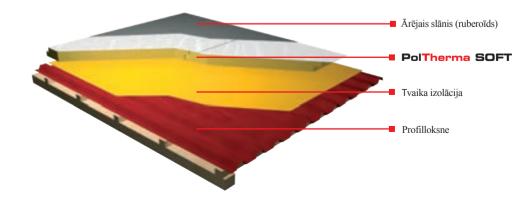
• **JUT** - polipropilēna audums

• **KRAFT** - KRAFT papīrs

Biezums [mm]	Siltumvadītspējas koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Koeficients R _d [m²'K / W]	Koeficients λ _d [W / m*K]
40	0,55	1,82	0,022
60	0,36	2,73	0,022
80	0,27	3,64	0,022
100	0,22	4,54	0,022
120	0,18	5,45	0,022

■ Galvenās PolTherma SOFT paneļu īpašības

- Vislābākā termoizolācija
- Mazākais siltumvadītspējas koeficients λ = 0,022 "" / (2 * K) *
- · Neliels svars mazāks spiediens uz nesošo konstrukciju
- Stabils pret sēnītēm un citiem mikroorganismiem
- · Vienkāršotā un droša montāža
- Serdene netērē savas īpašības ar laiku
- Ūdensnecaurlaidība
- · Izmēru stabilitāte
- CE sertifikāts saskaņā ar EN 13165:2001





■ PolTherma SOFT priekšrocības

1 ENERGOEFEKTIVITĀTE

PolTherma SOFT paneļu izmantošana efektīvākai ēkas siltumizolācijai nodrošina strauju temperatūras paaugstināšanos apsildāmās telpās. Tajā pašā laikā tas novērš ātru dzesēšanu, pateicoties nepieciešamās gaisa temperatūras efektīvai uzturēšanai. PolTherma SOFT ir lieliskā siltumizolācija gan ziemā, gan vasarā.

3 MEHĀNISKĀ IZTURĪBA

Pateicoties poliizocianurāta pildījumam PolTherma SOFT panelis ir ļoti izturīgs pret ārējo mehānisku iedarbību un deformāciju. Šīs īpašības ir nepieciešamas, lai izveidotu plakana jumta siltumizolāciju, kā arī turpmākajai tā kopšanai.

ZEMAIS HIGROSKOPISKUMS

Būtisks parametrs, kas spēlē lomu materiāla siltumizolācijas īpašībās, ir tā zemais higroskopiskums. PolTherma SOFT paneļos izmanto labāko starp izolācijas materiāliem poliizocianurāta pildījumu. Pateicoties tā slēgtajām šūnām, to raksturo liela pretestība mitruma iesūkšanai un gaisa infiltrācijai.

4 MONTĀŽAS VIENKĀRŠUMS

PolTherma SOFT paneļu uzstādīšana ir ļoti vienkārša, pateicoties to zemam īpatsvaram un vienkāršai apstrādei bez putekļošanas. Savienojumu frēzes izmantošana pozitīvi ietekmē montāžas ērtību, pie tam uzlabojot siltumizolācijas īpašības. Paneļi ir pieejami iepakojumos vai pēc individuālā pasūtījuma.

■ Izolācijas paneļu PolTherma SOFT izmantošana



piem. trīsslāņu siena



piem. vienģimenes māju būvniecība, agro-būvniecība



piem. mājās, rūpnieciskā būvniecība



piem. mājās, rūpniecīskā būvniecība



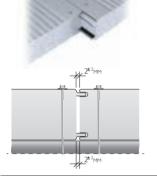
piem. vienģimenes māju būvniecība, agro-būvniecība

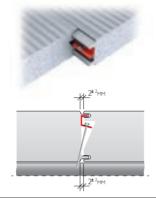


piem. mājās, rūpnieciskā būvniecība

ThermaStyle™ PRO







SIENA PANELIS EPS

ThermaStyle PRO ir sienas sendvičpanelis ar putupolistirola pildījumu (EPS), kas tiek stiprināts pie nesošās konstrukcijas ar savienojumu, neredzamu no fasādes puses. Pateicoties tam siena, kas ir apšūta ar ThermaStyle PRO paneļiem kļūst viendabīga un neparedz skārda apdares elementu uzstādīšanu. ThermaStyle PRO paneļi var būt arī montēti ar standarta metodi, t.i tieši ar garāmeju savienojumu pie nesošās konstrukcijas – koksnes, tērauda vai dzelzsbetona.

ThermoStyle PRO paneļa galvenā priekšrocība ir zema pašizmaksa savienojumā ar universālu pielietojumu.

Pieejami varianti:

• FLEXI - panelis ar iekšēju elastīgu segumu (džuta)

-	119	90 mm	
5			

Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
50	0,75	9,4	10
75	0,52	9,8	12-13
100	0,39	10,2	10
125	0,32	10,6	8
150	0,27	11,1	7-8
200	0,21	11,9	5
250	0,17	12,8	4-5
300	0,14	13,6	3





Papildus sienu siltināšana: variants FLEXI





ThermaStyle™ PRO M Profilējums Mikro



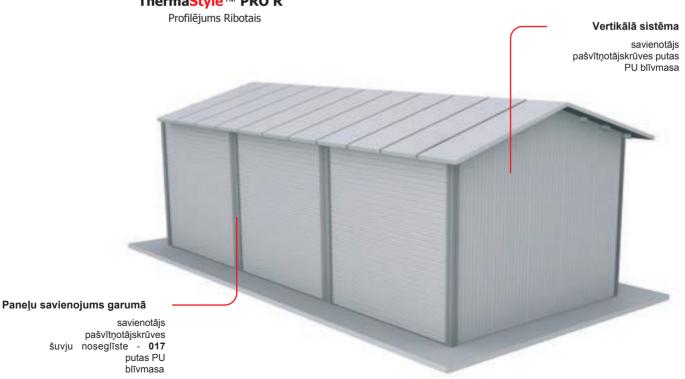
ThermaStyle™ PRO L Profilējums Līneārais





Padoms: Apdares elementu savienošanas posmā atceraties, ka savstarpējam pārklājumam ir jābūt ne mazāk par 50 mm, kas nodrošina šuvju hidroizolāciju. Ņemiet vērā to, veicot pasūtījumu, un attiecīgi palieliniet elementu garumus.

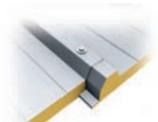
ThermaStyle™ PRO R

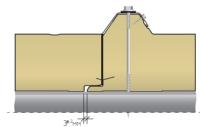


DS

PolDeck™ TD





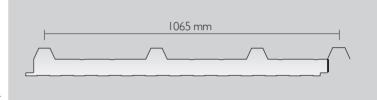


JUMTA SENDVIČPANELIS PUR/PIR

PolDeck TD ir jumta sendvičpanelis ar cieto poliuretāna (PUR) vai poliizocianurāta (PIR) pildījumu, kas savienojas ar nesošo konstrukciju ar pašvītņotājskrūvēm cauri visam paneļa biezumam. PolDeck TD ir panelis ar universālu raksturu un tiek pielietots dažādos objektos, ar jumta slīpumu vismaz 4° (7%) nepārtrauktiem paneļiem un 6° (10%) paneļiem, savienotiem garumā, ar iluminatoriem utt.

Pieejami varianti:

• AGRO - panelis ar papildu pretkondensācijas slāni

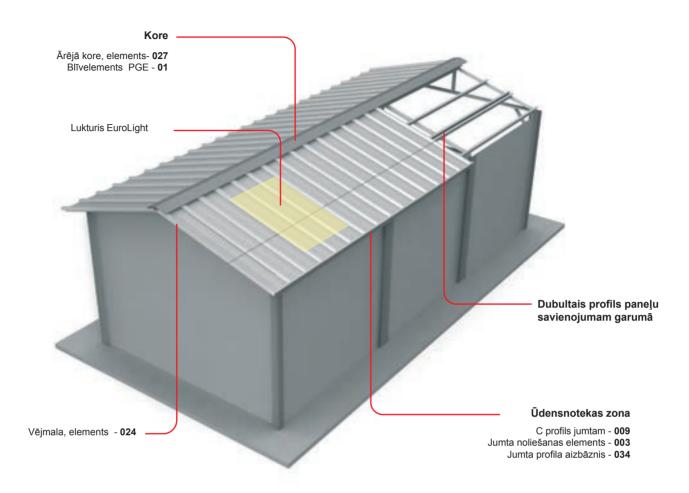


Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
40 / 75	0,47	10,7	18
60 / 95	0,32	11,5	14
80 / 115	0,24	12,3	10
100 / 135	0,20	13,0	8
120 / 155	0,18	13,8	8

^{*}Siltuma caurlaidības koeficients temperatūrai +10° C, $\lambda_{\rm d}$ sastāda 0,021 [Wt/m*K]







■ PIRMS PANELU PASŪTĪŠANAS:

Ir ļoti svarīgi uzmanīgi noteikt pasūtīto PolDeck TD paneļu garumus, lai izvairītos no situācijas, kad pasūtītie paneļi ir vai nu pārāk gari (nevajadzīgi atkritumi), vai pārāk īsi (kas pat neļauj veikt montāžu). Paneļu garumam ir jābūt noteiktam būvniecības projektā. Paneļu garumi var tikt mērīti arī pēc gatavas konstrukcijas. Par mērījumiem ir atbildīgs Pasūtītājs.

Sienas paneu biezums ir jāizvēlās saskaņā ar ēkas izmantošanas mērķi un siltumizolācijas noteikumiem. Visbiežāk Latvijas klimātiskajā zonā izmanto paneļus ar siltumvadītspējas koeficientu mazāk kā 0,25 Wt / (m2 * K). Šiem parametriem atbilst PolDeck TD 100/135 panelis (0,21 Wt / (m² * K)) vai citi biezāki paneļi (skat.tabulu).

Jumta atbalsta konstrukcija, paredzēta PolDeck TD sendvičpaneļu montāžai, var būt izgatavota no tērauda, koksnes vai dzelzsbetona. Katram no minētiem konstrukcijas veidiem tiek izmantotas dažādas montāžas skrūves no Europanels piedāvājuma.

Atbalsta konstrukcija ir ēkas nesošā konstrukcija, uz kuru pārnēsas sniega, vēja un lietus noslogojumi.

Sakarā ar saules staru iedarbību un jumta virsmas stipru uzsildīšanu, rekomendējam lietot baltās vai citas gaišās krāsas jumta paneļus (piem. RAL9010), kā arī veikt dilatāciju un savienot paneļus garumā — "saīsināt" vienīgu paneļu posmu. Tas atļaus paneļiem attiecīgi "darboties" uz konstrukcijas un kompensēt seguma garuma izmaiņu.

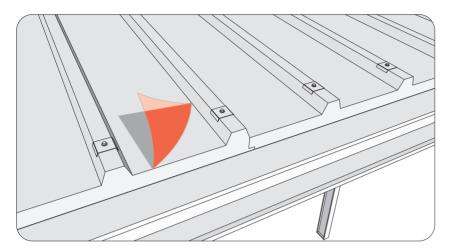


Padoms: Uzstādīšanas laikā ir jāatceras par paneļu montāžas secību. Jāņem vērā tas, ka paneļu krāsa no dažādiem iepakojumiem var nedaudz atšķirties.

PolDeck™ TD

1.0 - PANEĻU MONTĀŽA UZ TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS

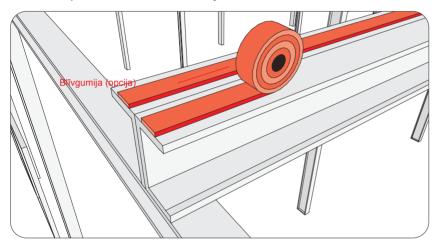
1.1 - Aizsargplēves noņemšana



Pēc tam, kad sendvičpanelis ar aizsargplēvi ir uzstādīts, plēve ir jānoņem, jo saules staru iedarbības laikā plēvei notiek reakcija ar paneļa metāla virsmu. Plēve ir jānoņem no paneļa virsmas ne vēlak kā 1 mēneša laikā no preces piegādes momenta.

Plēves noņemšanai no bojāta paneļa būs nepieciešami īpaši ķīmiski līdzekļi. Bojājumi vai papildizdevumi, kas radušies tādā gadījumā, nav pakļauti garantijai.

1.2 - Paneļu izvietošana konstrukcijā

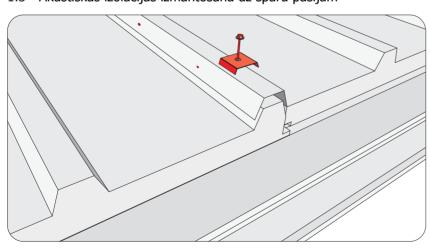


Paneļu un nesošās konstrukcijas savienojuma vietā ir jāpielīmē EuroPanels akustiskā blīvlenta. Tā izlīdzīna konstrukcijas un paneļa savienojuma virsmu, kā arī palielina akustisko izolāciju. Papildus blīvlente novērš paneļu bojājumus montāžas laikā un samazina korozijas izplatīšanas risku.



Padoms: Visas metāla skaidas, kas rādījušas griešanas un stiprināšanas rezultātā, ir jānoņem no paneļa virsmas, lai izvairīties no korozijas. Rekomendējam arī nomazgāt jumta segumu pēc montāžas darbu pabeigšanas ar spēcīgu ūdens strūklu pēc montāžas darbu pabeigšanas.

1.3 - Akustiskās izolācijas izmantošana uz spāru pasijām



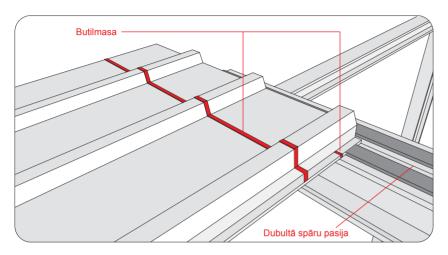
Ar nepieciešāmo iekārtu palīdzību novietojiet paneli no uzglabāšanas vietas uz jumtu. Ar EuroPanels pašvītņotājskrūvēm savienojiet paneli izvirzītajā daļā ar konstrukciju cauri visam paneļa biezumam. Pirms montāžas noņemiet aizsargplēvi no paneļu savienojuma vietas, tad savienojiet paneļus vienu ar otru. Metālam ir vienmērīgi jāpieguļ visa paneļa garumā. Nesošās konstrukcijas un jumta paneļu savienojuma vietu skaitam ir jābūt noteiktam projektā.

Jāņem vērā, ka jumta paneļi savienojas ne tikai ar nesošo konstrukciju, bet arī savā starpā. Paneļu savienojumu vieta ir jānostiprina ar skrūvēm visa tā garumā. Jumta paneļu montāžai iesākam izmantot nostiprināšanas paliktņus, kas palielina nesošās konstrukcijas un paneļu savienojuma virsmu.



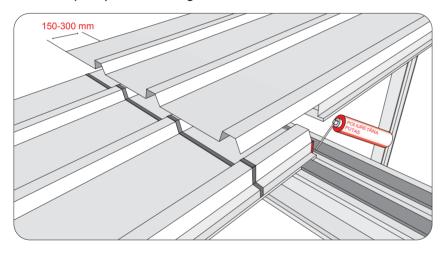
2.0 - PANEĻU SAVIENOJUMS GARUMĀ

2.1 - Pirmā paneļa montāža



Ja jumta slīpuma garums ir vairāk, nekā 7 m, paneļu spēcīgas sakarsēšanas dēļ ir jāveic dilatācija. Tādā gadījumā ir nepieciešama dubultā spāru pasija. Uz sagatavotu konstrukciju ir jānostiprina pirmais panelis (no gropes puses). Pēc tam visa paneļu savienojuma vieta ir jāapstrāda ar butilmasu visa tā garumā, aptuveni 50 mm no paneļa malas un paneļu savienojuma vietas.

2.2 - Panela ar pārlaiduma sagatavošana

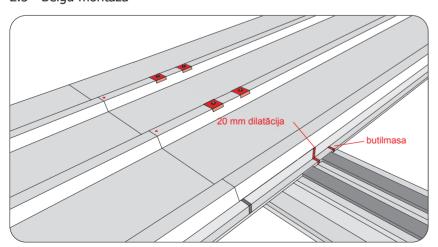


Montāžai nepieciešamajiem paneļiem ir jābūt nogrieztiem tā, lai paliktu tikai ārējais paneļa slānis, t.i. metāls ar ribām, bet metāls no paneļa iekšpuses un pildījums ir jānoņem. Nogriešanas garums ir atkarīgs no jumta slīpuma:

- 150 mm 20 % slīpumam
- 200 mm 16-20 % slīpumam
- 250 mm 11-15 % slīpumam
- 300 mm 7-10 % slīpumam

Pirms montāžas uz pirmo paneli ir jāuzklāj neliels putu daudzums.

2.3 - Beigu montāža



Nākamais solis ir paneļu savienošana ar dilatācijas veikšanu.

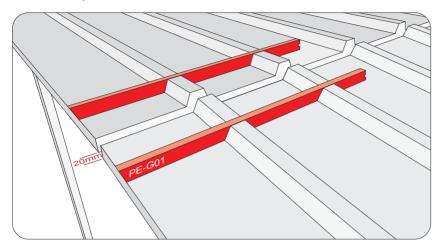
Uz paneļu savienojuma vietu apstrādājiet ar butilmasu.

Nostipriniet paneļus ar EuroPanels skrūvēm saskaņā ar projektu.

PolDeck™ TD

3.0 - KORES MONTĀŽA

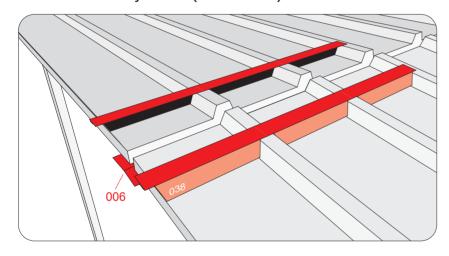
3.1 - Blīvētājs PE-G01



Divslīpju jumta montāžas laikā starp paneļiem uz kores ir jāveic dilatācija aptuveni 20 mm (no iekšas). Šuves var aizpildīt ar poliuretāna putām vai putuplastu.

Uz sagatavotiem paneļiem ir jānovieto blīvētājs PE-G01. Viens blīvētājs pienākas vienam jumta panelim. Blīvētāji (paralona elementi PE-G01) ir jānovieto no abām jumta pusēm, attālumā aptuveni 70 mm no kores.

3.2 - Kores un iekšējās kores (elements 006) montāža

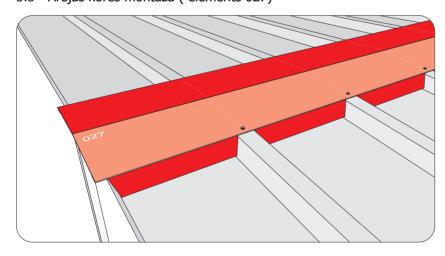


Kores skārda elements 038 ir jānovieto uz blīvētāja PE-G01. Vienam panelim pienākas viens elements.

To pašu izdariet arī otrajā jumta pusē. Kore aizsedz blīvējumu un izlīdzina paneļu virsmu.

Kores aizsegšanai no iekšpuses ir jāpielieto elements 006, nostiprinot to no iekšpuses ar skrūvēm.

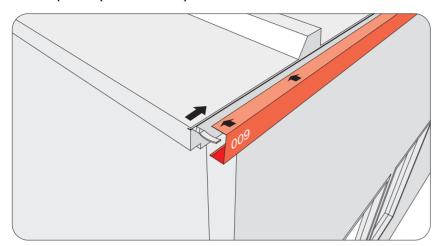
3.3 - Ārējas kores montāža (elements 027)



Uz kores ir jānovieto elementi 027 un 005, nostiprinot tās ar EuroPanels skrūvēm.

4.0 - TEKNES UN VĒJMALAS MONTĀŽA

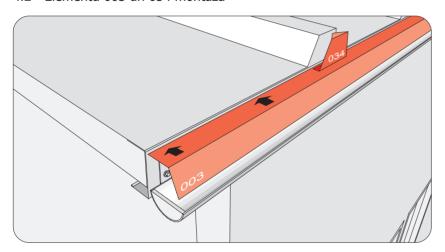
4.1 - U-profila (elementa 009) montāža



Pirms elementu 009 un 003 uzstādīšanas izgrieziet daļu no paneļa pildījuma zem tā ārējā slāņa (ar ribām). Izgriešana ir jātaisa ar aso nazi visa paneļa platumā, aptuveni 40 mm dziļumā.

Izgriezuma vietā ielieciet elementu 009, ar aso galu uz augšu. Elementam ir jāpiegulē pie paneļa pildījuma. Pēc tam nostipriniet elementu ar EuroPanels skrūvēm (ar soli 300 mm).

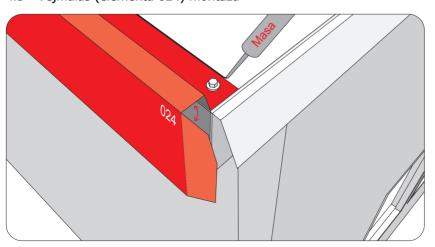
4.2 - Elementu 003 un 034 montāža



lelieciet elementu 003 starp paneļa ārējo slāni un U-profilu (elements 009). Savienojiet tos kopā ar skrūvēm.

Poliuretāna redzamas daļas (uz ribām) ir jānosedz ar 034 plāksnēm, novietojot tās zem trapeces un nostiprinot ar skrūvēm.

4.3 - Vējmalas (elementa 024) montāža



Vējmalas (elementa 024) montāža sākās ar jumta paneļa saīsinājumu. Uz atlikušo skārda daļu nolieciet vējmalu 024. Montējiet elementuss no teknes puses, ar pārlaidumu atbilstoši slīpumam. Montāžas sākumā elementam 024 ir jābūt izvirzītam uz 70 mm virs teknes.

Pēc tam nogrieziet elementa augšējo un apakšējo daļu, bet atlikušo daļu novietojiet tā, lai aizsegt plaisu. Visu saskrūvējiet un noblīvējiet ar EuroPanels blīvmasu.

PolDeck MD

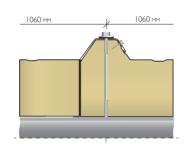




PolDeck MD ir jumta sendvičpanelis ar cieto poliuretāna (PUR) vai poliizocianurāta (PIR) pildījumu un iekšēju segumu no laminata vai džutas, kas savienojas ar nesošo konstrukciju ar pašvītņotājskrūvēm cauri visam paneļa biezumam.

Paneļa ārējais segums ir no metāla, kā standarta jumta TD paneļos. PolDeck MD panelis ir speciāli izstrādāts izmantošanai objektos ar augstu amonjaka koncentrāciju vai kad ir nepieciešama esošā jumta seguma siltināšana. PolDeck MD panelis tiek pārsvarā izmantots dārzkopībā, lopkopībā, kautuvēs, noliktavās, vistu mājās un citos objektos ar agresīvas vides iedarbību. Paneļus var izmantot jumtiem ar slīpumu no 4° (7%) līdz 6° (10%). Paneļus var mazgāt ar Karcher augstspiediena mazgātājiem.





Pieejami varianti:

- FLEXI panelis ar elastīgo pārklājumu (vienpusējais)
- LAMINĀTS panelis ar iekšēju lamināta segumu



Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
40 / 75	0,47	6,47	18
60 / 95	0,32	7,23	14
80 / 115	0,24	7,98	10
100 / 135	0,20	8,74	8
120 / 155	0,18	9,50	8



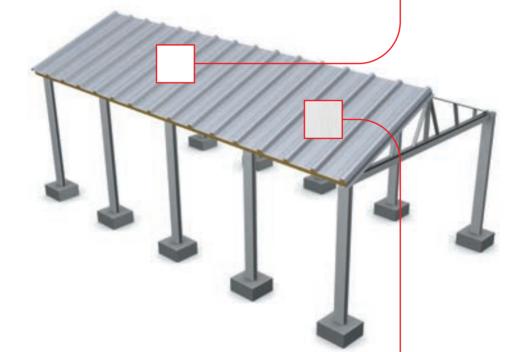




■ Paneļu PolDeck MD priekšrocības - LAMINĀTS

- Zema ūdens absorbēšana mazāk par 1%
- Izturīgums pret ķīmiskām vielām un bioloģiskiem faktoriem:
 - skābes / ļoti labs
 - spirti / ļoti labs
 - sārmi / labs
 - šķīdinātāji / labs
 - amonjaks / Joti labs
 - pelējumi / ļoti labs
- · Lamināta virsmas var būt mazgātas ar spiedienu
- Darba temperatūras -40°C līdz 110°C
- Ugunsizturība: klase M/franču





■ PolDeck MD izmantošanas piemēri:

- Cūkkūtis
- Govju kūtis
- · Putnu mājas
- Zosu kūti
- · Augļu un dārzeņu glabāšana
- · Pārējie objekti ar amonjaka saturu atmosfērā



ThermaBitum

ThermaBitum paneļi ir jauna Europanels produktu grupa. Paneļi var būt izmantoti esošo jumtu izolācijai ēku termiskās modernizācijas ietvaros, kā arī jauno jumta segumu izveidošanai.

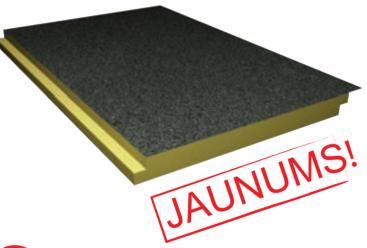
Pieejami varianti:

- ThermaBitum
- ThermaBitum FR



Hidroizolācijas un termiskās izolācijas sistēma ThermaBitum FR ir divkāršs Zeltas Medaļas laureāts, Starptautiskā būvniecības un celtniecības izstāde BUDMA Poznaņā un Lauksaimniecības tehnikas starptautiskais gadatirgus AGROTECH Kielcē ZELTAS MEDALAS laureāts.





REI 30 tikai sistēma ThermaBitum FR

PIR/PUR JUMTA SILTINĀŠANAS PANELIS

ThermaBitum ir paredzēts galvenokārt esošo jumta segumu termiskai izolācijai vai siltināšanai, kur vissvarīgākā ir ēku izolācijas uzlabošana. ThermaBitum var tikt izmantots objektos bez ugunsizturības klases prasībām vai veco jumtu siltināšanai.

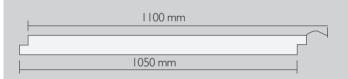
ThermaBitum FR - tas ir produkts ar ļoti augstiem ugunsizturības raksturojumiem, neuzliesmojošs. Paneļi galvenokārt ir izstrādāti izmantošanai jaunos objektos, kur ugunsizturības prasības ir augstas.

Produktu grupas esošās klasifikācijas:

REI 30 - sistēmai uz trapecveida skārda

B-s3, d0 - sistēmai uz trapecveida skārda

Broof(t1) – pateicoties jumta izturībai pret ārējo uguni, šie paneļi ir ideāls materiāls plakaniem jumtiem ar slīpumu 0-20°. Pateicoties ļoti labu izolācijas īpašības un ugunsizturības raksturojumu savienojumam, ThermaBitum FR ir moderns un vienmēr pieprasīts produkts būvniecības materiālu tirgū.



Pieejami biezumi	Siltuma caurlaidības koeficients U _C	bas koeficients U _C Skaits iepakojumā [gab.]	ThermaBitum nts U _c Skaits iepakojumā		naBitum
[mm]	[Wt / (m² * K)]		ТВ	TB FR	
60	0,41	18	•	×	
80	0,30	14	•	×	
100	0,25		•	•	
120	0,20	9	•	•	





ĪPAŠĪBAS

■ KĀPĒC ThermaBitum ?

- Montāža ar degļa izmantošanu (pildījums nekust)
- Izturība pret ekstremāli augstām temperatūrām
- Visdrošākais izolācijas pildījums (PUR/PIR putas) no visiem celtniecības materiāliem
- Montāžas vienkāršums (žāģēšana, stiprināšana, metināšana)
- Montāža uz dažādām konstrukcijām dzelzsbetona, tērauda, koka
- Vienslāņa beigu pārklājums ar ruberoīdu (mūsu piedāvātais)
- Horizontālās vai vertikālās montāžas iespēja
- 3 produkta variācijas, atbilstoši pasūtītāja prasībām (Spiedes izturība: 70, 100, 150 kPa)





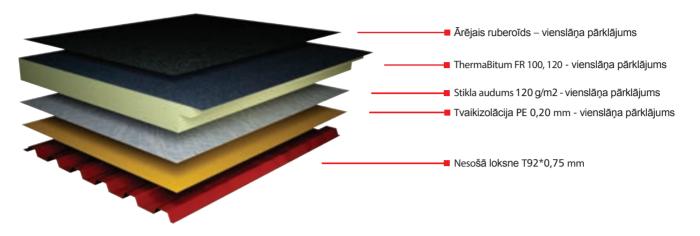




DS

ThermaBitum FR

■ ThermaBitum FR - SLĀŅU IZVIETOJUMS UZ NESOŠĀS LOKSNES



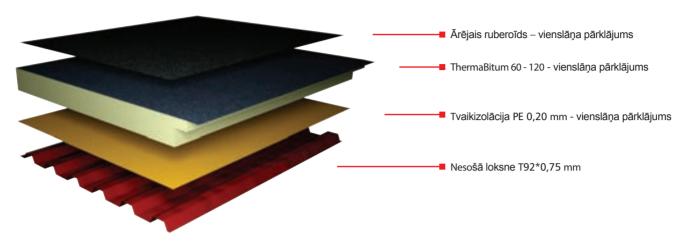
Pieejami biezumi [mm]	100 мм	120 mm		
Modulārais platums	1050 mm			
Kopējais platums	108	80 mm		
Kopējais garums = modulārais	24	00 mm		
Ārējais slānis	Speciāla	is ruberoīds		
lekšējais slānis	Apšuv	ums FR 150		
Gareniskā savienojuma tips	Ar pā	irlaidumu		
Šķērssavienojuma tips	Tai	sns		
Gareniskā savienojuma nodrošināšana	50 mm pārlaid	lums metināšanai		
Šķērssavienojuma nodrošināšana	PUR putas ar paplašināšar	as šuvi 20mm, ruberoīda plāksne		
Hidroizolācijas veids	Ārējais ruberoīds 5,2 mm, viens slānis			
Ruberoīda slāņu skaits	2, apakšējais ruberoīds uz paneļa + ārējais ruberoīds			
Stiprināšana pie pamata	Mehāniskā, ı	uzmava+skrūve		
Ruberoīda slāņu savienojuma tips	Ārējā metināšar	na montāžas gaitā		
Termoizolējoša daļa	Cietas PIF	R putas		
Masa M ²	6,65 kg	7,33 kg		
Siltumvadītspējas koeficients λ	0,026 wt/m*K	0,025 wt/m*K		
Siltumpretestība R*	4,05 m ² *K/wt	5,00 m ² *K/wt		
Siltuma caurlaidības koeficients U*	0,25 wt/m ² *K	0,20 wt/m ² *K		
Ugunsdrošība*	R	El 30		
Jumta izturība pret uguns iedarbību	Bro	oof(t ₁)		
Reakcija uz uguns*	B-s3, d0			
Spiedes izturība deformācijas laikā 10%	120 kPa			
Sniega slodze II zona	0,9 kN/m²			
lekšējā apturēta slodze	0,3 kN/m²			
Skārda spriegojums	60	,65%		
Dokuments	Atbilstoši Eiropas sta	ndartam PN-EN 13165:2010		

^{*} Sistēmas testēšana uz profilloksnes līdz 4 m platumam



ThermaBitum

■ ThermaBitum - SLĀŅU IZVIETOJUMS UZ NESOŠĀS LOKSNES

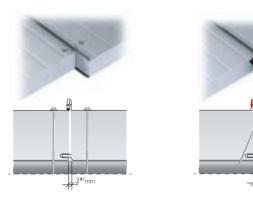


Pieejami biezumi [mm]	60 мм	80 мм	100 мм	120 мм	
Modulārais platums	1050 mm				
Kopējais platums	1080 mm				
Kopējais garums = modulārais	2400 мм				
Ārējais slānis	Speciālais ruberoīds				
lekšējais slānis	Rūpnieciskais papīrs KRAFT				
Gareniskā savienojuma tips	Ar pārlaidumu				
Šķērssavienojuma tips	Taisns				
Gareniskā savienojuma nodrošināšana	50 mm pārlaidums metināšanai				
Šķērssavienojuma nodrošināšana	PUR putas ar paplašināšanas šuvi 20mm, ruberoīda plāksne				
Hidroizolācijas veids	Ārējais ruberoīds 5,2 mm, viens slānis				
Ruberoīda slāņu skaits	2, apakšējais ruberoīds uz paneļa + ārējais ruberoīds				
Stiprināšana pie pamata	Mehāniskā, uzmava+skrūve				
Ruberoīda slāņu savienojuma tips	Ārējā metināšana montāžas gaitā				
Termoizolējoša daļa	Cietas PIR putas				
Masa M²	5,29 kg	5,97 kg	6,65 kg		
Siltumvadītspējas koeficients λ	0,027 wt/m*K	0,02	6 wt/m*K	7,33 kg	
Siltumpretestība R*	2,42 m ² *K/wt	3,28 m ² *K/wt	4,05 m ² *K/wt	0,025 wt/m ² *K	
Siltuma caurlaidības koeficients U*	0,41 wt/m ² *K	0,30 wt/m ² *K	0,25 wt/m ² *K	5,00 m ² *K/wt	
Ugunsdro□ īb a *	Neattiecas 0,20 wt/m ^{2*} K				
Jumta izturība pret uguns iedarbību	Broof(t ₁)				
Reakcija uz uguns*	Klase E				
Spiedes izturība deformācijas laikā 10%	120 kPa				
Sniega slodze II zona	0,9 kN/m²				
lekšējā apturēta slodze	0,3 kN/m²				
Skārda spriegojums	60,65%				
Dokuments	Atbilstoši Eiropas standartam PN-EN 13165:2010				

^{*} Sistēmas testēšana uz profilloksnes līdz 4 m platumam

ThermaDeck™ PRO





JUMTA SENDVIČPANELIS EPS

ThermaDeck PRO ir jumta sendvičpanelis ar putupolistirola pildījumu EPS. Var tikt stiprināts pie atbalsta konstrukcijas ar komplektu, kas sastāv no slēpta savienojuma un skrūves (t.s. slēpta stiprināšana), vai tieši ar garāmeju skrūvi (t.s. redzama stiprināšana).

ThermaDeck PRO paneļi ir paredzēti izmantošanai kā jumta segumi visās ēkās, kur jumta slīpums ir vismaz 4° (7%) segumiem no viena paneļa (līdz 7 m), vai 6° (10%) paneļiem, savienotiem garumā, instalētiem ar iluminatoriem utt.

Pieejami varianti:

• FLEXI - panelis ar iekšēju elastīgu segumu (džuta)

1190 mm				
	_;			
	s			

Pieejami biezumi [mm]	Siltuma caurlaidības koeficients U _C * [Wt / (m² * K)]	Svars [kg / m²]	Skaits iepakojumā [gab.]
100	0,38	10,2	7-8
125	0,31	10,6	7
150	0,26	11,1	6
200	0,20	11,9	4-5
250	0,16	12,8	4
300	0,13	13,6	3





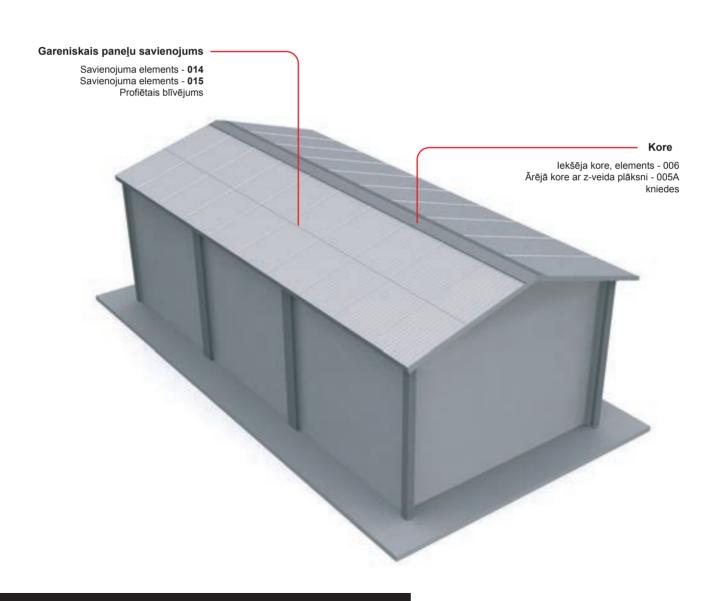




ThermaDeck™ PRO R
Profilējums Ribotais



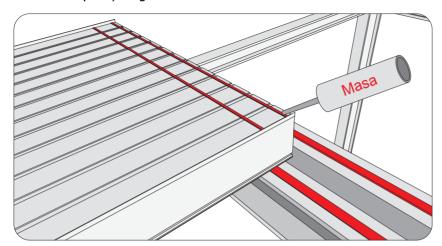
ThermaDeck™ PRO L
Profilējums Līneārais



ThermaDeck™ PRO

1.0 - Paneļu savienojums garumā

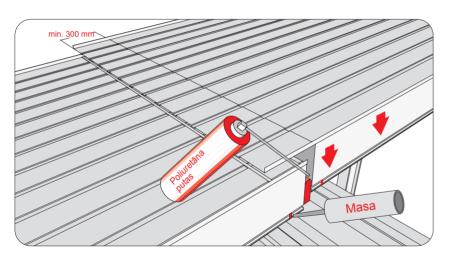
1.1 - Pirmā paneļa sagatavošana



Gadījumā, kad jumta slīpums ir garāks par 7 m, mēs ieteicam sadalīt to dažādās daļas un savienot tos uz dubultās pasijas, piemērojot dilatāciju. Paneļi, kas ir garāki par 7 m, var tikt bojāti saules staru iedarbībā. Tieši šī iemesla dēļ paneļu krāsai ir jābūt no paneļu krāsu I grupas (ļoti gaišas krāsas), mēs ieteicam RAL9010.

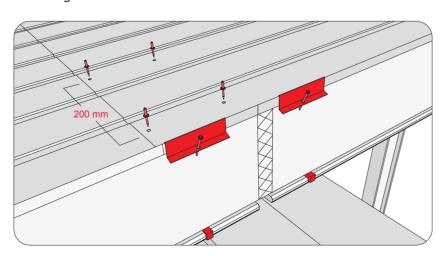
Uz spāru pasijām uzlīmējiet akustisko līmlenti. Paneļus, kas tiek savienoti gareniski, ir jānovieto secībā no teknes uz kori. Novietojiet pirmo paneli un savienojuma vietā pielietojiet butilmasu.

1.2 - Nākamā paneļa montāža (ar pārlaidumu)



Paneļi ar pārlaidumu ir paneļi, kuros tiek nogriezti iekšējais skārds un pildījums. Pirms montāžas noņemiet nogrieztus elementus, lai paliek tikai ārējais skārds. Pārlaiduma garumam ir jābūt vismaz 300 mm, tas ir atkarīgs no jumta slīpuma. Visas ricības ir jāsaskaņo ar ēkas projektētāju. Tādējādi sagatavotu paneli novietojiet uz iepriekšēja paneļa, atstājot 20 mm dilatācijas atstarpes. Paplašināšanās saduri vajag piepildīt ar putām. Sānu savienojuma vietā pielietojiet butilmasu.

1.3 - Beigu montāža



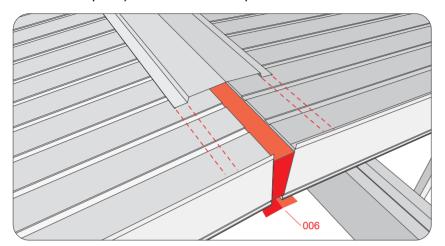
Pēc tam panelis tiek stiprinats pie nesošās konstrukcijas. Divi paneļi tiek savienoti, uzliekot viena paneļa pārlaidumu otra paneļa virsū un savienojot to ar kniedēm divas rindās, saskaņā ar butilmasas pielietojuma vietām. Attālumam starp kniedēm ir jābūt ne lielākam par 200 mm.

Nostipriniet paneli pie nesošās konstrukcijas spāru pasijas vietā ar atbilstošām EuroPanels skrūvēm. Atkārtojiet šo secību atlikušo panelu montāžai.



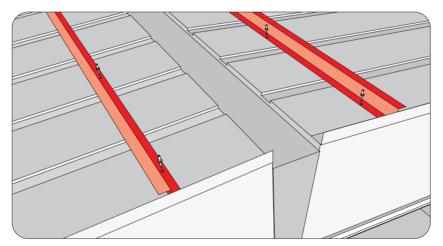
2.0 - ThermaDeck PRO kore

2.1 - Z-veida plākšņu un elementu 006 pielietošana



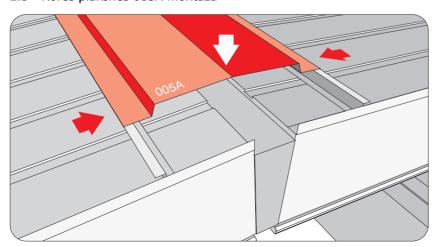
Divslīpu jumta kori var noslēgt dažādos veidos. Mūsu piedāvātais risinājums ir bāzēts uz komplekta 005A — ārējās kores ar z-veida plāksni. Korē ir jāpielieto 20 mm dilatāciju starp paneļiem, kas ir jāaizpilda ar putām vai putuplastu. Pēc paneļu montāžas nostipriniet kores elementu 006 no iekšpuses.

2.2 - Z-veida plāksnes montāža



Z-veida plāksne ir jāuzstāda tā, lai attālums starp šiem elementiem būtu atbilstošs kores elementa 005A platumam. Z-elementus uzstādiet vietās, kur tiks stiprināta ārējā kore, pēc tam nostipriniet ar kniedēm. (skat.zīmējumu)

2.3 - Kores plāksnes 005A montāža



Beigu posmā ielieciet ārējo kores elementu 005A pie z-veida plāksnām no divām pusēm. Ārējai kores elementam ir cieši jāpieguļ pie z-veida plāksnēm.



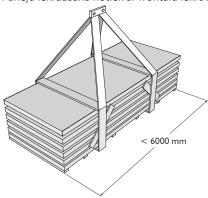
- 1 EuroPanels sendviča paneļi gatavi montāžai uzreiz pēc piegādes uz būvlaukumu.
- Jumtu paneļu pakas ar EPS pildījumu ietver specialās blīves, kas atdala katru paneli (paneļu savienojuma elementa dēļ), bet sienu paneļi ar EPS pildījumu iepakoti bez individualām blīvēm. Pie katrās pakas piestiprināti blīves transportēšanai.

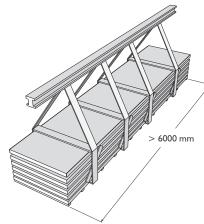


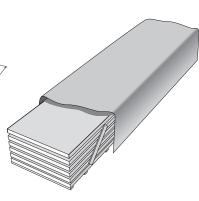




- Paneļi (PUR/PIR) transportēšanas laikā papildus iepakoti uz streič plēvi. Apakšā pie pakas piestiprināta arī kokšķiedra plātne kas aizsargā paku no mehaniskiem bojājumiem.
- Paneļu iekraušana notiek ar frontālu iekrāvēju.







- Paneļu izkraušana arī notiek ar frontalo iekrāvēju .Gadījumā jā izkraušana notiek ar krānu jaizmanto auduma lenti, bet iepākojumiem garakiem pār 6 metriem jāizmanto arī traversa siju.
- 6 Izkraušana ar trosēm un ķēdēm ir aizliegta.
- Glabāt pakas ar paneļiem rekomendēts sausa vietā. Gadījumā jā paneļus glabāt atklatajā poligonā rekomendets aisargāt tos no saules stariem. Bet jā nevar izvairīties no gadījumā ka paneļi ilgi guļ atklātājā vietā rekomendēts aissargāt no arējās ietekmi ar brezentu, vai kadu citu materiālu.
- 8 Aizsargplēvi rekomendēts pēc iespējas atrāk noņemt, ne vēlāk kā mēneša laikā no paneļu ražošanas brīža.
- Pēc iepakojuma atveršanas paneļus drīkst nonemt pa vienai ņemot tos aiz iekšēja apdares slāņa. Paneļu transportēšanas laikā no glabāšanas vietas uz būvlaukumu jāievēro arī laika apstākļus. Sarežģitajos laika apstākļos (vētra) paneļus montēt aizliegts.
- 10 Nepieļaut paneļu mehaniskus bojājumus!



Objekti

PolTherma™ DS













DS

EUROPANELS OBJEKTI













Objekti

PolTherma™ DS





PolTherma™ TS









EUROPANELS OBJEKTI

PolTherma™ PS





PolTherma™ CS









Objekti

Therma**Style™ PRO**





PolDeck™ TD -





ThermaDeck™ PRO





EUROPANELS OBJEKTI

Therma**Bitum**™





















EuroPanels Ražotnes Polijā

EuroPanels pārstāvniecība Latvijā: Lilijas iela 3A-4, Rīga, LV-1007 info@europanels.lv +371 20265959

