PENOSIL

# ENERGOEFEKTĪVI RISINĀJUMI LOGU MONTĀŽĀ

A
B
C
D
E
F
G

EIROPAS SAVIENĪBĀ 40% NO KOPĒJĀ ENERĢIJAS PATĒRIŅA IR ĒKU ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ. SPĒKĀ ESOŠAJĀ DIREKTĪVĀ PAR ĒKU ENERGOEFEKTIVITĀTI CITA STARPĀ IR MINĒTS, KA **VISĀM JAUNAJĀM ĒKĀM PĒC 2020. GADA 31. DECEMBRA IR JĀATBILST GANDRĪZ NULLES ENERĢIJAS PATĒRIŅA PRASĪBĀM.**

Gandrīz nulles enerģijas patēriņam atbilstošas ēkas tiek būvētas ar būtiskiem enerģijas ietaupījuma paņēmieniem. To panāk, pateicoties vairākiem faktoriem, piemēram, tiek izmantotas augstas efektivitātes apkures sistēmas, atjaunojamie enerģijas avoti, siltumu atgūstošas ventilācijas sistēmas, kā arī tiek nodrošinātas komplicētas karstumizturīgas konstrukcijas.

Ēku energoefektivitātes prasību dēļ tādi termini kā termoizolācija, gaisnecaurlaidība (jeb hermētiskums) un aizsardzība pret nelabvēlīgiem laikapstākļiem ir ieguvuši īpašu nozīmi. Lai panāktu vēlamo efektu, ir nepieciešami profesionāli un labi pārdomāti risinājumi no visiem iesaistītajiem dalībniekiem, tostarp arhitektiem, inženieriem, līgumslēdzējiem un būvmateriālu ražotājiem.

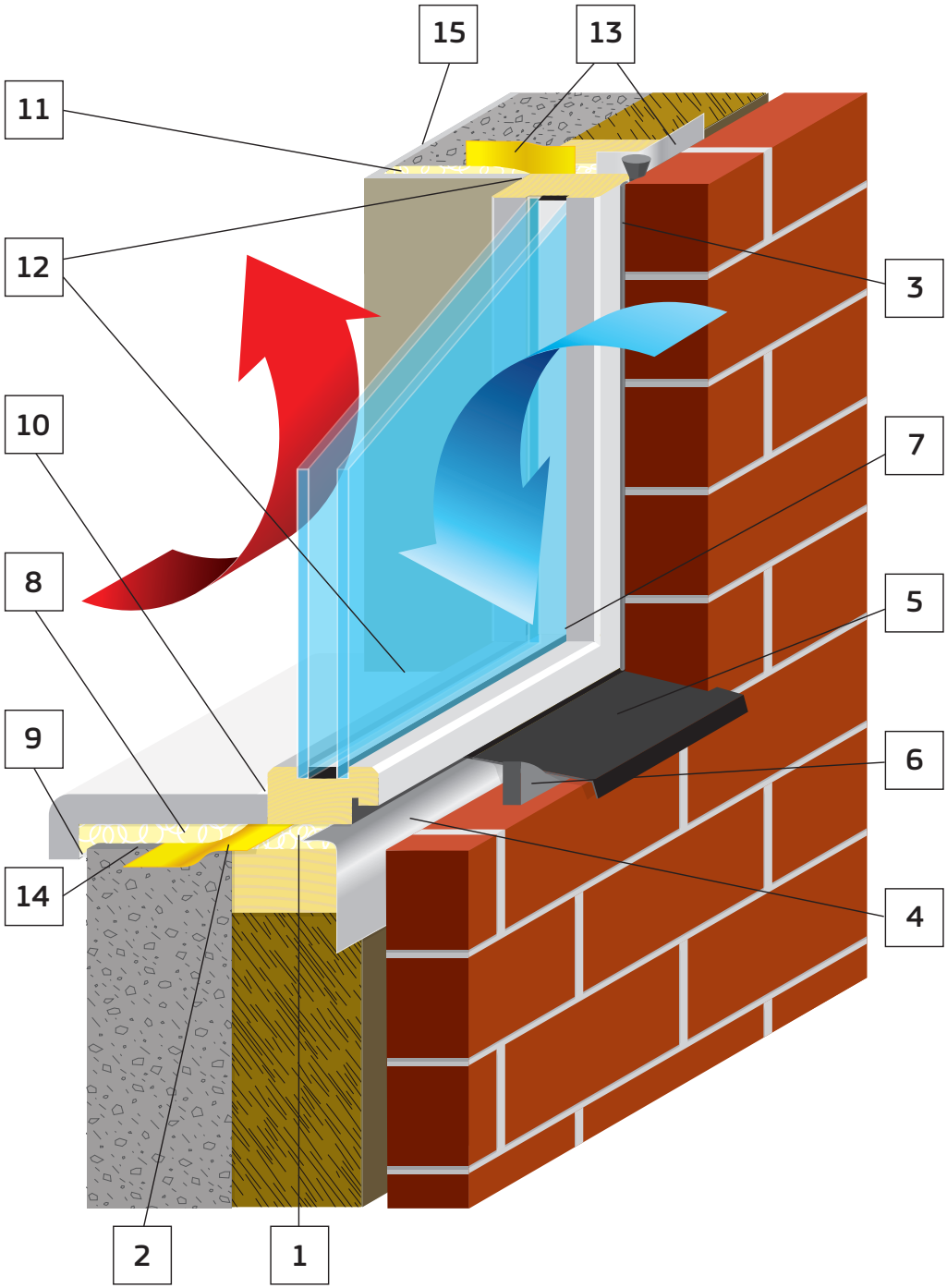
## Tiek uzskatīts, ka viena no sarežģītākajām jomām būvniecībā ir logu montāža. Tam ir vairāki iemesli.

- Ir jāspēj maksimāli samazināt siltuma zudumus.
- Logiem ir jābūt gaisnecaurlaidīgiem, lai siltums netiktu zaudēts caur gaisa caurlaides vietām.
- Logiem ir jābūt tvaiknecaurlaidīgiem, lai konstrukcija tiktu aizsargāta pret pārmērīgu mitrumu, kas var izraisīt konstrukciju bojājumus, tā sauktos aukstuma tiltus un pelējumu.
- Ir jānovērš aukstuma tilti.
- Jānodrošina, lai nejauši radies mitrums varētu izkļūt ārā no konstrukcijas.
- Visas iekšējās konstrukcijas ir jāaizsargā pret ārējiem laikapstākļiem, piemēram, ultravioletā starojuma, lietus, vēja u. c.
- Logiem ir jābūt noturīgiem pret konstrukciju kustībām.
- Papildus iepriekšminētajām prasībām logiem ir jāsaglabā estētisks izskats – gan no iekšpuses, gan no ārpuses.

Šīs brošūras mērķis ir iepazīstināt jūs ar PENOSIL izstrādājumiem, kuriem ir īpaša un specifiska nozīme energoefektīvu risinājumu nodrošināšanā. Atkarībā no situācijas ikvienu izstrādājumu var izmantot atsevišķi vai kā sistēmas daļu, lai panāktu pēc iespēja labāku rezultātu un efektu.

# PENOSIL ENERGOEFEKTĪVI RISINĀJUMI LOGU MONTĀŽĀ

| | LIETOŠANA | PRODUKTI |
|---|---|---|
| 1 | Logu montāžai | Elastic Gunfoam |
| 2 | Gaisnecaurlaidībai un tvaiknecaurlaidībai | Sealing Tape Internal |
| 3 | Logu perimetra aizsardzībai pret nelabvēlīgiem laikapstākļiem | Facade Hybrid 25LM |
| 4 | Aizsardzībai pret vēju | Sealing Tape External |
| 5 | Logu skārda daļu hermetizācijai | Building Silicone |
| 6 | Aizsardzībai pret vēju, lietu un sniegu | Expanding Tape 300 |
| 7 | Stiklojumam | Glazing Silicone |
| 8 | Palodžu montāžai | Polystyrol FixFoam 877 |
| 9 | Palodžu un sienas salaiduma vietu hermetizācijai | Facade Hybrid 25LM |
| 10 | Palodžu un logu rāmju salaiduma vietu hermetizācijai | Building Silicone |
| 11 | Ģipša plātņu montāžai | Polystyrol FixFoam 877 |
| 12 | Iekšējiem apdares darbiem | Acrylic Sealant |
| 13 | Dubultu blīvlentu savienošanai | ClearFix 705 |
| 14 | Sarežģītu virsmu gruntēšanai | Prime&Fix |
| 15 | Tvaika izolācijas membrānas piestiprināšanai pie sienas | Membrane Fix 629 |


15
13
11
12
3
10
7
8
5
9
6
14
4
2
1

**PENOSIL** ENERGOEFEKTĪVI RISINĀJUMI LOGU MONTĀŽĀ

## Elastic Gunfoam
logu montāžai

- Labas **termoizolācijas īpašības,** lai maksimāli samazinātu siltuma zudumus.
- **Augsta kustīguma spēja,** lai nodrošinātu ilgnoturīgas termoizolācijas īpašības, pat pēc iespējamām deformācijām attiecīgajā montāžas vietā.
- **Zems sacietēšanas spiediens,** lai izvairītos no logu rāmju deformācijas un būtu teicams līdzeklis lietošanā.

## Sealing Tape Internal
lai nodrošinātu gaisa un tvaika necaurlaidību

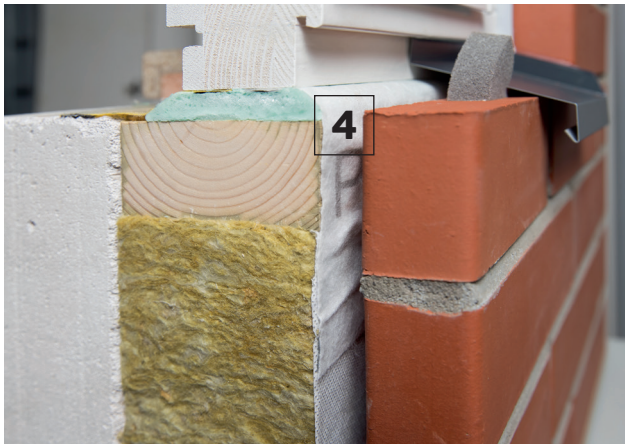
- **Gaisnecaurlaidīgs līdzeklis,** lai novērstu novēlamas siltuma noplūdes.
- **Augsta noturība pret difūziju,** lai aizsargātu konstrukciju pret tvaika iekļūšanu.
- **Elastīgs un noturīgs pret pārplēšanu** materiāls, kas var panest pat būtiskas konstrukcijas kustības.

## Facade Hybrid 25LM
logu perimetra aizsardzībai pret nelabvēlīgiem laikapstākļiem

- **Pilnīgi ūdensnecaurlaidīgs līdzeklis,** kas aizsargā konstrukciju pret ultravioletajiem stariem, lietu/sniegu un vēju.
- **Augsta kustīguma spēja,** kas nodrošina noturību pret dažādām deformācijām montāžas vietā, nezaudējot elastību un saķeri.
- **Tīrs un vienmērīgs** elastīgais montāžas līdzeklis, kas izskatās estētiski.

## Sealing Tape External
aizsardzībai pret vēju

- **Gaisnecaurlaidīgs līdzeklis,** kas nodrošina aizsardzību pret vēju un neparedzētu ūdens piekļuvi.
- **Zema noturība pret difūziju** ļauj tvaikam izkļūt ārā no konstrukcijas.
- Kopā ar vēja barjeru tas nodrošina **pilnīgi gaisnecaurlaidīgu sistēmu** visai ēkai.



## Building Silicone
logu skārda daļu hermetizācijai

- **Pilnīgi ūdensnecaurlaidīgs līdzeklis,** kas aizsargā konstrukciju pret ultravioletajiem stariem, lietu/sniegu un vēju.
- **Neitrālai un nekorozīvai** sacietēšanai, saderīgs saskarei ar metāliem.
- **Tīrai, vienmērīgai un elastīgai montāžai,** kas izskatās estētiski un spēj panest deformācijas.

## Expanding Tape 300
aizsardzībai pret vēju, lietu un sniegu

- **Pilnīgi ūdensnecaurlaidīgs līdzeklis,** kas aizsargā sienu konstrukcijas pret vēju, lietu un sniegu.
- Pašizplešanās īpašības nodrošina **hermētisku savienojumu** starp logu skārda daļām un sienu.
- Šis ir **ilgtermiņa risinājums.**

## Glazing Silicone
stiklošanas vajadzībām

- **Pilnīgi ūdensnecaurlaidīgs** stiklošanas līdzeklis, kas aizsargā pret ultravioletajiem stariem, lietu/sniegu un vēju.
- **Hermētiskam savienojumam** starp stiklu un loga rāmi.
- **Augsta kustīguma spēja,** kas nodrošina noturību pret dažādām deformācijām montāžas vietā, nezaudējot elastību un saķeri.

## Polystyrol FixFoam 877
palodžu montāžai

- **Labas termoizolācijas īpašības,** lai samazinātu logu savienojumu lineāro siltumvadāmību.
- Lietošanai gatavs risinājums **ātrai un ērtai montāžai.**
- Efektīvs veids, kā **aizpildīt nelīdzenās vietas.**

## Facade Hybrid 25LM
palodžu un sienas salaiduma vietu hermetizācijai

- **Tīrs un vienmērīgs** elastīgais montāžas līdzeklis, kas izskatās estētiski.
- **Augsta kustīguma spēja,** kas nodrošina noturību pret dažādām deformācijām montāžas vietā, nezaudējot elastību un saķeri.
- **Krāsojams līdzeklis,** lai nodrošinātu atbilstošu interjera dizainu.

## Building Silicone
palodžu un logu rāmju salaiduma vietu hermetizācijai

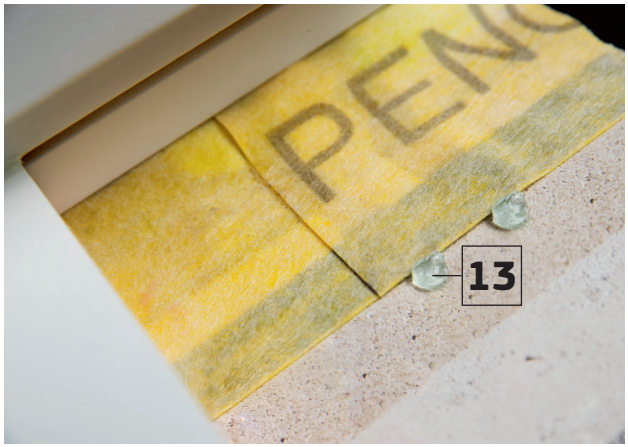
- **Elastīgs un gaisnecaurlaidīgs** līdzeklis, kas izskatās estētiski.
- Rada vienmērīgu virsmu, kuru ir **viegli kopt un tīrīt.**
- **Mitrumizturīgs līdzeklis,** kas nodrošina aizsardzību pret neparedzētu ūdens piekļuvi.

## Polystyrol FixFoam 877
ģipša plātņu montāžai

- Labas termoizolācijas īpašības, kas **samazina siltuma zudumus** un novērš logu sānmalu vēsumu.
- Lietošanai gatavs risinājums **ātrai un ērtai montāžai.**
- Efektīvs veids, kā **aizpildīt nelīdzenās vietas.**

## Acrylic Sealant
iekšējās apdares darbiem

- Teicama apstrādājamība, kas nodrošina **tīru un hermētisku savienojumu.**
- **Krāsojams līdzeklis,** lai nodrošinātu atbilstošu interjera dizainu.
- **Elastība** ir pietiekama, lai panestu nelielas deformācijas un novērstu krāsojuma plaisas.

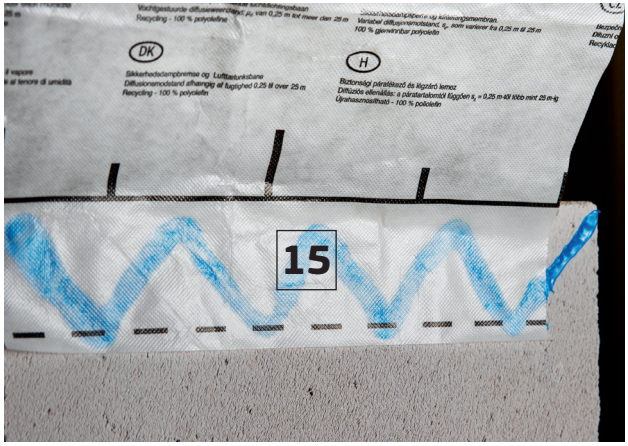



## ClearFix 705
dubultu blīvlentu savienošanai

- **Hermētiskam savienojumam** starp logu blīvlentām, kuras pārklājas.
- **Elastīgam un ilgnoturīgam** savienojumam.
- **Lai aizpildītu un hermetizētu** iespējamās gaisa noplūdes vietas.

## Prime & Fix
sarežģītu virsmu gruntēšanai

- Teicams gruntēšanas līdzeklis, kas uzlabo **saķeri starp sarežģītām virsmām,** pat zemā temperatūrā.
- **Izsmidzināms** izstrādājums, kas atvieglo lietošanu.
- Nodrošina **ilgnoturīgu saķeri.**




## Membrane Fix 629
tvaika izolācijas membrānas piestiprināšanai pie sienas

- **Hermētiskam savienojumam,** lai novērstu novēlamas siltuma noplūdes.
- Rada teicamu saķeri, savienojot **tvaika izolācijas membrānu ar virsmām ar porainu struktūru.**
- Laba saķere pat ar **membrānām uz poliestera sķiedras bāzes.**

# KOPSAVILKUMS

Katrs produkts pilda svarīgu un īpašu loma, lai sasniegtu energoefektīvu risinājumu. Atkarībā no situācijas ikvienu izstrādājumu var izmantot atsevišķi vai kā sistēmas daļu, lai panāktu pēc iespēja labāku rezultātu un efektu.

**Lai pārliecinātos, ka jūs izmantojat pareizi jums nepieciešamos PENOSIL produktus, sazinieties ar mūsu pārstāvi!**

PENOSIL

Official distributor

**Izplatītājs:**
KRIMELTE Latvia SIA
Katlakalna iela 11c,
LV-1073 Rīga
Latvija +371 6770 2052