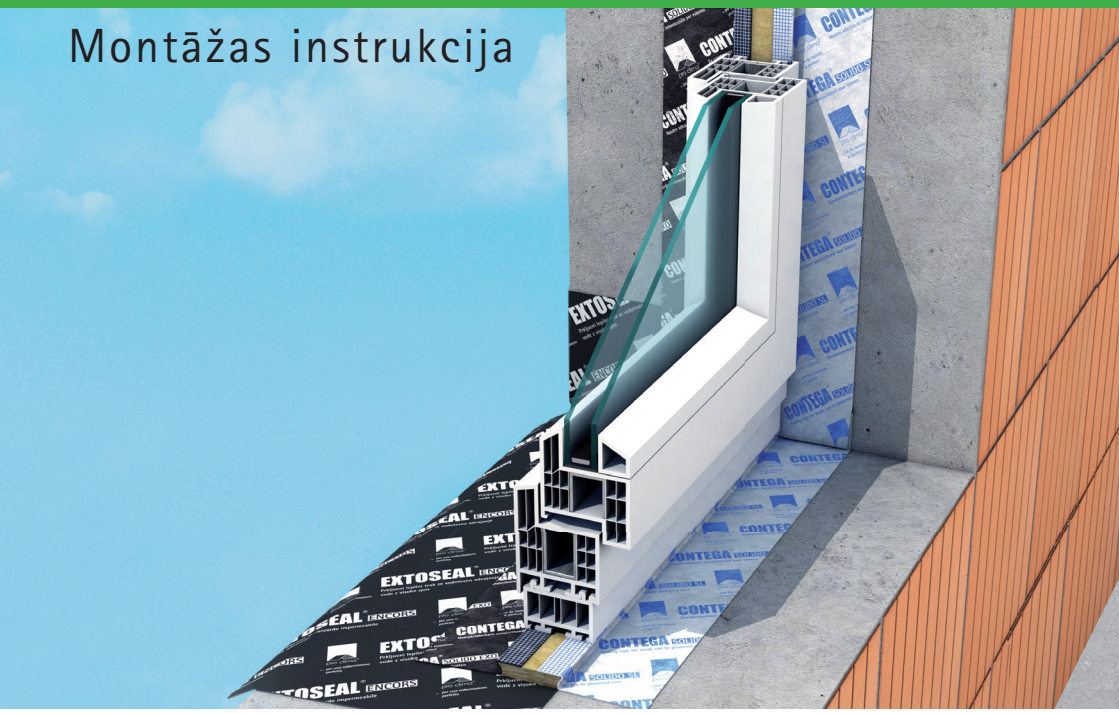
pro clima

JAUNUMS

LOGU AILE

Hermetizācijas sistēmas profesionāļiem

Montāžas instrukcija



MŪRA JAUNBŪVE

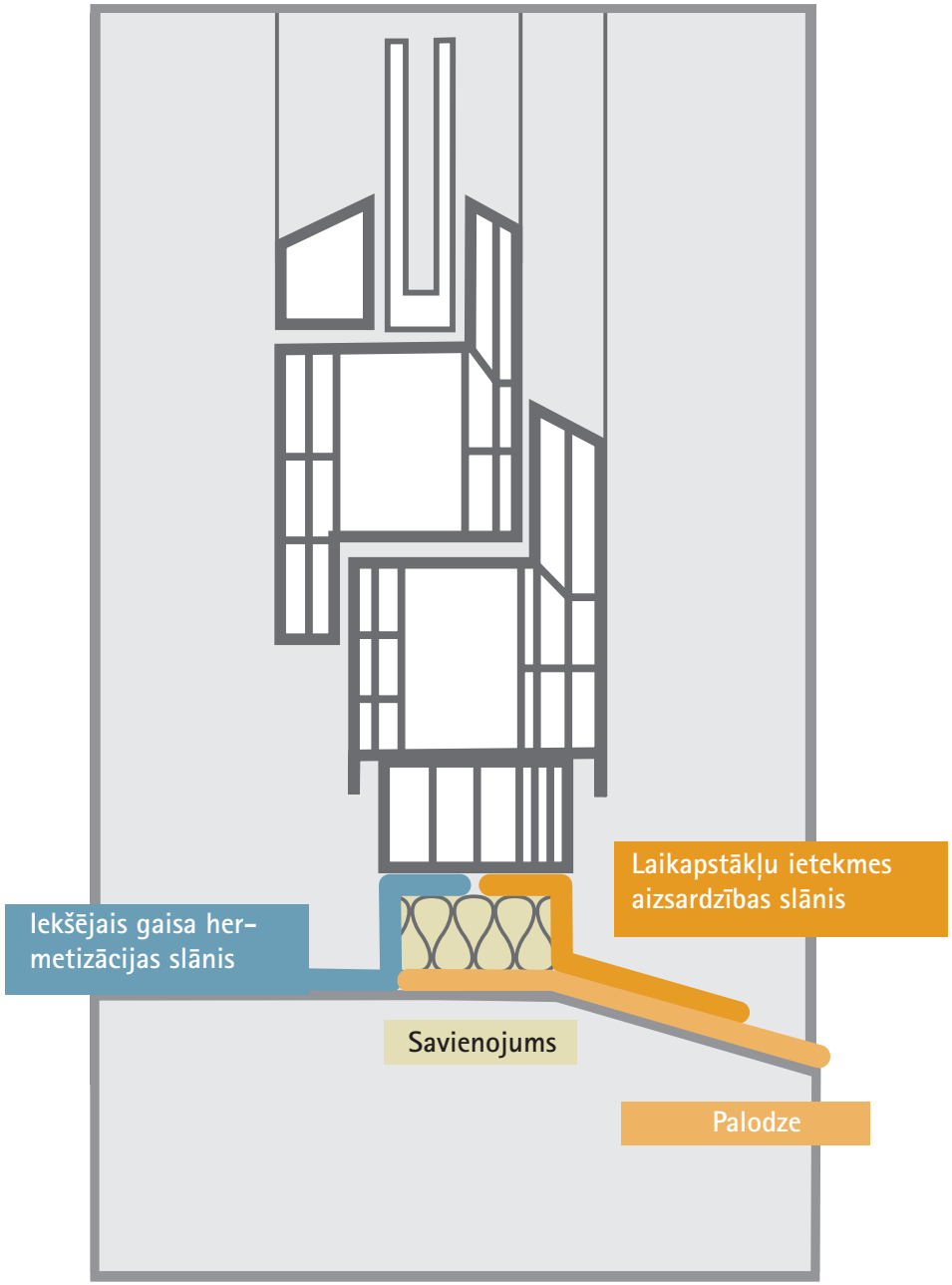
PLASTIKĀTS

CENTRĒTA MONTĀŽA

ATVĒRT-ATGĀZT

www.proclima.com/www.artiva.lv

pro clima®



Moderno logu vienkārši droša montāža

1. Iekšējā hermetizācija

Iekštelpu gaisa nokļūšana konstrukcijās ir bloķēta: netiek pieļauta pelējuma veidošanās, gaisa plūsmu brīva kustība konstrukcijās un siltumenerģijas zudumi.

2. Savienojumi

Pieslēgumu savienojumi tiek aizpildīti ar sertificētu siltumizolācijas materiālu. Tādējādi minimizējot aukstuma tiltu risku.

3. Aizsardzība pret laikapstākļu ietekmi

Ārējais hermetizācijas slānis aizsargā pret lietusgāzēm un vēju. Tas aizkavē nekontrolēta mitruma piekļūšanu konstrukcijām un tādējādi aizsargā būvkonstrukcijas no bojājumiem.

Pro clima Extoseal ENCORS® darbojas kā otrs, ūdeni novadošs slānis un tas nodrošina papildus aizsardzību pret ūdens pakļūšanu zem palodzes.

Saturs

Pavisam vienkārši līdz perfektam pieslēgumam

1. Pamatnes pārbaude 6.lpp
2. Iekšējā hermetizācijas slāņa sagatavošana 7.lpp
3. Ārējā slāņa pret laikapstākļu ietekmi sagatavošana 18.lpp
4. Loga ailas apakšējās malas sagatavošana 22.lpp
5. Loga ielikšana 27.lpp
6. Iekšējā hermetizācijas slāņa izveidošana 33.lpp
7. Spraugu siltināšana 36.lpp
8. Laikapstākļu barjeras izveidošana ārpusē 37.lpp
9. Kvalitātes pārbaude, darbu pieņemšana un dokumentēšana 39.lpp

Šī instrukcija attiecināma uz:

Atveramiem-atgāžamiem plastikāta logiem, centrēti uzstādītiem mūra ēkās, jaunbūvēs

Kontrolsaraksts - nepieciešamie produkti

CONTEGA® SOLIDO SL

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente iekštelpām

Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2 (PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO

saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

CONTEGA® SOLIDO EXO

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente āra darbiem

Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2 (PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO

saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

PRODUKTU-VARIANTI:

CONTEGA® SOLIDO SL-D

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente iekšdarbiem ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses

Pārbaudes ziņojums Nr. 15-003305-PRO1 (PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D

saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
15.03.2016

CONTEGA® SOLIDO EXO-D

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente āra darbiem ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses

Pārbaudes ziņojums Nr. 15-003305-PRO1 (PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D

saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
15.03.2016

EXTOSEAL® ENCORS

Ūdensnecaurlaidīga pieslēgumu līmlente ar augstu saķeres spēju

Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2 (PB 2-E03-020310-de-01)
Palodzes EXTOSEAL ENCORS ar CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

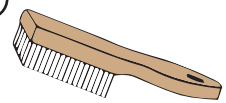
ORCON F

Pieslēgumu līme iekšdarbiem un āra darbiem

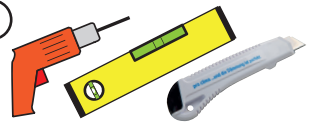
PRESSFIX

Palīgrīks

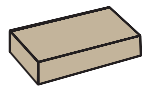
Noplēšama līmlente



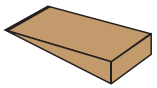
Birste



Urbjmašīna/akumulatora skrūvgriezis, līmeņrādis, celtn.nazis

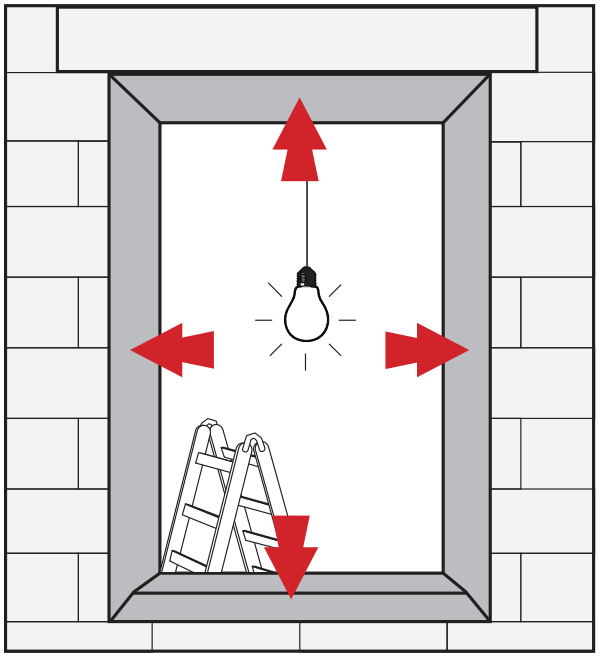


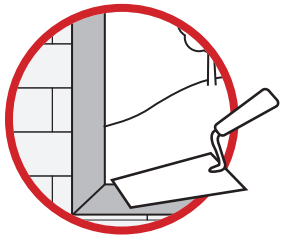
Atbalsta bloki



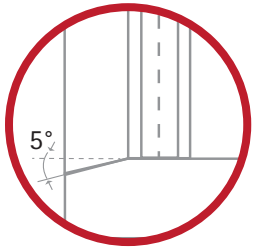
Fiksācijas ķīļi

Piemēroti stiprinājumi



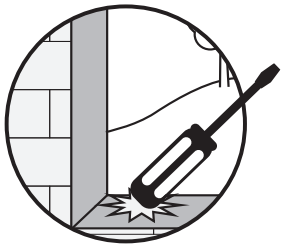


Pamatnei jābūt gludi apmestai

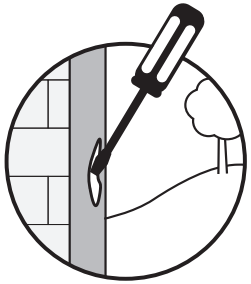


Pamatnei jābūt slīpai

Pārbaudiet pamatnes stāvokli:



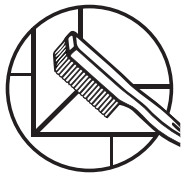
Uzmanīgi izklaudziniet



Paberzējiet vai nedrūp

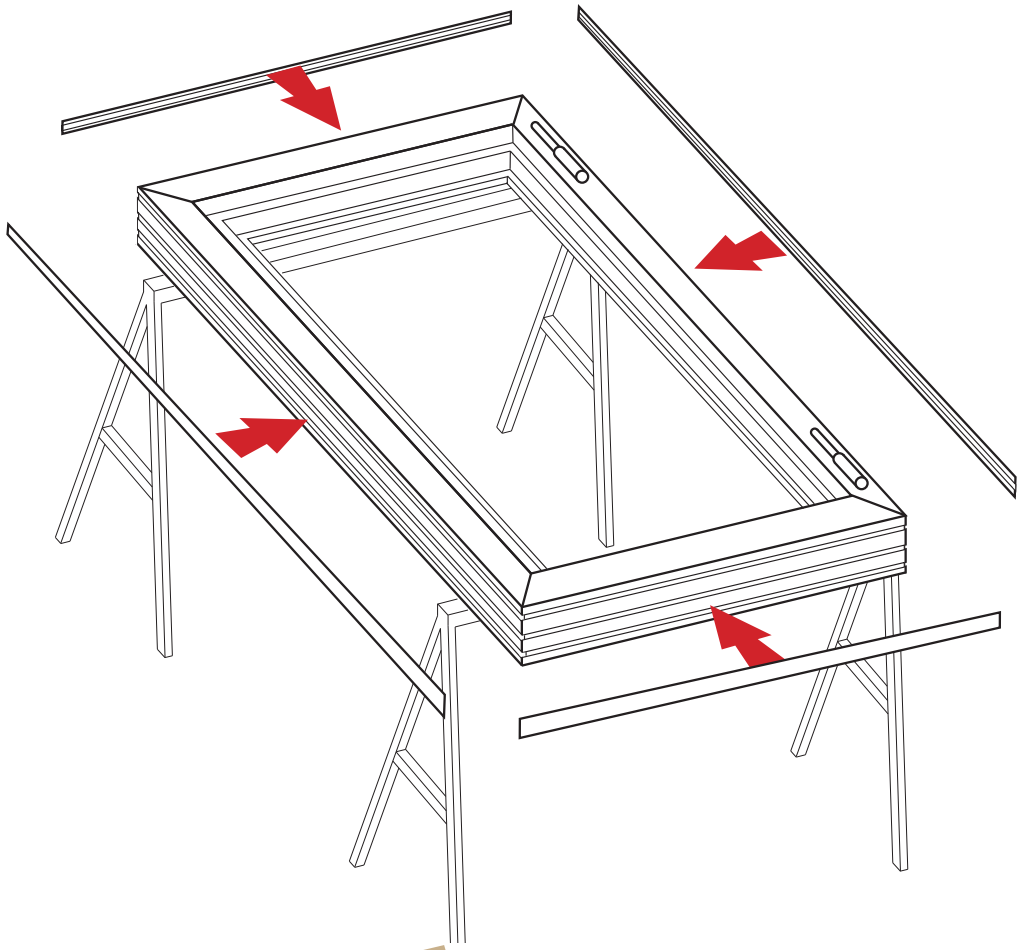
Nav apsalusi

Nesatur taukus un eļļas



Tīra/noslaucīt

1. Dotajā gadījumā loga profila uzlikas pie-stiprināt un notīrīt



PROFESIONĀĻA PADOMS

Pirms logu montāžas ailē CONTEGA-pieslēgumu līmlentes jāpielīmē pie loga: līmlentes pielīmēšana ir vienkārša-hermetizācija ir droša-ietaupīts vērtīgs laiks.

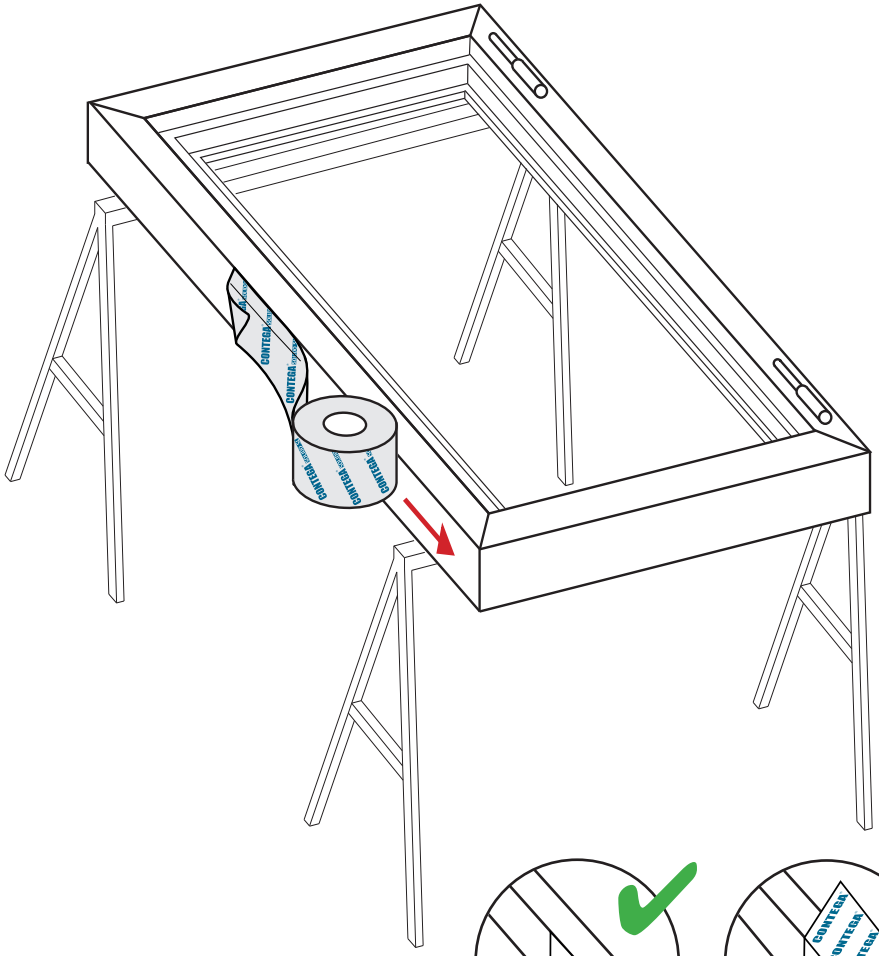
! Logu profilu līstēm stūri jāizveido hermētiski noslēgti un droši pret lietusgāzēm.

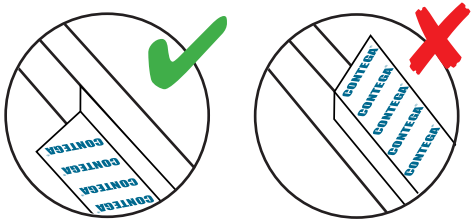
2. CONTEGA SOLIDO SL iekšdarbiem aplīmē ap loga rāmi

CONTEGA® SOLIDO SL

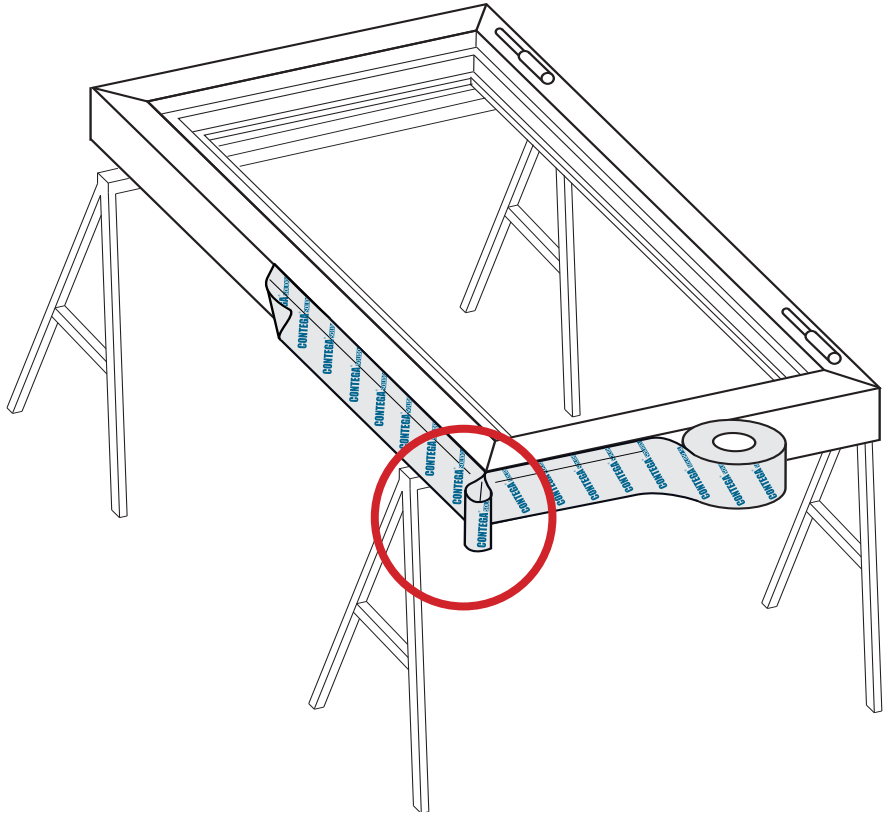
Visā lentes laukumā līpoša, difūzijai atvērta, apmetama pielslēgumu līmlente iekšdarbiem

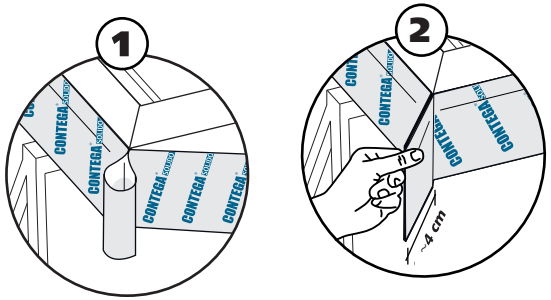
Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2
(PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016





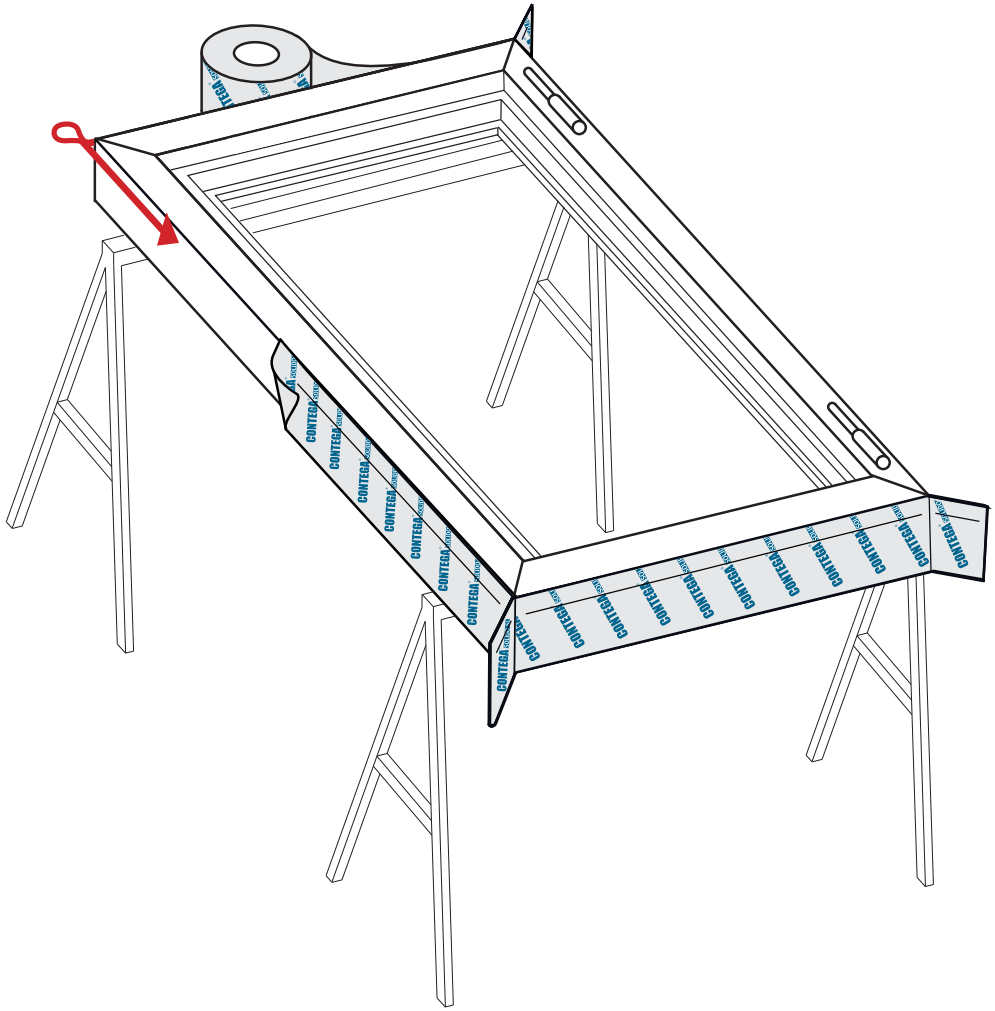
3. Izveidot pagarinājuma cilpu



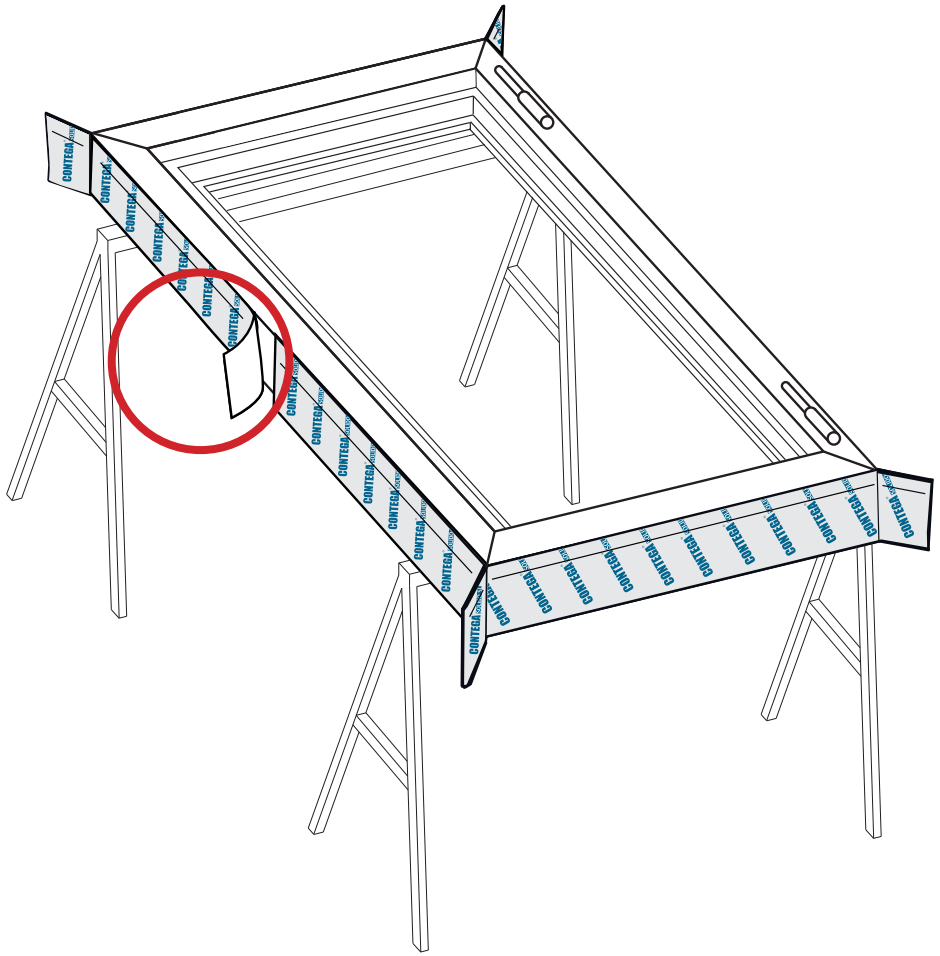


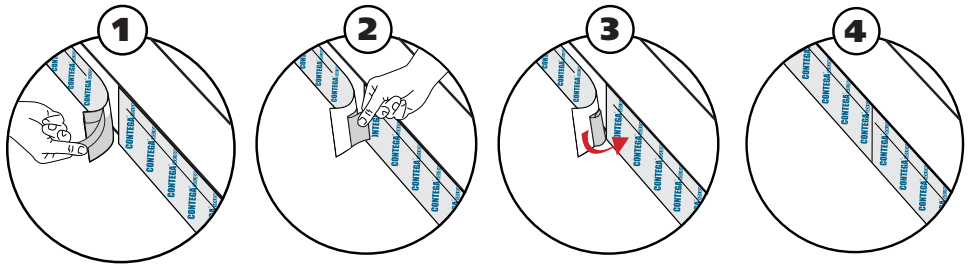
Kāpēc cilpa? Lai pēc loga uzstādīšanas ailē, līmlenti varētu rūpīgi ielocīt stūros un tur to blīvi pielīmēt. Pagarinājuma cilpai stūros jābūt vismaz 4 cm garai, vai sasniedzot montējamās lentas platumu.

4. CONTEGA SOLIDO SL aplīmēt visapkārt



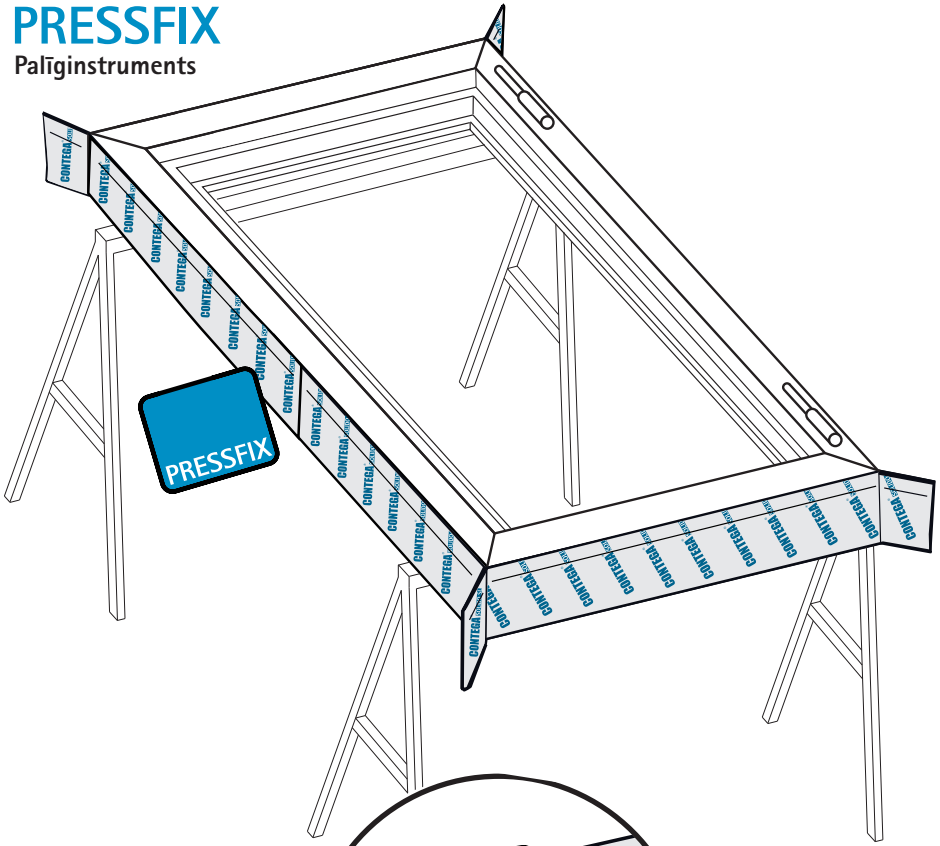
5. Galus salīmēt



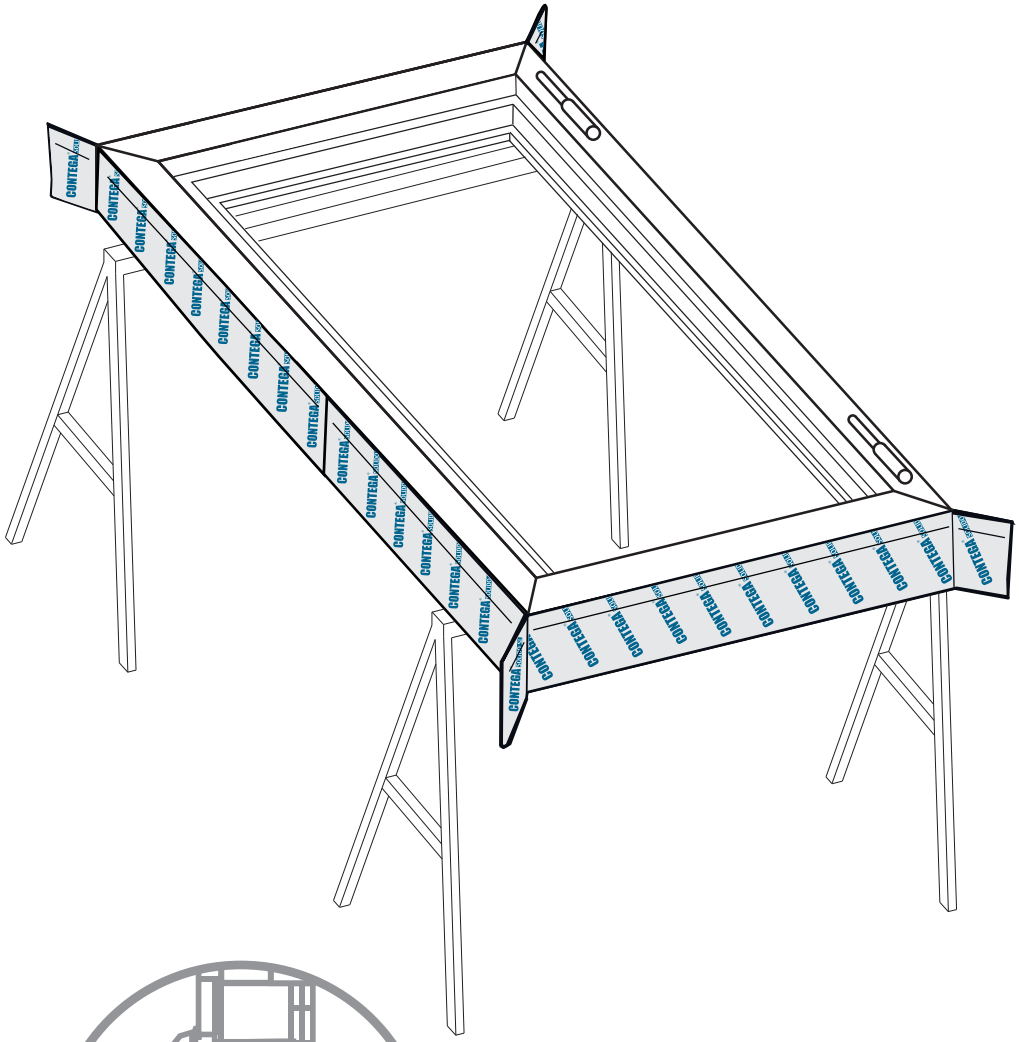


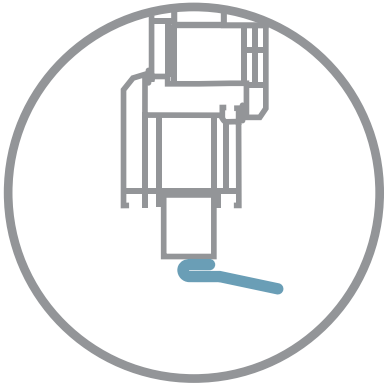
6. Līmlenti cieši piespiest

PRESSFIX
Palīginstruments



7. Loga rāmja iekšpuse



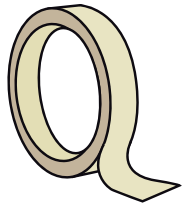


Gatava

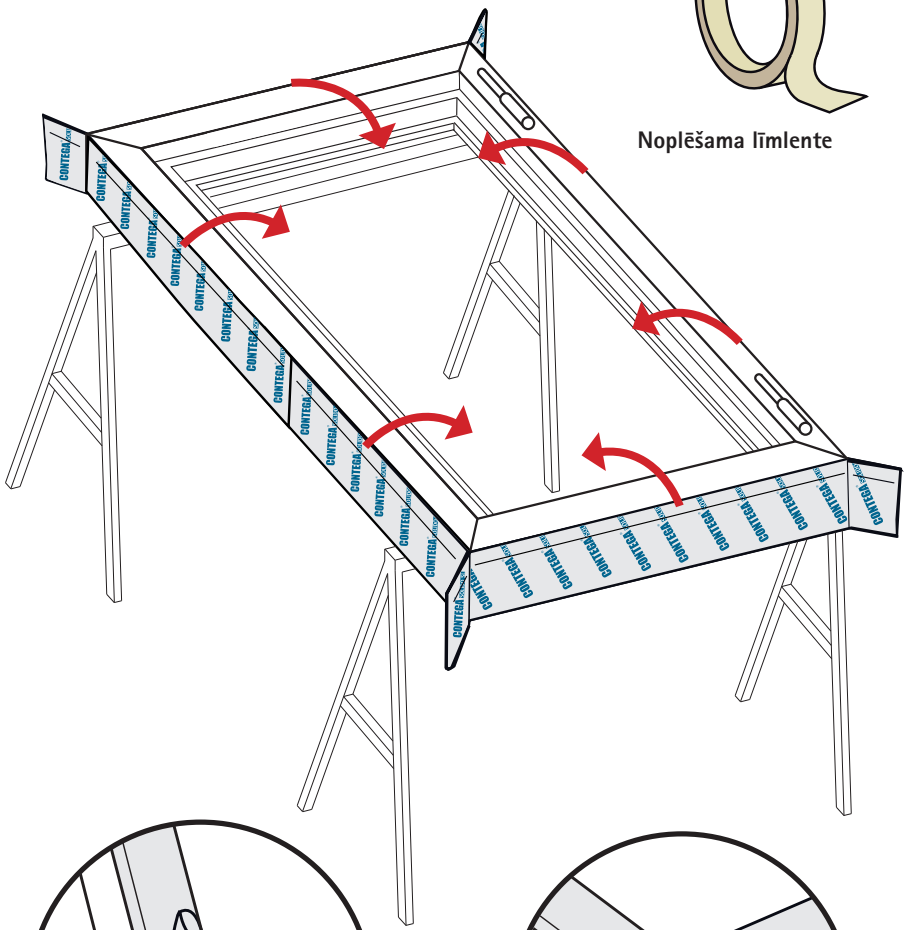
IEKŠĒJĀ HERMETIZĀCIJAS SLĀŅA SAGATAVOŠANA 2

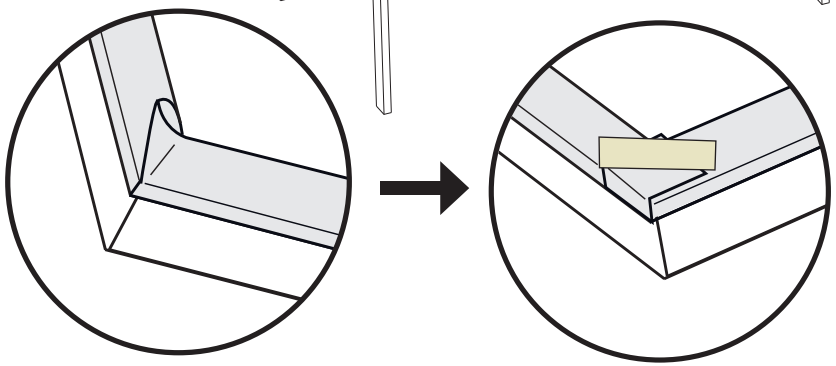
PROFESIONĀĻA PADOMS:

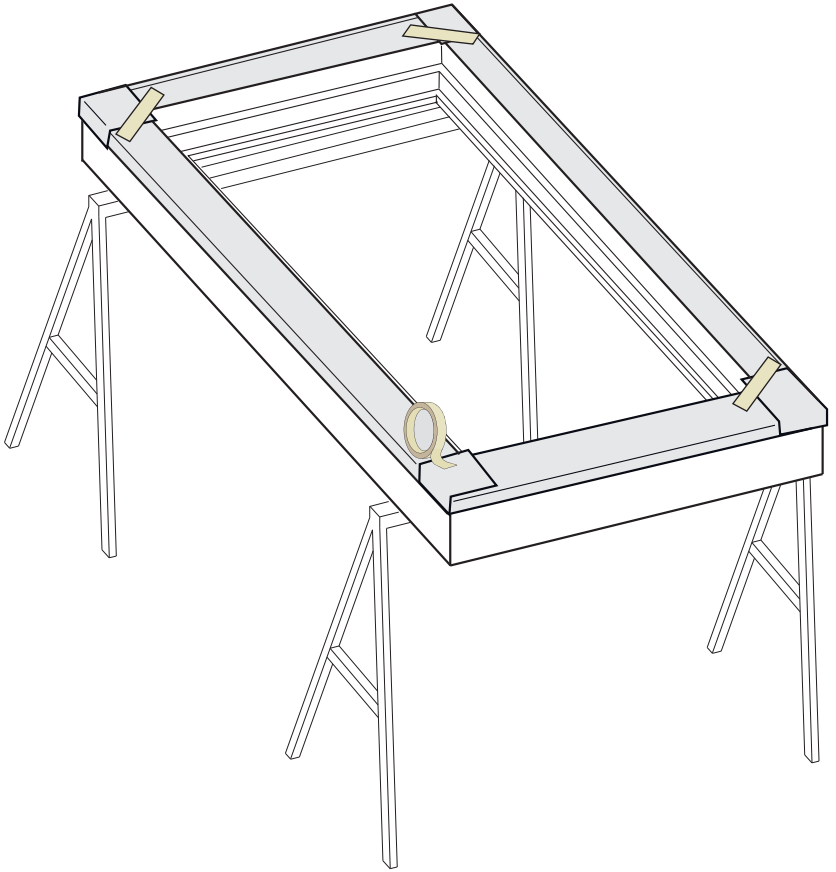
Līmlentes nofiksēšana ar noplēšamās lentas palīdzību atvieglos loga ievietošanu ailē.



Noplēšama līmlente





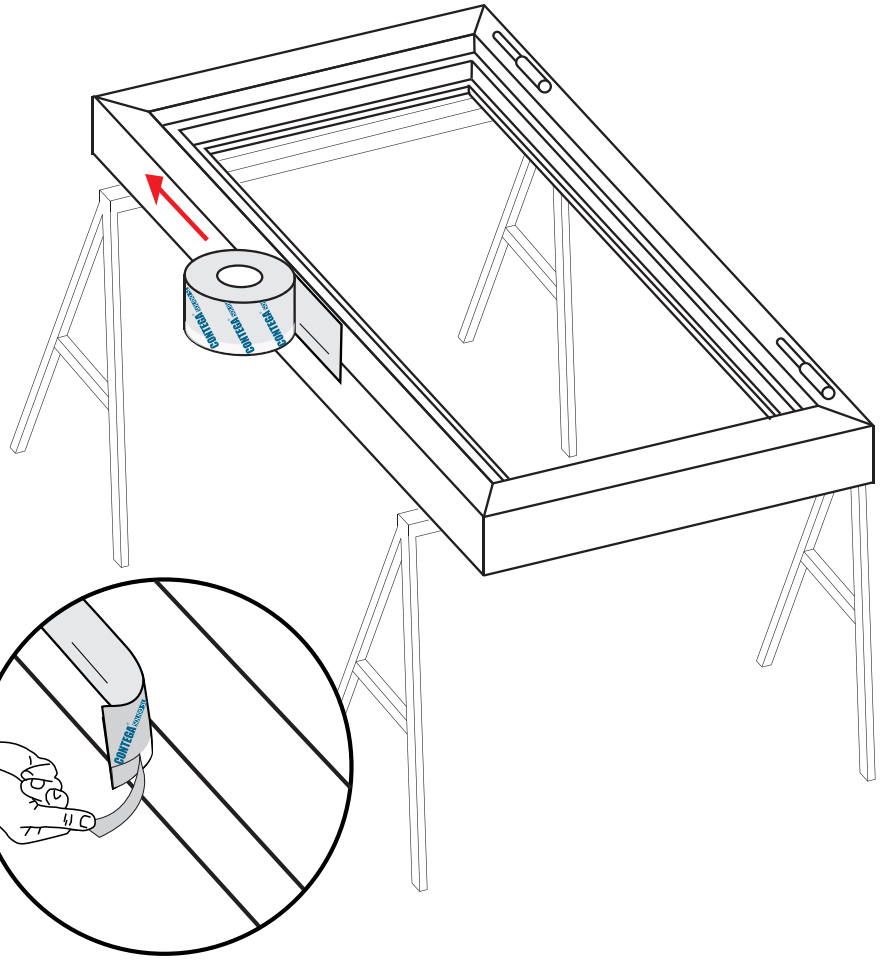


PRODUKTA-VARIANTI

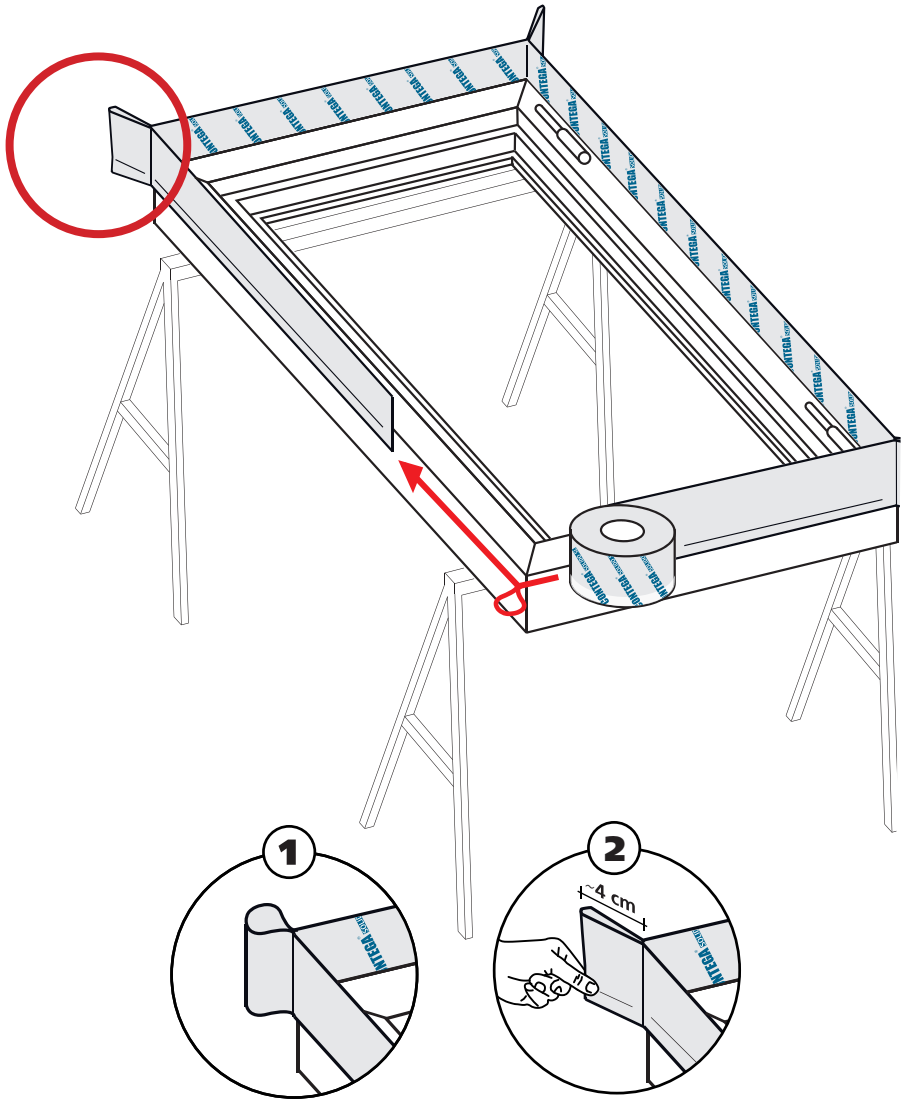
CONTEGA® SOLIDO SL-D

Visā lentes laukumā līpoša, difūzijai atvērta, apmeta pieslēgumu līmlente iekšdarbiem

Pārbaudes ziņojums Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-D
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Pars. 5
15.03.2016

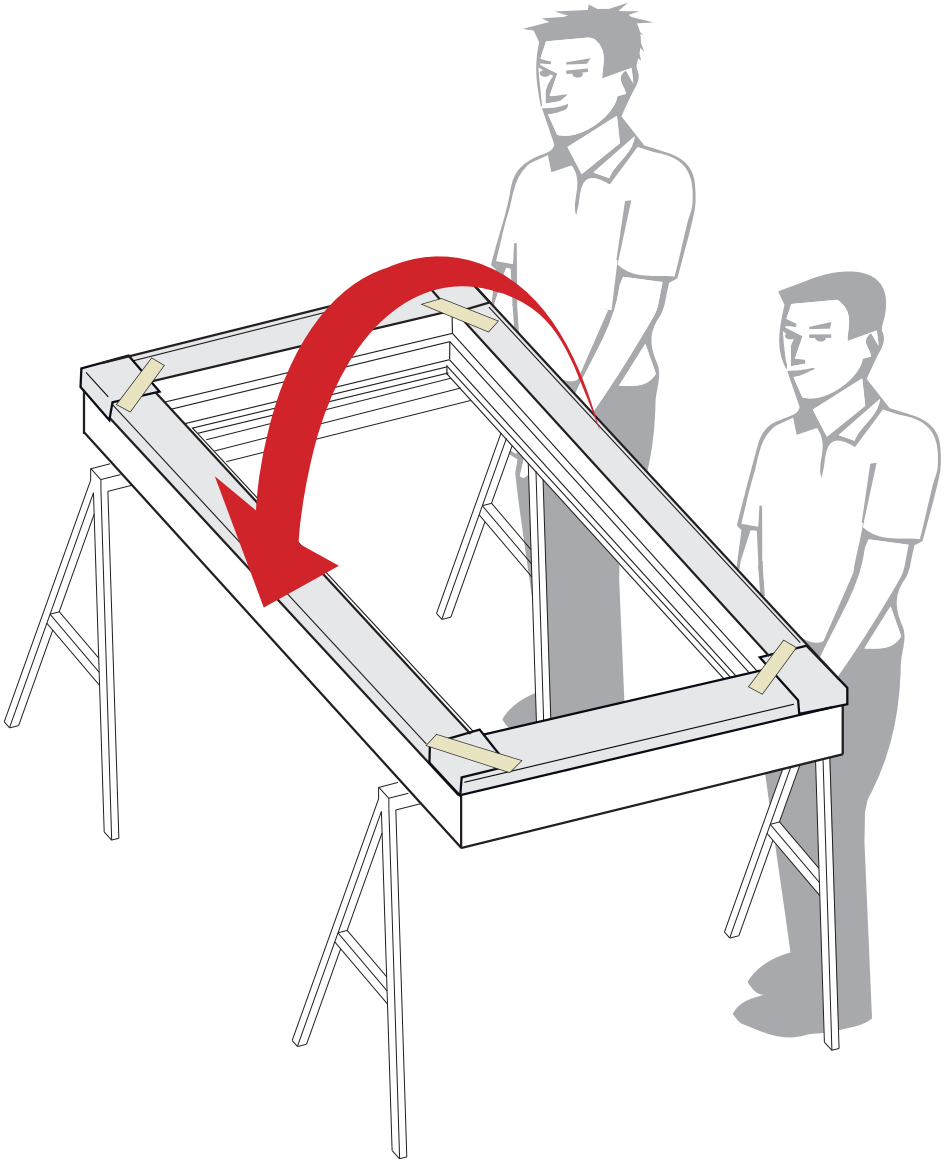


Produkta varianti ar papildus līmes jslu uz PP flīsa auduma virspuses: bez locīšanas (salīdzinājums 14/15.lpp.)



Kāpēc cilpa? Lai pēc loga uzstādīšanas ailē, līmlenti varētu rūpīgi ielocīt stūros un tur to blīvi pielīmēt. Pagarinājuma cilpai stūros jābūt vismaz 4 cm garai, bet ne mazāk kā montējamās lentas platumā.

1. Loga rāmi apgriezt otrādi



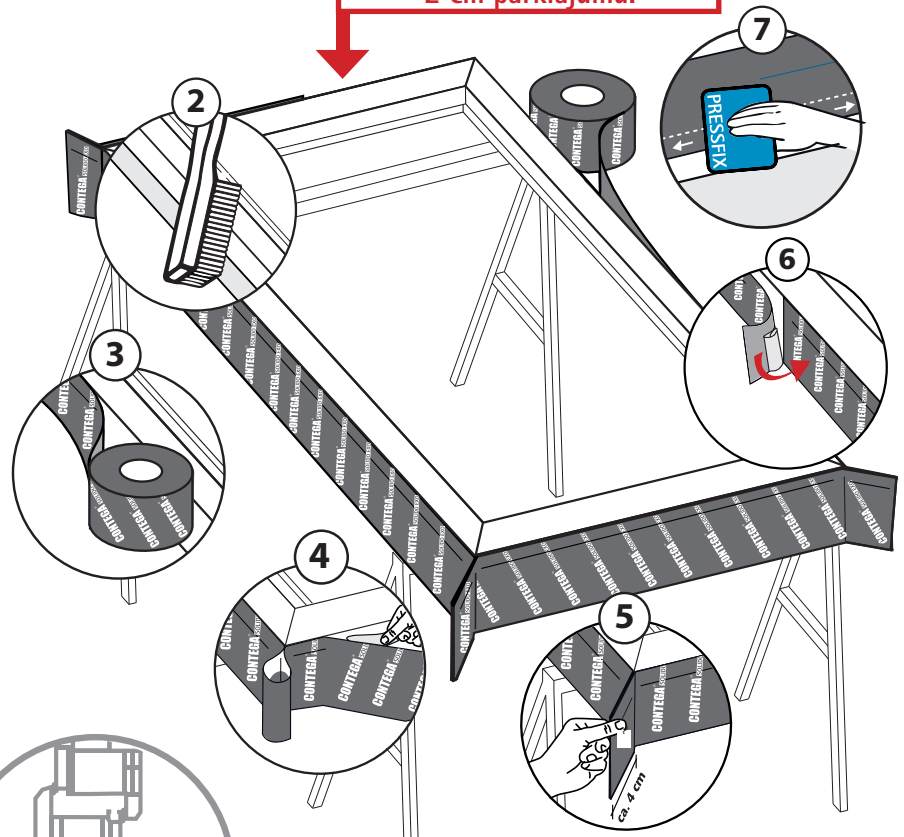
2. CONTEGA SOLIDO EXO pielīmēt pie loga rāmja ārpuses

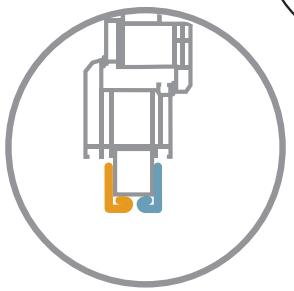
CONTEGA® SOLIDO EXO

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente āra darbiem

Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2
(PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016

Sākt no ārpuses augšmalas, līmlentes beigās uztaisīt apt. 2 cm pārklājumu.





Gatavs

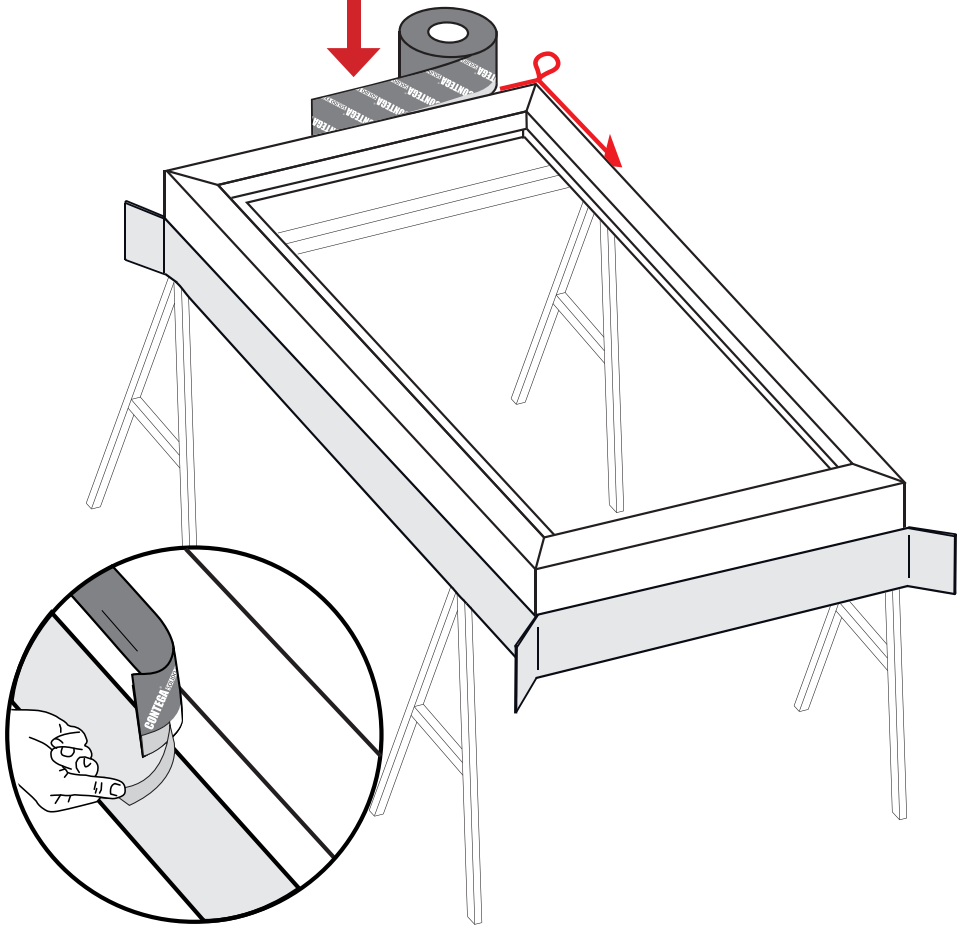
PRODUKTA-VARIANTI

CONTEGA® SOLIDO EXO-D

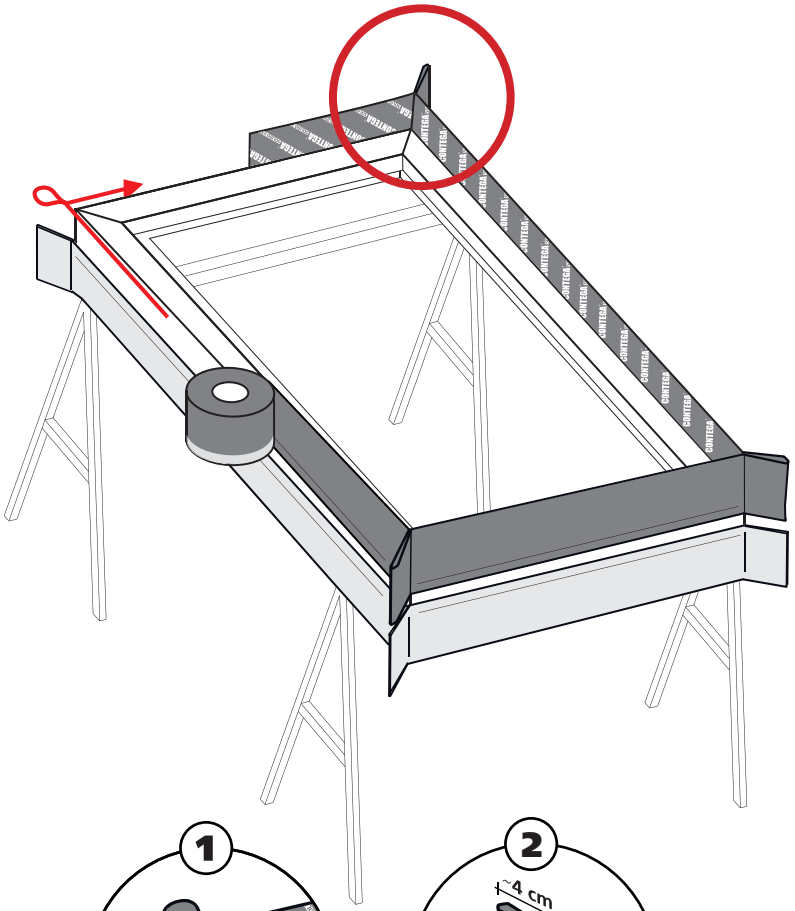
Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente āra darbiem ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses.

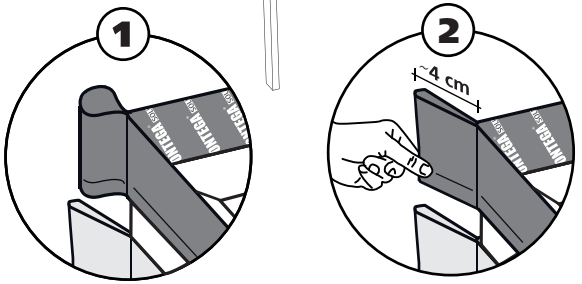
Pārbaudes ziņojums
Nr. 15-003305-PR01
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-D
saskaņā ar MO-01/1:2007-01,
Par. 5
15.03.2016

Sākt no ārpuses augšmalas, līmlentes beigās uztaisīt apt. 2 cm pārklājumu.



Produkta variants ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses: bez locīšanas (salīdzinājums 14/15.lpp.)

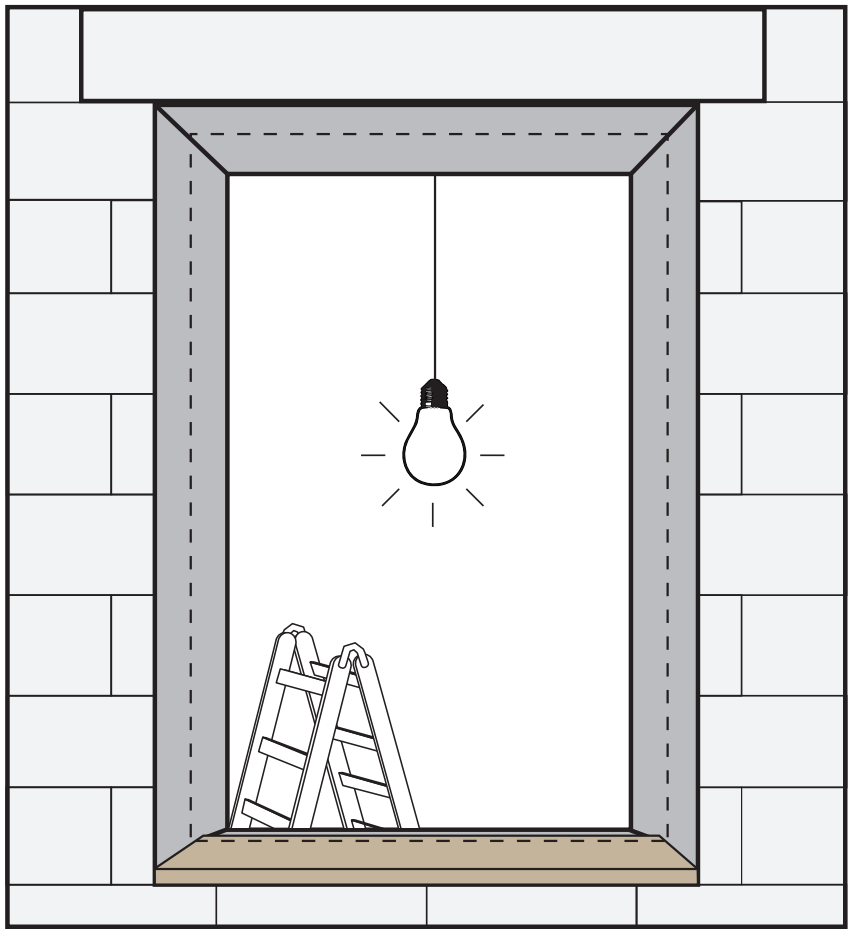




! Kāpēc cilpa? Lai pēc loga uzstādīšanas ailē, līmlenti varētu rūpīgi ielocīt stūros un tur to blīvi pielīmēt. Pagarinājuma cilpai stūros jābūt vismaz 4 cm garai, vai sasniedzot montējamās lentas platumu.

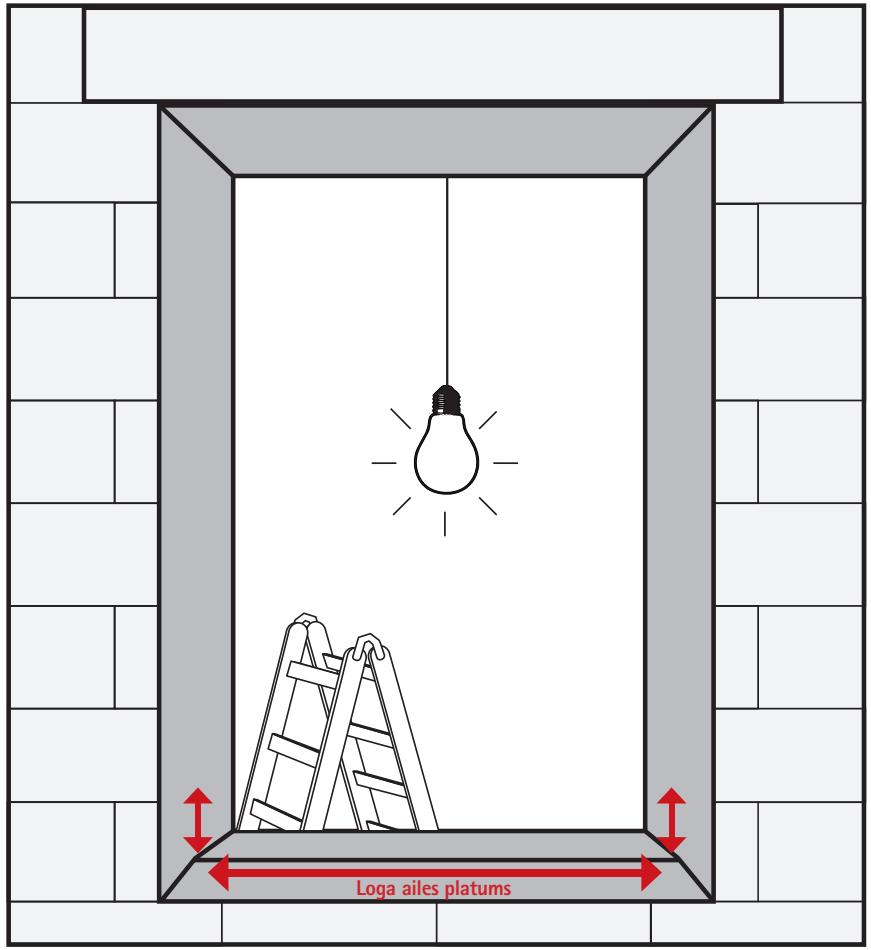
PROFESIONĀĻA PADOMS

Palodžu siltinājuma ķīļa montāža



Ar palodžu siltinājuma ķīļa palīdzību tiek izveidots nepieciešamais slīpums un vienlaikus tiek novērsta aukstuma tiltu veidošanās iespējamība šeit.

1. EXTOSEAL ENCORS piegriezt ar pārlaidi



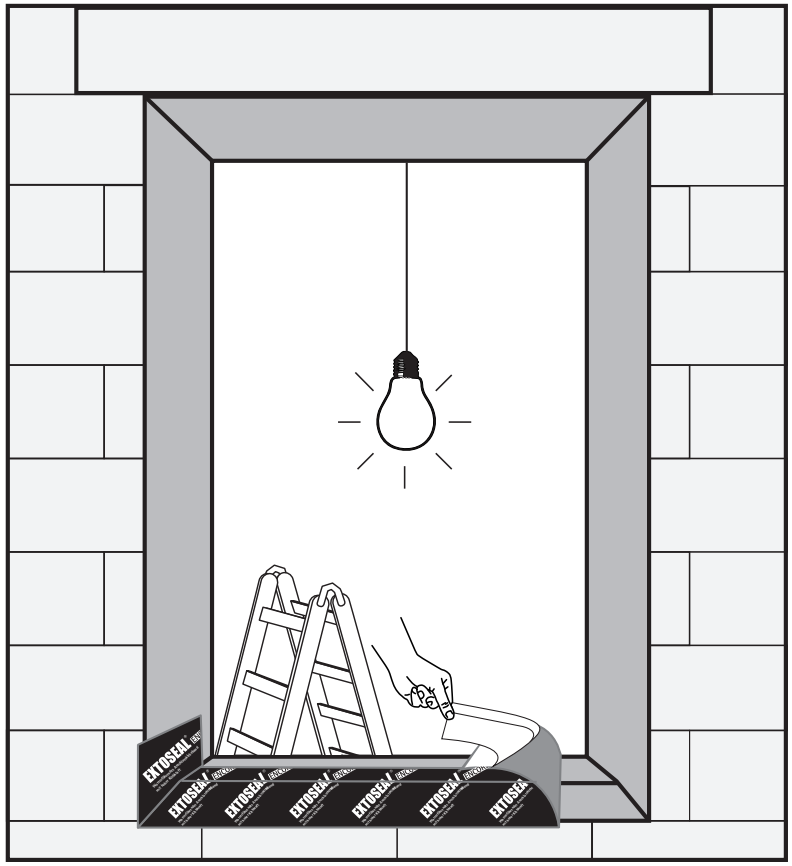
EXTOSEAL® ENCORS
Ūdensnoturīga pieslēgumu līmlente ar augstu saķeres spēju

Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2
(PB 2-E03-020310-de-01)
Palodze EXTOSEAL ENCORS
ar CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

EXTOSEAL ENCORS garums = loga ailes platums + 2 x dubultais palodzes platums

EXTOSEAL ENCORS līmlenti nedrīkst apmest pa tiešo, pirms apmešanas tā jānoklāj vai nu ar palodzes plāksni, vai jānolīmē ar TESCON VANA līmlenti, vai arī apmetumam jāizveido atbilstošs armējums.

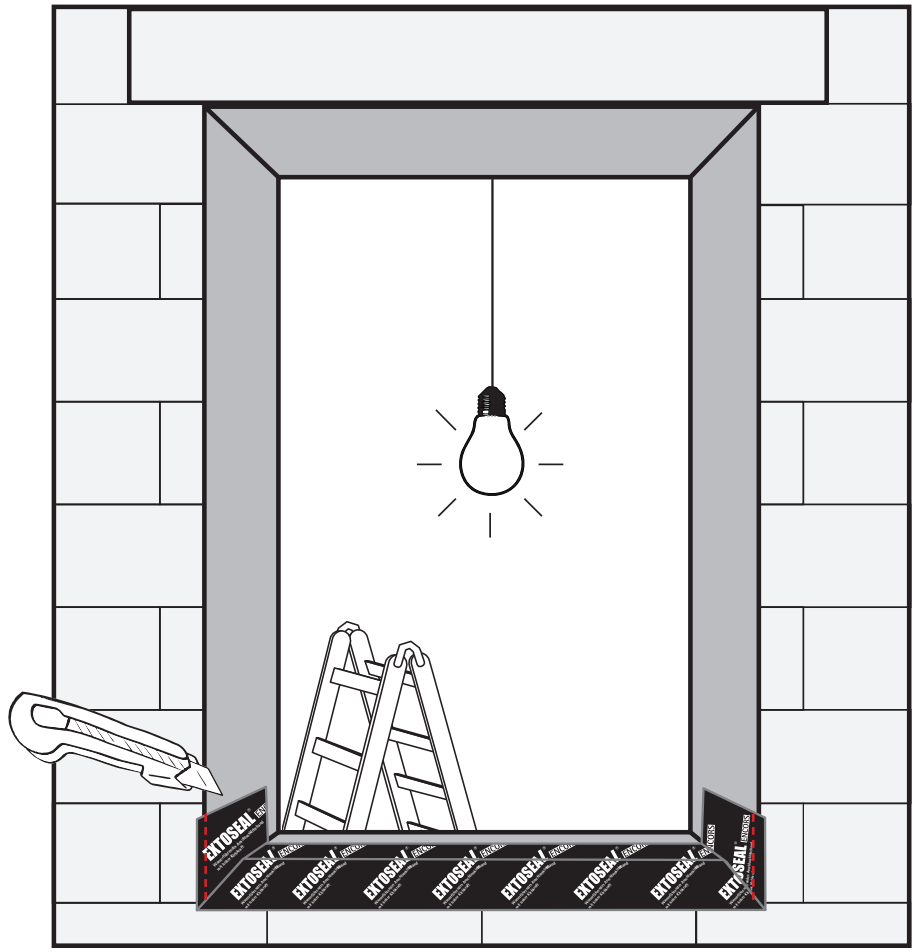
2. Atdalīt plato līmlentes papīru un ielīmēt EXTOSEAL ENCORS ailes apakšējā daļā



Pielīmēt pie loga ailes sānu malas

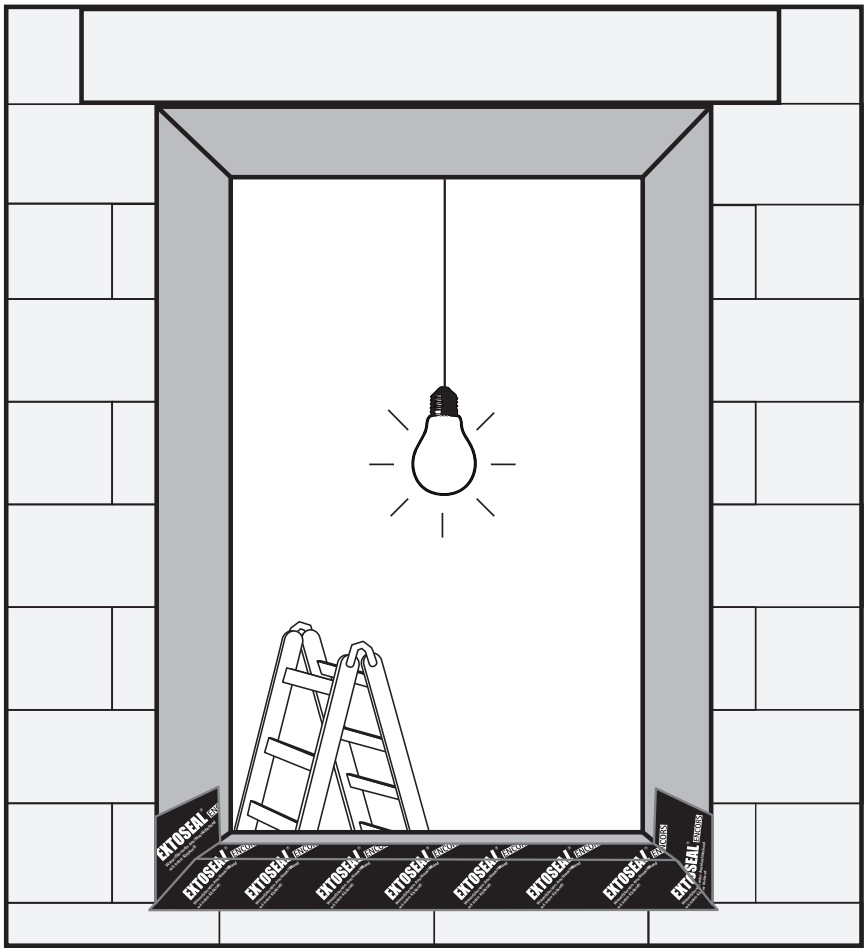
! EXTOSEAL ENCORS loga ailē jāielīmē tā, lai līmlentes daļa ar tievo atdalošo papīru atrastos pāri ailes ārpusei. Tā vēlāk tiek līmēta uz apmetuma. Līmlenti jāievada precīzi stūros un tur to cieši jāpiespiež.

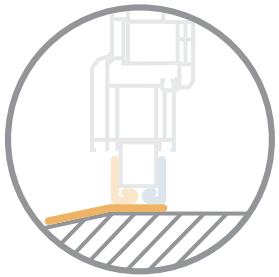
3. Nogriezt vertikālos pārpalikumus



Gadījumā, ja EXTOSEAL ENCORS ielīmēta apmetamā zonā, apmetumam jāparedz armējums.

4. Pielīmēt EXTOSEAL ENCORS

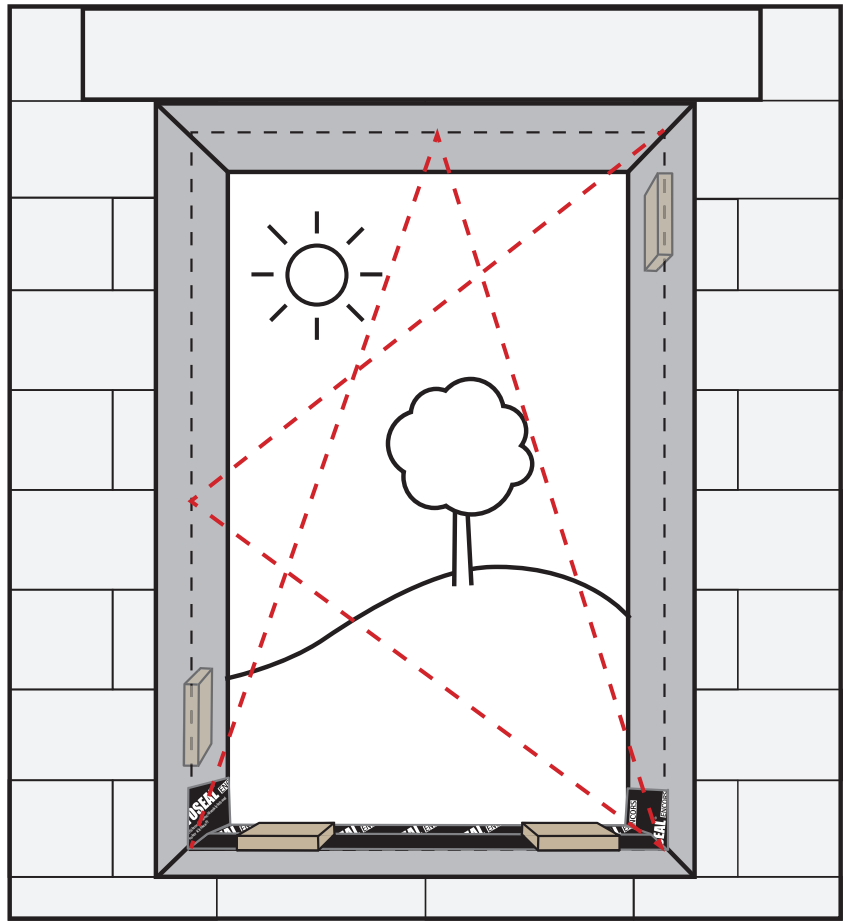


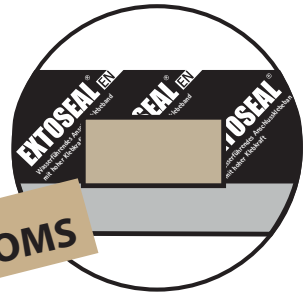


Gatavs

! Līmlenti ievadīt precīzi stūros un visur cieši piespiest.

1. Slodzes noņemšanai uzlikt atbalsta blokus

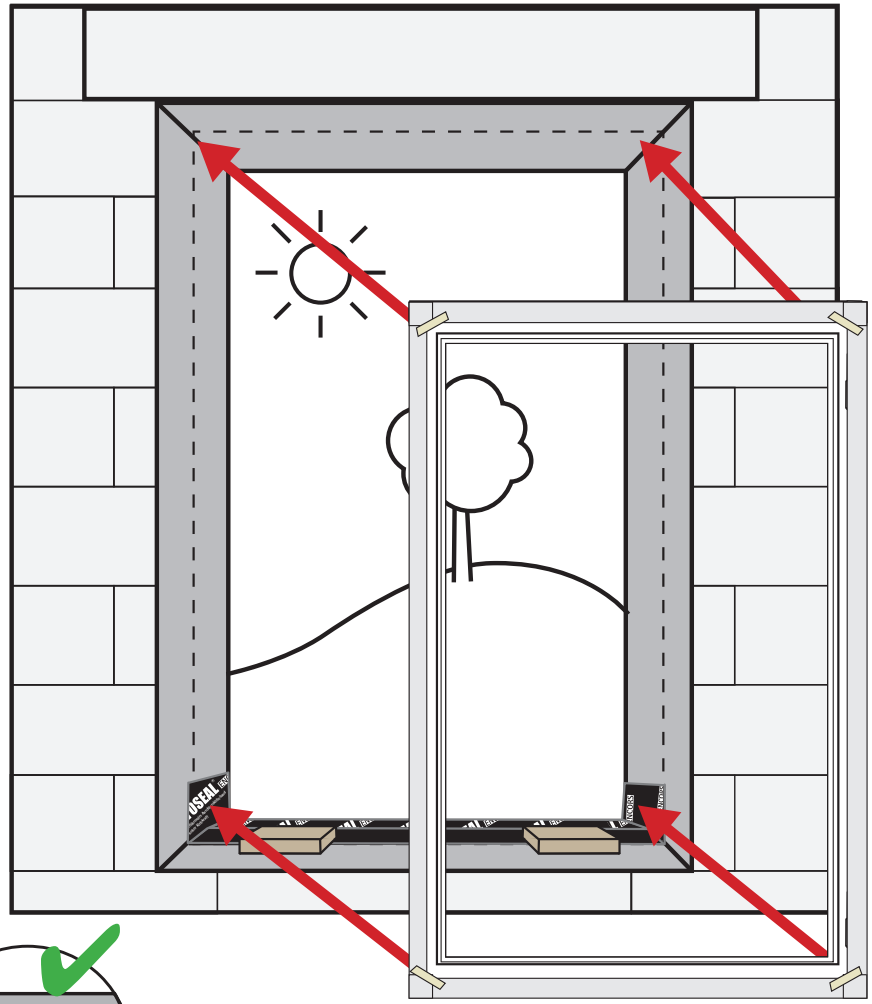


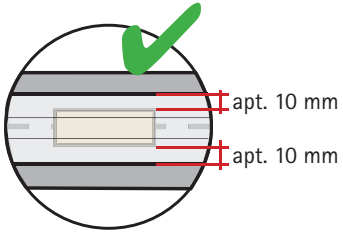


PROFESIONĀĻA PADOMS

Ja izmanto atbilstoša izmēra un piemērotus stiprinājumus, var neizmantot atbalsta blokus un nelikt logus uz izturīgas siltumizolācijas.

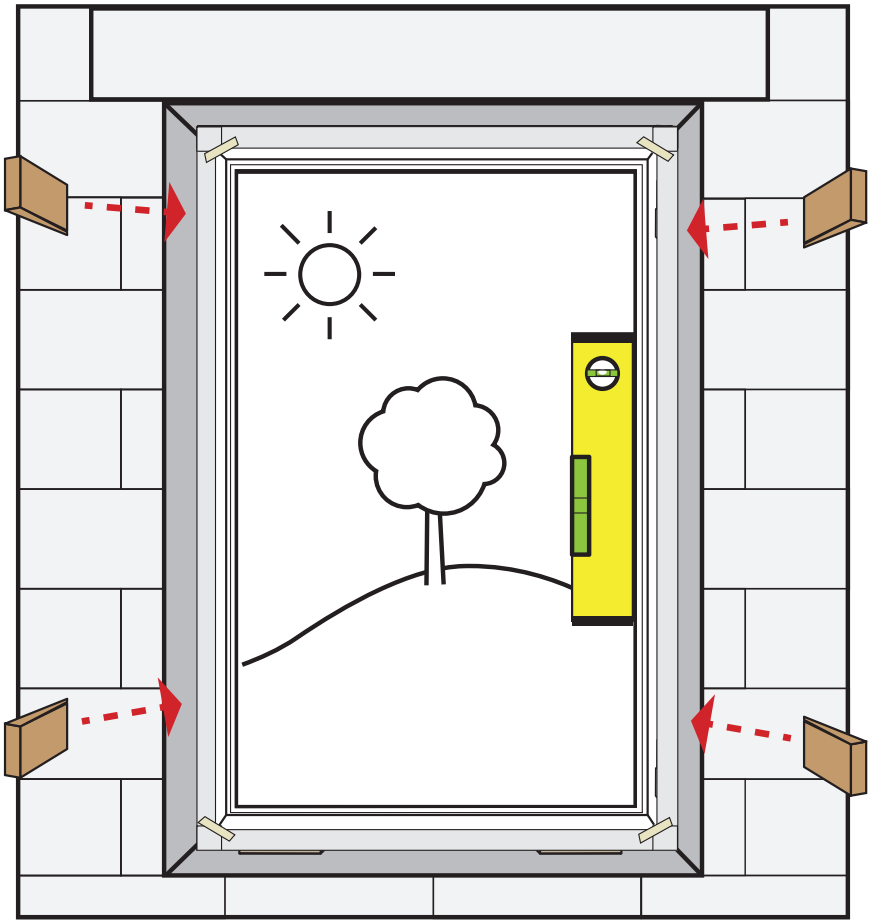
2. Iecelt loga rāmi



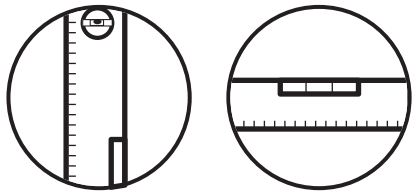


! Izmantot atbalsta blokus no cieta koka vai plastmasas (spiediena izturīgus un ilgstoši stabilas formas). Tie nedrīkst atrasties ārpus rāmja.

3. Logu izlīdzināt un nofiksēt

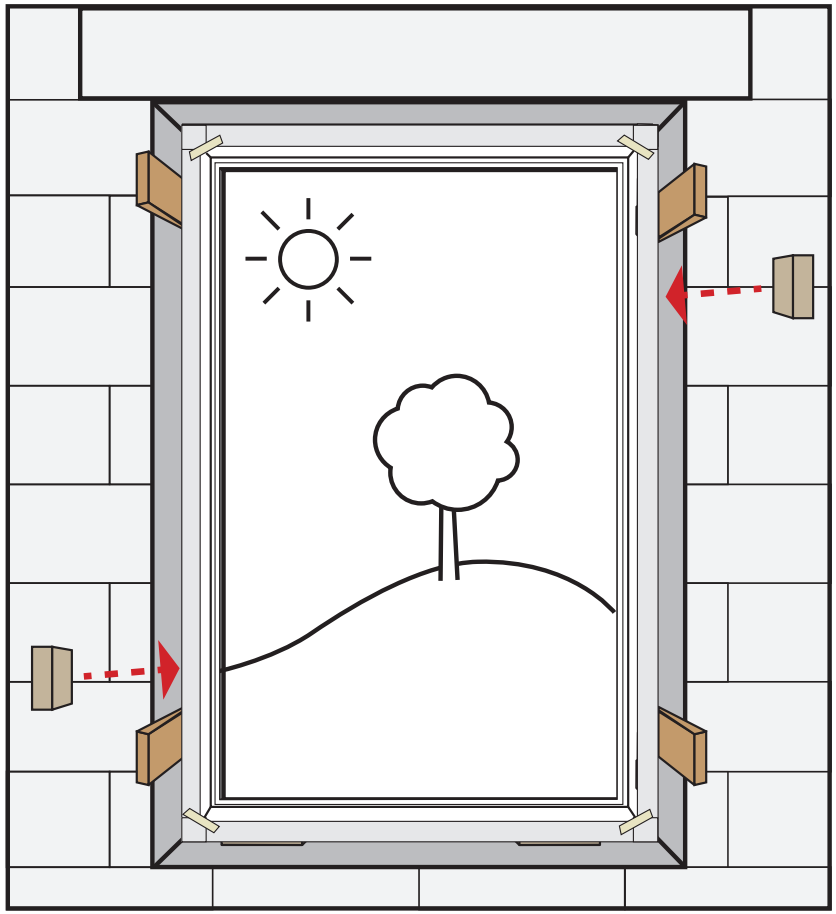


Fiksatori: ķīļi, gaisa spilveni vai citi



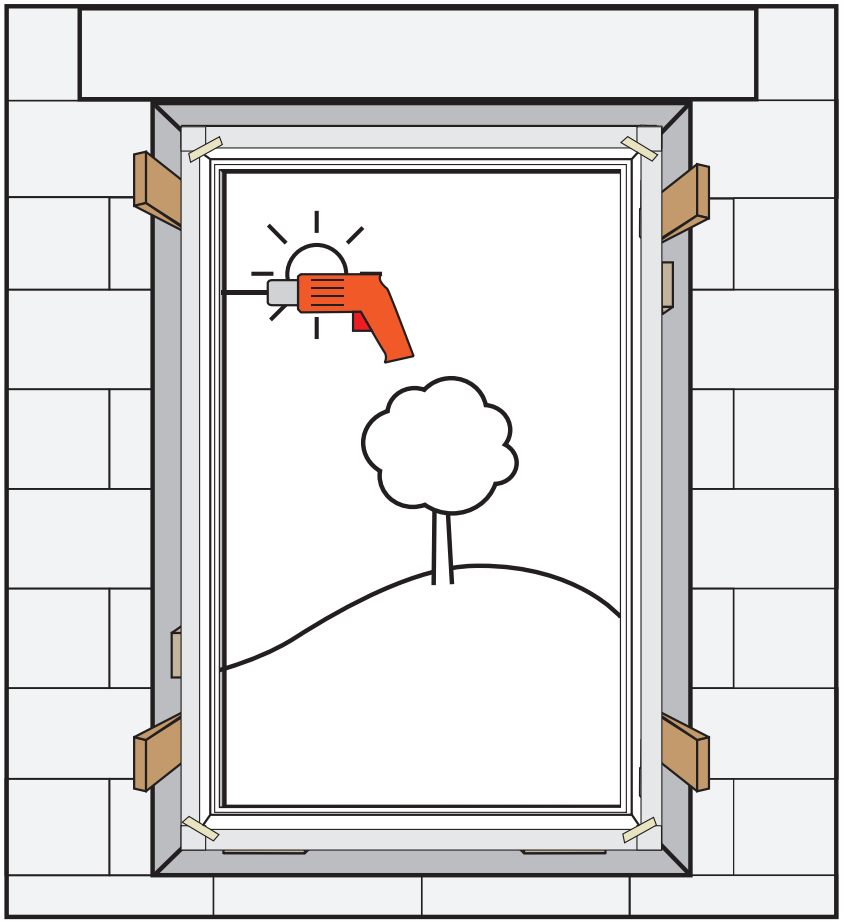
! Uzmanīt montāžas augstumus un attālumus līdz fasādes malām.

4. Dotajā gad. ielikt sānu atbalsta blokus

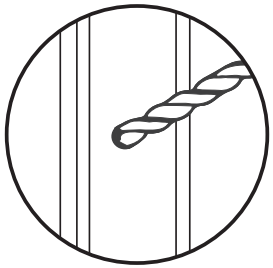


Sānu atbalsta bloki kalpo kā slodzes noņēmēji. Pārbaudīt, lai logs precīzi iegultu ailē un nostiprināt to loga pastāvīgajā vietā.

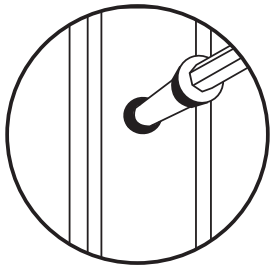
5. Logu piestiprināt



Stiprināšanas sistēma: ievērot statiskās prasības, stiprinājumiem jābūt integrētiem logu izolācijā.

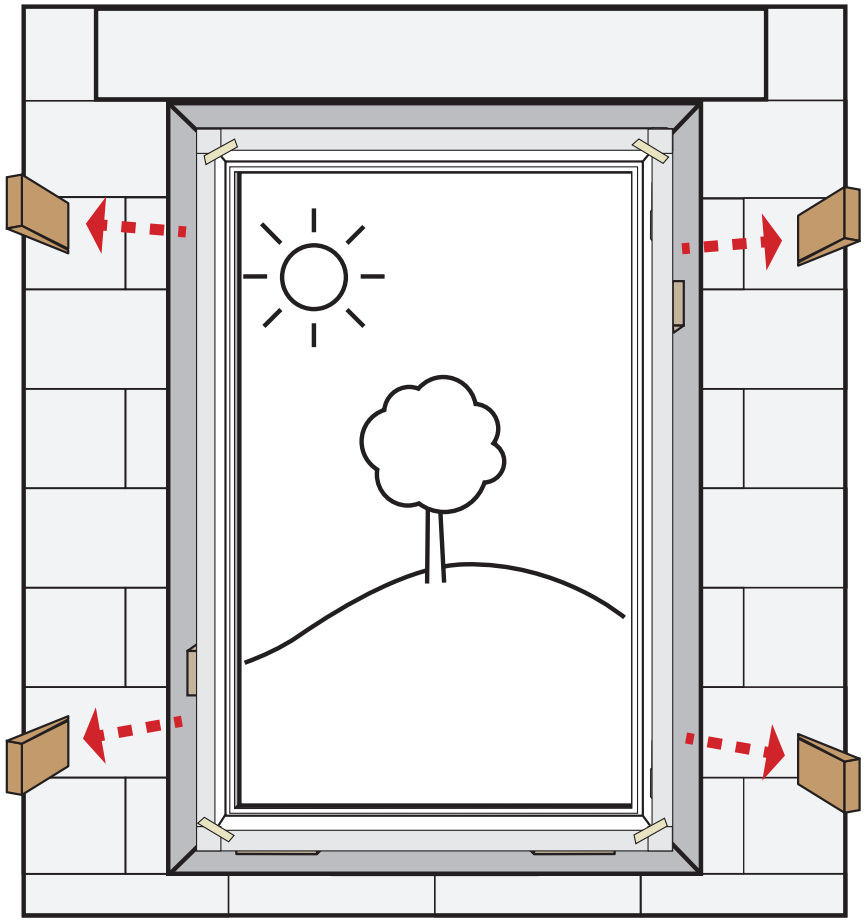


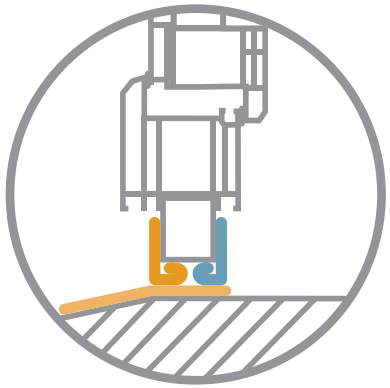
Izurbt



Logu piestiprināt ar piemērotu stiprinājumu sistēmu

6. Noņemt fiksatorus

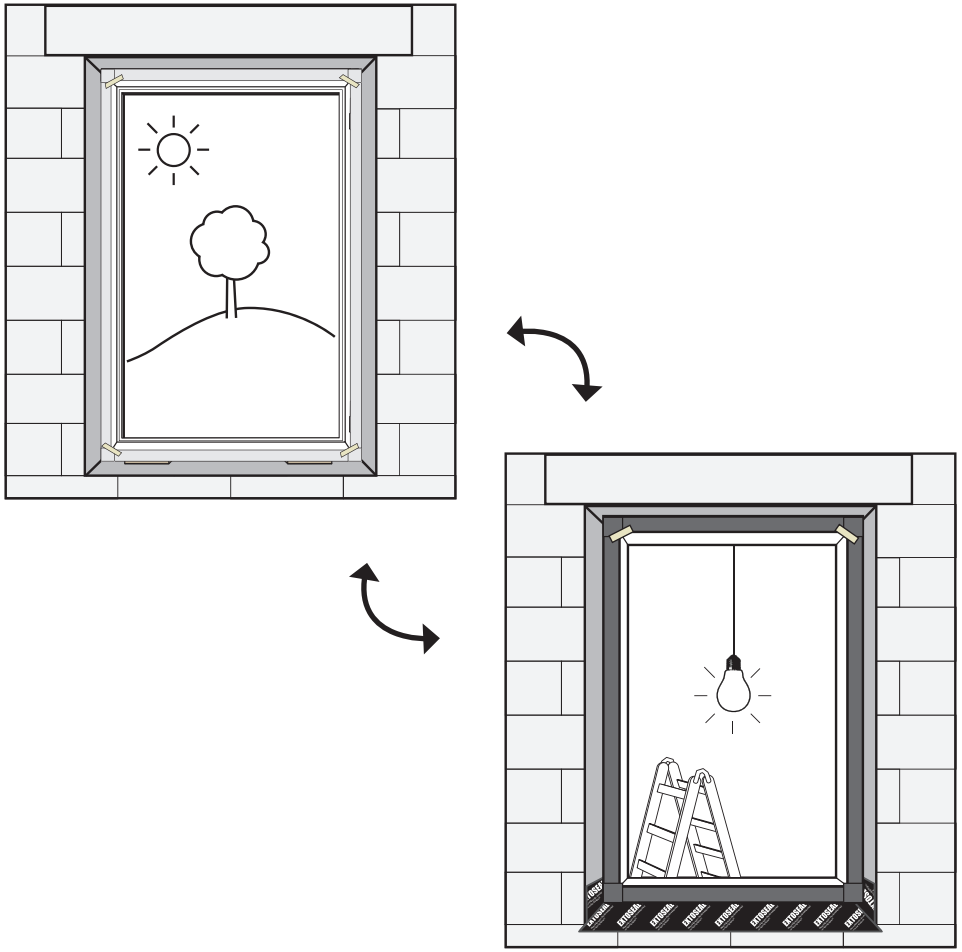




Gatavs

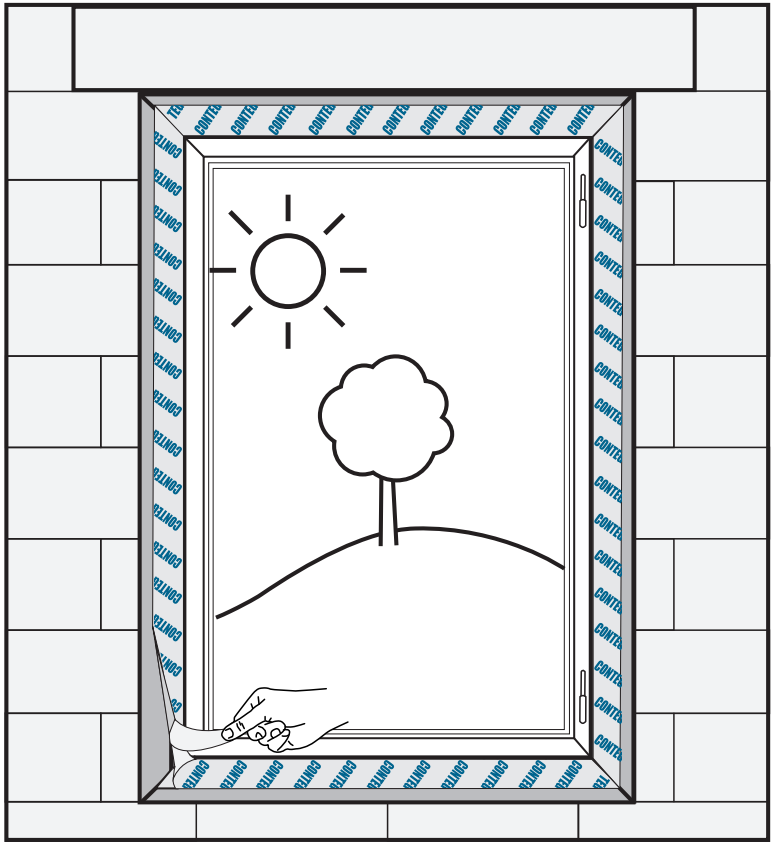
PROFESIONĀĻA PADOMS

Sākt ar iekšpusi vai ārpusi? Atkarībā no apstākļiem.



Sākt ar iekšpuses vai ārpuses izolāciju? Izlemiet atkarībā no vietas apstākļiem, kā piemēram, laikapstākļiem vai būvniecības posma – pro clima pieslēgumu līmlentes šeit secību nenosaka.

1. Līmlenti aplīmēt ap visu loga aili

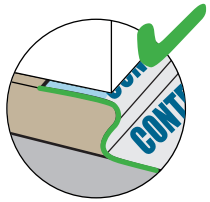


Noņemt atdalošo papīru

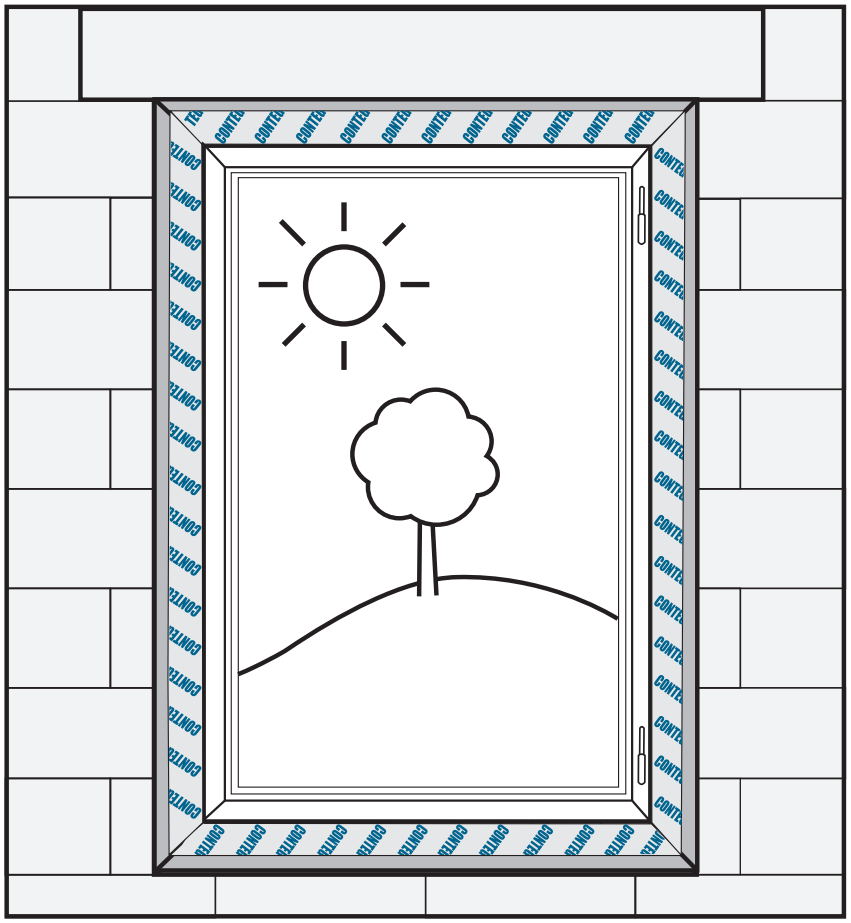
Ar PRESSFIX piespiest

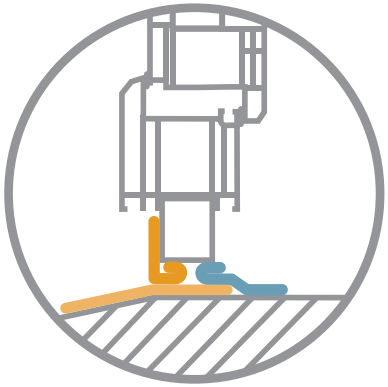
Stūrus nofiksēt ar ORCON F

! Līmlenti pielīmēt, paredzot kustīgu ielocījumu.



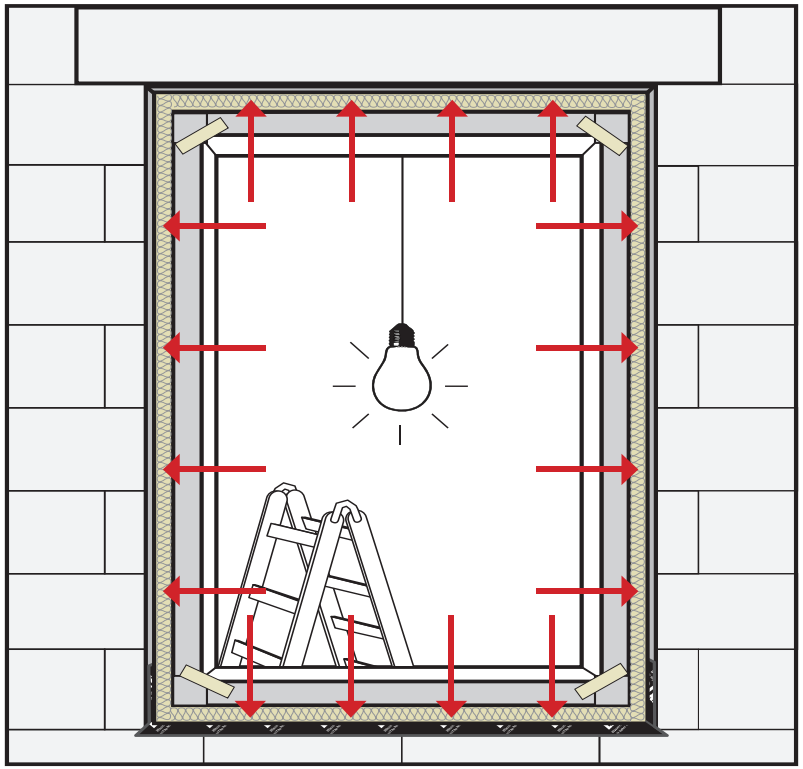
2. Gaisa hermetizācija iekšpusē: gatava

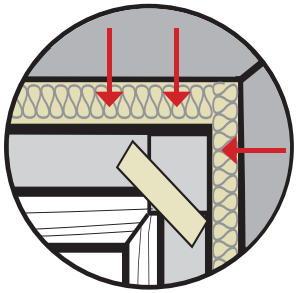




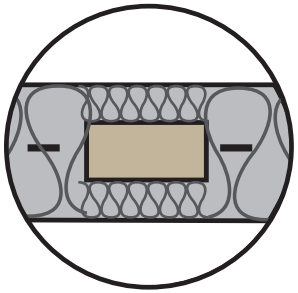
Gatavs

1. Spraugas aizpildīt ar siltumizolācijas materiālu





Spraugu visapkārt logam aizpildīt ar siltumizolācijas materiālu, neatstājot nevienu tukšu dobumu.

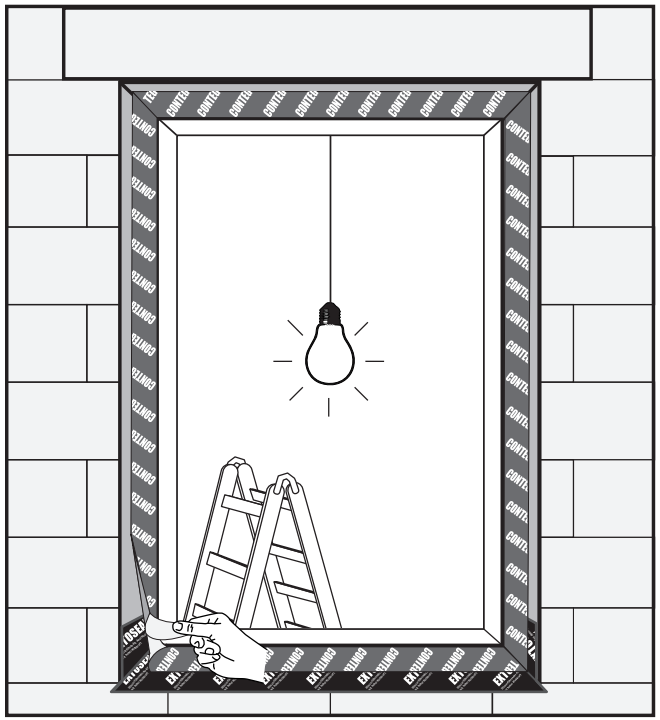


Siltinājumu likt arī pāri atbalsta blokiem

PROFESIONĀĻA PADOMS

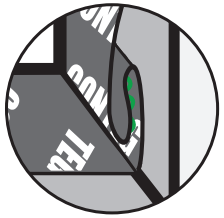
Iepriekš pielīmētā pieslēgumu līmlente tagad būtiski atvieglo siltumlzolācijas ievietošanu.

1. Līmlenti aplīmēt ap visu loga aili



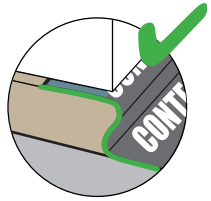
Noņemt atdalošo papīru

Ar PRESSFIX piespiest



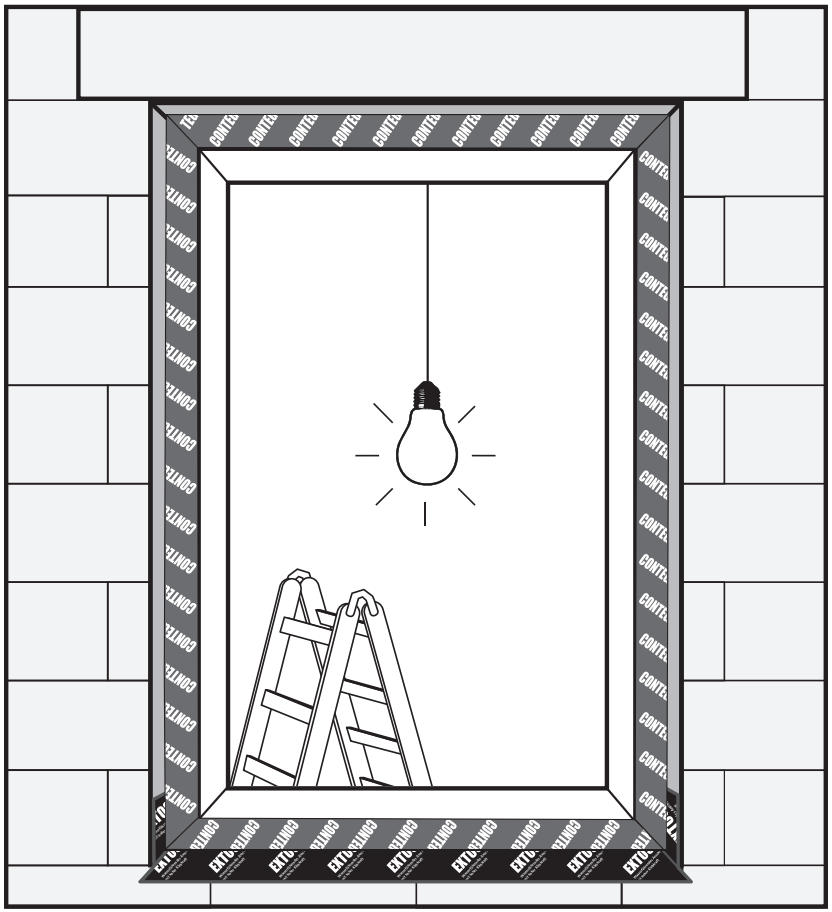
Stūrus nofiksēt ar ORCON F

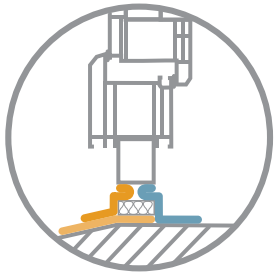
Līmlenti pielīmēt, paredzot kustību ielocījumu.



Nevainojamu ārējo aizsardzību pret vēju un laikapstākļu ietekmi var panākt tikai ar kārtīgu, bez burzījumiem izveidotu nepārtrauktu pieslēguma līmlenšu salīmēšanu.

2. Laikapstākļu barjera ārpusē: gatava

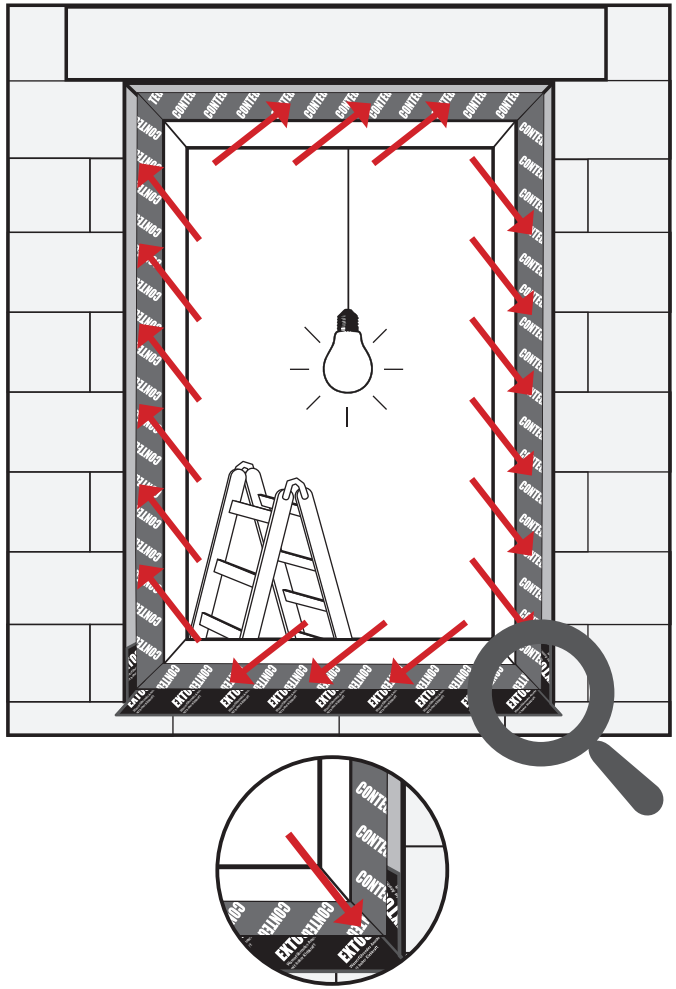




Gatavs

Palodžu galus montēt tā, lai tie atrastos vienā līmenī ar apmetumu. Tādējādi uz virsmas nekrāsies stāvošs ūdens, kas varētu iesūkties konstrukcijās. Savienojumi jāizolē.

1. Vizūālā apsekošana



Rūpīga darbu vizuāla apsekošana ir obligāta. Šāda apsekošana un kvalitātes dokumentēšana jāveic pirms citu būvdarbu uzsākšanas objektā. Šajā stadijā jebkurus uzlabojumus veikt ir visvienkāršāk un visātrāk.

PROFESIONĀĻA PADOMS

Safotogrāfējiet iemontētos logus. Tas neprasa daudz laika, bet tam ir liela pievienotā vērtība: šādi Jūs dokumentējiet savu darbu kvalitāti pirms nākamajiem būvdarbu posmiem.

2. Spiediena pārbaude ar WINCON

WINCON
Pro clima WINCON ir pārbaudes ierīce ar kuras palīdzību ēkā tiek izveidots diferenciālais spiediens. Ar šī spiediena testa palīdzību nosaka pieslēgumu kļūdas un atklāj vietas, kur nepieciešami uzlabojumi.

3. Spiediena pārbaude ar BLOWER DOOR

© BlowerDoor GmbH

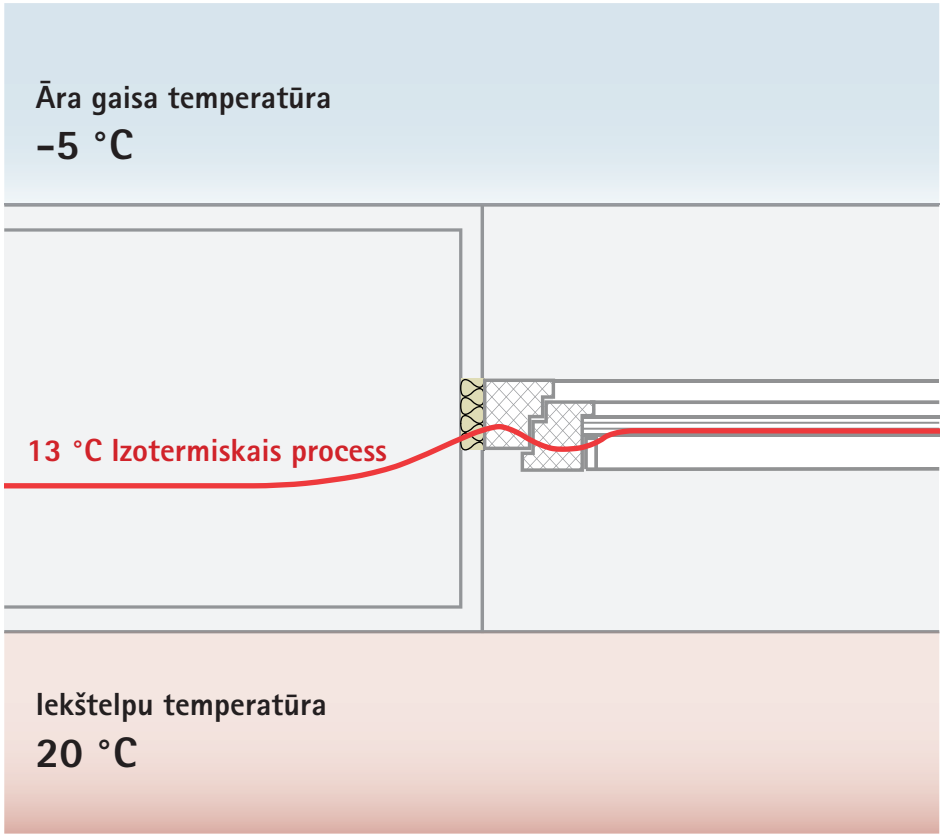
BLOWER DOOR
Blower-Door-process ir tāda pārbaudes metode, kur ēkā tiek izveidots diferenciālais spiediens. Ar spiediena testa palīdzību nosaka pieslēgumu kļūdas un atklāj vietas, kur nepieciešami uzlabojumi. Šī procesa laikā papildus iespējams noteikt ēkas gaisa apmaiņas koeficientu (n50).

PROFESIONĀĻA PADOMS

Pirms pārbaužu veikšanas pārliecinieties, ka citu darbu veicēji objektā arī nav ieplānojuši veikt šādu pārbaudi (gadījumos, ja darbus veic atsevišķi nolīgti uzņēmumi). Blower-door tests ir lietderīgs pēc siltumizolācijas iestrādes objektā.

Pareizs loga novietojums ēkas konstrukcijā

Logu pieslēgums pie monolītas mūra sienas



Atkarībā no sienu sistēmas, logu novietojums variē vadoties pēc 13 °C izotermiskā procesa norises. Šim procesam vajadzētu noritēt pēc iespējas bez „lūzumiem".
Nesiltinātu sienu gadījumā, logs jāievieto ailes vidū. Tad izotermiskais process ir 13 °C konstante.
Lielākas novirzes no šīs izotermiskā procesa temperatūras var novest pie paaugstināta mitruma uzkrāšanās konstrukcijās vai uz to virsmas. Tas rada kondensāta un pelējuma veidošanās draudus.

Kontrolsaraksts – vai par visu padomāts?

1. Pamatslānis	☐ Gluds apmetums ☐ Noturīga pamatne (drupšanas pārbaude) ☐ Sala neskarts ☐ Nav taukains/eļļains ☐ Tīrs (noslaucīt)
2. Gaisa hermētiskuma slāņaiekštelpās sagatavošana	☐ Loga rāmis tīrs ☐ CONTEGA SOLIDO SL – pielīmēta, izveidota stūru cilpa, gali salīmēti ☐ Alternatīva: CONTEGA SOLIDO SL-D ar PRESSFIX piespiesta ☐ Pēc izvēles: noplēšama lī–pieslēgumu līmlente pielocīta un fiksēta
3. Laikapstākļu barjeras ārpusē sagatavošana	☐ CONTEGA SOLIDO EXO – pielīmēta, izveidota stūru cilpa, gali salīmēti, ar PRESSFIX piespiesta ☐ Alternatīva: CONTEGA SOLIDO EXO-D ar Pressfix piespiesta ☐ Pēc izvēles: noplēšamā līmlente – pieslēgumu līmlente pielocīta un fiksēta
4. Palodze	☐ EXTOSEAL ENCORS piegriezt, aplīmēt ailes apakŠējo ārmalu un ar PRESSFIX piespiest ☐ Alternatīva: iepriekš izveidot slīpumu ar nesoša siltumizolācijas ķīļa palīdzību
5. Loga ielikšana	☐ Atbalsta bloki ☐ Fiksatori ☐ Piemērota stiprinājuma sistēma Loga novietojums konstrukcijā: centrēts
6. Gaisa hermetizācijas slāņa izveidošana iekštelpās	☐ CONTEGA SOLIDO SL ar PRESSFIX piespiest pie loga ailes ☐ ORCON F – līmlentes stūrus nofiksēt
7. Spraugu siltināšana	☐ Sertificēts siltumizolācijas materiāls
8. Ārējās barjeras izveidošana	☐ CONTEGA SOLIDO EXO ar PRESSFIX piespiest pie loga ailes ☐ ORCON F – līmlentes stūrus nofiksēt
9. Kvalitātes pārbaude	☐ Vizuālā apsekošana ☐ Spiediena pārbaude WINCON/BLOWER DOOR ☐ Darbu pieņemšana un dokumentēšana

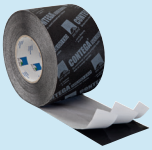
pro clima

Sistēmu produkti

CONTEGA® SOLIDO SL

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente iekšdarbiem

Pārbaudes ziņojums
Nr. 16-000527-PRO2
(PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016



CONTEGA® SOLIDO EXO

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente āra darbiem

Pārbaudes ziņojums
Nr. 16-000527-PRO2
(PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

EXTOSEAL® ENCORS

Ūdensnecaurlaidīga pieslēgumu līmlente ar augstu saķeres spēju

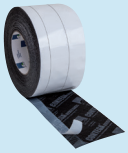
Pārbaudes ziņojums
Nr. 16-000527-PRO2
(PB 2-E03-020310-de-01)
Paldze EXTOSEAL ENCORS
ar CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

PRODUKTU-VARIANTI:

CONTEGA® SOLIDO SL-D

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente iekšdarbiem ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses

Pārbaudes ziņojums
Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
15.03.2016



CONTEGA® SOLIDO EXO-D

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmlente iekšdarbiem ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses

Pārbaudes ziņojums
Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D
saskaņā ar MO-01/1:2007-01, Par. 5
15.03.2016

ORCON F

Pieslēgumu līme iekšdarbiem un āra darbiem

PRESSFIX

Palīgrīks

MOLL bauökologische Produkte GmbH · Rheintalstraße 35 - 43 · D-68723 Schwetzingen
Fon + 49 (0) 62 02 - 27 82.0 · Fax + 49 (0) 62 02 - 27 82.21 · eMail info@proclima.com
www.proclima.com
SIA „ARTIVA" · Sila iela 9 · Rīga · LV1057 · Tālr.+371 29252882 vai +371 29116116 ·
e-pasts: info@artiva.lv · www.artiva.lv

Jūsu pro clima partneris:

pro clima®

2016-08 M16805