

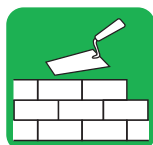
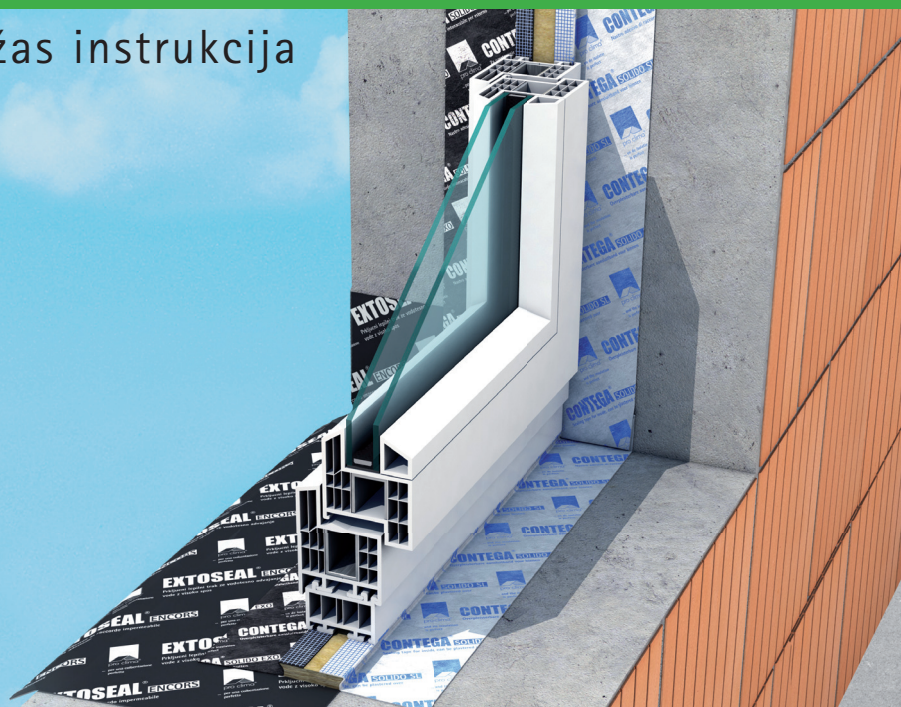
pro clima

JAUNUMS

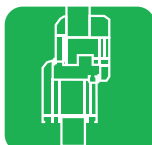
LOGU AILE

Hermetizācijas sistēmas profesionāļiem

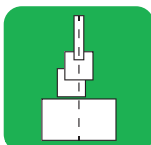
Montāžas instrukcija



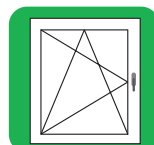
MŪRA
JAUNBŪVE



PLASTIKĀTS



CENTRĒTA
MONTĀŽA

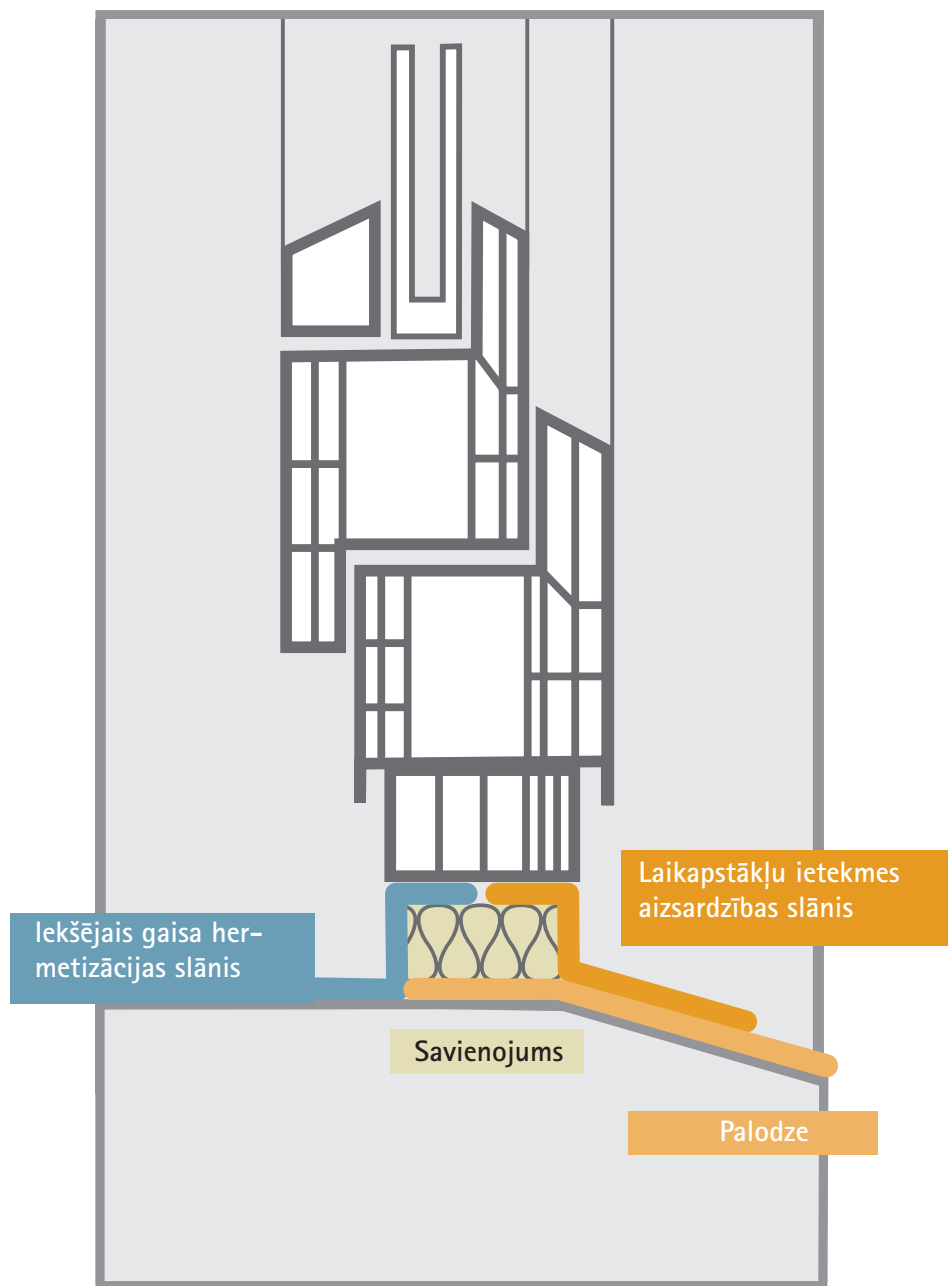


ATVĒRT-ATGĀŽT



www.proclima.com/www.artiva.lv





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.

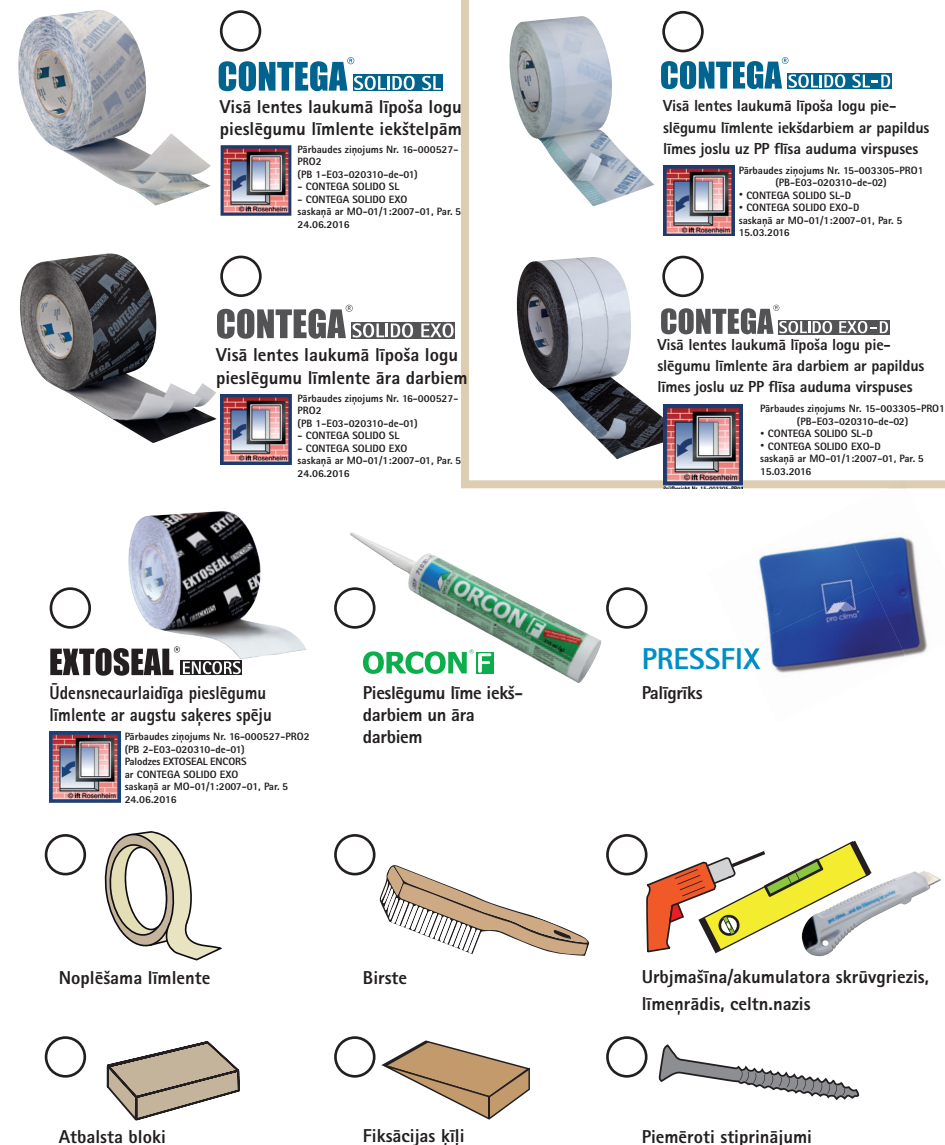
Saturs	Pavisam vienkārši līdz perfektam pieslēgumam
1. Pamatnes pārbaude	6.lpp
2. Iekšējā hermetizācijas slāņa sagatavošana	7.lpp
3. Ārējā slāņa pret laikapstākļu ietekmi sagatavošana	18.lpp
4. Loga ailas apakšējās malas sagatavošana	22.lpp
5. Loga ielikšana	27.lpp
6. Iekšējā hermetizācijas slāņa izveidošana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

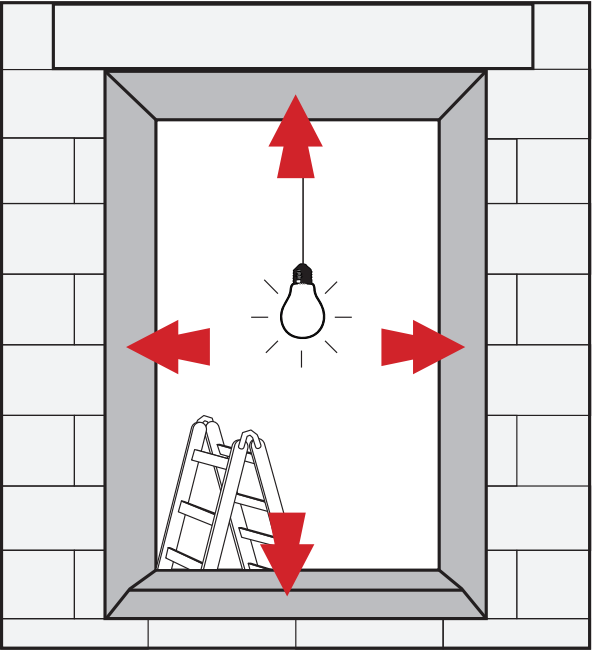
Šī instrukcija attiecināma uz:

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

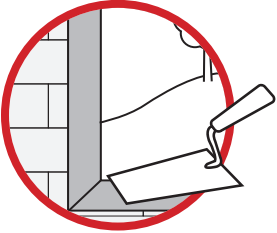
⊗ Kontrolsaraksts - nepieciešamie produkti

PRODUKTU-VARIANTI:

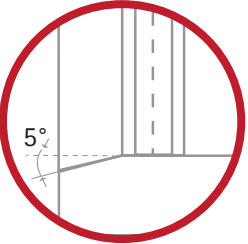




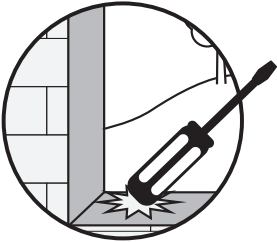
Pārbaudiet pamatnes stāvokli:



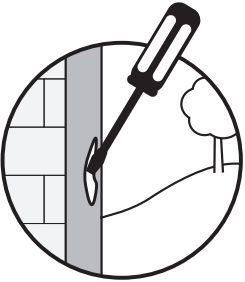
Pamatnei jābūt gludi apmestai



Pamatnei jābūt slīpai



Uzmanīgi izklausziniet



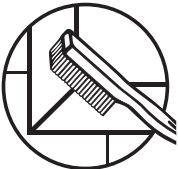
Paberzējiet vai nedrūp



Nav apsalsusi

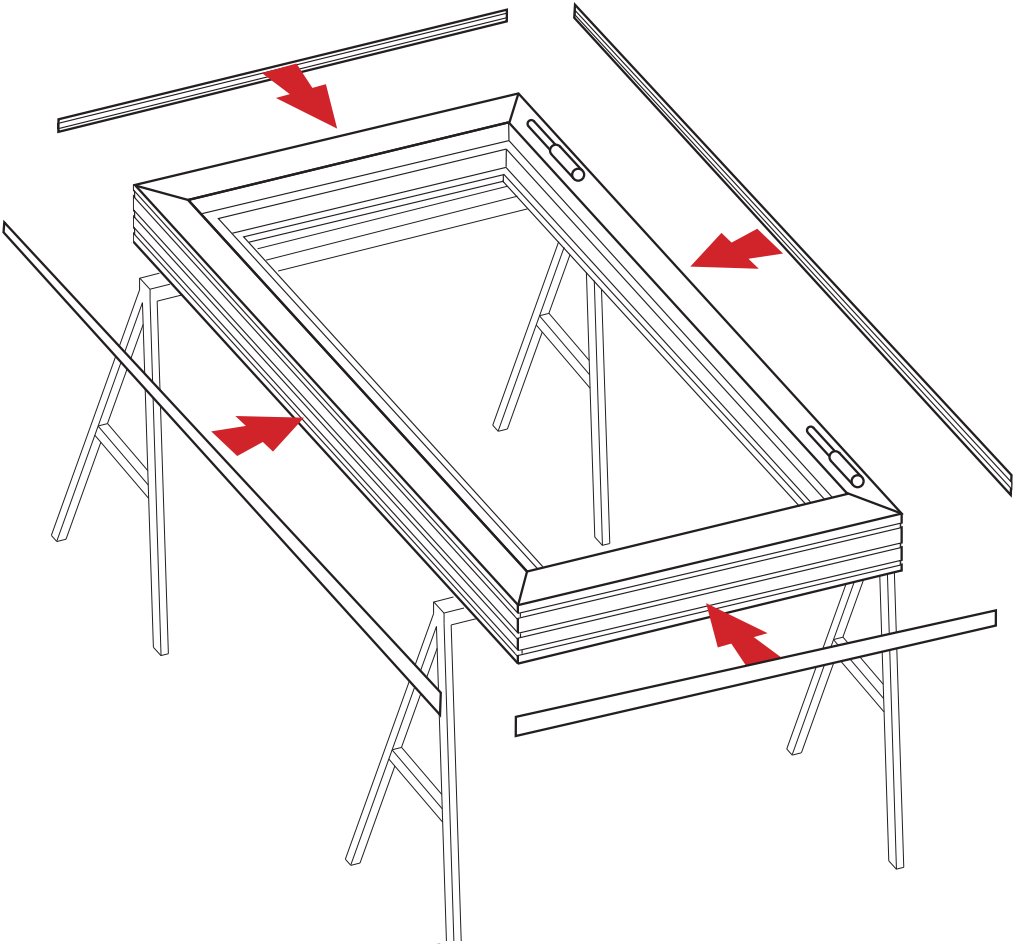


Nesatur taukus un eļļas



Tīra/noslaucīt

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



PROFESIONĀLA PADOMS

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



Logu profilu listēm stūri jāizveido hermētiski noslēgti un droši pret lietusgāzēm.

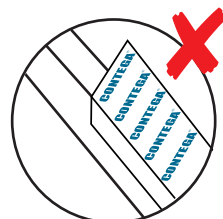
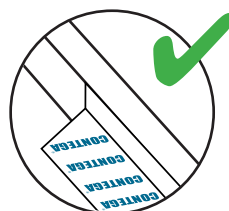
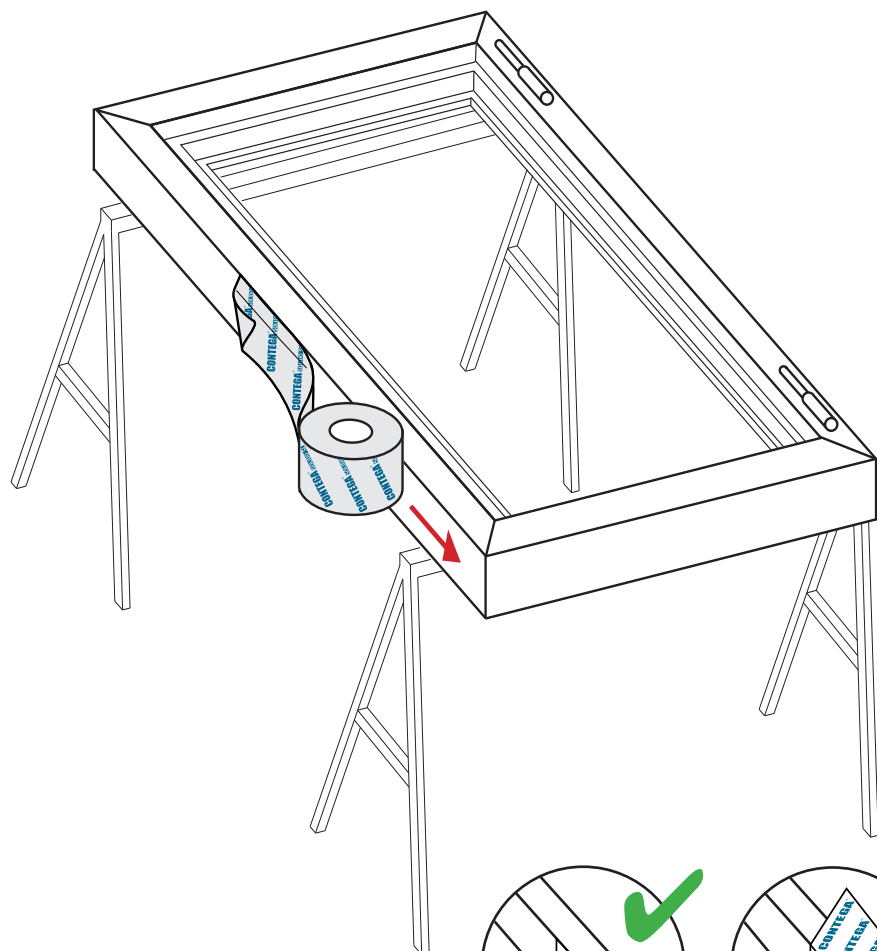
2. CONTEGA SOLIDO SL iekšdarbiem aplīmē ap loga rāmi

**CONTEGA[®] SOLIDO SL**

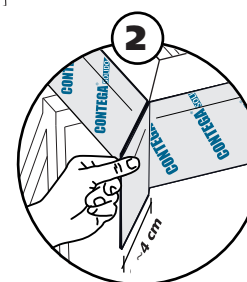
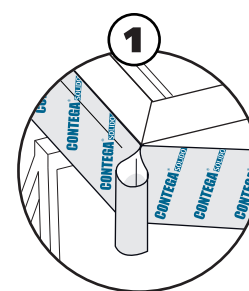
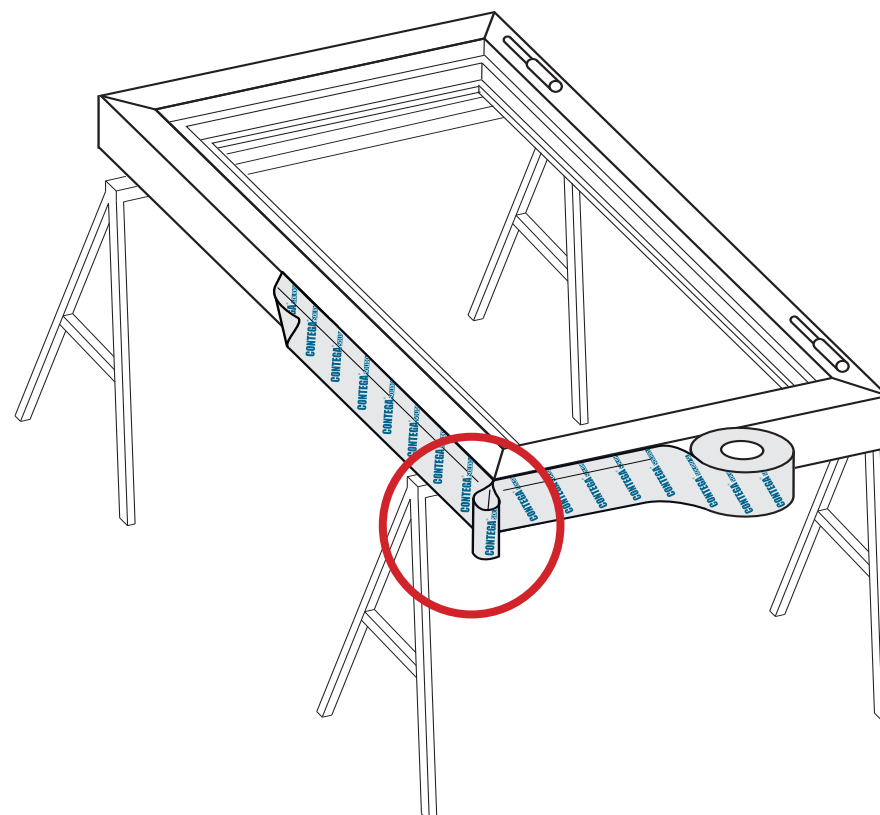
Visā lentes laukumā līpoša, difūzijai atvērta, apmetama pielslēgumu līmlente iekšdarbiem



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

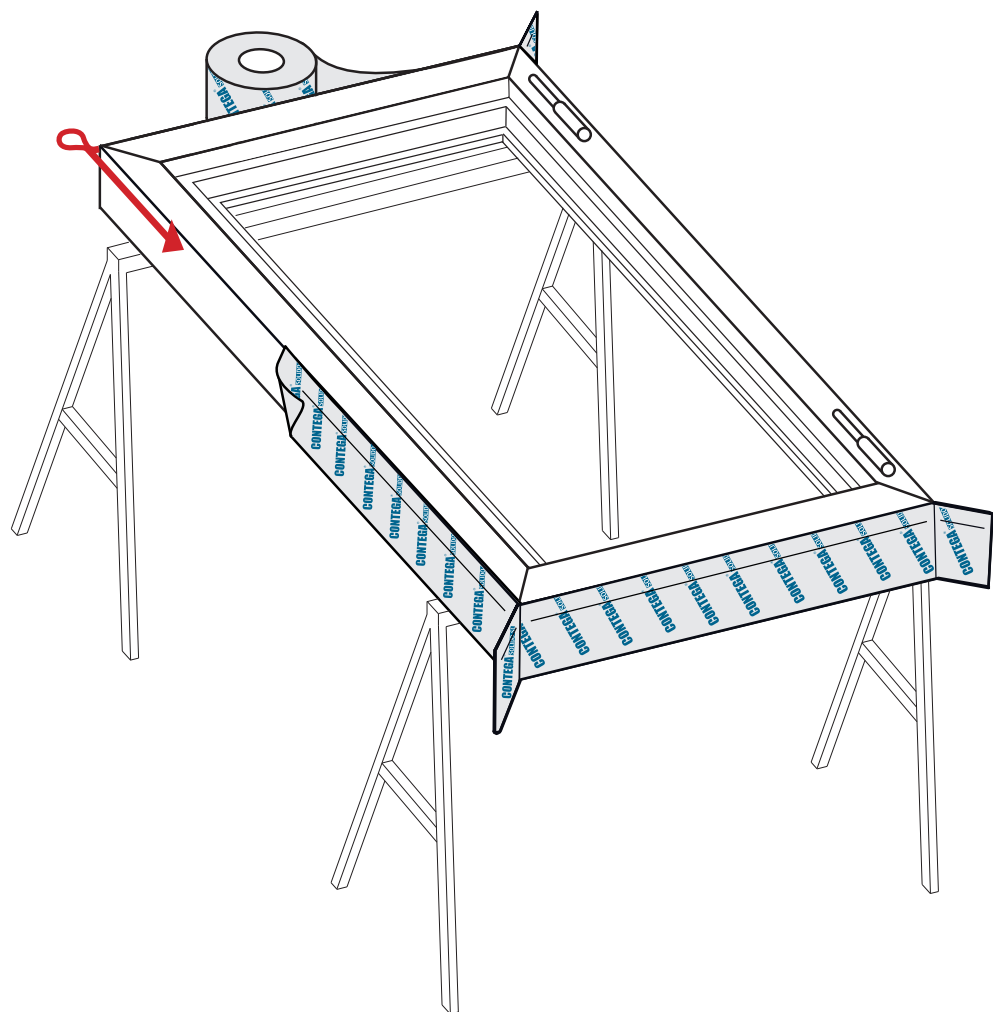


3. Izveidot pagarinājuma cilpu

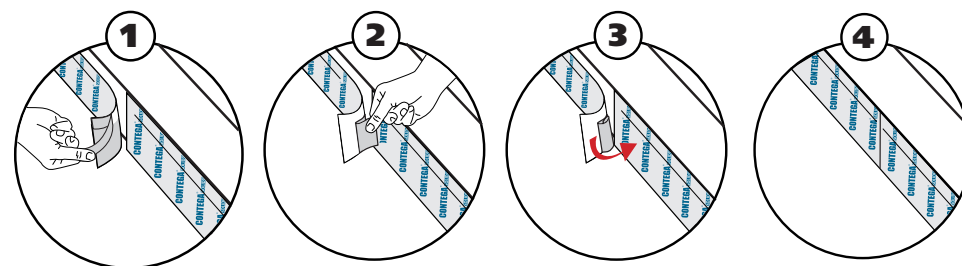
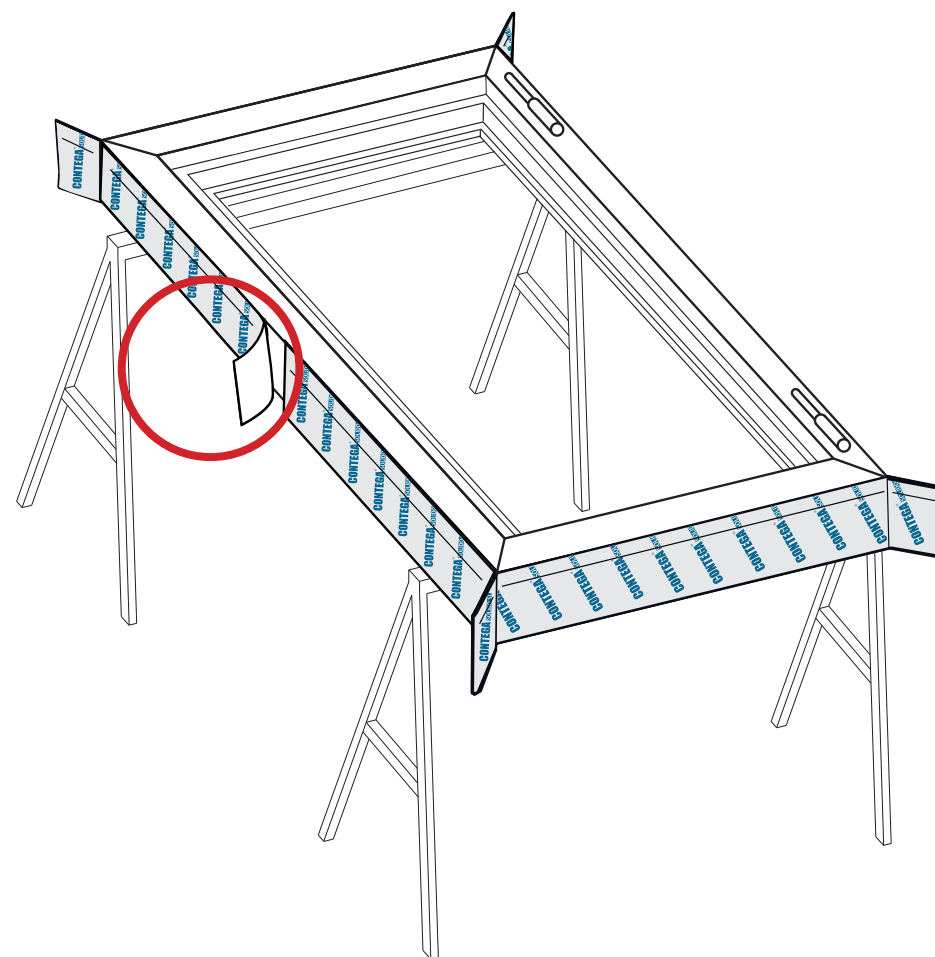


Kāpēc cilpa? Lai pēc loga uzstādīšanas ailē, līmlenti varētu rūpīgi ielocīt stūros un tur to blīvi pielīmēt. Pagarinājuma cilpai stūros jābūt vismaz 4 cm garai, vai sasniedzot montējamās lentes platumu.

4. CONTEGA SOLIDO SL aplīmēt visapkārt



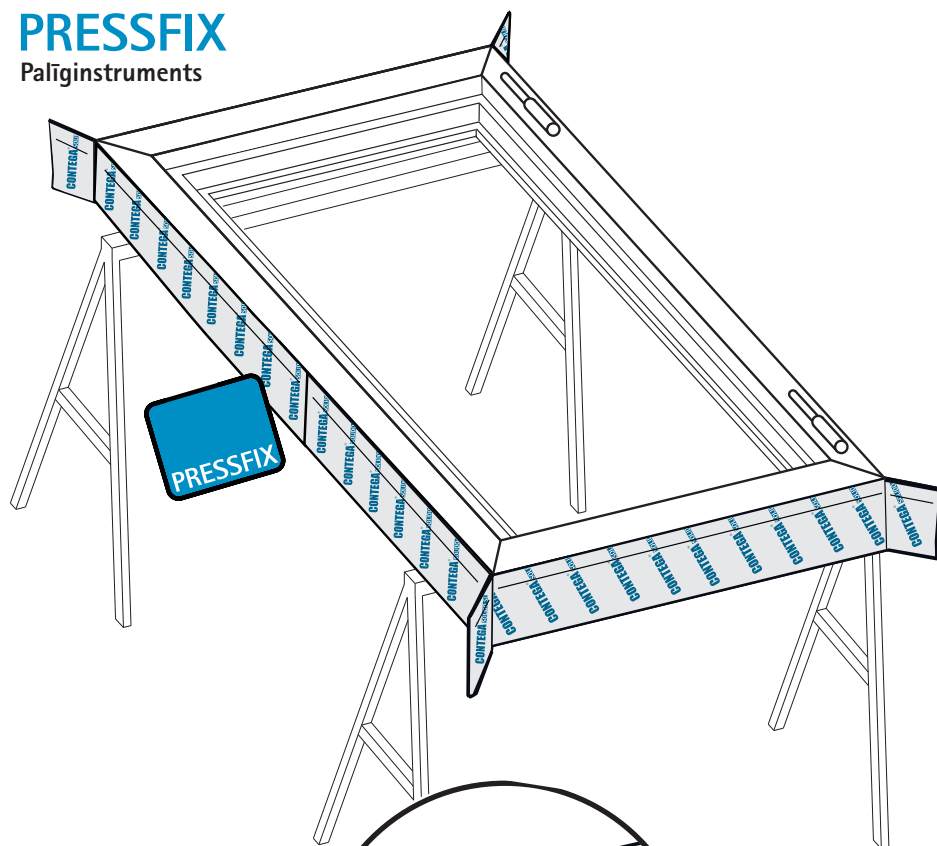
5. Galus salīmēt



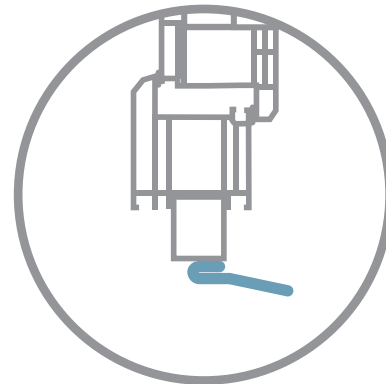
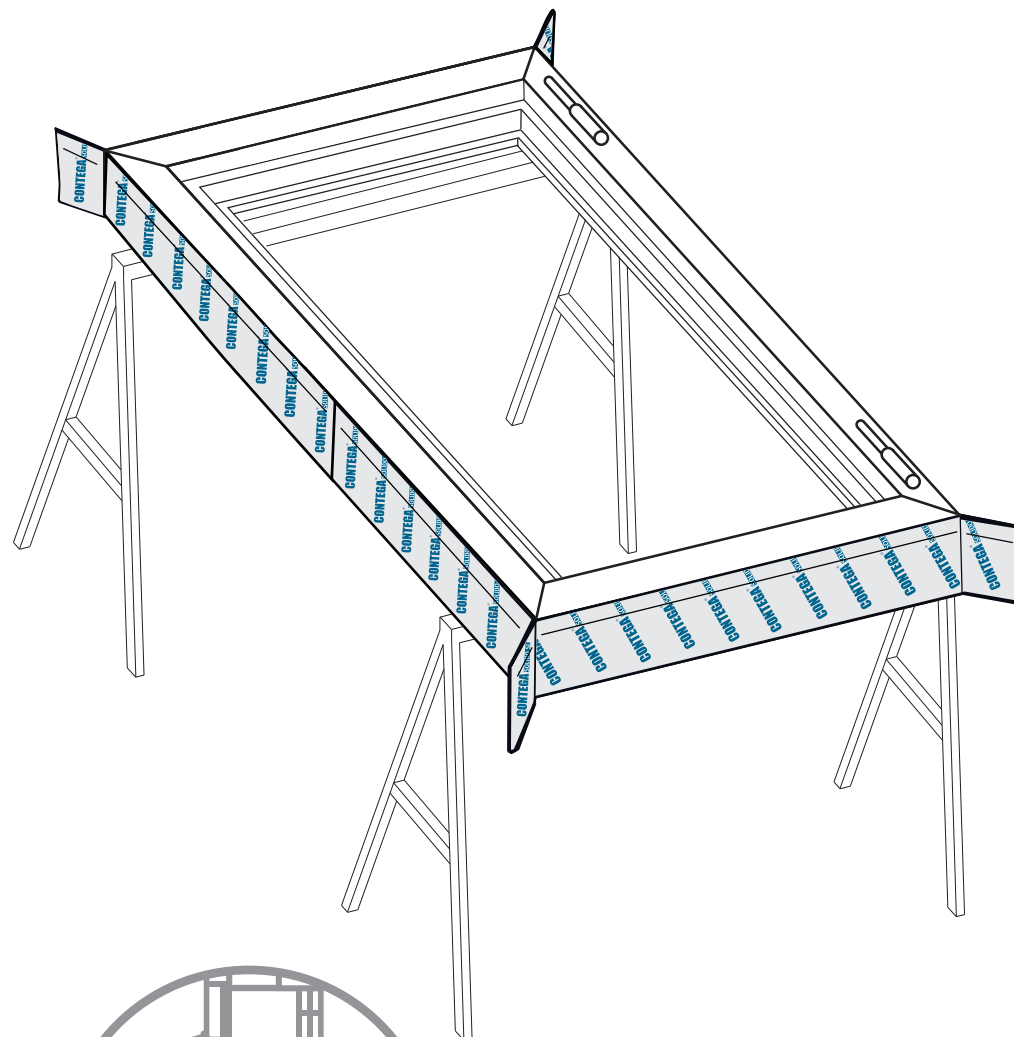
6. Līmlenti cieši piespiest



PRESSFIX
Palīginstruments



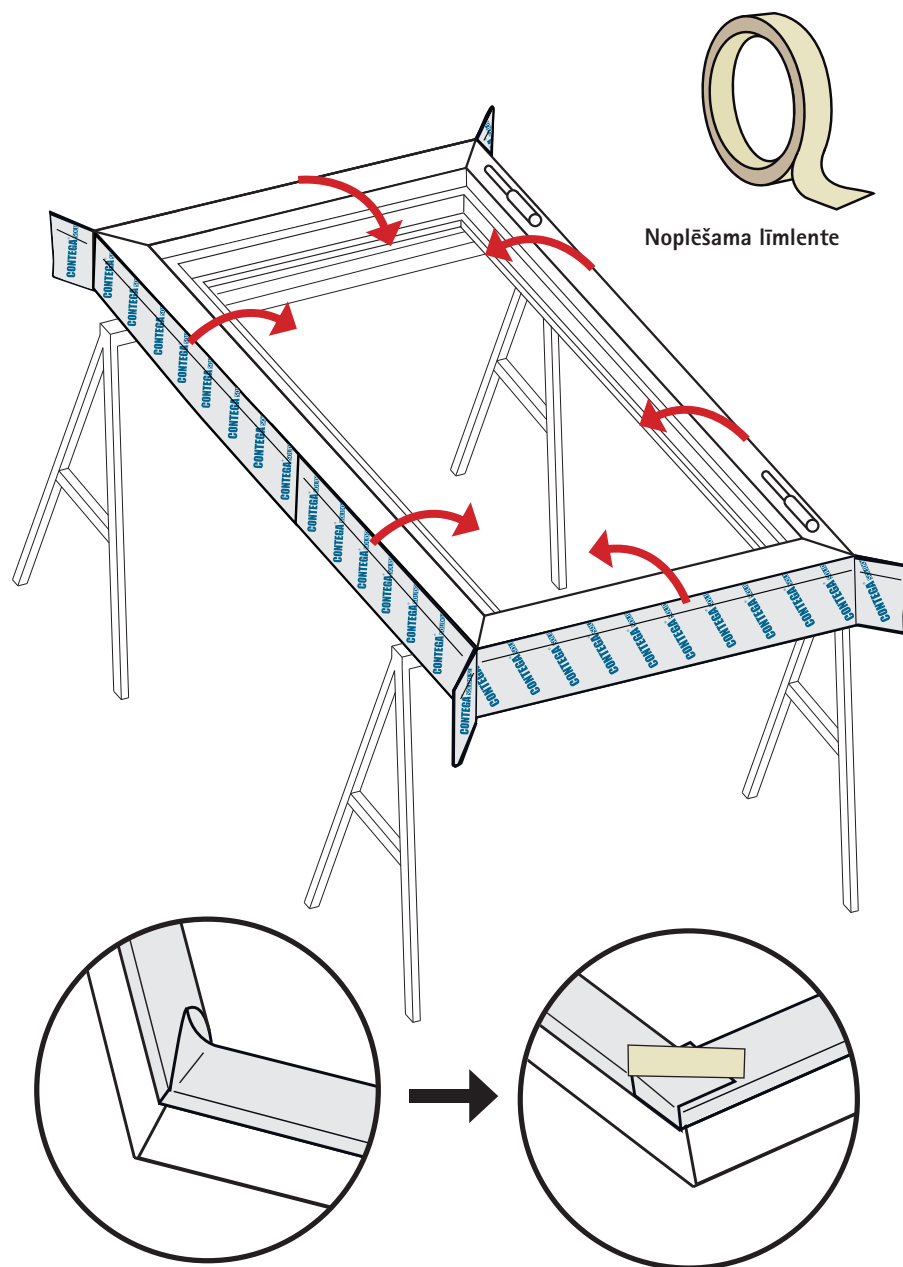
7. Loga rāmja iekšpuse



 **Gatava**

PROFESIONĀLA PADOMS:

Līmēntes nofiksēšana ar noplēšamās lentas palīdzību
atvieglos loga ievietošanu ailē.



PRODUKTA-VARIANTI

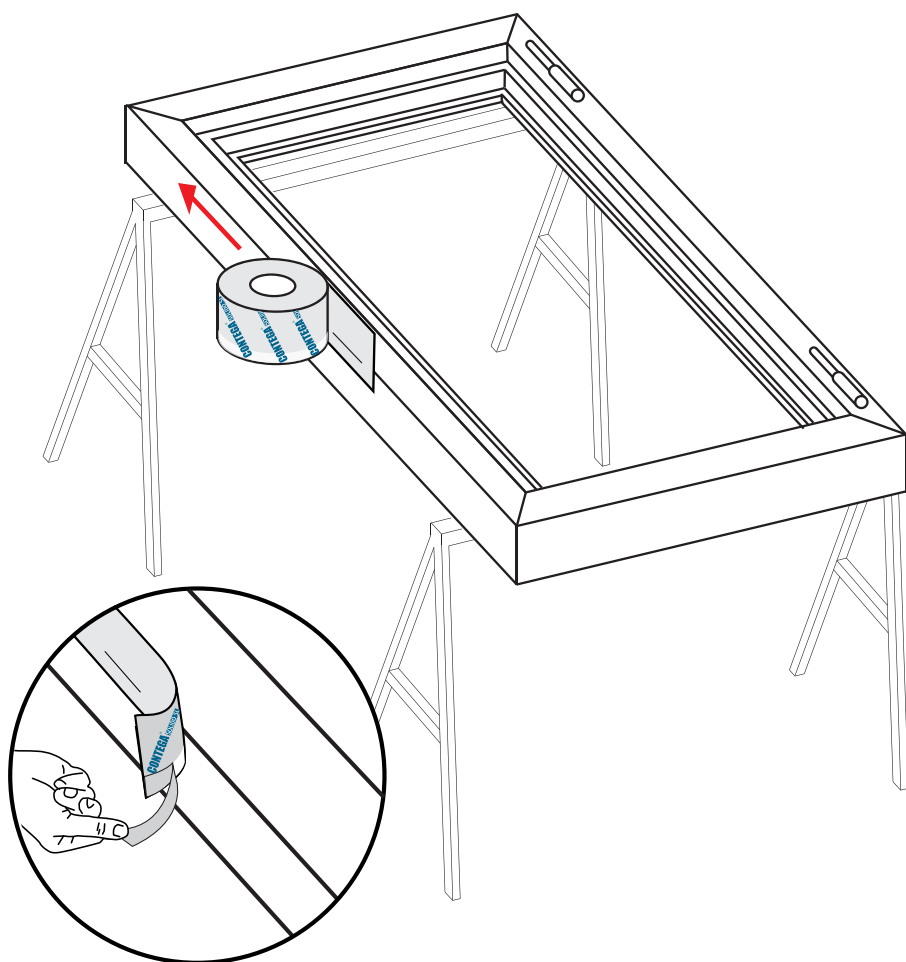


CONTEGA[®] SOLIDO SL-D

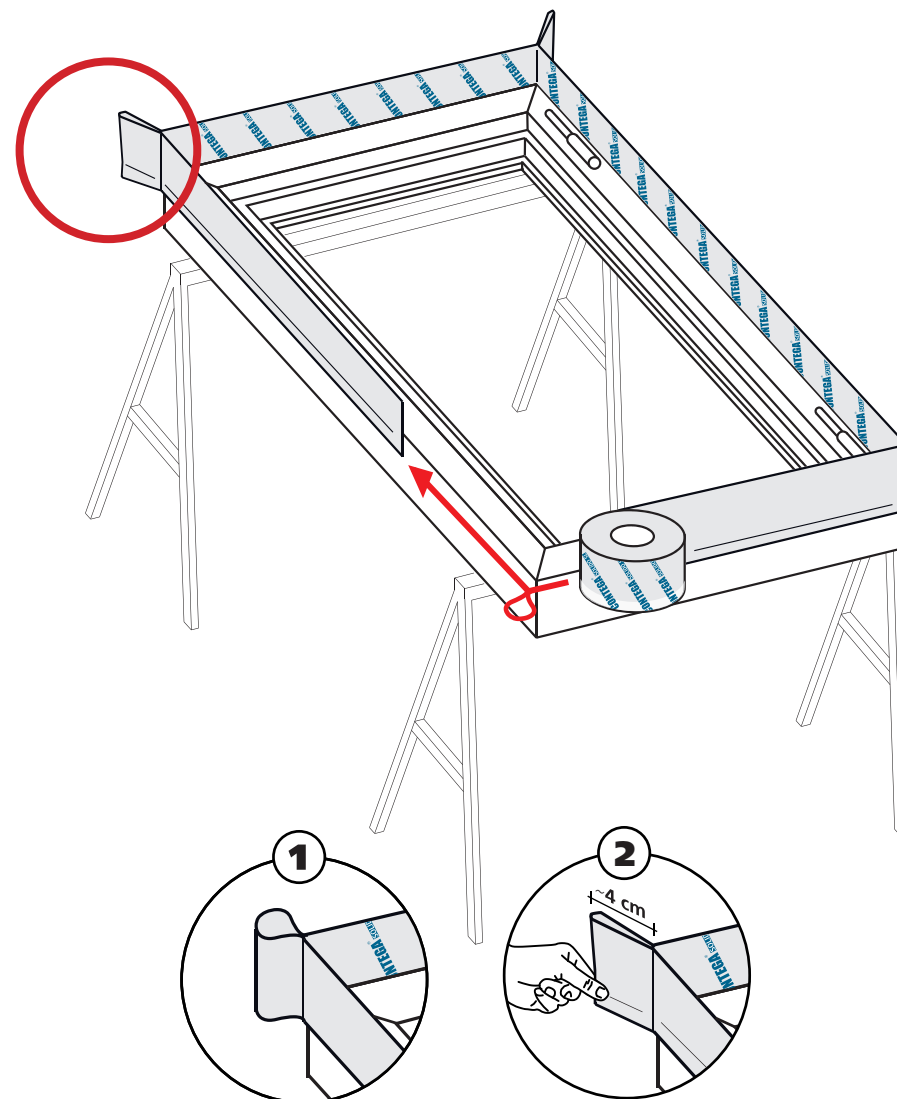
Visā lentes laukumā līpoša, difūzijai atvērta, apmeta pieslēgumu līmlente iekšdarbiem



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

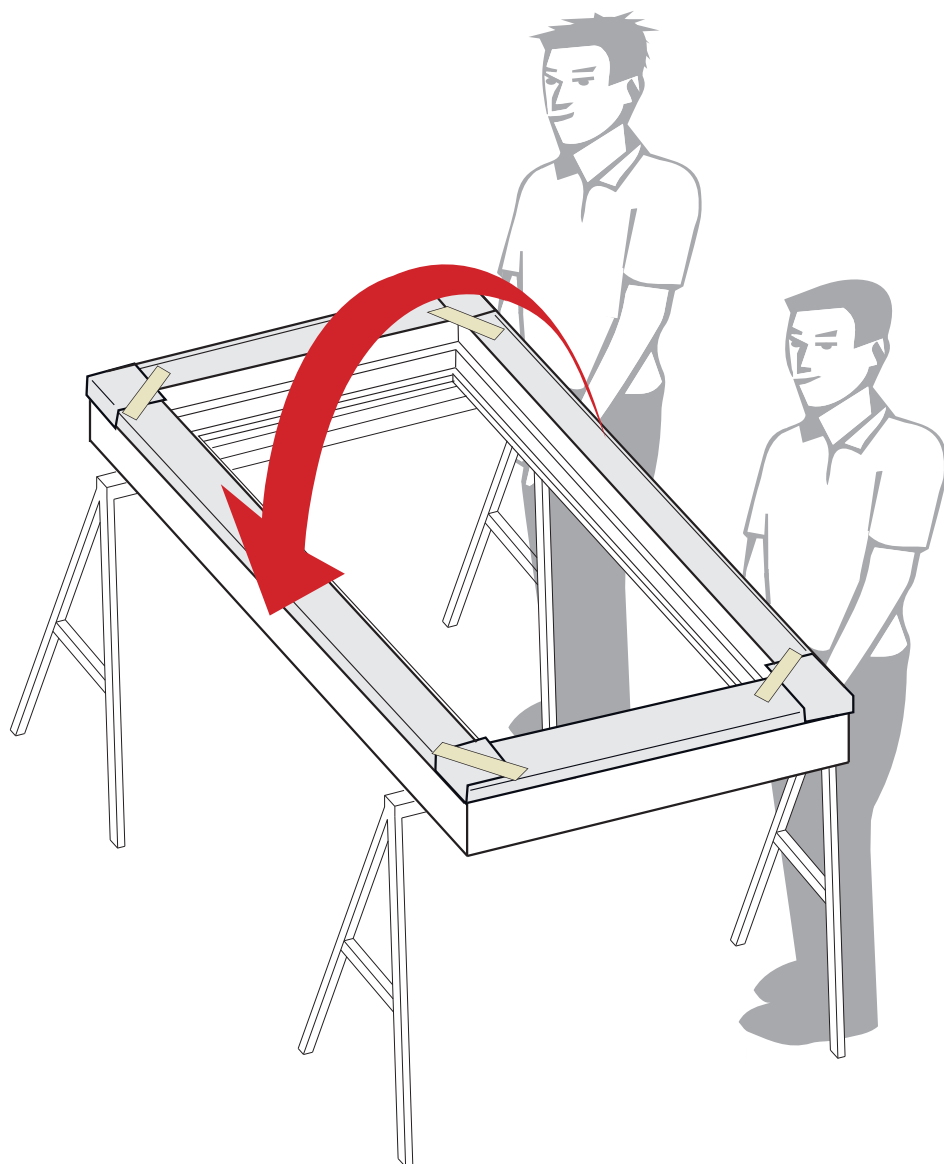


Produkta varianti ar papildus līmes jslu uz PP flīsa auduma virspuses: bez locīšanas (salīdzinājums 14/15.lpp.)



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 lentes platumā.

1. Loga rāmi apgriezt otrādi



2. CONTEGA SOLIDO EXO pielīmēt pie loga rāmja ārpuses



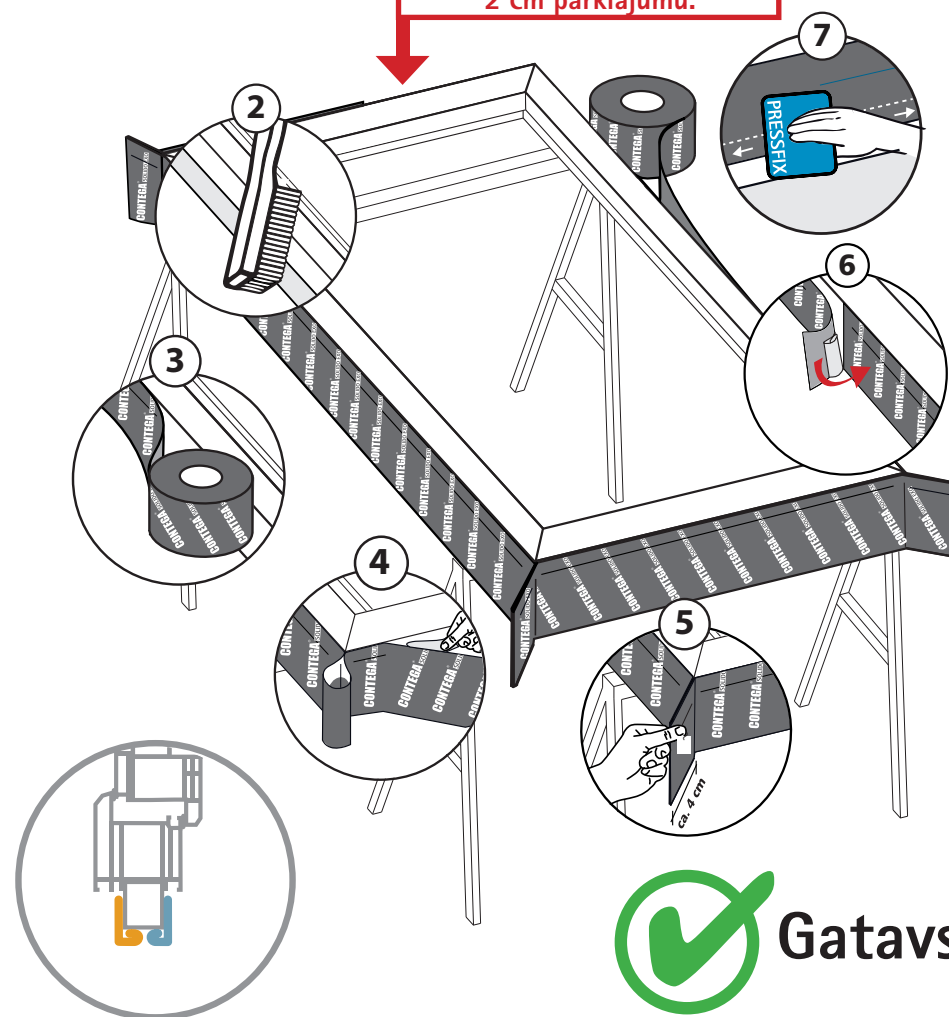
CONTEGA[®] SOLIDO EXO

Visā lentes laukumā līpoša logu pieslēgumu līmēnte 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,
līmēntes beigās uztaisīt apt.
2 cm pārklājumu.



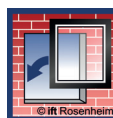
 **Gatavs**

PRODUKTA-VARIANTI



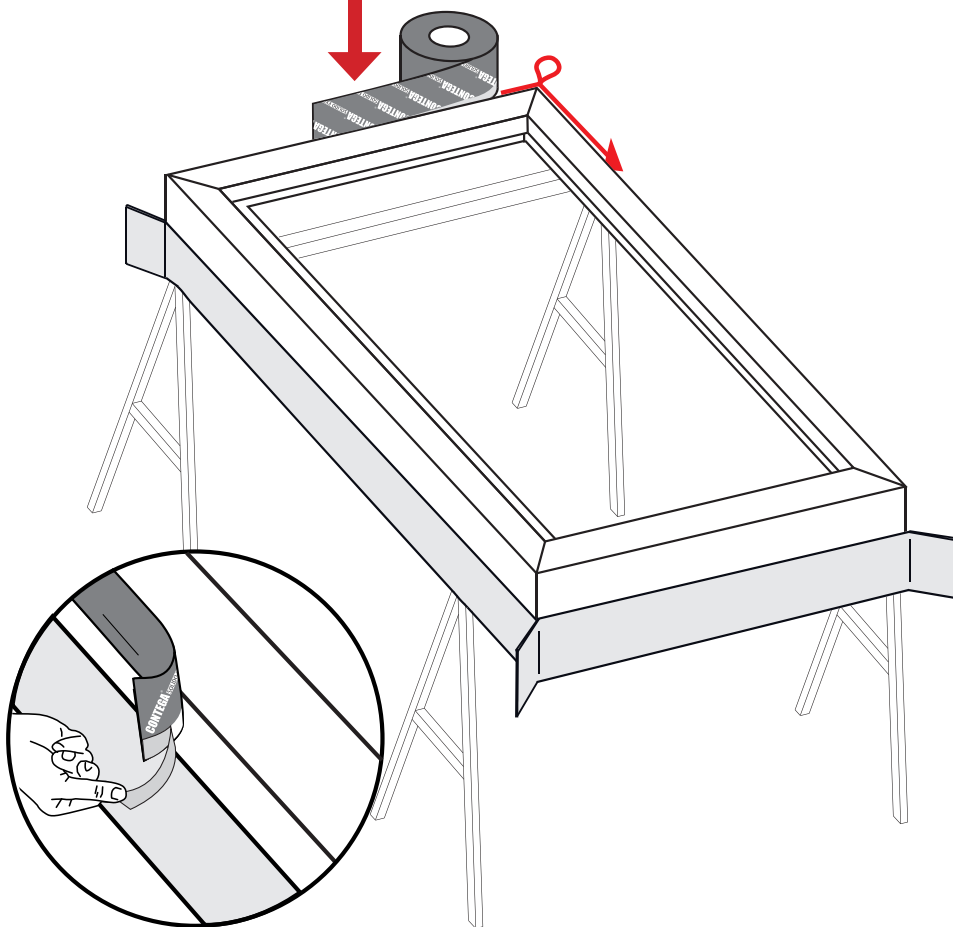
CONTEGA[®] SOLIDO EXO-D

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

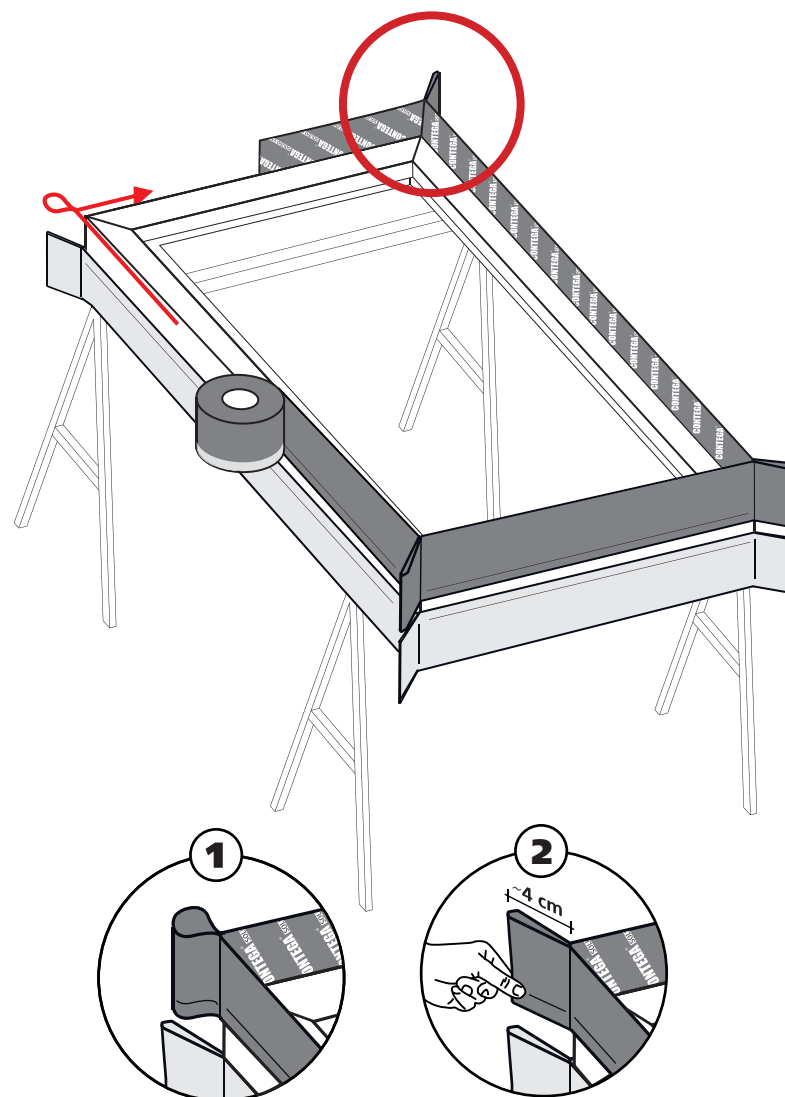


Pārbaudes ziņojums
Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-D
saskaņā ar MO-01/1:2007-01,
Par. 5
15.03.2016

Sākt no ārpusē augšmalas,
līmēntes beigās uztaisīt apt.
2 cm pārklājumu.



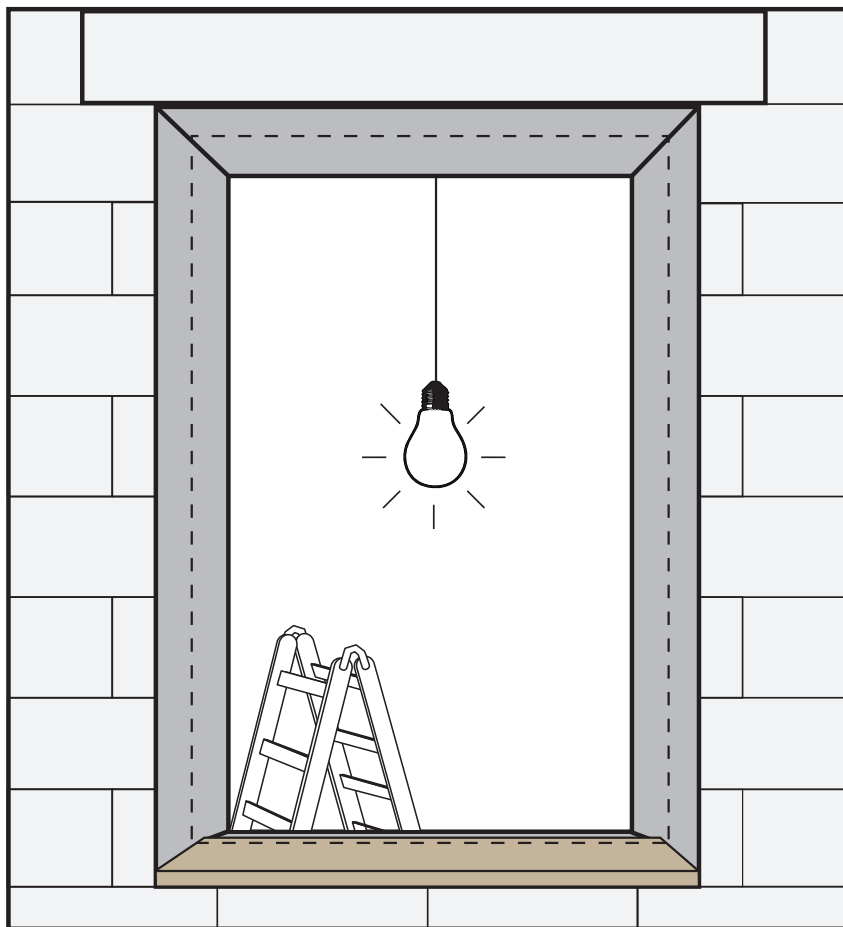
Produkta variants ar papildus līmes joslu uz PP flīsa auduma virspuses: bez locīšanas (salīdzinājums 14/15.lpp.)



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

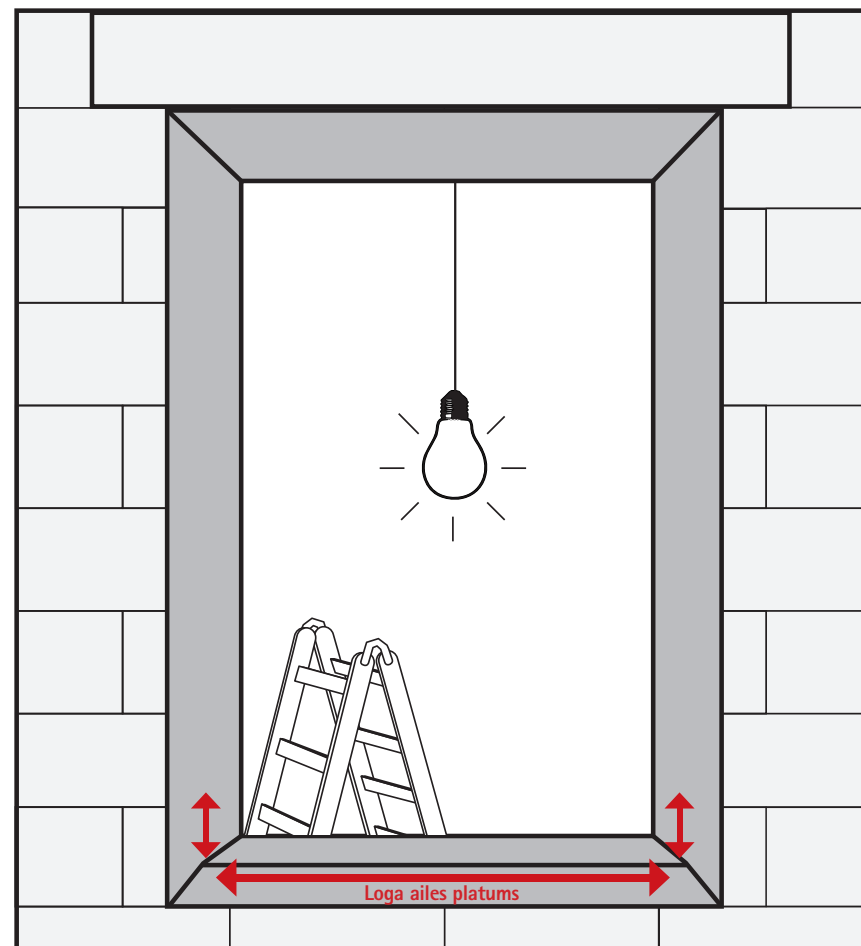
PROFESIONĀLA PADOMS

Palodžu siltinājuma ķīla montāža

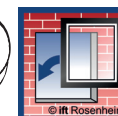


Ar palodžu siltinājuma ķīla palīdzību tiek izveidots nepieciešamais slīpums un vienlaikus tiek novērsta aukstuma tiltu veidošanās iespējamība šeit.

1. EXTONSEAL ENCORS piegriezt ar pārlaidi



EXTONSEAL[®] ENCORS
Ūdensnoturīga pieslēguma līmlente ar
augstu saķeres spēju



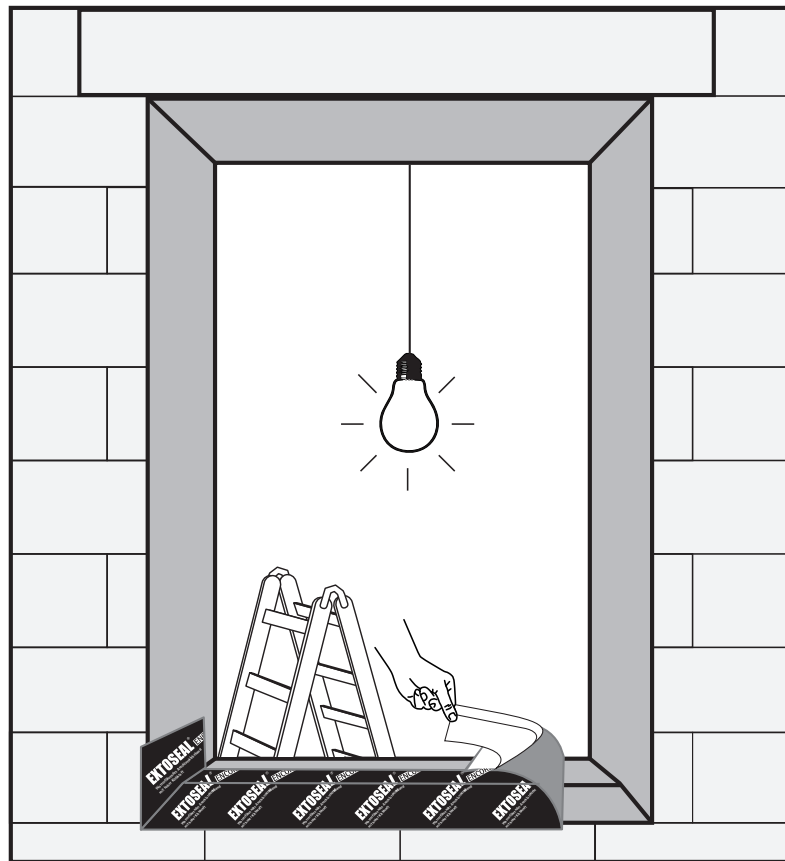
Pārbaudes ziņojums Nr. 16-000527-PRO2
(PB 2-E03-020310-de-01)
Palodze EXTONSEAL ENCORS
ar CONTEGA SOLIDO EXO
saskaņā MO-01/1:2007-01, Par. 5
24.06.2016

**EXTONSEAL ENCORS garums = loga ailes platums
+ 2 x dubultais palodzes platums**



EXTONSEAL 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 līmēntes papīru un ielīmēt EXTOSSEAL ENCORS ailes apakšējā daļā

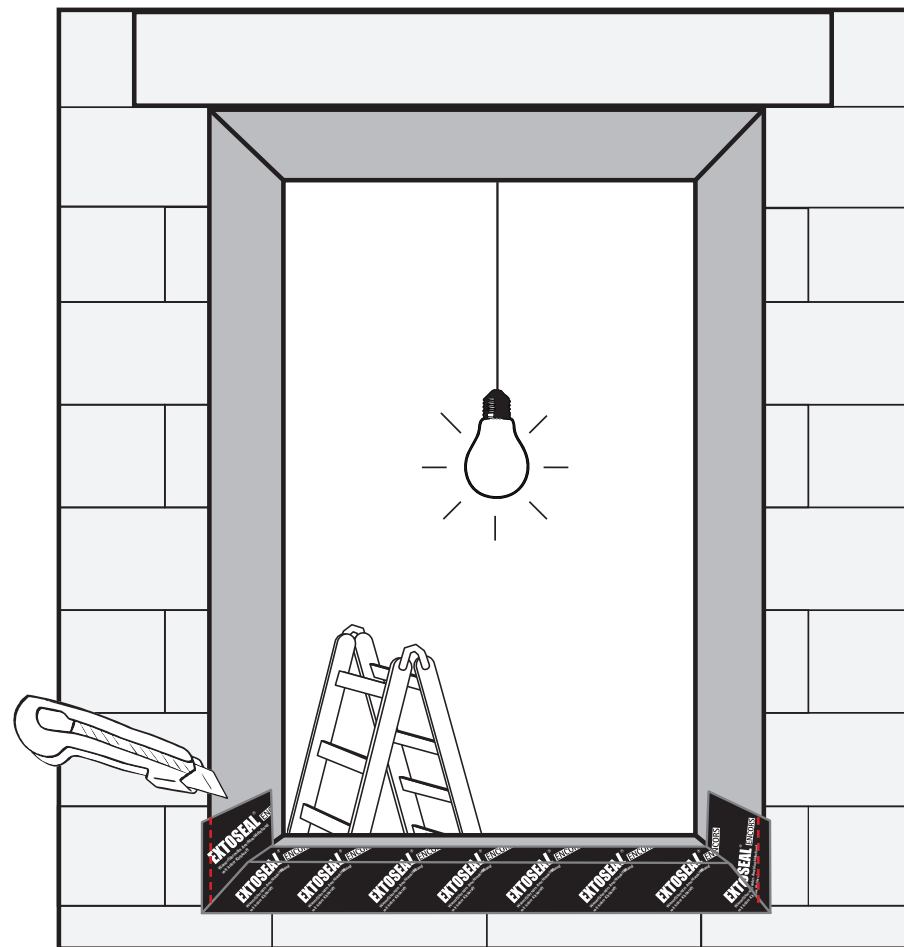


Pielīmēt pie loga ailes sānu malas



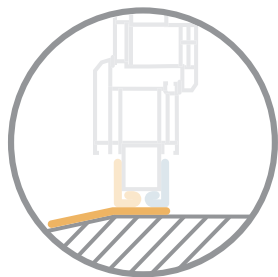
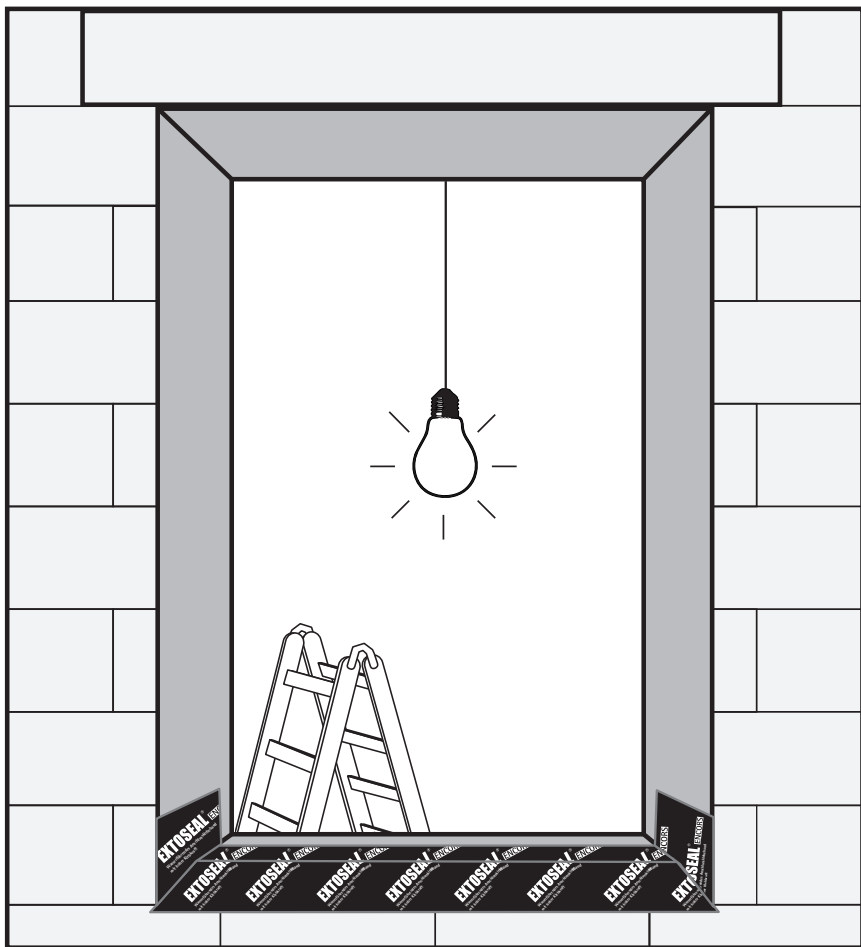
EXTOSSEAL ENCORS loga ailē jāielīmē tā, lai līmēntes daļa ar tievo atdalošo papīru atrastos pāri ailes ārpusi. Tā vēlāk tiek līmēta uz apmetuma. Līmēnti jāievada precīzi stūros un tur to cieši jāpiespiež.

3. Nogriezt vertikālos pārpalikumus



Gadījumā, ja EXTOSSEAL ENCORS ielīmēta apmetamā zonā, apmetumam jāpārdz armējums.

4. Pielīmēt EXTONSEAL ENCORS

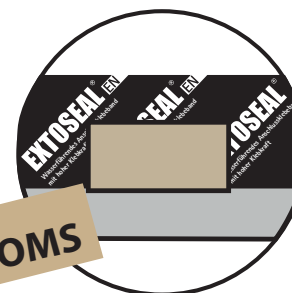
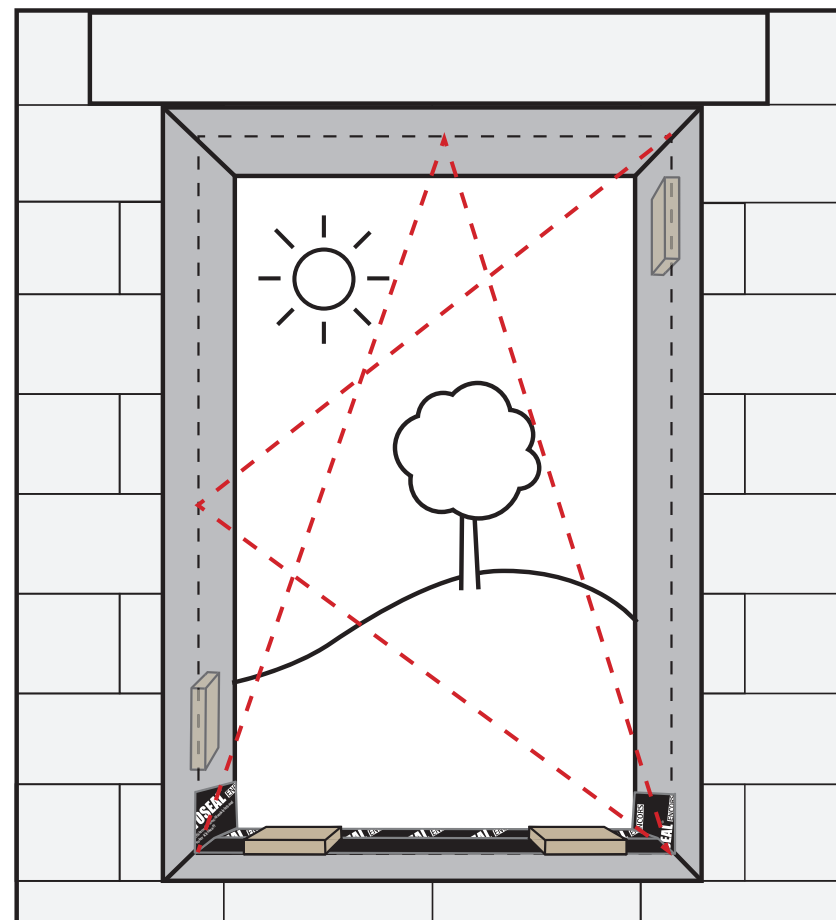


Gatavs



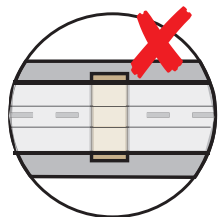
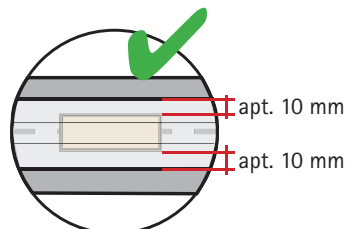
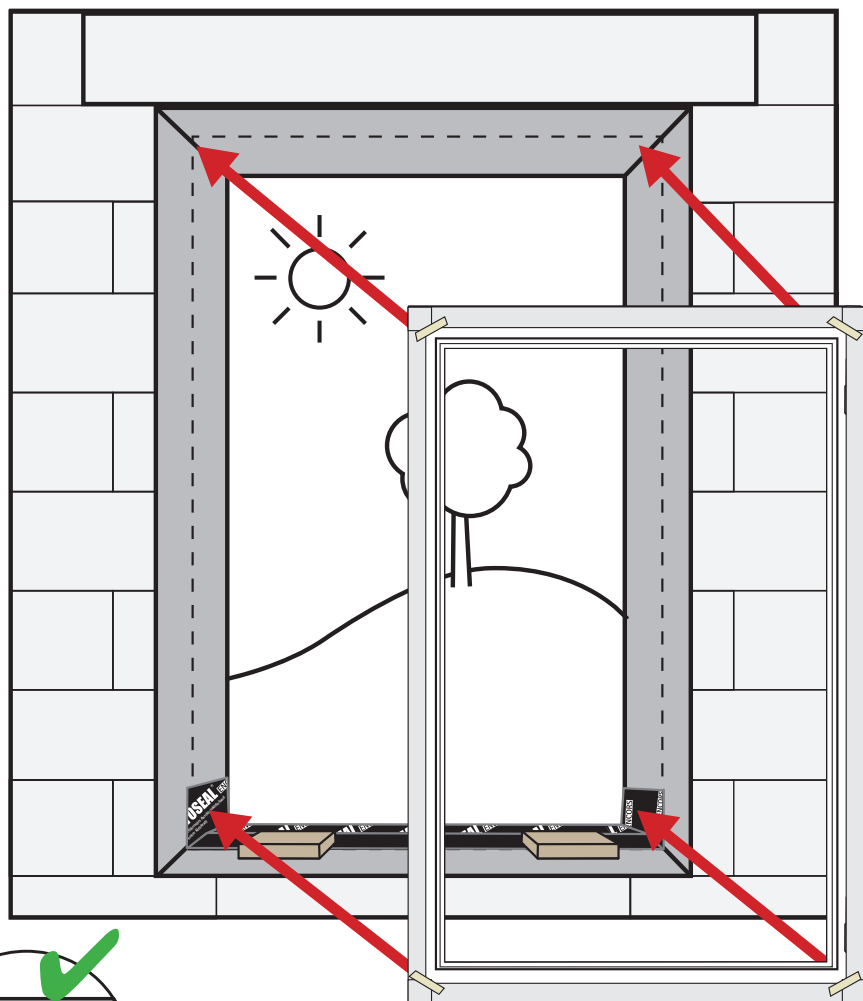
Līmlenti ievadīt precīzi stūros un visur cieši piespiest.

1. Slodzes noņemšanai uzlikt atbalsta blokus

**PROFESIONĀLA PADOMS**

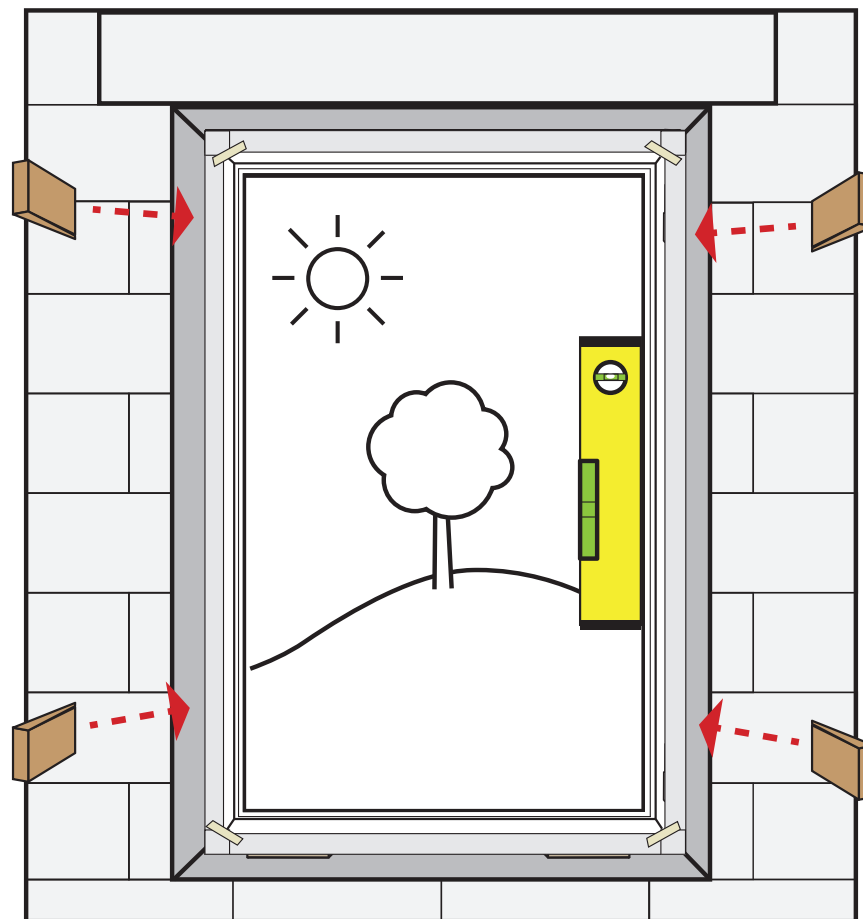
Ja izmanto atbilstoša izmēra un piemērotus stiprinājumus, var neizmantot atbalsta blokus un nelikt logus uz izturīgas siltumizolācijas.

2. Iecelt loga rāmi

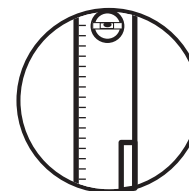


Izmantot atbalsta blokus no cieta koka vai plastmasas (spiediena izturīgus un ilgstoši stabilas formas). Tie nedrīkst atrasties ārpus rāmja.

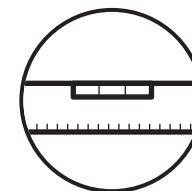
3. Logu izlīdzināt un nofiksēt



Fiksatori: ķīļi, gaisa spilveni vai citi



vertikāli

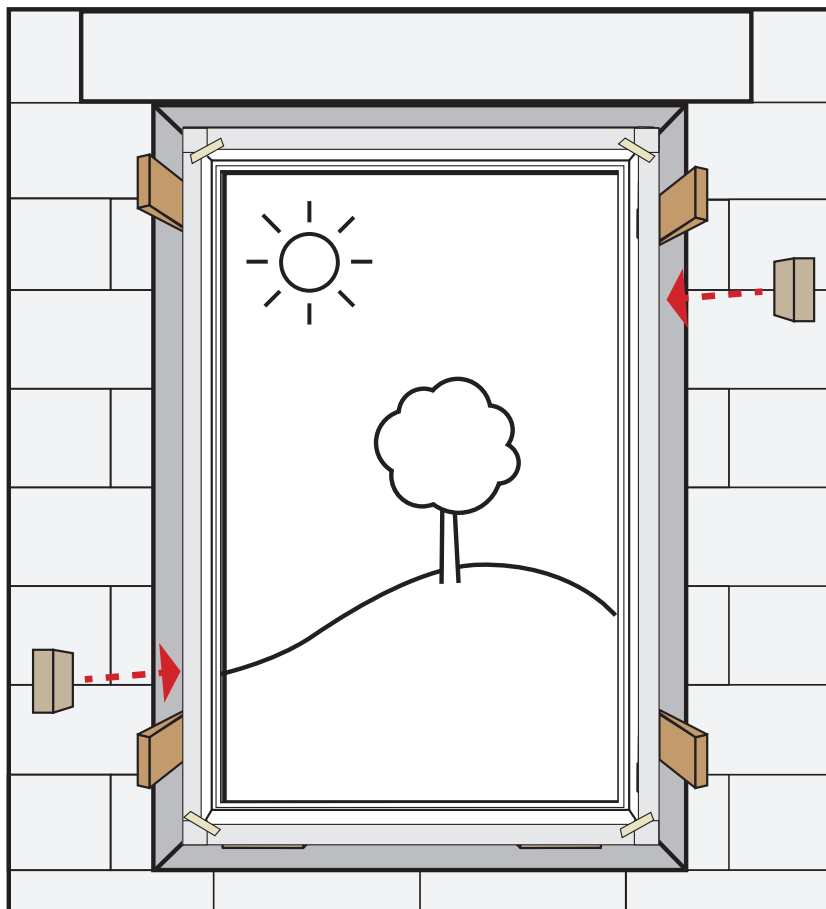


horizontāli



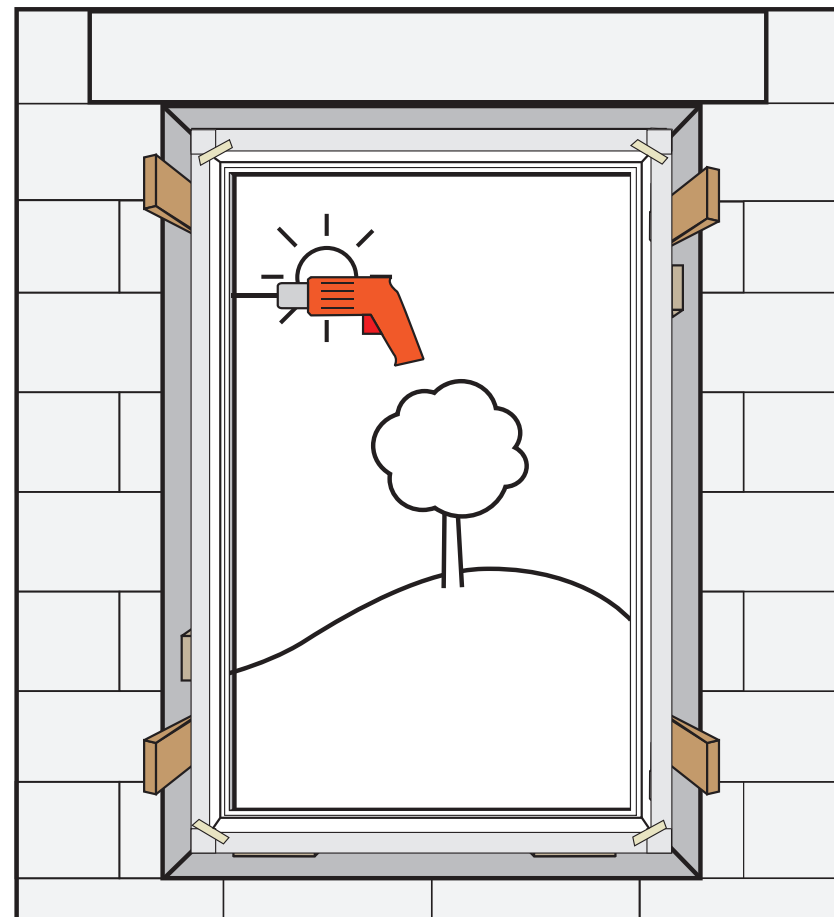
Uzmanīt montāžas augstumus un attālumus līdz fasādes malām.

4. Dotajā gad. ielikt sānu atbalsta blokus

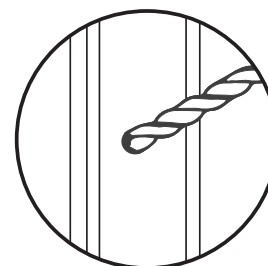


Sānu atbalsta bloki kalpo kā slodzes noņēmēji. Pārbaudīt, lai logs precīzi iegultu ailē un nostiprināt to loga pastāvīgajā vietā.

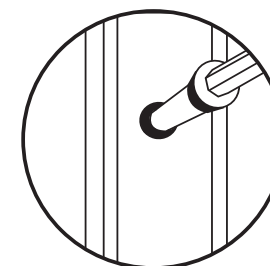
5. Logu piestiprināt



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

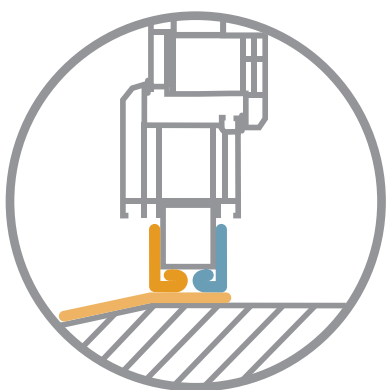
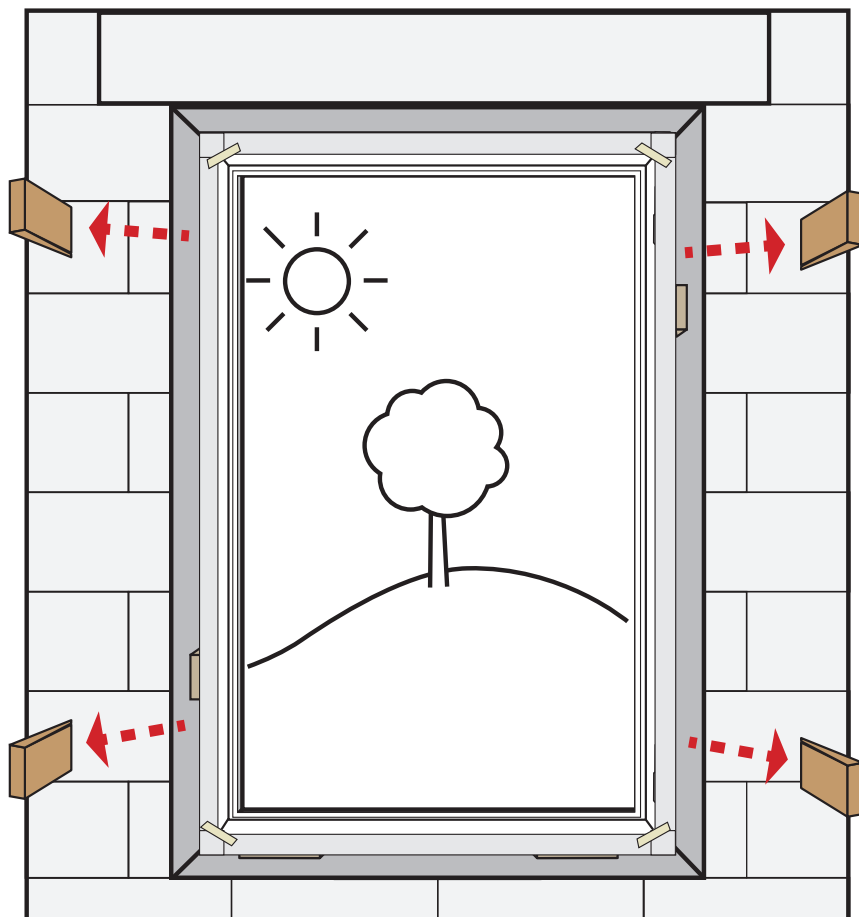


Izurbt



Logu piestiprināt ar piemērotu stiprinājumu sistēmu

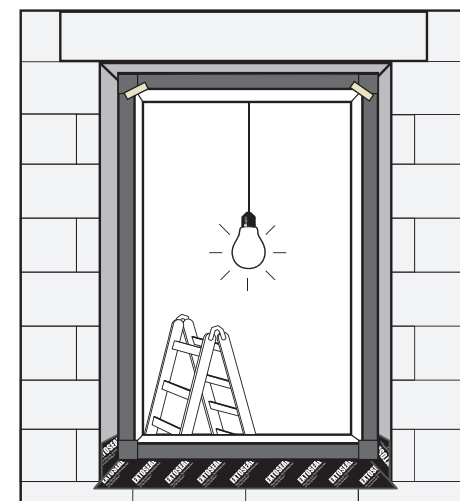
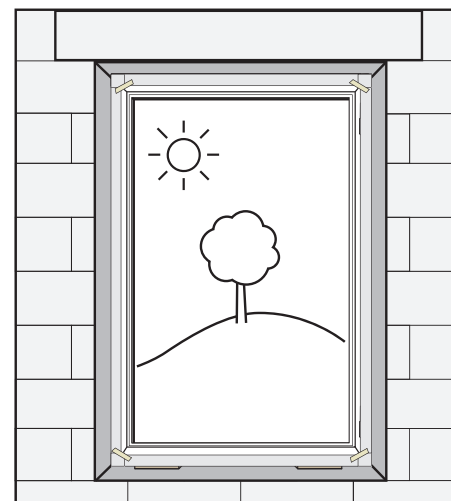
6. Noņemt fiksatorus



Gatavs

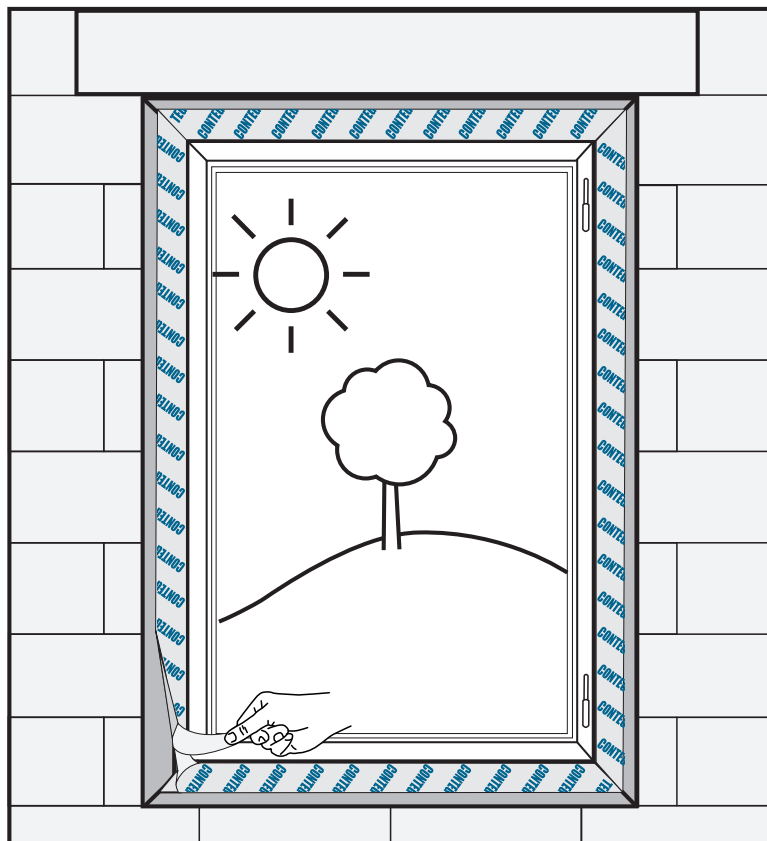
PROFESIONĀLA PADOMS

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.

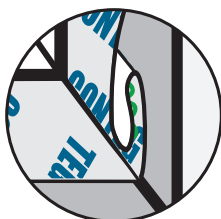
1. Līmļenti aplīmēt ap visu loga aili



Noņemt atdalošo papīru



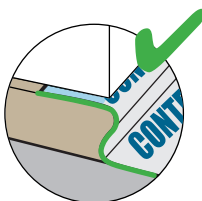
Ar PRESSFIX piespiest



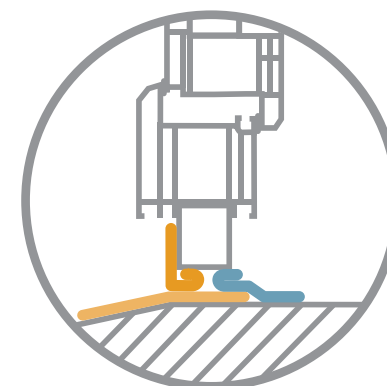
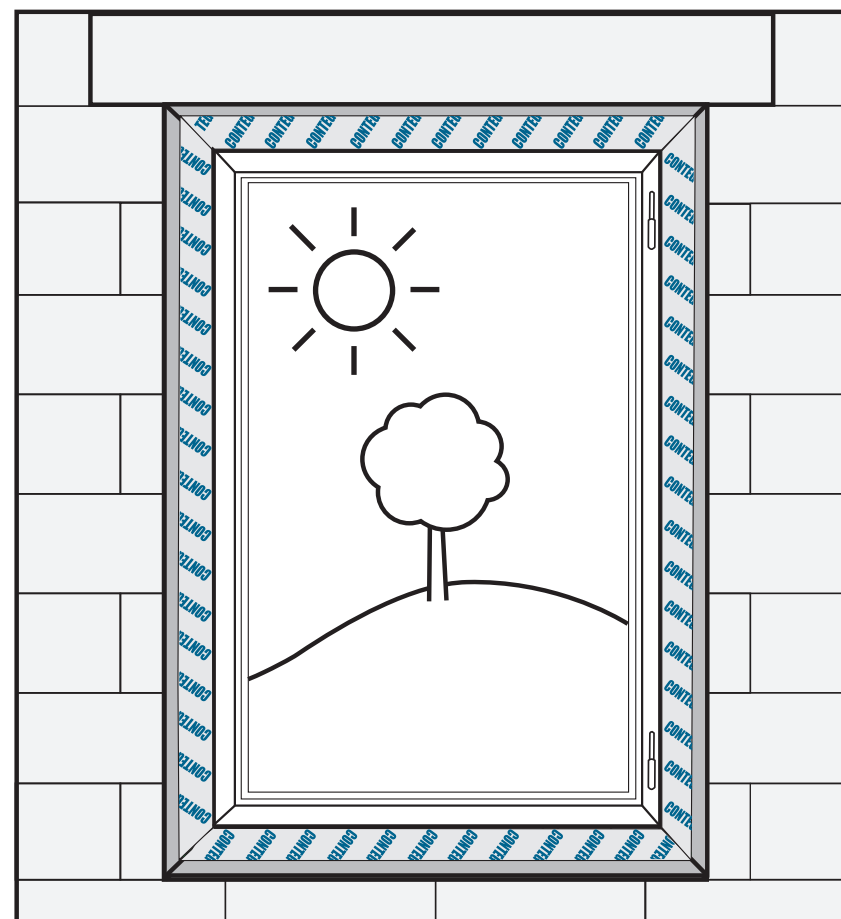
Stūrus nofiksēt ar ORCON F



Līmļenti pielīmēt, paredzot kustīgu ielocījumu.



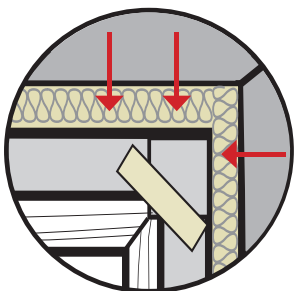
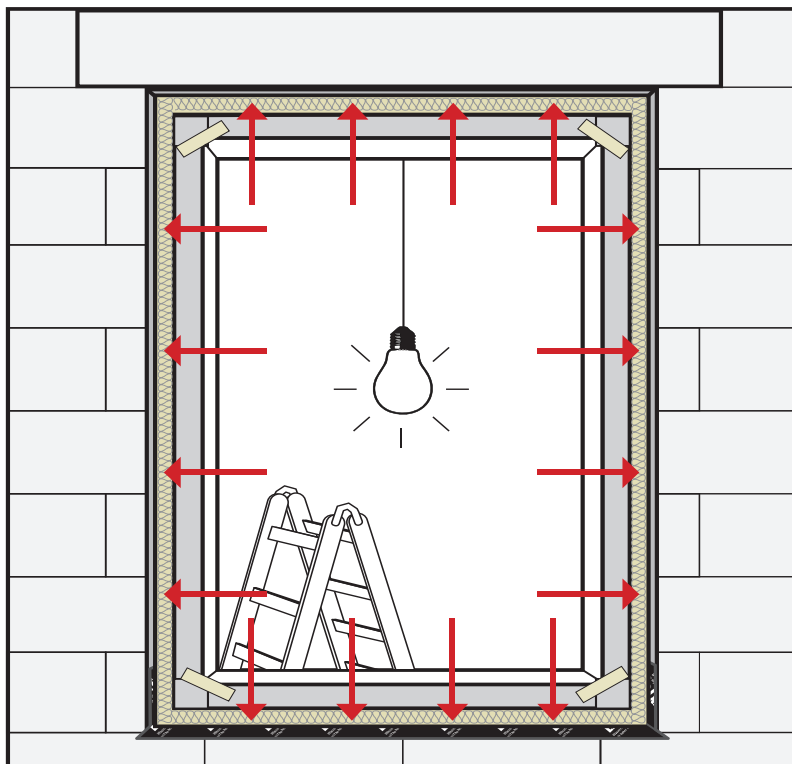
2. Gaisa hermetizācija iekšpusē: gatava



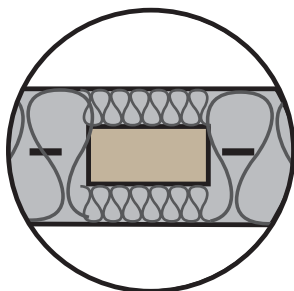
Gatavs



1. Spraugas aizpildīt ar siltumizolācijas materiālu



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

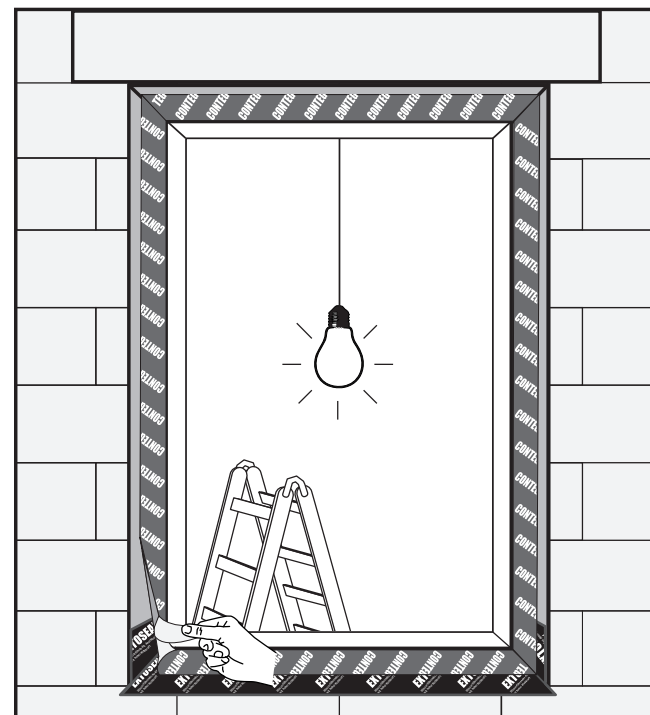


Siltinājumu likt arī pāri atbalsta blokiem

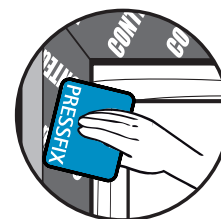
PROFESIONĀLA PADOMS

Iepriekš pielīmētā pieslēgumu līmlente tagad būtiski atvieglo siltumizolācijas ievietošanu.

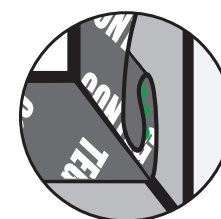
1. Līmlenti aplīmēt ap visu loga aili



Noņemt atdalošo papīru



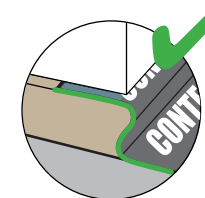
Ar PRESSFIX piespiest



Stūrus nofiksēt ar ORCON F

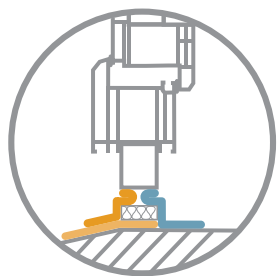
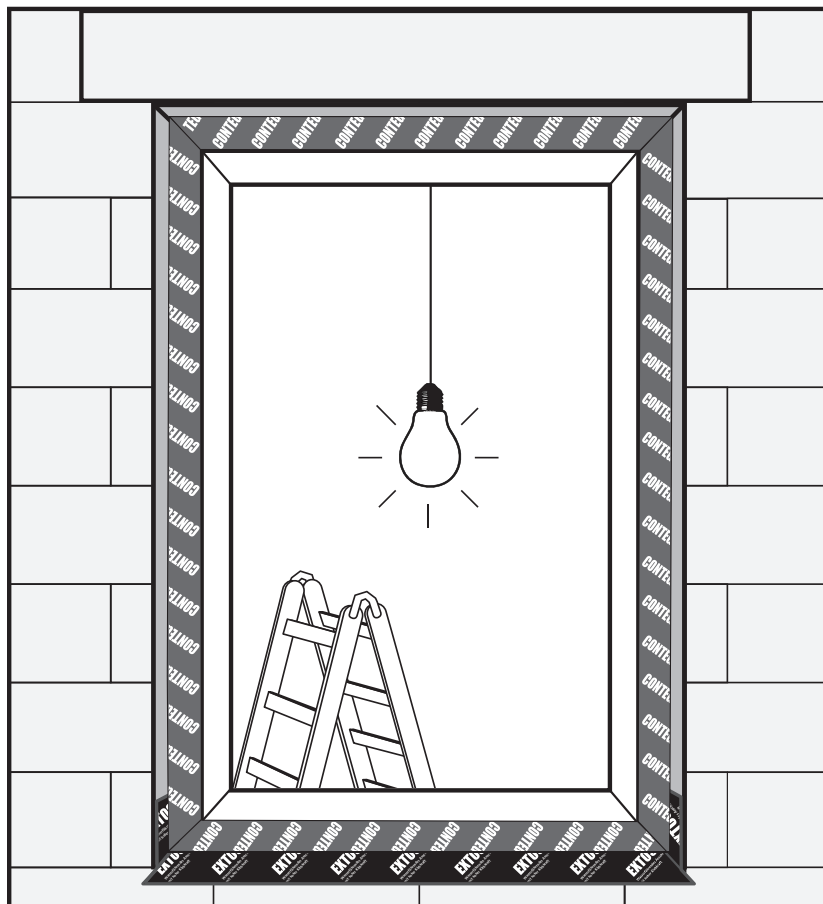


Līmlenti pielīmēt, paredzot kustību ielocījumu.

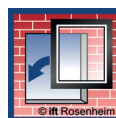


Nevainojamu ārējo aizsardzību pret vēju un laikapstākļu ietekmi var panākt tikai ar kārtīgu, bez burzījumiem izveidotu nepārtrauktu pieslēguma līmlensu salīmēšanu.

2. Laikapstākļu barjera ārpusē: gatava

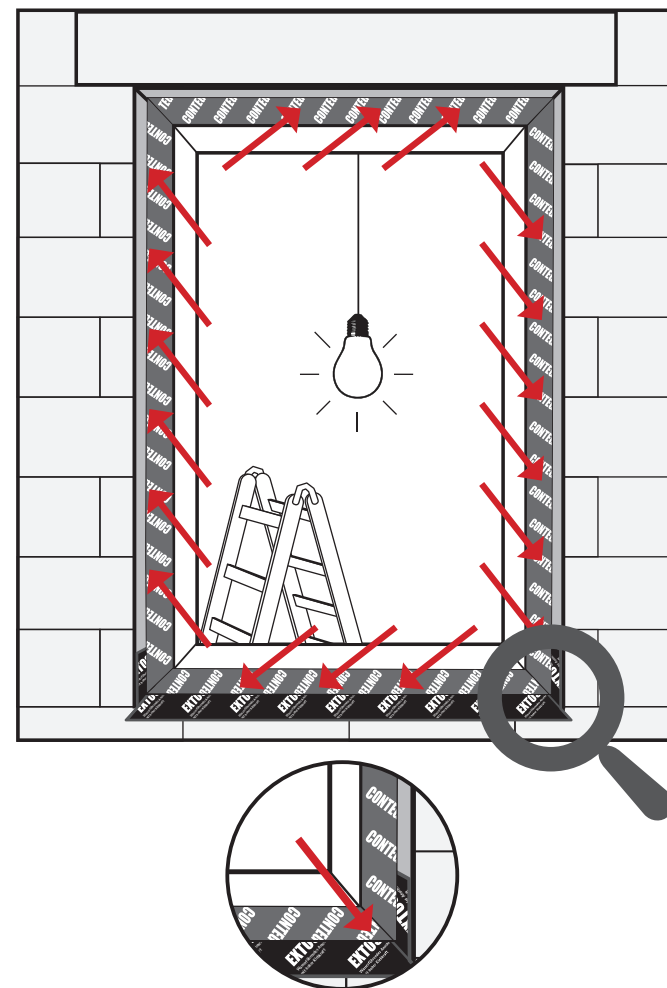


Gatavs



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

1. Vizuālā 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.

PROFESIONĀLA PADOMS

Safotogrāfējiet iemontētos logus. Tas neprasa daudz laika, bet tam ir liela pievienotā vērtība: šādi Jūs dokumentējat 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

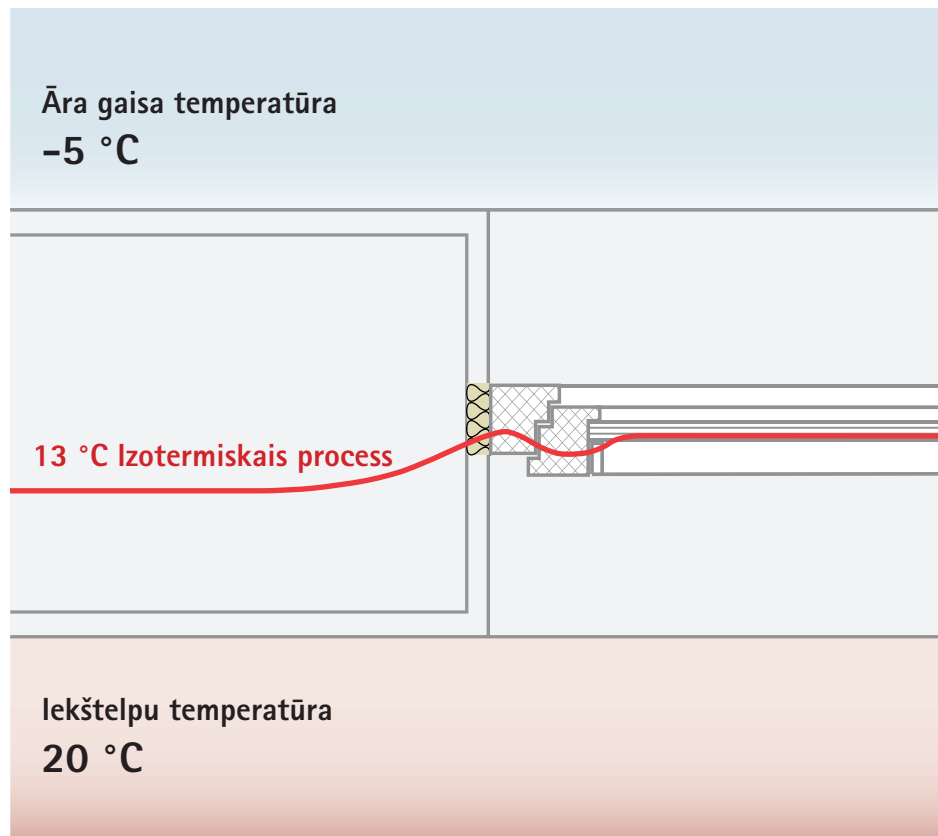
Blower-Door-process ir tāda pārbaudes metode, kur ēkā tiek izveidots diferenciālais spiediens. Ar spiediena testa palīdzību nosaka pieslēgumu kļūdas un atklāj vietas, kur nepieciešami uzlabojumi. Šī procesa laikā papildus iespējams noteikt ēkas gaisa apmaiņas koeficientu (n_{50}).

PROFESIONĀLA PADOMS

Pirms pārbaužu veikšanas pārliecinieties, ka citu darbu veicēji objektā arī nav iepļānojuši 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 slāņa iekštelpās sagatavošana | ☐ Loga rāmis tīrs
☐ CONTEGA SOLIDO SL – pielīmēta, izveidota stūru cilpa, gali salīmēti
☐ Alternatīva: CONTEGA SOLIDO SL-D ar PRESSFIX piespiesta
☐ Pēc izvēles: noplēšama līm-
pieslēgumu līm lente 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 līm lente –
pieslēgumu līm lente pielocīta un fiksēta |
| 4. Palodze | ☐ EXTONSEAL ENCORS piegriezt, aplīmēt ailes apakšējo ārmaļu un ar PRESSFIX piespiest
☐ Alternatīva: iepriekš izveidot slīpumu ar nesoša siltumizolācijas ķīla 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 – līm lentes stūrus nofiksēt |
| 7. Spraugu siltināšana | ☐ Sertificēts siltumizolācijas materiāls |
| 8. Ārējās barjeras izveidošana | ☐ CONTEGA SOLIDO EXO ar PRESSFIX piespiest pie loga ailes
☐ ORCON F – līm lentes stūrus nofiksēt |
| 9. Kvalitātes pārbaude | ☐ Vizuālā apsekošana
☐ Spiediena pārbaude WINCON/BLOWER DOOR
☐ Darbu pieņemšana un dokumentēšana |



Sistēmu produkti

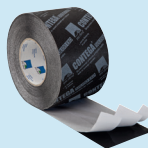


CONTEGA[®] SOLIDO SL

Visā lentes laukumā tipoša 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

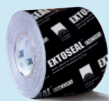


CONTEGA[®] SOLIDO EXO

Visā lentes laukumā tipoša logu pieslēgumu līmlente ār 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



EXTONSEAL[®] ENCORS

Ūdensnecaurīdīga pieslēgumu līmlente ar augstu saķeres spēju



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

PRODUKTU-VARIANTI:

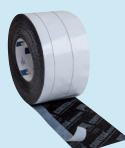


CONTEGA[®] SOLIDO SL-D

Visā lentes laukumā tipoša 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 tipoša 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[®]

Pieslēgumu līme iekšdarbiem un ār darbiem



PRESSFIX

Palīgriks

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: