

Catalog de produse și sisteme

Sisteme de etanșare pentru profesioniști

FERESTRE



Cunoștințe de bază pentru proiectarea și construcția îmbinărilor ferestrelor

Provocări – Căroră ferestrele trebuie să le facă față



Radiații solare



Intemperii



Diferențe de temperatură



Vânt



Zgomot exterior



Mișcări ale structurii clădirii



Cerințe – Dorințele clienților și investitorilor



Economisirea energiei



Evitarea avarierii și a
pagubelor produse de mucegai



Confortul locuinței



Protecție la intemperii



Lumină naturală



Protecția la foc



Mișcarea tocurilor



Temperaturi moderate



Umiditatea aerului interior



Ventilație



Greutatea proprie

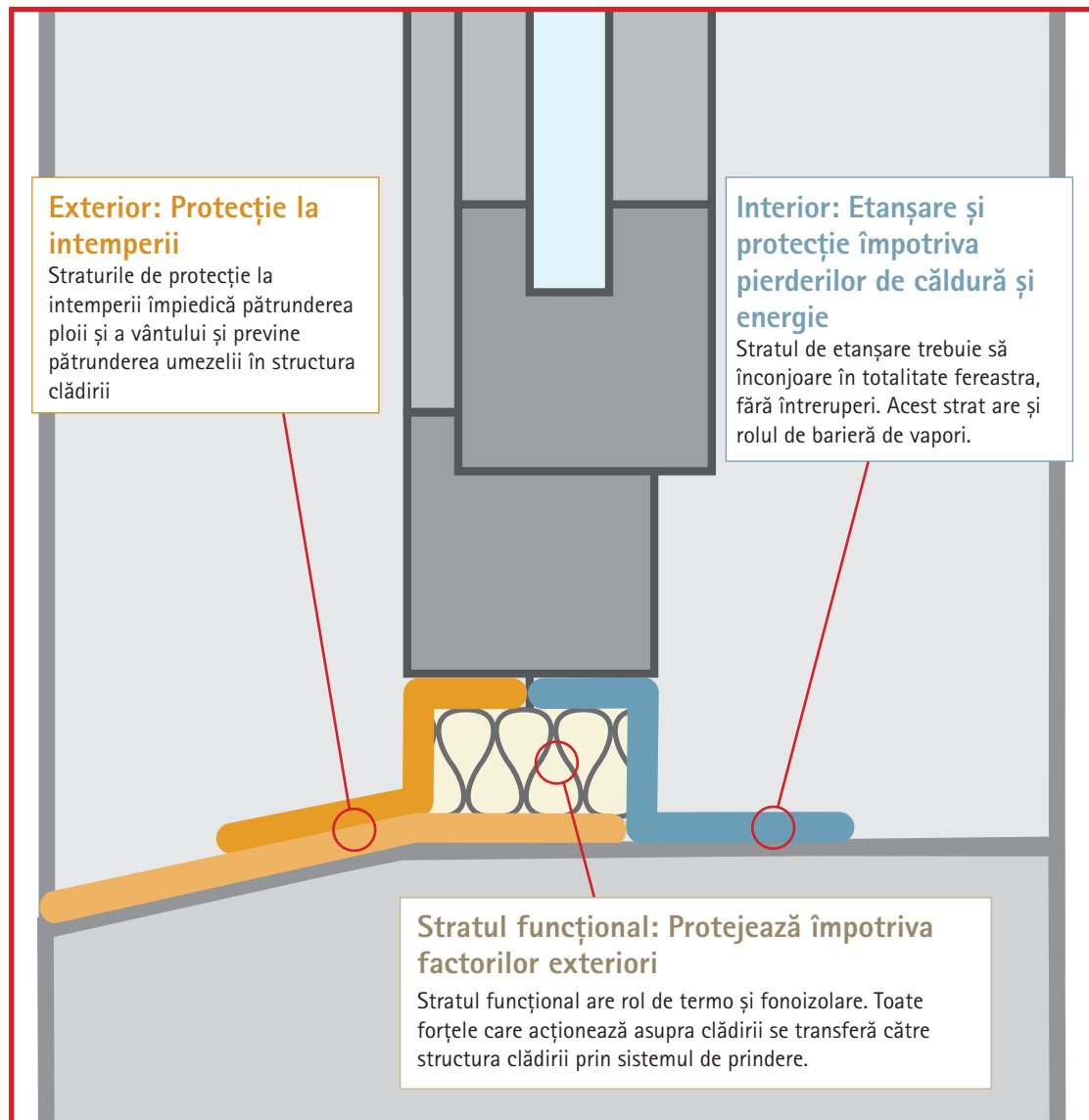
Legăturile între elementele unei construcții reprezintă mereu o provocare: acestea au doar câțiva milimetri în lățime, dar trebuie să aibă aceeași performanță ca un perete exterior cu o grosime de 40 de centimetri. Pe lângă factorii externi care acționează asupra elementelor unei clădiri, există și normative și standarde care stabilesc cerințele pe care trebuie să le îndeplinească îmbinările. De asemenea, trebuie luate în considerare și dorințele clienților sau investitorilor. Calitatea și performanța îmbinărilor de etanșare depind de o proiectare corespunzătoare, de montajul executat conform principiului celor 3 straturi și de materialele utilizate

Rezumat

Montarea corectă este importantă pentru a asigura performanța anvelopei clădirii și pentru a evita avarierea structurii și apariția mucegaiului. Principul de proiectare al celor trei straturi funcționale trebuie respectată în timpul proiectării și montării.



Principii de proiectare – Îmbinările contează!

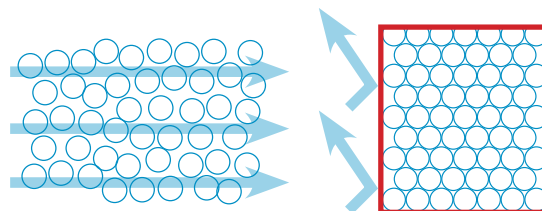




Logica din spatele celor trei straturi funcționale

1. Stratul funcțional: Izolarea rosturilor de îmbinare

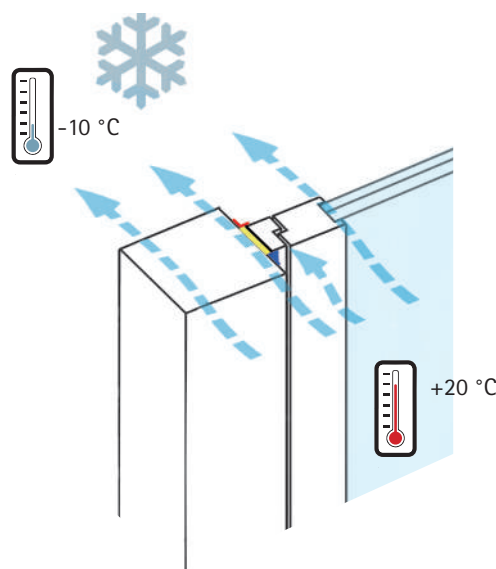
Toate funcțiile îndeplinite de pereți și ferestre trebuie efectuate de către rosturile de îmbinare, într-un spațiu extrem de mic. Deficiențele, golurile sau defectele afectează direct izolația termică și acustică. Performanță la cele mai înalte cote se poate atinge doar cu ajutorul unui rost etanșat și izolat în totalitate. Rostul determină de fapt performanța anvelopei clădirii. Acesta se comportă ca un strat de separare între mediul interior și cel exterior. Rosturile trebuie protejate împotriva elementelor exterioare și trebuie să rămână uscate și etanșe. Dacă se neglijează calitatea rostului și a izolației acestuia, atunci se vor forma punți termice și/sau se produce umezeală, care ar putea afecta mai departe structura construcției sau care ar putea duce la apariția mușgaiului.



Comparație între o izolație neprotejată și o izolație protejată: imaginea din dreapta arată cum în structura poroasă protejată nu circulă aerul. Izolația este 100% eficientă

2. Interior: Etanșeitate la aer

Ceea ce este de la sine înțeles de mai mulți ani pentru acoperișuri și pereți exteriori se aplică în special pentru rosturile de îmbinare ale ferestrelor: performanța și rezistența unei structuri depind de caracteristicile sale intrinsece. Una dintre cele mai importante caracteristici ale structurilor izolate este etanșeitatea la aer. În cazul rosturilor de îmbinare ale ferestrelor, curenții de aer acționează în ambele direcții – interior și exterior. Iarna aerul rece va intra prin orice zone neetanșate corespunzător, răcește astfel suprafețele interioare și crește astfel umiditatea aerului din încăpere. Astfel apare condensul și mușgaiul. Dacă aerul mai cald din interior iese în afară, atunci pe exterior se vor produce pagube provocate de umezeală: se formează gheață, alge sau mușgai. Formarea condensului atât în interiorul cât și exteriorul clădirii poate produce daune semnificative structurii și poate duce la apariția mușgaiului care este dăunător sănătății. Un rost de îmbinare cu fereastra etanșă la aer, vă ajută să evitați apariția acestor daune și să nu vă periclițiți sănătatea.



Curenții de difuzie pe timpul iernii: Moleculele de umiditate sunt transportate printre elementul constructiv și rost

3. Exterior: Protecție la intemperii

Protecția împotriva vântului și a intemperiilor sunt de asemenea componente extrem de importante ale unei structuri rezistente și protejate corespunzător. Protecția la intemperii trebuie să prevină pătrunderea apei în structura clădirii și în clădire, pentru a obține performanță optimă a pereților și ferestrelor. Protecția împotriva vântului previne trecerea curenților de aer prin izolația rostului de îmbinare, iar protecția împotriva intemperiilor împiedică pătrunderea apei în structură și/sau rost. Pătrunderea apei din exterior în sau prin structura clădirii poate duce la avariarea gravă a acestora sau la formarea mușgaiului. Etanșeitatea la vânt asigură eficiența izolației și previne răcirea suprafețelor interioare. Ideal, acest strat ar trebui să aibă o difuzie mai mare decât stratul etanș la aer. Astfel, umezeala care a pătruns sau condensul care s-a format se poate evapora în timpul verii. Un strat protector împotriva vântului montat corespunzător, va asigura și protecția împotriva curenților de aer: astfel acesta va proteja împotriva vântului, ploii și a zăpezii.



Protecție împotriva ploii, zăpezii și vântului

... iar izolația este perfectă

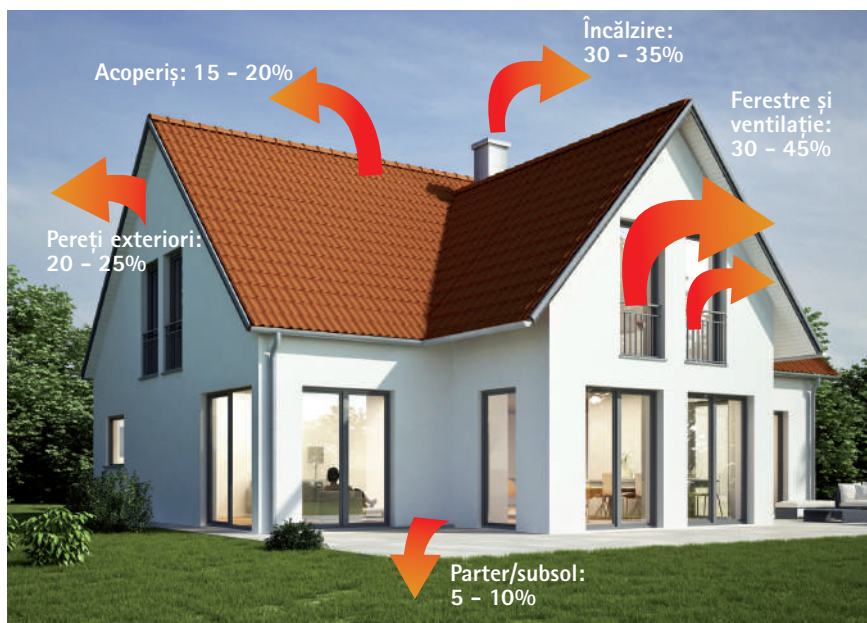
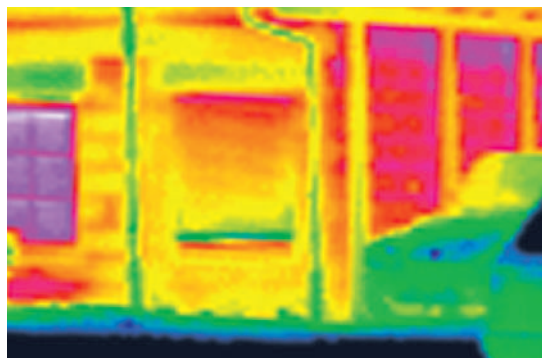


Economisirea energiei

Indiferent de mărime, sau indiferent dacă este vorba de izolația acoperișului sau a ferestrelor, doar structurile etanșe la aer sunt eficiente din punct de vedere energetic. Etanșeitatea la aer asigură funcționalitatea optimă a rostului. Acest lucru reduce costurile de încălzire, având astfel atât beneficii financiare cât și pentru mediul înconjurător.

Un lucru atât de mic, cu un impact atât de mare!

Chiar și cele mai mici scăpări ale stratului etanș la aer – de exemplu acelea datorate rosturilor ferestrelor care nu au fost montate corespunzător – permit trecerea rapidă a aerului cald din încăpere spre exterior. Astfel acestea duc la creșterea costurilor de încălzire, în comparație cu elementele constructive care sunt etanșe la aer. Structurile neetanșe reduc eficiența izolației termice



O casă neizolată etanș sau izolată insuficient duce la creșterea costurilor de încălzire, ceea ce duce la pierderi de energie. Ferestrele și ușile sunt un factor major în acest sens. Acest lucru este demonstrat prin exemplul unei case individuale construite în 1984. (Sursa: saena)

Clădiri cu anvelope neetanșe: costuri de încălzire ridicate

O casă cu o suprafață utilă de 80 m² și o etanșeitate la aer necorespunzătoare folosește la fel de multă energie cu încălzirea precum o casă de aproximativ 400 m². O mare parte a pierderilor de căldură se datorează ferestrelor și ușilor neetanșe. Aceste pierderi pot fi evitate dacă elementele constructive și rosturile sunt etanșate corespunzător. (Sursa: dena)

Clădiri cu anvelope etanșe: Costuri de încălzire reduse

În medie, casele din Europa Centrală consumă pentru încălzire aproximativ 22 de litri de petrol sau 220 kWh de gaz pe m² de spațiu util. De dragul comparației, o casă construită conform normelor actuale de izolare termică consumă doar 3 litri de petrol pe m² de spațiu util, iar o casă pasivă consumă doar 1 litru.

Rezumat

Etanșeitatea la aer este mereu premisa obligatorie pentru clădirile eficiente din punct de vedere energetic. O clădire anvelopată incorect pierde de cinci ori mai multă energie, în comparație cu o clădire anvelopată etanș.



Clădiri sănătoase

Etanșeitatea la aer protejează împotriva mucegaiului și a curenților de aer. De asemenea, pe timpul iernii se evită uscarea aerului, iar pe timp de vară camerele rămân răcoase pentru mai mult timp. Îmbinările trebuie să fie etanșe la interior pentru ca anvelopa clădirii să funcționeze optim.



Curenții de aer

Curenții de aer se formează datorită golurilor din stratul etanș care duc la o circulație crescută a aerului datorită diferențelor de presiune, ceea ce la rândul său creează diferențe mari de temperatură. Pe lângă senzația de disconfort, curenții de aer pot să ne și îmbolnăvească. Dacă există în permanență curenți de aer, corpul se va adapta iar persona respectivă nu va lua neapărat măsurile necesare împotriva lor. Mucoasele și mușchii se răcesc, iar astfel apar răcelile și durerile musculare.

Mucegaiul

Rosturile necorespunzătoare la montarea ferestrelor pot duce la apariția mucegaiului.

Dacă aerul cald și umed din interior pătrunde într-un element constructiv printr-un rost de îmbinare al ferestrei care a fost executat necorespunzător, atunci se va forma condens pe dinăuntru, favorizând astfel apariția mucegaiului. Dacă aerul rece din exterior pătrunde în clădire printr-o crăpătură, temperatura suprafeței la punctul de intrare va scădea. Când aerul cald din interior atinge suprafața răcită, crește umiditatea relativă și se formează condens. Astfel, crește riscul de formare a mucegaiului. Foarte mulți spori de mucegai emană substanțe toxice – cum ar fi compuși organici volatili microbieni – și spori ca metaboliți secundari care dăunează sănătății. Mucegaiul este de cele mai multe ori cauza principală a alergiilor. În acest caz nu este important dacă compușii organici volatili microbieni sau spori pătrund în corp prin alimente în stomac sau prin aer în plămâni. Oamenii ar trebui să evite contactul cu spori de mucegai.

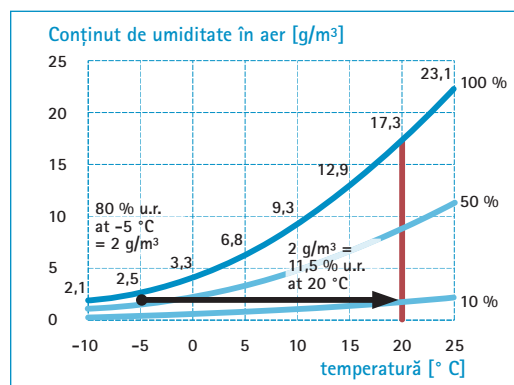


Aerul din interior în timpul iernii

Aerul uscat din încăpere este un fenomen care apare atunci când aerul rece din exterior intră în clădire prin crăpături. Dacă acest aer rece se încălzește, atunci umiditatea sa relativă scade. Din acest motiv, clădirile care au o etanșeitate necorespunzătoare la aer, au în interior un aer foarte uscat în timpul iernii, iar acest lucru nu poate fi îmbunătățit folosindu-se umidificatoare. Consecința acestui fapt este un climat interior neplăcut.

Un exemplu

La -5°C la 80% umiditate relativă, aerul poate absorbi maxim 2 g/m^3 de umezeală. Dacă acest aer este încălzit la 20°C , atunci umiditatea relativă scade la 11,5%. Această valoare este mult prea mică pentru un climat interior sănătos. O umiditate relativă de 40 la 60% este percepută în general ca fiind plăcută.



u.r. = umiditate relativă

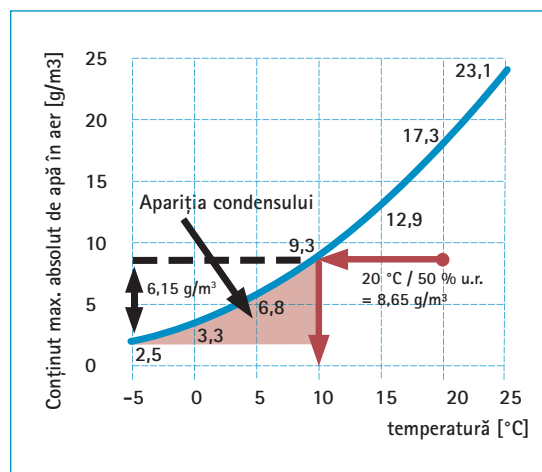


Evitarea avarierii structurilor

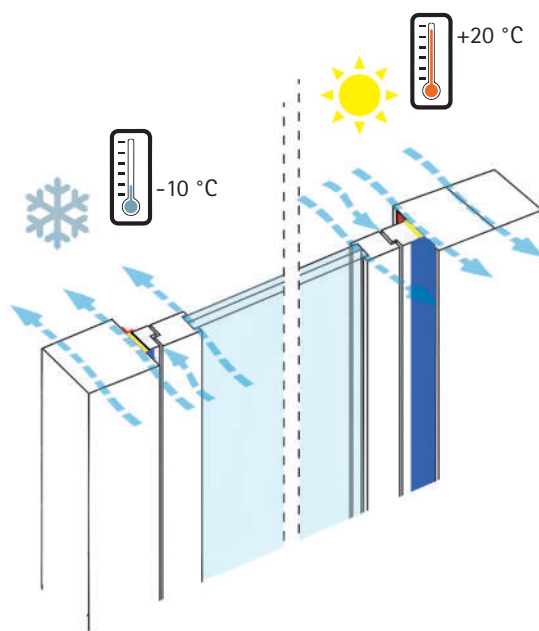
Dacă aerul umed și cald din interior pătrunde în tipul iernii în stratul funcțional – de exemplu prin rosturile ferestrelor care nu au fost izolate corespunzător și se formează condensul, atunci acest fapt duce la apariția mușgaiului și la putrezirea structurii. Acest lucru se poate evita dacă rostul este etanș pe partea interioară. Cele 3 cauze ale umezelii din și de pe elementele constructive:

Condensul

În funcție de temperatură, aerul are o capacitate limitată de a reține apa. Capacitatea de absorbție este mai mare la temperaturi ridicate și mai mică la temperaturi scăzute. Dacă temperatura aerului scade, la început umiditatea relativă doar crește. Dacă temperatura scade și mai mult, atunci se atinge maximul capacității de absorbție: saturați 100%. Dacă temperatura scade din nou și mai mult, aerul nu mai poate stoca cantitatea inițială de umiditate, iar astfel se formează condensul. Exemplul de mai jos descrie comportamentul aerului la 20°C și 50% umiditate relativă. La 20°C/50% umiditate relativă, aerul stochează 8,65g apă/m³. Dacă temperatura scade, de la 9,2°C încolo se formează condensul: s-a atins limita pentru 100%. Dacă temperatura scade și mai mult se formează și mai mult condens, crescând astfel riscul de avariere a structurilor.



u.r. = umiditate relativă



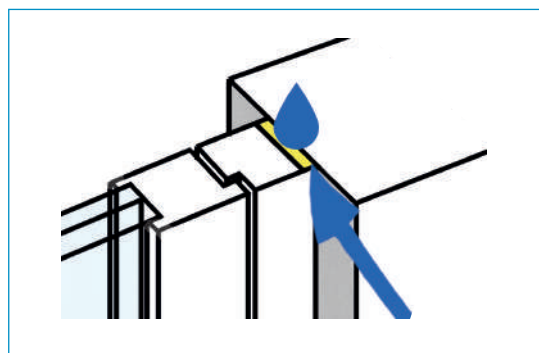
Difuzia

Difuzia vaporilor se referă la procesul de transport al umidității prin mișcarea moleculelor. Forța motrică este diferența dintre presiunea de vapori dintre mediul din interior și cel exterior. Spre deosebire de convecție, transportul umidității se face nu doar cu ajutorul curenților de aer, dar și prin mișcarea moleculelor de vapori de apă prin elementele constructive ale clădirii. Fluxul de difuzie este în general din interior spre exterior iarna și din exterior către interior vara. Fluxul de difuzie este controlat prin rezistența materialelor (valorile s_d) folosite.

Un strat exterior (de exemplu folia folosită pentru rostul ferestrei) cu o valoare s_d scăzută permite evaporarea umezelii din structura constructivă. Un bun principiu de proiectare este acela conform căruia un element constructiv trebuie să fie din ce în ce mai deschis la difuzie în funcție apropierea sa către exterior. Straturile care au valori s_d variabile înlesnesc managementul inteligent al umidității și ajută la atingerea unui echilibru în interiorul structurii.

Convecția

Convecția este un curent de aer – care rezultă din crăpături ale anvelopei clădirii. Aceasta este angrenată de doi factori: incidența vântului asupra clădirii și presiunea din interiorul clădirii. Distribuția temperaturii, volumul și înălțimea clădirii sunt de asemenea, factori care antrenează convecția. Trebuie evitați curenții de aer, adică transportul prin convecție al umidității prin sau într-un element constructiv. Cantitatea de umiditate transportată prin convecție este de câteva ori mai mare, decât cea transportată prin procesele de difuzie, cantitatea de umiditate care intră prin convecție poate fi de 1 000 de ori mai mare decât cea care intră prin difuzie.





Protecția împotriva umidității și a mucegaiului

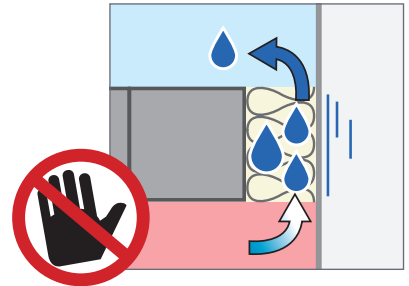
Pentru a preveni avariarea structurilor și riscurile asupra sănătății oamenilor, straturile de etanșare interioare și exterioare trebuie instalate corect și să fie pe deplin funcționale.

Etanșările interioare și exterioare nu sunt sigilate

Aerul umed și cald din încăpere trece prin rost. Se formează condens. Precipitațiile din exterior penetrează structura peretelui.

Dezavantaje:

- ✗ Stratul funcțional devine umed
- ✗ Pierderi necontrolate de căldură
- ✗ Curenți de aer
- ✗ Elementul constructiv riscă să cedeze
- ✗ Risc de apariție a mucegaiului



Stratul de etanșare interior nu este sigilat, cel de etanșare din exterior este sigilat

Aerul umed și cald din încăpere trece prin rost. Se formează condens.

Dezavantaje:

- ✗ Stratul funcțional devine umed
- ✗ Performanța izolației este redusă
- ✗ Structura se umezește
- ✗ Risc de apariție a mucegaiului

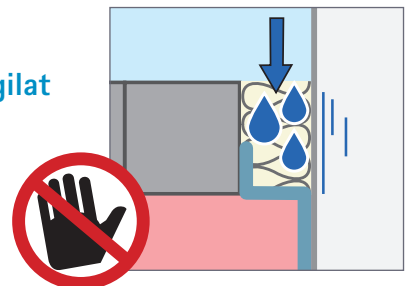


Stratul de etanșare interior este sigilat, cel de etanșare din exterior nu este sigilat

Rostul nu este protejat pe exterior de ploaie și vânt. Astfel poate pătrunde umiditatea.

Dezavantaje:

- ✗ Stratul funcțional devine umed
- ✗ Pierderi necontrolate de căldură
- ✗ Risc de apariție a mucegaiului

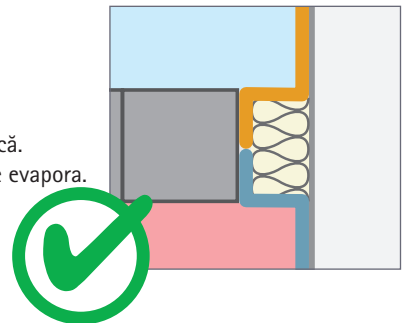


Stratul de etanșare din interior este etanș la aer și respinge vaporii, stratul de etanșare de la exterior este rezistent la vânt, intemperii și deschis difuziei

Aerul umed, cald din interior nu trece prin rost, stratul funcțional este izolat și nu acționează ca o punte termică. Exteriorul rostului este protejat împotriva vântului și intemperiei, umiditatea care a intrat în exterior se poate evapora.

Avantaje:

- ✓ Stratul funcțional este protejat
- ✓ Se evită apariția curentului
- ✓ Nu există pierderi de căldură



Rezumat

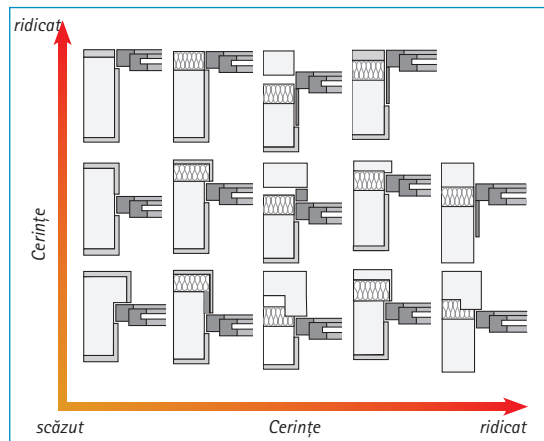
Executarea corectă a rostului este de o importanță deosebită!

1. Stratul de izolare din interior = etanș la aer și impermeabil la vapori
2. Strat funcțional = montat în mod corespunzător, asigură izolația termică și acustică
3. Stratul de etanșare din exterior = rezistent la vânt, rezistent la intemperii și deschis difuziei

Respectarea celor trei principii creează îmbinări eficiente din punct de vedere energetic care pot evita pagubele.



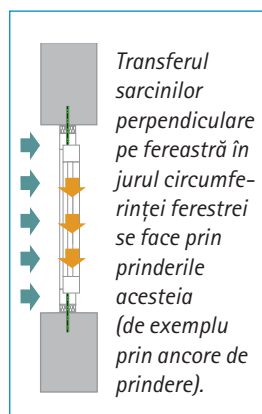
Poziția de instalare și efectele acesteia



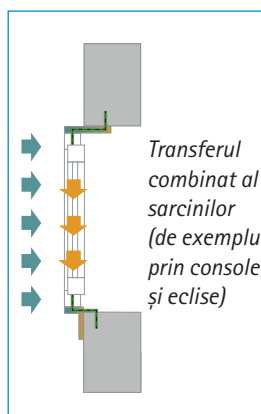
Cerințe ce țin de rostul ferestrei

Poziția de instalare a ferestrei pe peretele exterior depinde de structura zidăriei, de posibilele metode de prindere și etanșare și de cerințele ce țin de designul interior și exterior. Trebuie acordată o atenție specială reducerii punților termice și optimizării profilelor izotermice.

Exemplul din dreapta arată cum cerințele referitoare la ferestre cresc în funcție de poziția de instalare a acesteia.



Poziția de instalare în sfera structurii de suport.



Deviația poziției de instalare în sfera.

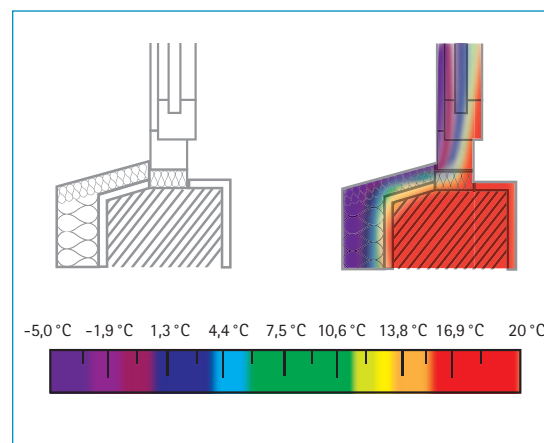
Prinderea

Toate forțele care acționează asupra unei ferestre trebuie să se distribuie în structura clădirii printr-un sistem corespunzător de prindere. Poziția de instalare determină în mare măsură alegerea tipului de sistem de prindere. Disiparea forțelor în structura clădirii trebuie luată în considerare în faza de proiectare.

Forțele care acționează: Greutatea proprie pe orizontală și verticală, sarcini suplimentare datorate componentelor adăugate, presiunea dinamică a vântului, după caz sarcina utilă pe verticală și orizontală

Punțile termice

Punțile termice se referă la punctele slabe ale izolației termice (cu o densitate ridicată a fluxului termic) din structura constructivă. Punțile termice produc pierderi ridicate de căldură (pierderi datorate transmiterii de căldură), ceea ce duce la un consum mai mare de energie, de asemenea, suprafețele reci cresc în timpul iernii în zona punților termice, ceea ce favorizează apariția condensului și a mușgaiului. Punțile termice apar de cele mai multe ori la rosturile de îmbinare ale ferestrelor ca rezultat al diferitelor grosimi ale componentelor. În funcție de structura zidăriei, cadrul ferestrei ar trebui să fie montat adiacent izolației peretelui exterior și după caz acoperit cu o izolație pentru reducerea punților termice.

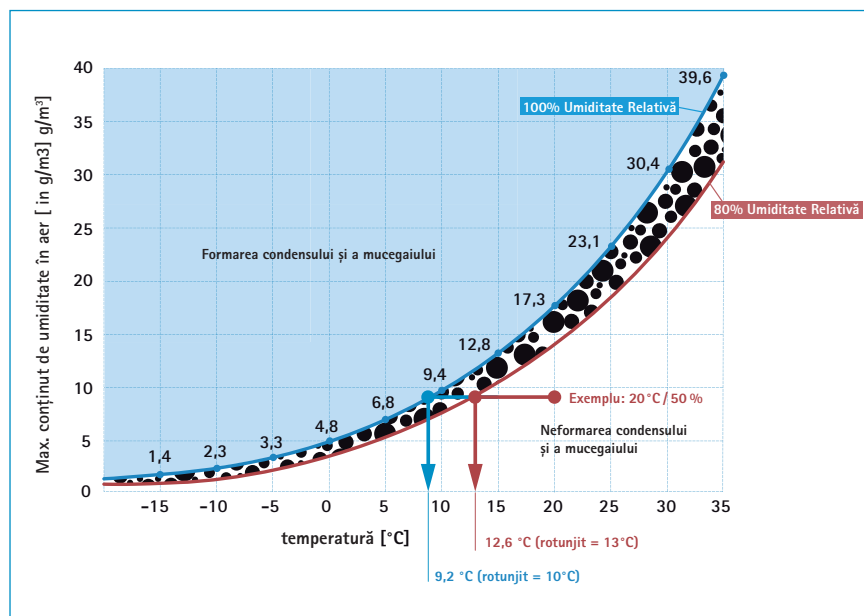




Curbele izotermice

Temperatura critică pentru punctul de condensare și pentru apariția fungilor de mucegai

Luarea în calcul a curbele izotermice este necesară atunci când se proiectează ferestrele – acest fapt se datorează parțial și avariilor ce pot apărea asupra structurii. Acest lucru îl reprezintă și baza pentru care se aleg montatori profesioniști și etanșarea rosturilor ferestrelor. Izotermele indică punctele cu temperaturi constante din structura construcției. Acestea sunt reprezentate drept ca suprafețe sau curbe. Izotermele se calculează pe baza condițiilor cuprinse în DIN 4108-2 la o temperatură interioară de +20°C și o temperatură exterioară de -5°C. La izoterma de +10°C se poate forma condensul, pentru că aerul condensează la acest interval la o umiditate relativă de 50% la 20°C. Dacă această limită este depășită pe suprafața elementelor constructive sau dacă este depășită în exterior, aerul din interior va forma condens iar suprafața se va umezi. Astfel poate fi afectată structura și se poate ajunge la apariția mucegaiului. Cu toate acestea, luarea în considerare a izotermei de +13°C este și mai importantă în proiectarea ferestrei în structura clădirii. La o temperatură de 12,6°C umiditatea relativă (bazată pe 20°C/50%) va avea o valoare de 80%, ceea ce reprezintă un risc crescut de



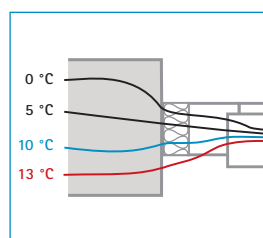
apariție a mucegaiului. Dacă această limită se află înăuntrul structurii, adică temperatura suprafeței este mai mare de 13°C, atunci se poate forma condensul sau mucegaiul din punctul de vedere al proiectării. Izoterma la 13°C ia în considerare o umiditate relativă pe termen mai lung ca fiind de 80% în zona mai aproape de suprafață, iar atunci se poate forma și dezvolta mucegaiul.

Totul depinde de poziție!

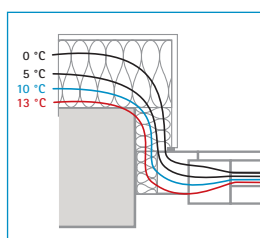
Dacă o fereastră este poziționată prea departe față de exterior, atunci riscul de apariție a condensului în partea interioară a intradosului crește. Dacă o fereastră este poziționată în mijlocul structurii, atunci intradosul din

partea exterioară a ferestrei trebuie izolat.

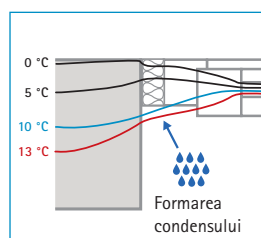
În cazul structurilor cu pereți dubli sau al pereților placați, ferestrele trebuie instalate pe același plan cu izolația sau cadrul ferestrei să fie acoperit suficient de izolație.



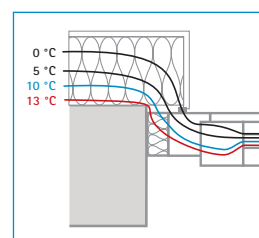
Temperatură suprafață < 13°C: Risc de apariție a mucegaiului



Temperatură suprafață > 13°C: Element constructiv necritic



Temperatură suprafață < 10°C: Risc de apariție/propagare a mucegaiului



Temperatură suprafață > 13°C: Element constructiv necritic

— izotermă 10°C, temperatură de formare a condensului
— izotermă 13°C, temperatura critică pentru mucegai

Rezumat

Poziția corectă de instalare este crucială!

- ✓ Izolațiile care acoperă cadrul ferestrei reduc punțile termice
- ✓ Izoterma de 13°C trebuie să circule prin structură pentru a evita apariția mucegaiului
- ✓ O poziție încastrată a ferestrei reduce expunerea la intemperii și susceptibilitatea la avarii



Benzi adezive pentru zidărie și structuri din beton

Benzile adezive din gama CONTEGA pentru rosturile ferestrelor și ușilor pot fi montate simplu și rapid, fiind totodată și rezistente la îmbătrânire. Acestea pot să absorbă mișcările dintre elementele constructive și să rămână absolut etanșe la aer, iar în cazul de față să își păstreze și rezistența la intemperii. Benzile adezive și-au demonstrat aceste capacități în condiții solicitante ca parte a testelor efectuate de IFT în Rosenheim.

Protecție la intemperii

CONTEGA[®] SOLIDO EXO-D

Bandă adezivă de etanșare a ferestrelor, pentru uz exterior cu adeziv pe partea împâslită



pag. 28

Exterior + Interior

AEROSANA[®] VISCONN

Etanșant la aer cu aplicare prin pulverizare cu valoare s_d variabilă



pag. 40

Bandă de etanșare sub glafuri

EXTOSEAL[®] ENCORS

Bandă de etanșare hidrofoabă cu aderență ridicată



pag. 16

Testare IFT



Testarea IFT a elementelor constructive la Institutul de testare pentru tehnologii ale ferestrelor din Rosenheim, demonstrează proiectanților și tehnicienilor că benzile adezive testate îndeplinesc cele mai exigente cerințe pentru izolarea rosturilor ferestrelor și ușilor. Informațiile suplimentare despre documentația de testare se regăsește în dreptul fiecărui produs.

Exterior

Interior

Etanșare interioară

CONTEGA® SOLIDO SL-D

Bandă adezivă de etanșare a ferestrelor, pentru uz interior cu adeziv pe partea împâslită



pag. 22

Exterior + Interior

CONTEGA® SOLIDO IQ-D

Bandă adezivă inteligentă de etanșare a ferestrelor pentru exterior și interior cu parte adezivă suplimentară



NOU pag. 34

CONTEGA® IQ

Bandă adezivă inteligentă de etanșare a ferestrelor. Cu garanția produsului RAL, calitatea produsului este monitorizată de un organism independent



pag. 36

Alte benzi adezive pentru rosturi

CONTEGA FIDEN EXO
Bandă de etanșare pre-comprimată pentru exterior **pagina 38**

CONTEGA SOLIDO SL
Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrei pe interior **pagina 20**

CONTEGA SOLIDO EXO
Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrei pe exterior **pagina 26**

CONTEGA SOLIDO IQ
Bandă adezivă inteligentă de etanșare a ferestrelor pentru exterior și interior **pagina 32**



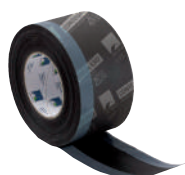
Benzi adezive pentru structuri din lemn

Benzile adezive din gama CONTEGA pentru rosturile ferestrelor și ușilor pot fi montate simplu și rapid, fiind totodată și rezistente la îmbătrânire. Acestea pot să absorbă mișcările dintre elementele constructive și să rămână absolut etanșe la aer, iar în cazul de față să își păstreze și rezistența la intemperii. Benzile adezive și-au demonstrat aceste capacități în condiții solicitante ca parte a testelor efectuate de IFT în Rosenheim.

Protecție la intemperii

CONTEGA[®] EXO

Bandă adezivă de etanșare a ferestrelor pentru uz exterior cu trei zone autoadezive integrate



pag. 30

Exterior + Interior

AEROSANA[®] VISCONN

Etanșant la aer cu aplicare prin pulverizare cu o valoare s_d variabilă la umiditate



pag. 40

Bandă de etanșare sub glafuri

EXTOSEAL[®] ENCORS

Bandă de etanșare hidrofobă cu aderență ridicată



pag. 16

Testare IFT

Testarea IFT a elementelor constructive la Institutul de testare pentru tehnologii ale ferestrelor din Rosenheim, demonstrează proiectanților și tehnicienilor că benzile adezive testate îndeplinesc cele mai exigente cerințe pentru izolarea rosturilor ferestrelor și ușilor. Informațiile suplimentare despre documentația de testare se regăsește în dreptul fiecărui produs.



Exterior

Interior

Etanșare interioară

CONTEGA[®] SL

Bandă adezivă de etanșare a ferestrelor pentru interior cu trei zone autoadezive integrate cu proprietăți de control al vaporilor



page 24

Exterior + Interior

CONTEGA[®] IQ

Bandă adezivă inteligentă de etanșare a ferestrelor. Cu garanția produsului RAL, calitatea produsului este monitorizată de un organism independent



pag. 36

Alte benzi adezive pentru rosturi

CONTEGA FIDEN EXO

Bandă de etanșare a rosturilor pre-comprimată pentru exterior, deschisă la difuzie și rezistentă la intemperii **pagina 38**

EXTOSEAL ENCORS

Protecție la intemperii

Bandă de etanșare glafuri



EXTOSEAL® ENCORS

Bandă adezivă impermeabilă de etanșare pentru exterior și interior

Pentru izolarea sub glafuri, pentru rosturi ale ferestrelor pe zidărie sau structuri de beton, pentru lipirea panourilor de lemn pe suprafețe minerale șlefuite, pentru lipirea plăcilor din fibre de lemn (de exemplu pentru doliile acoperișurilor sau la treceri) și lipirea acestora la elementele constructive.

Avantaje

- ✓ Protecție excelentă pentru elementele constructive datorită efectului puternic de etanșare
- ✓ Montare sigură: aderență crescută chiar și pe suprafețe ușor umede sau reci
- ✓ Ușor de montat: foarte elastică – se poate mula ușor pe toate tipurile de substraturi și la colțuri
- ✓ Lucrările ulterioare pot fi începute rapid: aderență pe straturi de suport fără a fi necesară aplicarea unui primer
- ✓ Rezistență dovedită împotriva ploii de până la 2400 Pa
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Date tehnice

		Material
Strat de suport		folie PE elastică
Material		cauciuc butilic modificat cu acrilat
Strat de separare		folie PE acoperită cu silicon
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		Cauciuc butilic: gri, peliculă: negru
Greutate suprafeței	EN 1849-2	aprox. 1.9 kg/m ²
Grosime	EN 1849-2	aprox. 1.1 mm
s _d -valoare (g-valoare permeabilitate)	EN 1931 ASTM E 96	> 100 m (> 500 MNs/g < 0.03 US)
Timp de expunere		6 luni
Rezistență la bătaia ploii	ift, MO-01/1:2007-01, Sect. 5	până la 600 Pa, sub glafuri
Temperatură de aplicare		-10 °C la 35 °C 14 °F la 95 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 80 °C -40 °F la 176 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 20 m, Lățime: 100, 150, 200 și 300 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (grăsime sau silicon). Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Benzile și membranele pot fi aplicate pe toate tipurile de lemn rindeluit sau lăcuit, pe suprafețe dure din material plastic și metal (de exemplu conducte, ferestre etc), panouri de lemn dure (plăci aglomerate din lemn, OSB, placaj, MDF și plăci din fibre lemnoase) și straturi de suport din beton, zidărie netencuită sau tencuiată. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport este din plăci din fibre lemnoase. Suprafețele din beton sau tencuiată trebuie să nu fie sfărâmițoase sau prăfuite. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că exercitați o presiune suficientă. Etanșările rezistente la vânt pot fi construite doar folosindu-se membrane rezistente la vapori, folii de acoperiș sau pentru fațade care au fost montate fără cute sau îndoituri. Banda devine auto-adezivă în contact cu căldura.



Impermeabilă



Prüfbericht Nr. 16-009527-PR02
(PB 2-E03-020310-de-01)
Unterfensterbank EXTOSEAL ENCORS
mit CONTEGA SOLIDO EKO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016





Instrucțiuni de montare



1

Lipiți de cadru

Măsurați banda (lățimea deschiderii + 2 x 20 cm) și tăiați la dimensiune. Îndepărtați treptat folia de protecție și lipiți-o gradual de cadru în zona de sub glaf.



2

Îndoți pe scafă

Îndoți banda la colțurile scafei la o înălțime de aproximativ 20 cm, și lipiți-o de cadru



3

Lipiți de scafă

Bucată cu bucată, îndepărtați folia de protecție din mijloc și lipiți banda de scafă. În timp ce faceți asta, aplicați banda în colțuri. După aceea, apăsați bine.



4

Tăiați materialul în exces de pe verticală

Tăiați materialul în exces de pe partea verticală la nivel cu placa din fibre lemnoase.



5

Tăiați materialul în exces de pe orizontală

Tăiați materialul în exces lăsând o margine de 15 mm folosind un distanțier, pentru ca banda să stea mai apoi peste tencuială.



6

Montarea glafului

Izolație sub glaf finalizată cu EXTOSEAL ENCORS. Tencuiala care se va aplica peste bucata de bandă rămasă în exces. Ultimul pas este montarea efectivă a glafului.

EXTOSEAL ENCORS

Protecție la intemperii

Bandă de etanșare glafuri



Pentru ferestrele montate în exterior

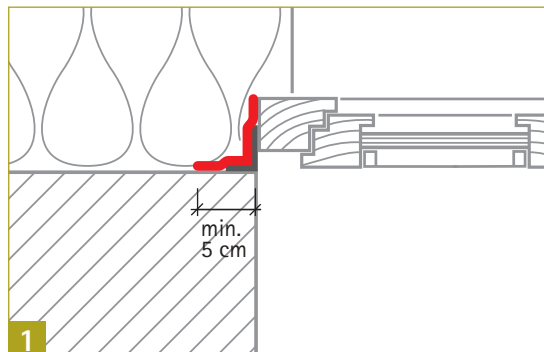
Sfat practic

Pentru o montare la distanțe egale a benzii EXTOSEAL ENCORS marcați centrul ferestrei.



Sfat practic

Pentru a vă asigura că banda este montată drept, marcați 1 cm în afara cadrului ferestrei. Acest lucru este necesar pentru rostul de sus. Se recomandă pentru rosturile laterale/de jos ale ferestrelor din plastic.



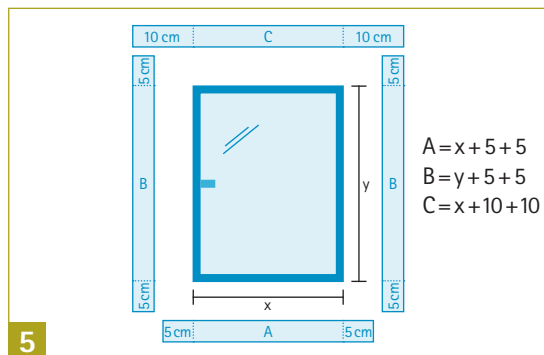
Pregătire

Alegeți lățimea benzii astfel încât să încadreze toată rama, lăsând minim 5 cm de bandă care să poată fi acoperită cu beton.



Curățați stratul de suport

Îndepărtați resturile și praful folosind o perie sau un aspirator. Dacă este necesar folosiți TESCON PRIMER pentru straturile de suport instabile (de exemplu cele sfărâmițoase).



Tăiați banda la dimensiune

Atunci când tăiați banda pentru partea de jos și laterale, adăugați 5 cm la fiecare capăt peste dimensiunea cadrului iar pentru partea de sus 10 cm, astfel încât la colțuri să se creeze niște îmbinări impermeabile. Dacă îmbinările laterale sunt alcătuite din mai multe petice, atunci suprapunerea trebuie să fie de minim 3 cm.



Verificați în prealabil starea ferestrei

Asigurați-vă că ferestrele și toate prinderile sunt instalate corect.



Acoperiți consolele

Alegeți o lățime a benzii EXTOSEAL ENCORS care să acopere consolele cu minim 3 cm. Lățimea minimă de pe perete este 5 cm. Alternativ, pe laterale se pot folosi bucăți de EXTOSEAL ENCORS tăiate în prealabil.



Lipiți de fereastră

Îmbinările vor fi impermeabile dacă începeți să lucrați de jos în sus. Îndoți pe lungime pe jumătate și îndepărtați folia de protecție de pe spate. Poziționați banda la mijlocul ferestrei și lipiți-o. Îndepărtați în totalitate folia de protecție, îndreptați banda și lipiți-o de cadrul ferestrei.



7

Lipiți de perete

Pentru o îmbinare durabilă pe perete, îndepărtați și ultima parte de folie adezivă rămasă și lipiți de cadru și/sau zidărie. Evitați golurile între cadrul ferestrei și



zidărie/beton, astfel încât izolația termică să poată fi întinsă până la cadrul ferestrei. Apăsați banda adezivă folosind instrumentul de montaj PRESSFIX.



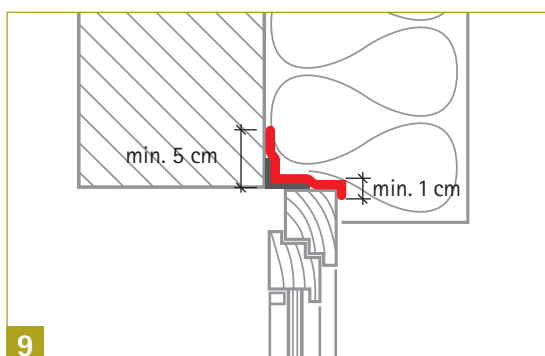
8

Crearea îmbinărilor la colțuri

Întindeți folia EXTONSEAL ENCORS uniform, astfel încât banda adezivă să poată fi petrecută în jurul colțurilor



cadrlui ferestrei, atât de cadru cât și de zidărie/beton fără să o tensionați prea tare. După ce lipiți banda, frecați-o folosind PRESSFIX.



9

Îmbinarea de sus

Poziționați banda adezivă cu 1 cm în fața cadrului ferestrei, astfel încât apa să se poată scurge. Dacă distanța între cadrul ferestrei și zid este mai mare de 50 mm, atunci vă recomandăm folosirea unei pene.



10

Gata!

CONTEGA SOLIDO SL

Etanșare interioară

CONTEGA[®] SOLIDO SL

Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrelor cu uz interior

Pentru rosturi interioare etanșe la aer și rezistente la vaporii de apă ale ferestrelor și ușilor sau pentru crearea unui strat etanș al îmbinărilor elementelor constructive din lemn, beton sau zidărie, cu aderență pe toată suprafața.

Avantaje

- ✓ Economisiți timp: rostul este imediat etanș la aer și poate deja să suporte sarcini
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste: trecere clară între fereastră și/sau membrana rezistentă la vaporii de apă și tencuială
- ✓ Rosturi durabile: adezivul SOLID are o aderență crescută chiar și pe straturi de suport minerale
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Date tehnice

		Material
Strat de suport		împăslit PP, membrană specială din copolimer PP
Adeziv		adeziv impermeabil modificat SOLID
Strat de separare		folie din PE laminată cu silicon perforată
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		alb
s _d -valoare (g-valoare permeabilitate)	BS EN 1931 ASTM E 96	2.8 m (14 MNs/g 1.17 US perms)
Etanșitate la aer	ift, MO-01/1:2007-01, Sect. 5	până la 1000 Pa, pe toată suprafața
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 80, 100, 150 și 200 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Este posibil ca suprafețele inegale să trebuiască să fie șlefuite. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din glaf. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior Pro Clima și inclusiv pe alte membrane împotriva vaporilor și membrane etanșe la aer (de exemplu acelea fabricate din PE, PA, PP și aluminiu). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și pe straturi de suport din zidărie sau beton. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că exercitați o presiune suficientă. Îmbinările etanșe la aer se pot obține doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă. Dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență.



Se poate tencui peste



Prüfbericht Nr. 16-000527-PR02
(PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.08.2016





Instrucțiuni de montare

→ Situația 1: Fereastra a fost deja montată



Lipiți de cadru

Începeți să lipiți începând cu zona colțurilor. Mai întâi poziționați aproximativ 2 cm de bandă pe partea orizontală a cadrului și lipiți banda de cadru. Ghidați banda în jurul cadrului și lipiți-o pe partea verticală a cadrului. Îndepărtați gradual folia de protecție în timp ce faceți asta.



Lipiți de glaf

Îndepărtați gradual cea de-a doua parte a benzii de protecție (cea lată) de pe membrană. Începeți să lipiți de glaf începând cu zona colțurilor. Lipiți banda rămasă de ambrazură. Lipiți banda de cealaltă zonă de colț. Lipiți banda rămasă de ambrazură.

→ Situația 2: Înainte ca fereastra să fie instalată



Lipiți de lateralul cadrului

Îndepărtați folia de protecție și poziționați-o pe marginea cadrului și lipiți-o gradual. Banda se montează cu partea imprimată în sus.



Lipiți de glaf și lipiți banda prin frecare

Îndepărtați partea mai lată a foliei de protecție și lipiți-o gradual de circumferința glafului. Apăsați banda adezivă folosind instrumentul de montaj PRESSFIX.

→ Alte situații



Lipirea pe pereți, crearea unui rost etanș la aer

Montați membrana împotriva vaporilor. Lăsați loc pentru dilatare, pentru a permite mișcarea relativă dintre componente. Îndepărtați toate foliile de protecție de pe CONTEGA SOLIDO SL. Poziționați banda adezivă, lipiți-o gradual după care frecați-o folosind instrumentul de montaj PRESSFIX pentru a o fixa.



Străpungeri în zidărie

Tăiați patru bucăți de bandă. Îndepărtați partea îngustă a foliei de protecție și lipiți banda mai întâi pe grindă. Îndepărtați partea îngustă a foliei de protecție și lipiți banda pe zidărie. Tăiați banda la colțuri astfel, încât aceasta să poată fi lipită de marginea grinzii. Lipiți împreună cele două părți.

CONTEGA SOLIDO SL-D

Etanșare interioară



CONTEGA® SOLIDO SL-D

Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrelor cu uz interior și cu o zonă adezivă suplimentară



Pentru rosturile interioare ale ferestrelor și ușilor, sau pentru crearea unor straturi etanșe și pentru etanșarea grinzilor din lemn sau substraturi minerale, cu aderență pe toată suprafața. Partea adezivă de pe împâslitură permite montarea ușoară a ferestrelor și ușilor atunci când este aplicată înainte de montarea lor.

Avantaje

- ✓ Economisiți timp: rostul este imediat etanș la aer și poate deja să suporte sarcini
- ✓ Ușor de prelucrat datorită zonei adezive împâslite
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste: trecere clară între fereastră și/sau membrana rezistentă la vapori și tencuială
- ✓ Rosturi durabile: adezivul SOLID are o aderență crescută chiar și pe straturi de suport minerale
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Se poate tencui peste



Prüfbericht Nr. 15-003305-PR01
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-B
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016

Testat pentru substanțe
periculoase conform
ISO 16000
Pentru un aer interior mai sănătos

Date tehnice

		Material
Strat de suport		împâslit PP, membrană specială din copolimer PP
Adeziv		adeziv impermeabil modificat SOLID
Strat de separare		folie din PE laminată cu silicon perforată
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		alb
s _g -valoare (g-valoare permeabilitate)	EN 1931 ASTM E 96	2.8 m (14 MNs/g 1.17 US perms)
Etanșeitate la aer	ift, MO-01/1:2007-01, Sect.5	până la 1000 Pa, pe toată suprafața
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 80, 100, 150 și 200 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Este posibil ca suprafețele inegale să trebuiască să fie șlefuite. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofoabe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din glaf. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior Pro Clima și inclusiv pe alte membrane împotriva vaporilor și membrane etanșe la aer (de exemplu acelea fabricate din PE, PA, PP și aluminiu). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și pe straturi de suport din zidărie sau beton. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Îmbinările etanșe la aer se pot obține doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă, dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență.



Instrucțiuni de montare

→ Situația 1: Înainte ca fereastra să fie instalată



Lipiți de lateralul cadrului

Îndepărtați folia de protecție de pe partea imprimată și poziționați-o pe marginea cadrului și lipiți-o gradual. Banda se montează cu partea imprimată în sus către fereastră.



Finisarea colțurilor

Lăsați CONTEGA SOLIDO SL-D să pătrundă cam 2 cm în zona colțurilor (lungimea colțului diagonal pe îmbinare) și lipiți-o după forma colțului.



Continuați să lipiți banda prin frecare

Îndepărtați folia de protecție de pe partea neimprimată și lipiți-o treptat în glaf. Lăsați loc pentru dilatare, pentru a permite mișcarea relativă dintre componente. După ce lipiți banda, frecați-o folosind PRESSFIX.

→ Situația 2: Fereastra a fost deja montată



Lipiți de cadru

Începeți să lipiți în zonele de colț ale cadrului. Mai întâi poziționați aproximativ 2 cm de bandă pe partea orizontală a cadrului și lipiți banda de cadru. Ghidați banda în jurul cadrului și lipiți-o pe partea verticală a cadrului. Îndepărtați gradual folia de protecție în timp de faceți asta.



Lipiți de glaf, păstrând o marjă

Îndepărtați a doua parte a foliei de protecție (partea mai lată) și lipiți gradual banda pe glaf. Începeți să lipiți colțurile glafului. Lăsați loc pentru dilatare, pentru a permite mișcarea relativă dintre componente. Lipiți banda de cealaltă zonă de colț.



Lipiți colțurile

Aplicați banda cu o suprapunere de minim 2 cm la colțuri.

Notă

Ca alternativă în situația 2, vă rugăm să utilizați CONTEGA SOLIDO SL.



CONTEGA[®] SL

Bandă adezivă de etanșare pentru uz interior

Pentru rosturile de la interior ale ușilor și ferestrelor montate pe structuri de lemn; cu trei zone adezive.

Avantaje

- ✓ Ușor de manevrat: foarte subțire se pliază ușor în jurul colțurilor
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim
- ✓ În combinație cu CONTEGA EXO pentru exterior se pot obține niște îmbinări durabile
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste: trecere clară între fereastră și/sau membrana rezistentă la vaporii și tencuială
- ✓ Aplicare flexibilă: trei zone adezive care aderă pe lemn, zidărie sau structuri de beton
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Date tehnice

		Material
Strat de suport		pâslă PP și membrană specială de copolimer PP
Adeziv		adeziv special pe bază de acrilat
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		albastru deschis
s_d -valoare (g-valoare permeabilitate)	EN 1931 ASTM E 96	2.3 m (11.5 MNs/g 1.43 US perms)
Etanșeitate la aer	ift, MO-01/1:2007-01, Sect. 5	până la 1000 Pa, pe toată suprafața
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 85 și 120 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din zona glafului. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior Pro Klima și inclusiv pe alte membrane împotriva vaporilor și membrane etanșe la aer (de exemplu acelea fabricate din PE, PA, PP și aluminiu). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj). Pentru o mai bună aderență a îmbinărilor pe zidărie, beton sau pe straturi de suport zgrunțuroase, folosiți ORCON F. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Îmbinările etanșe la aer se pot obține doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă, dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență. Dacă îmbinarea etanșă la aer se creează imediat după tencuire, atunci există posibilitatea ca umezeala să intre în izolația termică sau să apară probleme în timpul construcției.



Prüfbericht Nr. 14-001438-PR02
(P8-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL R ORCON F
• CONTEGA EXO R ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



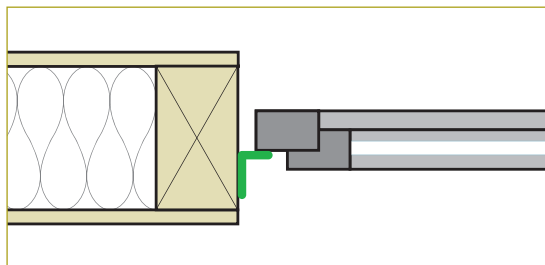
Testat pentru substanțe
periculoase conform

ISO 16000

Pentru un aer interior mai sănătos



Instrucțiuni de montare

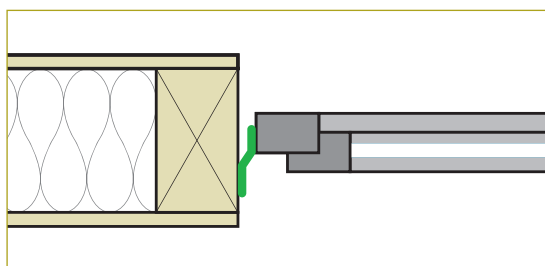


Construcția cadrului de lemn după instalarea ferestrelor

Dacă fereastra a fost deja montată, atunci se va lipi CONTEGA SL de cadrul ferestrei.



Apăsați banda de glaf și cadru pentru a o lipi. Folosind PRESSFIX puteți lucra mai rapid și într-un mod care vă protejează mâinile mai mult.

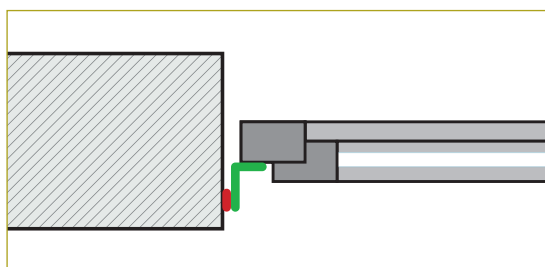


Construcția cadrului de lemn înainte de instalarea ferestrelor

CONTEGA SL a fost deja aplicată pe lateralul ferestre – de exemplu de cel care montează fereastra.



Îndepărtați folia de protecție, îndoiți banda în zona de colț și lipiți cele două benzi una de cealaltă. Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei, fără întreruperi. Apăsați ferm pentru a lipi banda adezivă

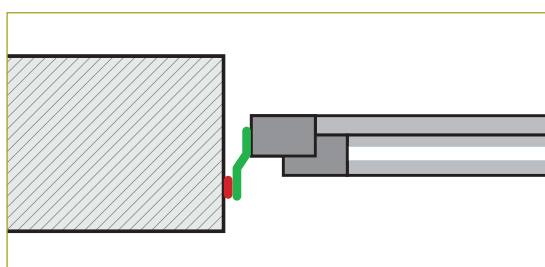


Construcția zidăriei după instalarea ferestrelor

Dacă fereastra a fost deja montată, atunci se va lipi CONTEGA SL de cadrul ferestrei.



Poziționați banda pe cadru și lipiți-o. Aplicați în zigzag o linie de adeziv ORCON F sau ORCON CLASSIC în jurul circumferinței. Acum puteți aplica tencuiala!



Construcția zidăriei înainte de instalarea ferestrelor

CONTEGA SL a fost deja aplicată pe lateralul ferestrei, de exemplu de cel care montează fereastra.



Îndoiți banda în zona colțurilor. Aplicați în zigzag o linie de adeziv ORCON F sau ORCON CLASSIC pe intrados. Așezați banda peste adeziv. Acum puteți aplica tencuiala!

Notă

Dacă rostul impermeabil se acoperă după tencuire, atunci este posibil ca umezeala să intre în izolația termică sau se pot produce perturbații în procesul de construcție.

Asistență telefonică

Dacă condițiile dvs. de lucru diferă, vă rugăm să vă adresați tehnicienilor Pro Clima. **pagina 65**

CONTEGA SOLIDO EXO

Protecție la intemperii

CONTEGA[®] SOLIDO EXO

Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrelor cu uz exterior



Pentru rosturi exterioare rezistente la vânt și ploaie, se utilizează la îmbinările între ferestre sau uși și elemente constructive din lemn, zidărie sau beton, cu aderență pe toată suprafața.

Avantaje

- ✓ Economisiți timp: rostul este imediat etanș la intemperii și poate deja să suporte sarcini
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste: trecere clară între fereastră și/sau etanșatul pentru ferestre și tencuială
- ✓ Rosturi durabile: adezivul SOLID are o aderență crescută chiar și pe straturi de suport minerale
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim

Date tehnice

		Material
Strat de suport		împăslit PP, membrană specială din copolimer PP
Adeziv		adeziv impermeabil modificat SOLID
Strat de separare		folie din PE laminată cu silicon perforată
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		negru
s _d -valoare (g-valoare permeabilitate)	EN 1931 ASTM E 96	0.7 m (3.5 MNs/g 4.7 US perms)
Timp de expunere		3 luni
Coloana de apă	EN ISO 811	> 2 500 mm
Rezistență la bătaia ploii	ift, MO-01/1:2007-01, Sect. 5	până la 600 Pa, pe toată suprafața
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 80, 100, 150 și 200 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Este posibil ca suprafețele inegale să trebuiască să fie șlefuite. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din glaf. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior Pro Clima și inclusiv pe alte membrane împotriva vaporilor și membrane etanșe la aer (de exemplu acelea fabricate din PE, PA, PP și aluminiu). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și pe straturi de suport din zidărie sau beton. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Îmbinările etanșe la vânt se pot obține doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență.



Instrucțiuni de montare

→ Situația 1: Fereastra a fost deja montată



Lipiți de cadru

Îndepărtați partea îngustă a foliei. Poziționați banda CONTEGA SOLIDO EXO și lipiți-o pe toată suprafața rămasă liberă, cu un surplus de 2 cm în colțul cadrului. Lipiți banda rămasă de ambrazură.



Lipiți de glaf, păstrând o marjă

Îndepărtați a doua parte a foliei de protecție și lipiți gradual banda pe glaf. Lăsați loc de dilatare, pentru a permite mișcarea relativă dintre componente. Lipiți banda de glaf.



Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului

Continuați să lipiți banda pe toată suprafața (cadru și glaf) în aceeași manieră. Asigurați-vă că ați acoperit colțurile.

→ Situația 2: Înainte ca fereastra să fie instalată



Lipiți de lateralul cadrului

Îndepărtați folia de protecție și poziționați-o pe marginea cadrului și lipiți-o. Banda se montează cu partea imprimată în sus.



Finisarea colțurilor

Pentru a vă asigura că banda se lipește de glaful ferestrei mai târziu, îndoiți la colțuri așa cum arată imaginea de mai sus și lipiți CONTEGA SOLIDO EXO în jurul circumferinței.



Lipiți de glaf

Îndepărtați folia de protecție și lipiți banda în jurul glafului.

CONTEGA SOLIDO EXO-D

Protecție la intemperii



CONTEGA® SOLIDO EXO-D

Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrelor cu uz exterior și cu o zonă adezivă suplimentară

Pentru rosturi exterioare rezistente la vânt și ploaie, se utilizează la îmbinările între ferestre sau uși și elemente constructive din lemn, zidărie sau beton, cu aderență pe toată suprafața. Partea adezivă de pe împâslitură permite montarea ușoară a ferestrelor și ușilor atunci când este aplicată înainte de montarea lor.

Avantaje

- ✓ Îmbinarea este imediat rezistentă la vânt și intemperii ca rezultat al aderenței pe întreaga suprafață
- ✓ Ușor de prelucrat datorită zonei adezive împâslite
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste: trecere clară între fereastră și/sau membrana rezistentă la vapori și tencuială
- ✓ Rosturi durabile: adezivul SOLID are o aderență crescută chiar și pe straturi de suport minerale
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim

Date tehnice

		Material
Strat de suport		împâslit PP, membrană specială din copolimer PP
Adeziv		adeziv impermeabil modificat SOLID
Strat de separare		folie din PE laminată cu silicon perforată
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		negru
s_d -valoare (g-valoare permeabilitate)	EN 1931 ASTM E 96	0.7 m (3.5 MNs/g 4.7 US perms)
Timp de expunere		3 luni
Coloana de apă	EN ISO 811	> 2 500 mm
Rezistență la bătaia ploii	ift, MO-01/1:2007-01, Sect. 5	până la 600 Pa, pe toată suprafața
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 80 și 100 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Este posibil ca suprafețele inegale să trebuiască să fie șlefuite. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din glaf. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru exterior Pro Clima și inclusiv pe alte straturi de suport sau alte membrane (de ex. cele din PP și PET). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și pe straturi de suport din zidărie sau beton. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Îmbinările etanșe la vânt se pot obține doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență



Instrucțiuni de montare

→ Situația 1: Înainte ca fereastra să fie instalată



Lipiți de lateralul cadrului

Îndepărtați folia de protecție de pe partea imprimată și poziționați-o pe marginea cadrului și lipiți-o gradual. Banda se montează cu partea imprimată în sus către fereastră.



Finisarea colțurilor

Lăsați CONTEGA SOLIDO EXO-D să pătrundă cam 2 cm în zona colțurilor (lungimea colțului diagonal pe îmbinare) și lipiți-o după forma colțului.



Lipiți CONTEGA SOLIDO EXO-D în glaf și continuați să lipiți banda prin frecare

Îndepărtați folia de protecție de pe partea neimprimată și lipiți-o treptat în glaf. Lăsați loc pentru dilatare, pentru a permite mișcarea relativă dintre componente. După ce lipiți banda, frecați-o folosind PRESSFIX, de exemplu. Montați pervazul (EXTOSEAL ENCORS).

→ Situația 2: Fereastra a fost deja montată



Lipiți de cadru

Îndepărtați aproximativ 5-10 cm din partea mai îngustă a foliei de protecție (partea neimprimată). Ghidați banda în jurul cadrului și lipiți-o pe partea verticală a cadrului.



Lipiți de glaf, păstrând o marjă

Îndepărtați a doua parte a foliei de protecție (partea mai lată) și lipiți gradual banda pe glaf. Începeți să lipiți colțurile glafului. Lăsați loc pentru dilatare, pentru a permite mișcarea relativă dintre componente.



Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei

Continuați să lipiți și pe restul cadrului ferestrei (cadru și glaf) în aceeași manieră. Asigurați-vă că ați acoperit colțurile cu o suprapunere de cel puțin 2 cm. Pentru a forma o îmbinare rezistentă la vânt, intemperii trebuie să aveți grijă ca banda să fie petrecută fără întreruperi.

Notă

Ca alternativă în situația 2, vă rugăm să utilizați CONTEGA SOLIDO EXO.

CONTEGA EXO

Protecție la intemperii

CONTEGA[®] EXO

Bandă adezivă de etanșare a ferestrelor pentru exterior

Pentru rosturi exterioare care sunt rezistente la intemperii în zona ferestrelor sau ușilor și a elementelor constructive adiacente, cu trei benzi adezive.

Avantaje

- ✓ Ușor de manevrat: foarte subțire se pliază ușor în jurul colțurilor
- ✓ Conformitate atestată independent: teste în conformitate cu MO-01/1, efectuate de IFT în Rosenheim
- ✓ Rosturi durabile în combinație cu CONTEGA SL pentru utilizare la interior
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste: trecere clară între fereastră și/sau etanșatul pentru ferestre și tencuială
- ✓ Aplicare flexibilă: trei zone adezive care aderă pe lemn, zidărie sau structuri de beton

Date tehnice

		Material
Strat de suport		strat dublu special din împâslitură PP și strat funcțional din TEEE
Adeziv		adeziv special pe bază de acrilat
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		gri închis
s _d -valoare (g-valoare permeabilitate)	EN ISO 12572 ASTM E 96	0.05 m (0.25 MNs/g 65.6 US perms)
Timp de expunere		3 luni
Coloana de apă	EN ISO 811	> 2 500 mm
Rezistență la bătaia ploii	ift, MO-01/1:2007-01, Sect. 5	până la 600 Pa, pe toată suprafața
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 85 și 120 mm

Substraturi

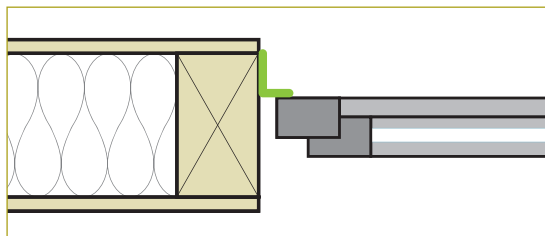
Curățați suprafața înainte de aplicare. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din zona glafului. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru exterior Pro Clima și inclusiv pe alte straturi de suport sau alte membrane (de ex. cele din PP și PET). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj). Pentru o mai bună aderență a îmbinărilor pe zidărie, beton sau pe straturi de suport zgrunțuroase, folosiți ORCON F. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Îmbinările etanșe la vânt se pot obține doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență.



Instrucțiuni de montare

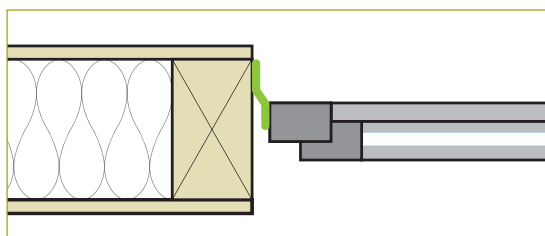


Construcția cadrului de lemn după instalarea ferestrelor

Dacă fereastra a fost deja montată, atunci se va lipi CONTEGA EXO de cadrul ferestrei.



Apăsați banda CONTEGA EXO pentru a o lipi. Folosind PRESSFIX puteți lucra mai rapid și într-un mod care vă protejează mâinile mai mult.

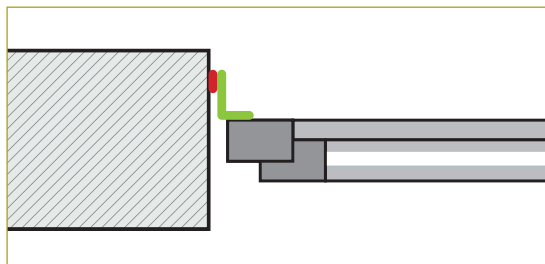


Construcția cadrului de lemn înainte de instalarea ferestrelor

CONTEGA EXO a fost deja aplicată pe lateralul ferestrei, de exemplu de cel care montează fereastra.



Îndepărtați folia de protecție, îndoiți banda în zona de colț și lipiți cele două benzi una de cealaltă. Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei, fără întreruperi, ca rostul să fie rezistent la intemperii și vânt. Apăsați ferm pentru a lipi banda adezivă.

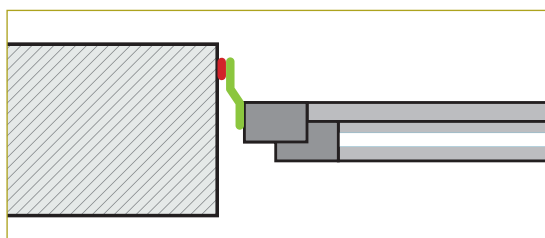


Construcția zidăriei după instalarea ferestrelor

Dacă fereastra a fost deja montată, atunci se va lipi CONTEGA EXO de cadrul ferestrei.

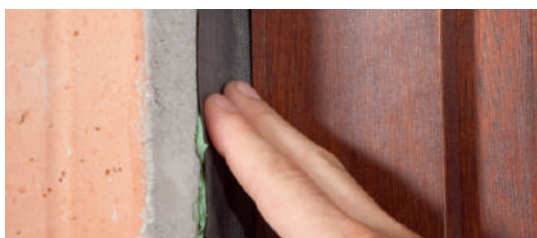


Poziționați banda pe cadru și lipiți-o. Aplicați în zigzag o linie de adeziv ORCON F sau ORCON CLASSIC în jurul circumferinței. Acum puteți aplica tencuiala!



Construcția zidăriei înainte de instalarea ferestrelor

CONTEGA EXO a fost deja aplicată pe lateralul ferestrei, de exemplu de cel care montează fereastra.



Îndoiți banda în zona colțurilor. Aplicați în zigzag o linie de adeziv ORCON F sau ORCON CLASSIC pe întrados. Așezați banda peste adeziv. Acum puteți aplica tencuiala!

Asistență telefonică

Dacă condițiile dvs. de lucru diferă, vă rugăm să vă adresați tehnicienilor Pro Clima.
pagina 65

Observații privind montarea

Video montaj (în germană)
CONTEGA EXO:



CONTEGA SOLIDO IQ

Etanșare interioară

Protecție la intemperii



CONTEGA® SOLIDO IQ

Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrelor pentru exterior și interior

Pentru îmbinări etanșe ale ferestrelor și ușilor cu barierele de vapori și pentru crearea unui strat etanș la aer. Datorită membranei funcționale inteligente care reacționează la umiditate variabilă, CONTEGA SOLIDO IQ se potrivește atât pentru rosturi interioare cât și pentru rosturi exterioare.

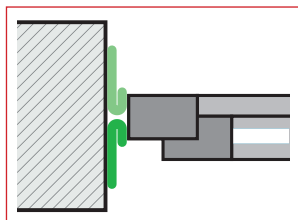
Avantaje

- ✓ Montare simplă: banda poate fi montată atât la interior cât și la exterior, datorită membranei funcționale inteligente
- ✓ Economisii timp: rostul este imediat etanș la intemperii și poate deja să suporte sarcini
- ✓ Rosturi durabile: adezivul SOLID are o aderență crescută chiar și pe straturi de suport minerale
- ✓ Foarte subțire: foarte subțire se pliază ușor în jurul colțurilor
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste partea împâslită: trecere clară între fereastră sau membrană
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Date tehnice

		Material
Strat de suport		împâslit PE, membrană specială din copolimer PE
Adeziv		adeziv impermeabil modificat SOLID
Strat de separare		folie din PE laminată cu silicon perforată
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		alb, imprimare: verde
s_d -valoare (g-valoare) în funcție de umiditate	EN ISO 12572	0.4 - > 25 m (2 - > 125 MNs/g)
Permeabilitatea la vapori	ASTM E 96	< 0.13 - 8 US perms
Timp de expunere		3 luni
Coloana de apă	EN ISO 811	> 2.500 m
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C ; 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Schiță



Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 80, 100, 150, 200 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Este posibil ca suprafețele inegale să trebuiască să fie șlefuite. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din glaf. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior și exterior Pro Clima, pe alte membrane împotriva vaporilor (de exemplu cele fabricate din PE, PA, PP și aluminiu) precum și pe alte tipuri de membrane sau straturi de suport (de ex. cele din PP sau PET). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și pe straturi de suport din zidărie sau beton. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Etanșările la vânt sau intemperii sunt durabile doar dacă banda este montată fără întreruperi, cute sau crăpături. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă, dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență.



→ Situația 1: Înainte ca fereastra să fie instalată



1

Lipiți de marginea cadrului

Îndepărtați partea mai îngustă a foliei de protecție, poziționați-o și lipiți-o. Lipiți benzile de pe partea interioară și exterioară a ferestrelor. NOTĂ: Asigurați-vă că suprapunerile sunt lipite bine pe partea exterioară



2

Lipiți în glaf și continuați să lipiți banda prin frecare

Îndepărtați cealaltă parte a foliei de protecție și lipiți banda pe marginea cadrului de-a lungul acesteia.

→ Situația 2: Fereastra a fost deja montată



1

Tăiați banda la lungimea dorită

Adăugați aproximativ 6-8 cm la lățimea părții de jos a cadrului și tăiați banda CONTEGA SOLIDO IQ la dimensiunea corespunzătoare. Mai întâi poziționați aprox. 2 cm de bandă pe partea verticală a cadrului și lipiți banda de cadru.



2

Lipiți de glaf

Îndepărtați gradual partea mai lată a foliei de protecție. Începeți să lipiți la colțurile glafului. Lipiți banda în exces în zona adiacentă a glafului. Lipiți banda până în celălalt colț. Lipiți banda rămasă de lateralul glafului.

→ Alte situații



Îmbinări între membrană și zidărie

Montați membrana împotriva vaporilor. Lăsați loc pentru dilatare pentru a permite mișcarea relativă dintre componente. Îndepărtați toate foliile de protecție de pe CONTEGA SOLIDO SL. Poziționați banda adezivă și lipiți-o gradual. După ce lipiți banda, frecați-o folosind PRESSFIX.



Străpungeri în unghi în zidărie/beton

Îndepărtați partea îngustă a foliei de protecție și lipiți banda mai întâi pe grindă. Îndepărtați partea îngustă a foliei de protecție și lipiți banda pe zidărie. Tăiați banda la colțuri astfel încât aceasta să poată fi lipită de marginea grinzii. Lipiți împreună cele două părți pe toată suprafața. După ce lipiți banda, frecați-o folosind PRESSFIX.

CONTEGA SOLIDO SL-D

Etanșare interioară

Protecție la intemperii



CONTEGA® SOLIDO IQ-D

Bandă adezivă tencuibilă pentru etanșarea ferestrelor cu uz exterior și interior cu o zonă adezivă suplimentară



Pentru îmbinări etanșe ale ferestrelor și ușilor cu barierele de vapori și pentru crearea unui strat etanș la aer. Datorită membranei funcționale inteligente care reacționează la umiditate variabilă, CONTEGA SOLIDO IQ-D se potrivește atât pentru rosturi interioare cât și pentru rosturi exterioare. Partea adezivă de pe împâslitură permite montarea ușoară a ferestrelor și ușilor atunci când este aplicată înainte de montarea lor.

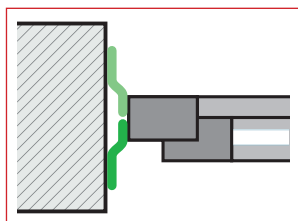
Avantaje

- ✓ Montare simplă: banda poate fi montată atât la interior cât și la exterior datorită membranei funcționale
- ✓ Economisii timp: rostul este imediat etanș la intemperii și poate deja să suporte sarcini
- ✓ Rosturi durabile: adezivul SOLID are o aderență crescută chiar și pe straturi de suport minerale
- ✓ Ușor de prelucrat datorită zonei adezive adiționale
- ✓ Foarte subțire: se pliază ușor în jurul colțurilor
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste partea împâslită: trecere clară între fereastră sau membrană
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Date tehnice

		Material
Strat de suport		împâslit PE, membrană specială din copolimer PE
Adeziv		adeziv impermeabil modificat SOLID
Strat de separare		folie din PE laminată cu silicon perforată
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		alb, imprimare: verde
s_d -valoare (g-valoare) în funcție de umiditate	EN ISO 12572	0.4 - > 25 m (2 - > 125 MNs/g)
Permeabilitatea la vapori	ASTM E 96	8.20 - < 0.13 US perms
Timp de expunere		3 luni
Coloana de apă	EN ISO 811	> 2 500 mm
Se poate tencui peste		da
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Schiță



Dimensiuni disponibile

Lungime: 30 m; Lățime: 80, 100, 150 mm

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Este posibil ca suprafețele inegale să trebuiască să fie șlefuite. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din glaf. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior și exterior Pro Clima, pe alte membrane împotriva vaporilor (de exemplu cele fabricate din PE, PA, PP și aluminiu) precum și pe alte tipuri de membrane sau straturi de suport (de ex. cele din PP sau PET). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și pe straturi de suport din zidărie sau beton. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Etanșările la vânt sau intemperii sunt durabile doar dacă banda este montată



fără întreruperi, cute sau crăpături. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă, dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență



Lipiți de lateralul cadrului

Îndepărtați partea mai îngustă a foliei de protecție și poziționați-o pe marginea cadrului și lipiți-o. Lipiți benzile de pe partea interioară și exterioară a ferestrelor. NOTĂ: Asigurați-vă că suprapunerile sunt lipite bine pe partea exterioară!



Finisarea colțurilor

Pentru a vă asigura că banda se lipește de glaful ferestrei mai târziu îndoiți la colțuri așa cum arată imaginea de mai sus și lipiți CONTEGA SOLIDO IQ-D în jurul circumferinței. Suprapunerea trebuie să fie de aproximativ 1,5 ori lățimea rostului, pentru a evita cutele inutile.



Tăiați folia și lipiți-o

Când ați terminat, tăiați folia cu o suprapunere de aproximativ 5 cm. Lipiți capetele pe cadrul ferestrei.



Lipiți în glaf apoi lipiți banda prin frecare

Îndepărtați folia de protecție și lipiți banda perimetral.



Lipiți folia prin frecare

Apăsați banda adezivă în jurul circumferinței folosind instrumentul de montaj PRESSFIX.



Gata!

Acum, că rostul este etanș și rezistent la intemperii poate fi tencuit.



CONTEGA® IQ

Bandă adezivă inteligentă pentru etanșarea ferestrelor cu uz exterior și interior

Pentru îmbinări etanșe ale ferestrelor și ușilor cu barierele de vaporii și pentru crearea unui strat etanș la aer. Datorită membranei funcționale inteligente care reacționează la umiditate variabilă, CONTEGA IQ se potrivește atât pentru rosturi interioare cât și pentru rosturi exterioare.

Avantaje

- ✓ Montare simplă: banda poate fi montată atât la interior cât și la exterior datorită membranei funcționale
- ✓ Foarte subțire: se pliază ușor în jurul colțurilor
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Performanță deosebită certificată independent: poartă eticheta de calitate RAL
- ✓ Îmbinări durabile: marja de dilatare poate absorbi mișcarea elementelor constructive
- ✓ Tencuiala poate fi aplicată direct peste partea împăslită: trecere clară între fereastră sau membrana
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Pentru zidărie cu
1 bandă autoadezivă

Pentru zidărie cu
2 benzi autoadezive



Date tehnice

		Material
Strat de suport		pâslă PP și membrană specială de copolimer PP
Adeziv		adeziv special pe bază de acrilat
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		albastru închis
s _d -valoare (g-valoare) în funcție de umiditate	EN ISO 12572	0.25 - 10 m (1.25 - 50 MNs/g)
Permeabilitatea la vaporii	ASTM E 96	0.33 - 13 US perms
Timp de expunere		3 luni
Cerințe privind aderența	DIN 4108-11	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Etichetă de calitate RAL	RAL-GZ 711, Sisteme și componente de etanșare ale rosturilor	disponibil
Temperatură de aplicare		peste -10 °C / 14 °F
Rezistență la temperatură		-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare		loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Art. nr. 12941 – Lungime: 30 m; Lățime: 90 mm, 1 bandă autoadezivă (pentru zidărie)

Art. nr. 13016 – Lungime: 30 m; Lățime: 90 mm, 2 benzi autoadezive (pentru construcții din lemn)

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Lățimea benzii adezive peste care se aplică tencuiala nu trebuie să depășească în general 60 mm sau 50% din zona glafului. Producătorul de tencuieli vă poate oferi mai multe recomandări. Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior și exterior Pro Klima, pe alte membrane împotriva vaporilor (de exemplu cele fabricate din PE, PA, PP și aluminiu) precum și pe alte tipuri de membrane sau straturi de suport (de ex. cele din PP sau PET). Se obține o aderență bună și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj). Pentru o mai bună aderență a îmbinărilor pe zidărie, beton sau pe straturi de suport zgrunțuroase, folosiți ORCON F. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență. Se recomandă aplicarea TESCON PRIMER dacă stratul de suport nu este suficient de stabil.

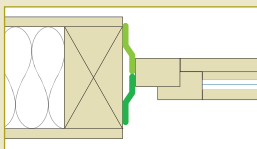
Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Apăsăți ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că există destulă rezistență la presiune. Etanșările la vânt sau intemperii sunt durabile doar dacă banda este montată fără întreruperi, cute sau crăpături. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă, dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții. Atunci când tencuiți, respectați recomandările producătorului pentru suprafețele neabsorbante. La nevoie se va aplica o punte de aderență.



Instrucțiuni de montare

→ Construcție de lemn: interior și exterior



Lipiți banda de cadru

Înainte de montarea ferestrei, lipiți banda CONTEGA IQ pe lateralul cadrului cu partea neimprimată orientată spre ambrazură. Apăsați ferm pentru a lipi banda adezivă.



Finisarea colțurilor

Pentru a vă asigura că banda se lipește de glaful ferestrei mai târziu, îndoiți la colțuri ca în imaginea de mai sus și lipiți.



Lipiți colțurile

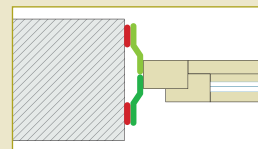
Pentru a asigura etanșeitatea benzii și/sau rezistența împotriva vântului, lipiți împreună capetele benzii CONTEGA IG folosind o bucată de DUPLEX.



Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei

Instalați fereastra, după care îndepărtați folia de protecție a benzii CONTEGA IQ și lipiți de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei fără întreruperi. Apăsați ferm pentru a lipi banda adezivă. Asigurați-vă că nu există întreruperi la colțuri.

→ Construcție de zidărie: interior și exterior



Lipiți banda de cadru

Înainte de montarea ferestrei, lipiți banda CONTEGA IQ pe lateralul cadrului cu partea neimprimată orientată spre ambrazură. Apăsați ferm pentru a lipi banda adezivă.



Finisarea colțurilor

Pentru a vă asigura că banda se lipește de glaful ferestrei mai târziu, îndoiți la colțuri ca în imaginea de mai sus și lipiți.



Lipiți colțurile

Pentru a asigura etanșeitatea benzii și/sau rezistența împotriva vântului, lipiți împreună capetele benzii CONTEGA IG folosind o bucată de DUPLEX.



Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei

Instalați fereastra în ambrazură, aplicați în zigzag un strat de circa 5 mm de adeziv pentru rosturi OCRON F sau OCRON CLASSIC în jurul circumferinței ambrazurii, după care fixați banda peste adeziv fără întreruperi. Asigurați-vă că nu există întreruperi la colțuri.

Notă

Rezerva inclusă pentru dilatare devine automat activă, dacă există o mișcare între elementele constructive; de asemenea, aceasta are o rezistență ridicată la rupere. Astfel, CONTEGA IQ oferă o protecție optimă împotriva scurgerilor care pot duce la avariarea structurii și la formarea mușgaiului.



Asistență telefonică

Dacă condițiile dvs. de lucru diferă, vă rugăm să vă adresați tehnicienilor Pro Clima.

pagina 65

CONTEGA FIDEN EXO

Protecție la intemperii



CONTEGA® FIDEN EXO

Bandă de etanșare pre-comprimată pentru exterior

Pentru etanșarea îmbinărilor de la exterior, bandă deschisă la difuzie și rezistentă la intemperii.



Avantaje

- ✓ Etanșare de lungă durată, datorită rezistenței ridicate la intemperii
- ✓ Îndeplinește cele mai înalte cerințe: Calitate BG1
- ✓ Împiedică pătrunderea umezelii în construcție: banda este rezistentă la intemperii și deschisă la difuzie
- ✓ Calitate a montajului testată RAL
- ✓ Gamă largă pentru toate tipurile de dimensiuni standard

Date tehnice

		Material
Material		spumă flexibilă de polimer cu pori deschiși, impregnată cu polimer
Caracteristică	Reglementare	Valoare
Culoare		antracit
s_d -valoare (g-valoare permeabilitate)	ASTM E 96	< 0.5 m (< 2.5 MNs/g > 6.56 US perms)
Rezistență la foc	DIN 4102	B1, P-NDS04-1001
Permeabilitatea îmbinării	EN 1026	$a < 0.1 \text{ m}^3/[(h \cdot m \cdot (daPa))^n]$
Grupa de rezistență la încărcare	DIN 18542	BG1
Rezistență la bătaia ploii	EN 1027	îndeplinește cerințele până la 600 Pa
Rezistența la intemperii	DIN 18542	îndeplinește
Se poate tencui peste		da
Compatibilitate cu materiale de construcții convenționale	DIN 18542	da
Temperatură de aplicare		peste +1 °C; 34 °F
Rezistență la temperatură		-30 °C la +90 °C; -22 °F la 194 °F
Depozitare		1 °C la 20 °C; 34 °F la 68 °F, 12 luni, loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Art. nr. 15547 – Lungime: 10 m, Lățime: 10 mm, Îmbinare: 2 – 3 mm
 Art. nr. 15548 – Lungime: 10 m, Lățime: 15 mm, Îmbinare: 2 – 3 mm
 Art. nr. 15549 – Lungime: 8 m, Lățime: 12 mm, Îmbinare: 3 – 6 mm
 Art. nr. 15550 – Lungime: 8 m, Lățime: 15 mm, Îmbinare: 3 – 6 mm
 Art. nr. 15552 – Lungime: 5 m, Lățime: 15 mm, Îmbinare: 5 – 10 mm
 Art. nr. 15553 – Lungime: 5 m, Lățime: 20 mm, Îmbinare: 5 – 10 mm
 Art. nr. 15554 – Lungime: 4.3 m, Lățime: 15 mm, Îmbinare: 7 – 12 mm
 Art. nr. 15555 – Lungime: 4.3 m, Lățime: 20 mm, Îmbinare: 7 – 12 mm
 Art. nr. 15556 – Lungime: 3.3 m, Lățime: 20 mm, Îmbinare: 8 – 15 mm
 Art. nr. 15557 – Lungime: 2.6 m, Lățime: 20 mm, Îmbinare: 10 – 18 mm

Substraturi

Îndepărtați toate urmele de murdărie și praf de pe rost. Este posibil ca zidăria să trebuiască șlefuită (de ex. îmbinările din mortar). Curățați marginile cadrului ferestrei. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Suprafețele nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Substraturile trebuie să fie uscate și stabile. Se obține o aderență permanentă și pe lemn lăcuit sau rindeluit, plastic dur, panouri de lemn dure (placă aglomerată din lemn, OSB și placaj) și metal. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență.



Instrucțiuni de montare

Condiții generale

Banda trebuie depozitată într-un loc răcoros, atunci când temperatura de la fața locului depășește 20°C. Dacă temperatura exterioară scade sub 8°C, atunci banda ar trebui să fie depozitată la temperaturi care să nu scadă sub această valoare. Tăiați la dimensiune în funcție de mărimea rostului conform normelor RAL de proiectare și montare a ferestrelor și ușilor. Adăugați 1 cm în lungime pentru fiecare metru alocat dimensiunii rosturilor. Folosiți îmbinări cap la cap la colțuri și pe îmbinările longitudinale. Asigurați-vă că banda rămâne fixată până se decompresă și că aplicați partea de adezivă pe un substrat adecvat. Din motive tehnice, instalați banda cu cel puțin 2 mm spre interior de marginea rostului. Pentru a evita decompresarea benzilor începute fixați capătul acestora cu o capsă sau să-l înveliți cu o bucată de bandă adezivă. Depozitați rolele în poziție orizontală. Plasați o greutate pe lateralul benzilor începute. Verificați compatibilitatea înainte de a aplica tencuială sau vopsea peste bandă. Banda nu trebuie să intre în contact cu substanțe chimice agresive și nu trebuie să o curățați folosind detergenți puternici.



Îndepărtați folia de protecție

Dezlipiți folia de protecție cu un cutter și îndepărtați-o.



Tăiați capătul benzii

Începeți să desfășurați banda CONTEGA FIDEN EXO și tăiați capătul comprimat al benzii (aproximativ 2 cm).



Lipiți banda de cadru

Îndepărtați folia de protecție și aliniați-o drept, lipind-o gradual de cadru. După montare banda nu trebuie să fie vizibilă (se montează la aprox. 1-2mm de margine).



Tasați banda

Atunci când lipiți banda lăsați o mică rezervă, mai ales la îmbinări și - nu întindeți banda!



Folosiți îmbinări cap la cap la colțuri

Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei. Folosiți câte un rând de CONTEGA FIDEN EXO pe fiecare latură și faceți îmbinări cap la cap la colțuri. La colțuri includeți și o rezervă pentru dilatare.

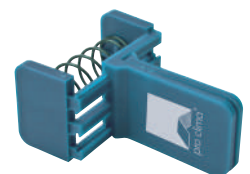


Montați fereastra

Montați fereastra folosind un sistem de prindere corespunzător.

Notă

KLIPFIX: Închidere mai ușoară a rolelor CONTEGA FIDEN EXO care au fost începute. **pagina 43**



AEROSANA VISCONN

Etanșare interioară

Protecție la intemperii



Pulverizați în loc să lipiți: Etanșare rapidă și ușoară

AEROSANA[®] VISCONN

Barieră de vapori și strat de etanșare care poate fi pulverizat sau aplicat cu pensula pe zidărie, planșee, plafoane, pe zidărie netencuită sau panouri din materiale poroase.

- Se poate folosi de asemenea pentru izolarea rosturilor ferestrelor, plafoanelor, pereților, planșeelor și pardoselilor.
- Poate fi utilizat și pentru întărirea straturilor de suport în timpul renovărilor.
- Rezistența la difuzie variază în funcție de umiditate, astfel că produsul poate fi utilizat atât la interior cât și la exterior.
- După uscare formează o barieră de vapori și un strat de etanșare, fără nici un fel de îmbinări.



Avantaje

- ✓ Aplicare rapidă și simplă prin vaporizare
- ✓ Se poate folosi cu precădere în zonele de trecere și zonele cu multe muchii și colțuri
- ✓ Rezistent la mișcările elementelor constructive: își păstrează permanent elasticitatea
- ✓ Aderență pe toate materialele de construcție standard, se poate folosi și ca punte de aderență
- ✓ Se poate tencui, vopsi sau lipi peste
- ✓ Acoperă crăpăturile și îmbinările cu o lățime de până la 20 mm (AEROSANA VISCONN FIBRE)
- ✓ Nu este necesară amestecarea prealabilă: gata de utilizare, se poate aplica direct din găleată

NOU



AEROSANA VISCONN



Profbericht Nr. 19-004113-PR01
(PB 1-EG3-020310-de-02)
- AEROSANA VISCONN
nach M0-01/1:2007-01, Abs. 5
21.08.2019



Testat pentru substanțe
periculoase conform

ISO 16000

Pentru un aer interior mai sănătos



Pentru rosturile ferestrelor, inclusiv pentru cel de-al doilea strat hidroizolant/zona de sub glaf

Utilizare atât pentru etanșarea la intemperii a rosturilor exterioare cât și a celor interioare, putându-se aplica cu pensula sau prin vaporizare. Poate fi folosit pe materiale de izolație fibroase (de exemplu cânepă sau lână) și se poate pulveriza peste spumă. Rosturile interioare și exterioare testate conform normelor IFT M0-01/1:2007-01, Secțiunea 5.



AEROSANA VISCONN

Etanșare interioară

Protecție la intemperii



Sistem de etanșare pulverizabil

AEROSANA VISCONN/AEROSANA VISCONN alb

Etanșant la aer cu aplicare prin pulverizare cu valoare s_d variabilă în funcție de umiditate

	Material
Material	dispersie apoasă modificată de polimeri de acrilat
Caracteristică	Valoare
Culoare AEROSANA VISCONN	albastru închis, după uscare completă
Culoare AEROSANA VISCONN alb	alb, după uscare completă alb
Grosime strat aplicare	0.2 - 1.0 mm peliculă umedă
s_d -valoare / în funcție de umiditate	6 m (la o grosime de 0,3 mm) / 0,13 - 10,00 m
Permeabilitate vapori	0,55 US perms (la o grosime de 0,3 mm, 12 mils) / 0.33 - 25 US perms
Se poate tencui/vopsi peste	da și se pot aplica benzile adezive Pro Clima peste
Temperatură de aplicare	5 °C la 60 °C
Rezistență la temperatură	-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F (uscată)
Acoperire	ca. 750 g/m ² , în funcție de strat de suport și grosimea de aplicare
Durabilitate	permanentă



AEROSANA VISCONN / alb
Etanșant la aer cu aplicare prin pulverizare cu valoare s_d variabilă în funcție de umiditate.

NOU

AEROSANA VISCONN FIBRE

Etanșant la aer armat cu fibre pentru aplicare cu pensula cu valoare s_d variabilă în funcție de umiditate

	Material
Material	dispersie apoasă modificată de polimeri de acrilat, armată cu fibre
Caracteristică	Valoare
Culoare	albastru închis, negru după uscarea completă
Grosime strat aplicare	0.6 - 1.4 mm - peliculă umedă
s_d -valoare / în funcție de umiditate	3.5 m (la o grosime de 0,3 mm) / 0,15 - 5,00 m
Permeabilitate vapori	0,94 US perms (la o grosime de 0,3 mm, 12 mils) / 0.66 - 22 US perms
Se poate tencui/vopsi peste	da și se pot aplica benzile adezive proclima peste
Temperatură de aplicare	5 °C la 60 °C
Rezistență la temperatură	-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F (uscată)
Acoperire	400-800 g/m ² , în funcție de stratul de suport și grosimea aplicată
Durabilitate	permanentă



AEROSANA VISCONN FIBRE
Etanșat ranforsat cu fibre, care poate fi aplicat folosind pensula, cu valoare s_d variabilă

NOU

AEROSANA FLEECE

Păslă pentru acoperirea rosturilor sau crăpăturilor, parte din sistemul AEROSANA VISCONN

	Material
Material	PET
Caracteristică	Valoare
Greutate	63 g/m ²
Grosime	0,7 mm
Rezistență la rupere MD/CD	90 N/5 cm / 145 N/5 cm;
Elongație MD/CD	75 % / 90 %



AEROSANA FLEECE
Astupă găuri cu un diametru maxim de 70 mm și rosturi (de ex. pentru recodționări din exterior), face parte din sistemul AEROSANA VISCONN

NOU

Dimensiuni disponibile

AEROSANA VISCONN, AEROSANA VISCONN alb - conținut: 10 litri

AEROSANA VISCONN FIBRE - conținut: 5 litri

AEROSANA FLEECE - lungime: 25 m; lățime: 150 mm

... iar izolația este perfectă





ORCON® F

Adeziv universal pentru interior și exterior

Adeziv pentru rosturi cu elasticitate permanentă. Pentru lipirea tuturor tipurilor de membrane și bariere de vapori, de ex. Pro Clima INTELLO, PE, PA, PP, a foliilor de aluminiu dar și a membranelor pentru fațade și acoperișuri.

Avantaje

- ✓ Aderență optimă chiar și la temperaturi scăzute: poate fi aplicat la peste -10°C
- ✓ Asigură o aderență fermă care își păstrează elasticitatea
- ✓ Asigură rosturi durabile: penetrează adânc în stratul de suport și își păstrează elasticitatea
- ✓ Câștigător al testelor din aprilie 2012 de Fundația Germană pentru Testarea Produselor "Stiftung Warentest"
- ✓ Construcție în conformitate cu standardele: pentru îmbinări etanșe conform DIN 4108-7, SIA 180 și RT 2012
- ✓ Produsul poate fi depozitat la -20°C. Materialul nu îngheață în tub
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO 16000

Date tehnice

	Material
Material	dispersie de copolimeri de acid acrilic și etanol. Fără plastifianți și halogeni
Caracteristică	Valoare
Culoare	verde
Proprietăți	rezistență ridicată la tracțiune
Cerințe privind aderența	îndeplinește
Temperatură de aplicare	-10 °C la 50 °C
Rezistență la temperatură	40 °C la 80 °C
Depozitare	până la -20 °C, loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Cartuș 310 ml, Acoperire: 5 mm Suprafață de contact ~ 15 m; 8 mm, Suprafață de contact ~ 6 m
Baton 600 ml, Acoperire: 5 mm Suprafață de contact ~ 30 m; 8 mm, Suprafață de contact ~ 12 m

Substraturi

Curățați suprafața înainte de aplicare. Straturile de suport minerale (tencuiala sau betonul) pot fi ușor umede. Aderența pe suprafețele înghețate nu este posibilă. Straturile de suport nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Straturile de suport trebuie să fie stabile – la nevoie folosiți un suport mecanic (șipci pentru suprafețele sfărâmițoare). Aderența permanentă se obține pe toate membranele pentru interior și exterior Pro Clima, pe alte membrane împotriva vaporilor (de exemplu cele fabricate din PE, PA, PP și aluminiu) precum și pe alte tipuri de membrane sau straturi de suport (de ex. cele din PP sau PET). Produsul se poate folosi și pe straturi de suport minerale (tencuială sau beton), plăci de lemn neșlefuite sau lăcuite sau pe plăci aglomerate din lemn, OSB, placaj, panouri MDF. Cea mai bună stabilitate structurală se poate atinge doar cu straturi de suport de înaltă calitate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice compatibilitatea cu stratul de suport, în anumite cazuri recomandăm efectuarea în prealabil a unor teste de aderență.

Condiții generale

Îmbinările nu trebuie supuse deformațiilor de întindere. Produsul capătă aderență maximă, doar după ce s-a uscat. La nevoie folosiți prinderi mecanice pentru suprafețele de suport care nu sunt stabile. Odată ce membranele au fost lipite, greutatea materialului izolat trebuie să poată fi preluată de suporturi adecvate. Dacă este necesar folosiți șipci suplimentare. Aerisiți continuu pentru a preveni acumularea de umezeală excesivă, dacă este necesar folosiți un uscător pentru construcții.

Poate fi depozitat chiar și la temperaturi sub pragul de îngheț





KLIPFIX

Pentru fixarea rolelor începute de CONTEGA FIDEN EXO

Închidere mai ușoară a rolelor CONTEGA FIDEN EXO care au fost începute.

Avantaje

- ✓ Rolele începute se pot închide la loc
- ✓ Previne umflarea benzii
- ✓ Economisiți materiale și costuri



Dimensiuni disponibile

Conținut: 1 bucată

TESCON SPRIMER

Produse de bază



TESCON® SPRIMER

Primer cu aplicare prin pulverizare pentru interior și exterior

Pentru pregătirea substraturilor înainte de aplicarea benzilor TESCO VANA, TESCO PROTECT și a celor din seria EXTOSAL. Potrivit pentru lemn, plăci aglomerate din lemn, zidărie, acoperișuri, pereți și plăci de fundație.

Avantaje

- ✓ Ușor de aplicat – pulverizare directă, materialul nu se amestecă cu alte materiale în recipient
- ✓ Legături sigure: penetrează adânc în substrat și întărește suprafețele sfărâmițoare sau cele instabile
- ✓ Economisii timp: benzile adezive pot fi lipite de substraturile absorbante fără a mai fi necesar un timp de uscare
- ✓ Utilizare flexibilă: folosiți pe suprafețe uscate sau ușor umede
- ✓ Se poate folosi oricând: materialul poate fi aplicat chiar și la temperaturi de îngheț

Date tehnice

	Material
Material	cauciuc sintetic
Caracteristică	Valoare
Culoare	transparent
Temperatură de aplicare	-5 °C la 40 °C
Rezistență la temperatură	-25 °C la ~90 °C, pe termen scurt (1h) 100 °C
Depozitare	12 luni, ferit de îngheț într-un loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Art. nr. 1AR01114 – Conținut: 400 ml; Lățime bandă (acoperire): 60 mm (ca.20 m), 75 mm (ca.17 m) și 150 mm (ca.9 m)
 Art. nr. 1AR01050 – Conținut: 750 ml; Lățime bandă (acoperire): 60 mm (ca.38 m), 75 mm (ca.31 m) și 150 mm (ca.17 m)

Substraturi

Curățați stratul de suport, înainte de aplicare primerului. Primerul nu se poate aplica pe suprafețe înghețate sau ude. Straturile de suport nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Se pot pre-trata toate suprafețele minerale (de ex. tencuială sau beton) și cele din lemn. De asemenea se pot întări straturile de suport poroase cum ar fi plăcile fibrolemnoase. Primerul conține solvenți. Dacă este necesar, verificați compatibilitatea straturilor de suport. Straturile poroase (de exemplu plăcile aglomerate din lemn) pot fi ușor umede. În acest caz, banda adezivă poate fi montată peste primerul umed. Produsul capătă aderență maximă, doar după ce s-a uscat. După caz, acoperiți cu folie de protecție în zona care urmează să fie tratată. Primerul care nu s-a uscat complet trebuie ferit de intemperii. Dacă folosiți benzi din cauciuc butilic (de ex. din gama EXOSEAL) aplicate pe suprafețe neabsorbante, așteptați ca adezivul să se usuce complet înainte de aplicarea benzii de etanșare. La aplicarea primerului pentru adezivii pentru rosturi se va folosi doar ORCON CLASSIC sau ORCON MULTIBOND. Lăsați primerul și ORCON CLASSIC să se usuce complet (1-2 zile), înainte să aplicați membrana (montaj uscat).

Condiții generale

Agitați bine flaconul înainte de utilizare. Jetul pulverizat poate fi ajustat pe verticală și orizontală prin învârtirea duzei. În timpul aplicării țineți flaconul cu capul în jos, pentru ca duza acestuia să nu se înfunde cu resturi de material. Ștergeți capul duzei după utilizare. Suprafețele pe care veți pulveriza produsul trebuie curățate în prealabil, pulverizați de la o distanță de 20 - 25 cm. După pulverizare aerisește pentru 5 - 15 minute (în funcție de material și utilizare). În cazul straturilor de suport poroase repetați pașii de mai sus.

TESCON® PRIMER RP

Primer fără solvenți pentru interior și exterior

Pentru pregătirea substraturilor înainte de aplicarea benzilor TESCON VANA, TESCON PROFECT și a celor din seria EXTOSSEAL. Potrivit pentru lemn, plăci aglomerate din lemn, zidărie, acoperișuri, pereți și plăci de fundație.

Avantaje

- ✓ Legături sigure: penetrează adânc în substrat și întărește suprafețele sfărâmițoare sau cele instabile
- ✓ Economisii timp: fără timp de uscare la aplicarea pe suprafețele absorbante
- ✓ Utilizare flexibilă: folosiți pe suprafețe uscate sau ușor umede
- ✓ Poate fi aplicat cu doar o singură mână folosind flaconul de aplicare
- ✓ Se poate folosi oricând: materialul poate fi aplicat chiar și la temperaturi de îngheț
- ✓ Valori excelente obținute în cadrul testelor cu privire la substanțele periculoase, produs testat conform ISO16000, fără solvenți



Date tehnice

	Material
Material	copolimer acrilic, fără solvenți
Caracteristică	Valoare
Culoare	alb
Temperatură de aplicare	-10 °C la 45 °C
Rezistență la temperatură	-40 °C la 90 °C -40 °F la 194 °F
Depozitare	ferit de îngheț într-un loc uscat și răcoros

Dimensiuni disponibile

Art. nr. 11427 – Conținut: 750 ml; Lățime bandă (acoperire): 60 mm (ca. 60 m), 75 mm (ca. 45 m) și 150 mm (ca. 22 m)
 Art. nr. 11449 – Conținut: 1000 ml; Lățime bandă (acoperire): 60 mm (ca. 75 m), 75 mm (ca. 60 m) și 150 mm (ca. 30 m)
 Art. nr. 11430 – Conținut: 2500 ml; Lățime bandă (acoperire): 60 mm (ca. 185 m), 75 mm (ca. 150 m) și 150 mm (ca. 75 m)

Substraturi

Curățați stratul de suport, înainte de aplicare primerului. Primerul nu se poate aplica pe suprafețe înghețate sau ude. Straturile de suport nu trebuie să aibă urme de substanțe hidrofobe (de exemplu grăsime sau silicon). Se pot pre-trata toate suprafețele minerale (de ex. tencuială sau beton) și cele din lemn. De asemenea se pot întări straturile de suport poroase cum ar fi plăcile fibrolemnoase. Straturile poroase (de exemplu plăcile aglomerate din lemn) pot fi ușor umede. În acest caz, banda adezivă poate fi montată peste primerul umed. Produsul capătă aderență maximă, doar după ce s-a uscat. După caz, acoperiți cu folie de protecție în zona care urmează să fie tratată. Primerul care nu s-a uscat complet trebuie ferit de intemperii. Dacă folosiți benzi din cauciuc butilic (de ex. din gama EXOSEAL) aplicate pe suprafețe neabsorbante, așteptați ca adezivul să se usuce complet înainte de aplicarea benzii de etanșare. La aplicarea primerului pentru adezivii pentru rosturi se va folosi doar ORCON CLASSIC sau ORCON MULTIBOND. Lăsați primer-ul și ORCON CLASSIC să se usuce complet (1-2 zile), înainte să aplicați membrana (montaj uscat).

Condiții generale

A se agita bine înainte de utilizare. Un litru de primer se poate utiliza pe o suprafață de aproximativ 4,5 m². Pentru o aplicare și mai rapidă introduceți flaconul de 1 litru în pistolul special cu trafalet TENAPP. Avantaje: Aplicare simplă într-o singură etapă, fără contaminarea primerului cu alte materiale.

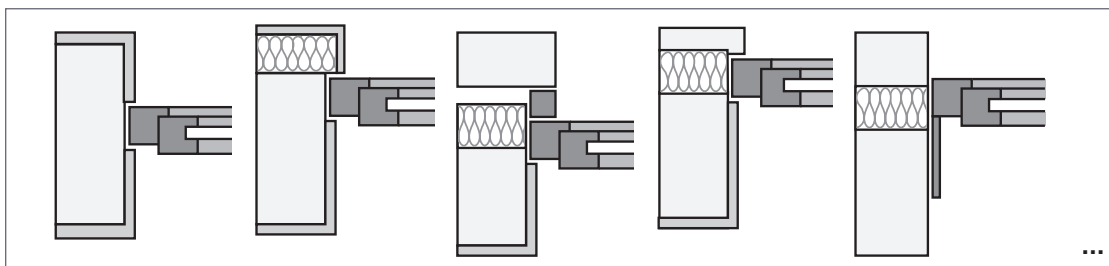


O abordare simplă pentru obținerea rostului de îmbinare perfect

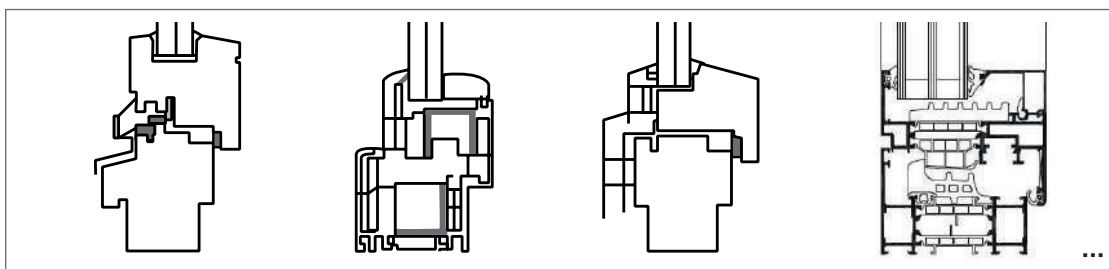
Indiferent de dimensiunea rosturilor ferestrelor, proiectarea și etanșarea acestora sunt foarte importante. Acest proces poate fi ilustrat prin următoarele etape:

Faza de proiectare

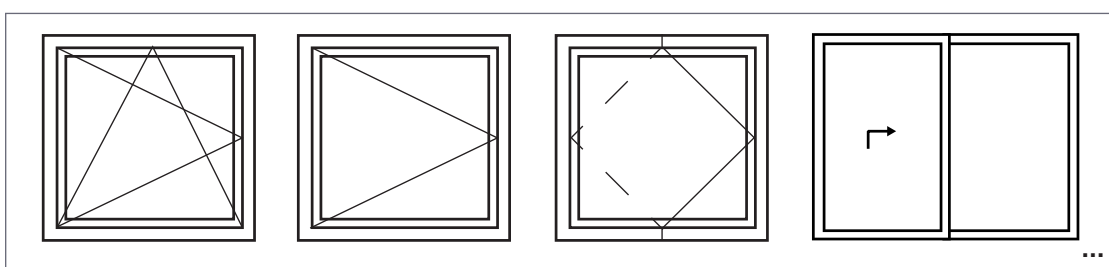
1. Se determină tipul de fereastră, tipul de zidărie, poziția ferestrei și după caz, situația de la fața locului



2. Stabiliți materialul folosit pentru fereastră



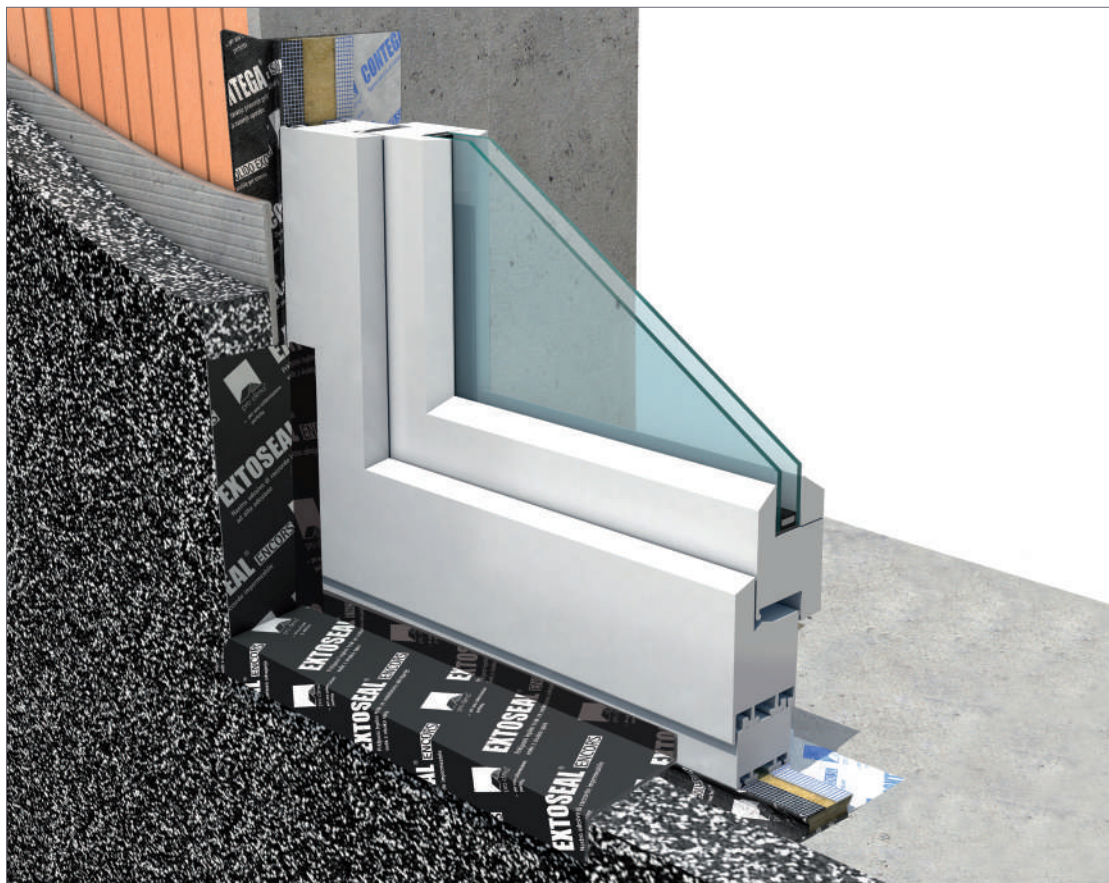
3. Stabiliți tipul de fereastră





Faza de montare

Exemplu: Fereastră cu deschidere oscilo – batantă cu tâmplărie din PVC, încastrată în zidărie cu izolație termică, construcție nouă



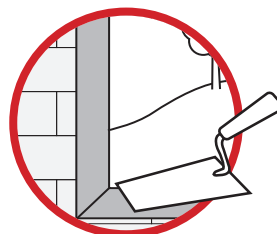
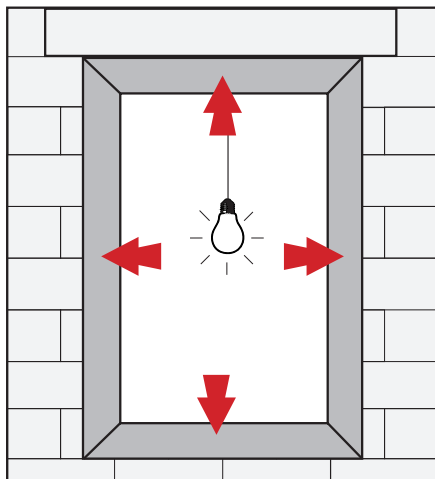
Etape

1. Verificați stratul de suport pagina 48
2. Pregătiți etanșarea pe partea interioară pagina 48
3. Montați fereastra pagina 55
4. Izolarea îmbinărilor pagina 58
5. Montați protecția la intemperii pagina 59
6. Montați glafurile pagina 61
7. Pregătiți etanșarea pe partea interioară pagina 63
8. Asigurarea calității, recepția lucrărilor și întocmirea documentației pagina 64



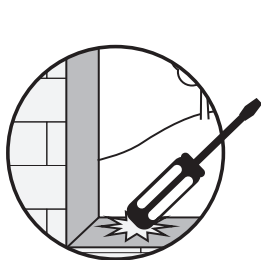
Pasul 1: Verificați stratul de suport

Exemplu: Fereastră cu deschidere oscilo - batantă cu tâmplărie din PVC, încastrată în zidărie cu izolație termică, construcție nouă

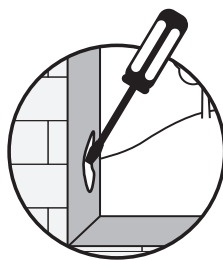


Suprafața trebuie să fie netedă

Verificați caracteristicile stratului de suport



Loviți cu grijă



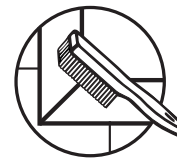
Încercați să zgâriați suprafața



Fără urme de îngheț



Fără urme de grăsime și ulei



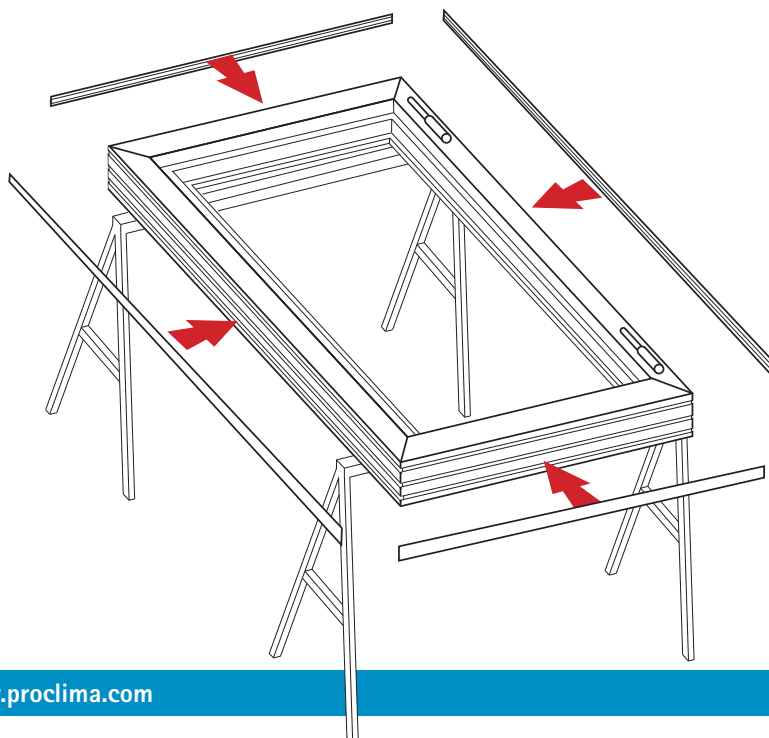
Curățați/măturați

Pasul 2: Pregătiți etanșarea pe partea interioară

Sfat practic

Lipiți banda CONTEGA de cadrul ferestrei înainte de instalarea acesteia: aplicare simplă a benzii adezive - etanșare sigură - economisiți timp!

1. La nevoie folosiți sisteme de prindere pentru profile, după care curățați-le

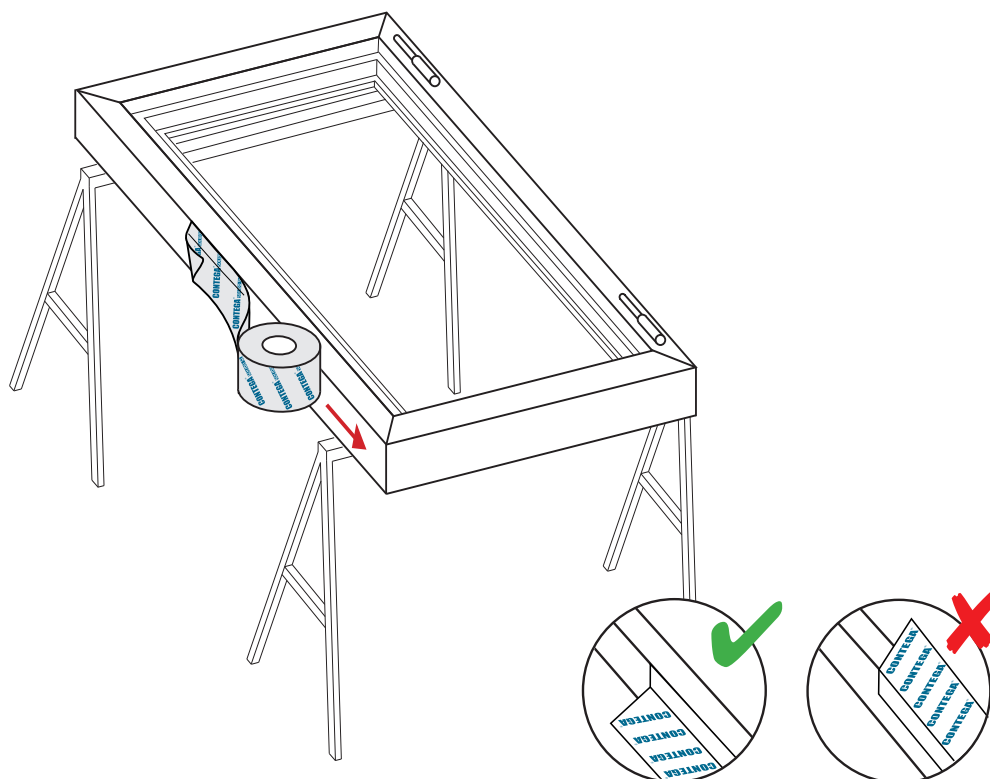


Notă

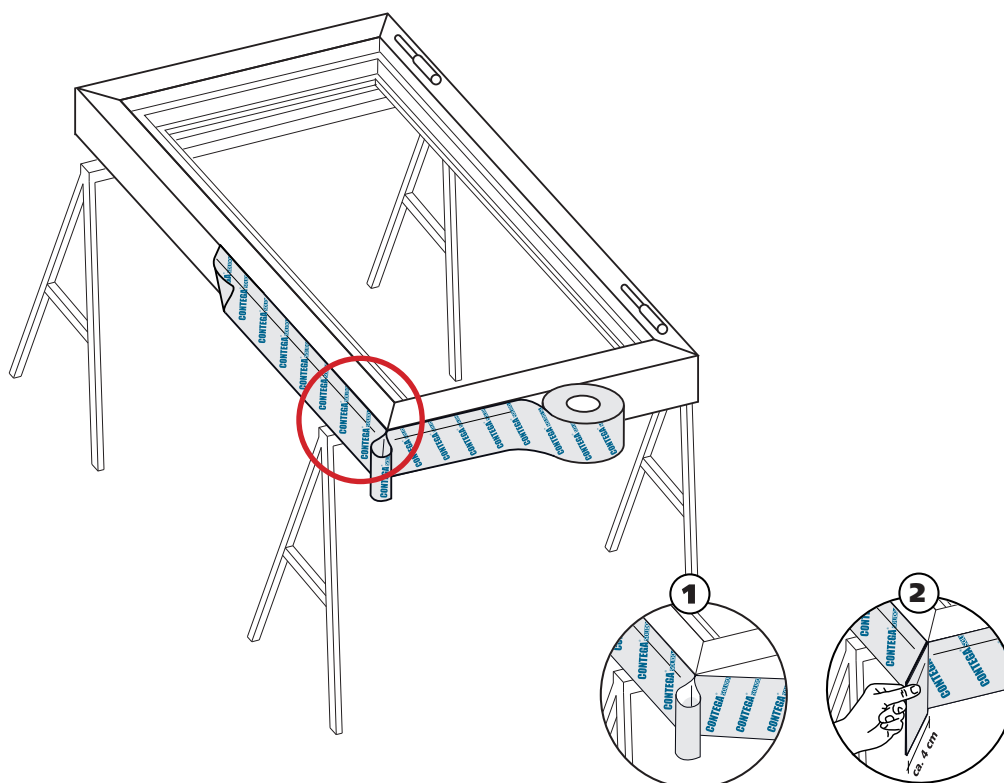
Îmbinările de la colțuri, profilele cu prindere, despărțitoare și șipile de acoperire trebuie montate cât mai strâns pentru a fi etanșe împotriva intemperiilor. Capetele deschise pot fi acoperite cu EXTOSEAL ENCORS.



2. Lipiți CONTEGA SOLIDO SL pe partea interioară a cadrului



3. Formați bucele de la colțuri



CONTEGA[®] SOLIDO SL

Bandă adezivă tencuibilă
pentru etanșarea ferestrei
pe interior



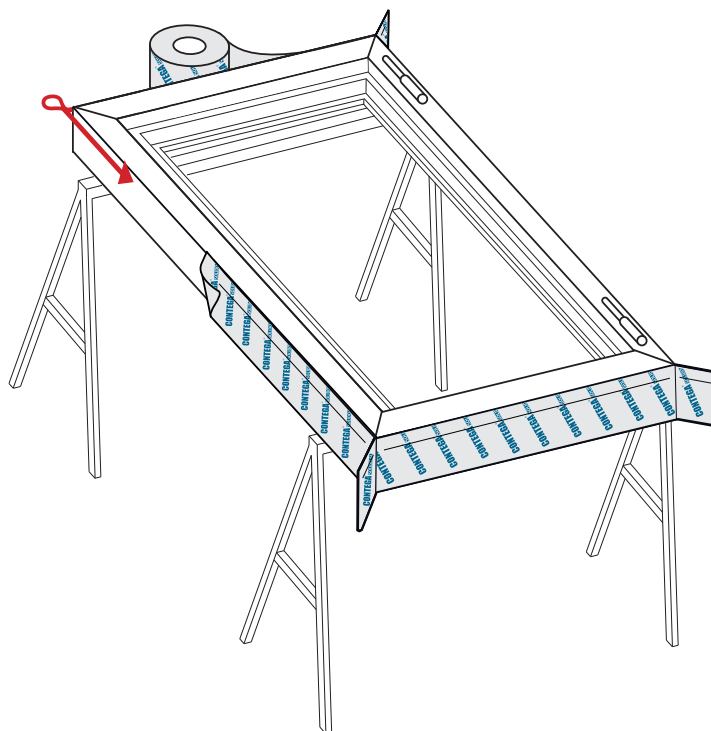
© ift Rosenheim
Prüfbericht Nr. 16-000527-PRO2
(PB 1-E03-020310-de-01)
- CONTEGA SOLIDO SL
- CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016

Notă

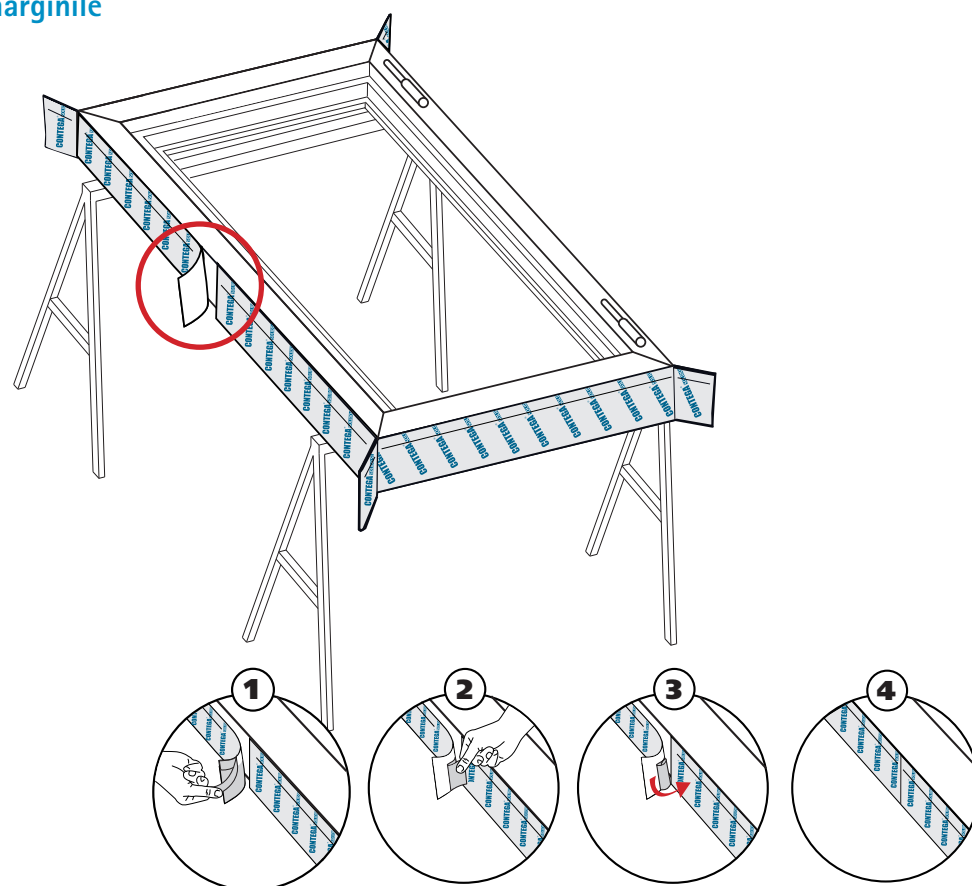
De ce să formați o buclă la colțuri? Banda poate fi îndoită după ce fereastra a fost montată, iar astfel colțurile pot fi etanșate corespunzător. Bucla de la colțuri trebuie să fie de cel puțin de 4 cm, adică dublul lățimii rostului.



4. Lipiți CONTEGA SOLIDO SL de-a lungul perimetrului

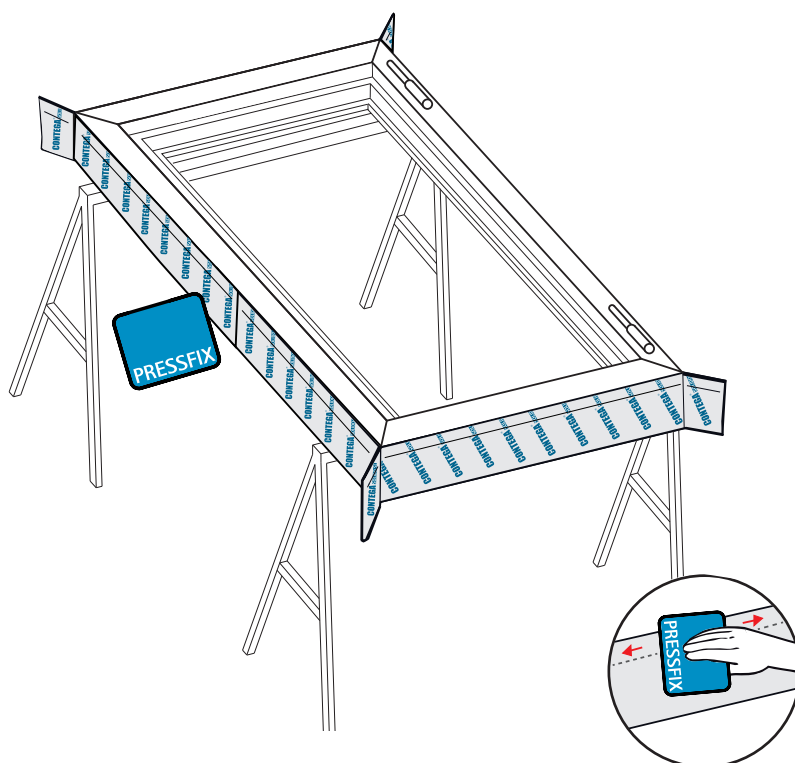


5. Lipiți marginile





6. Apăsați ferm pentru a lipi banda adezivă

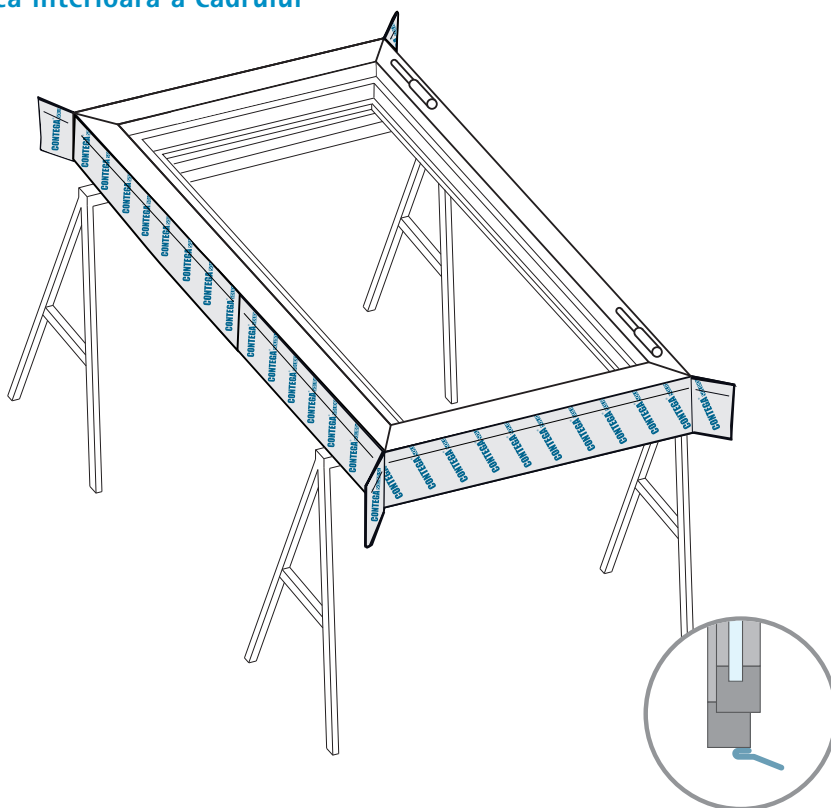


PRESSFIX

instrument de montaj



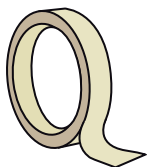
7. Pe partea interioară a cadrului



Gata!

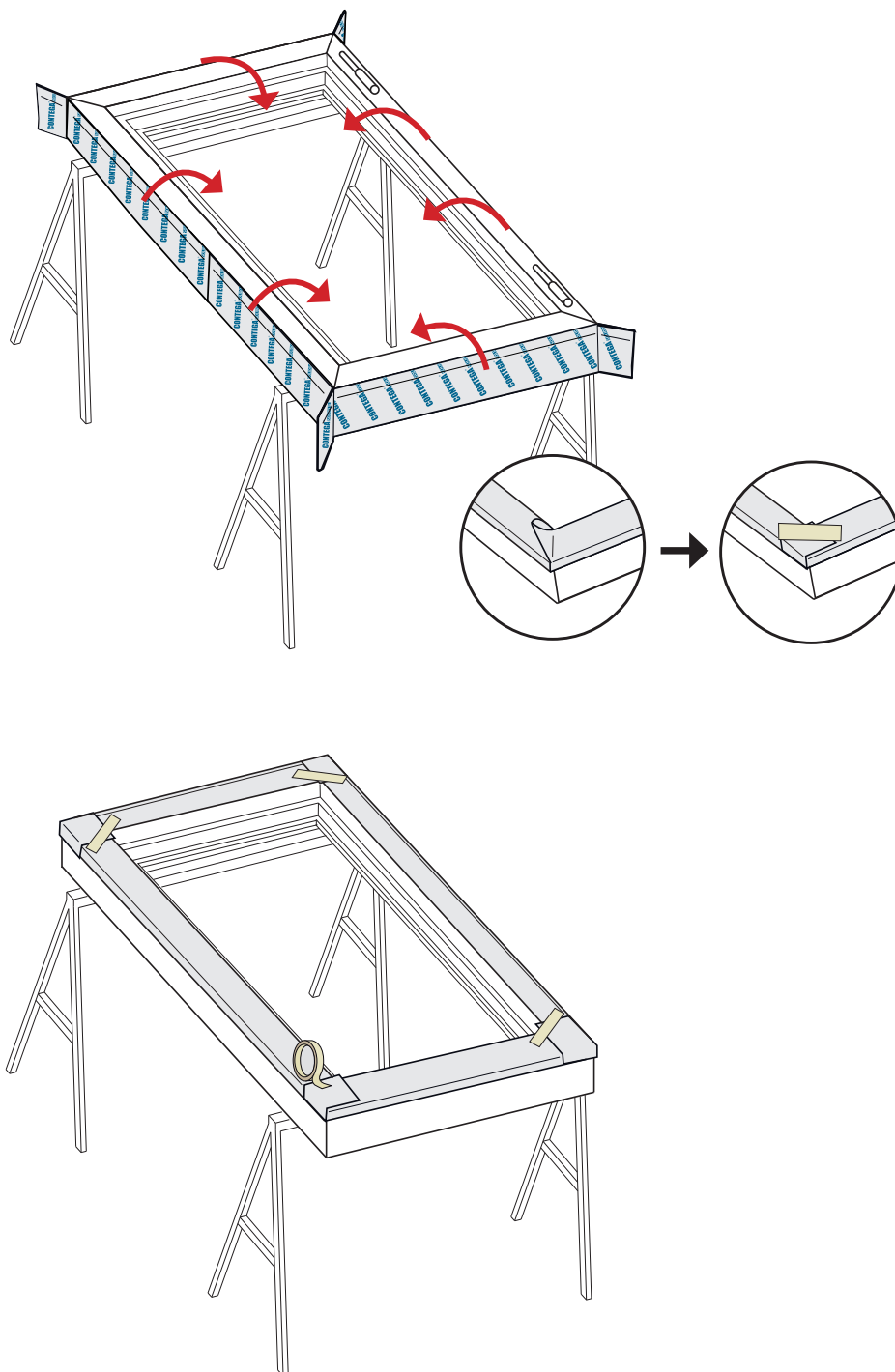


Bandă de mascare



Sfat practic

Aplicarea unei benzi de mascare ușurează montarea ferestrei în zidărie.

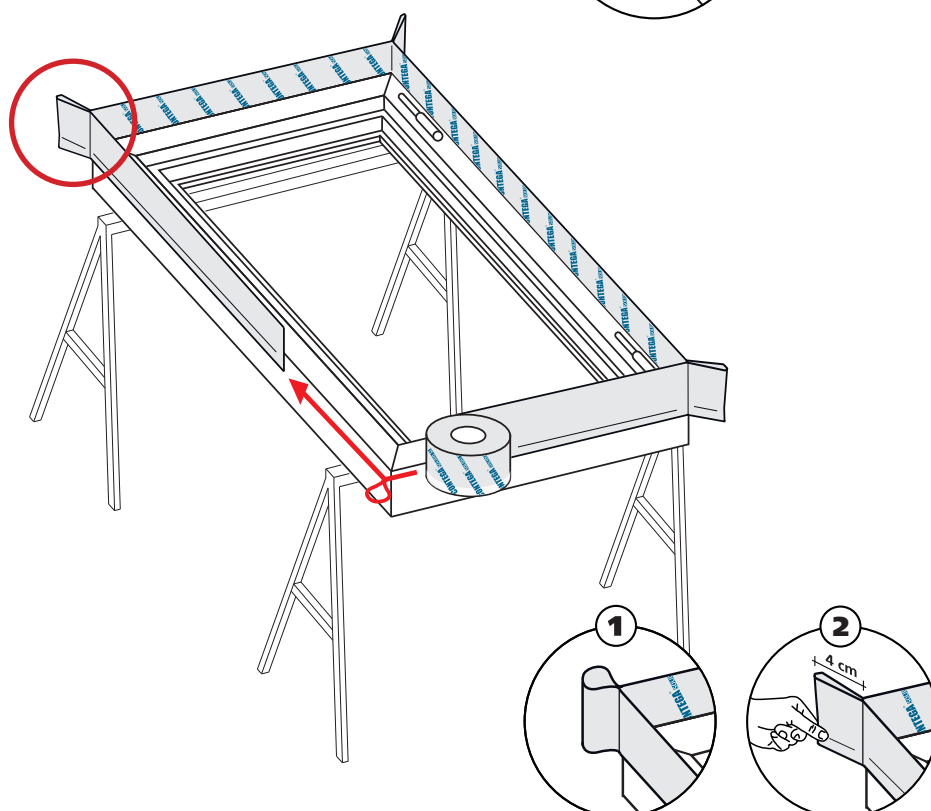
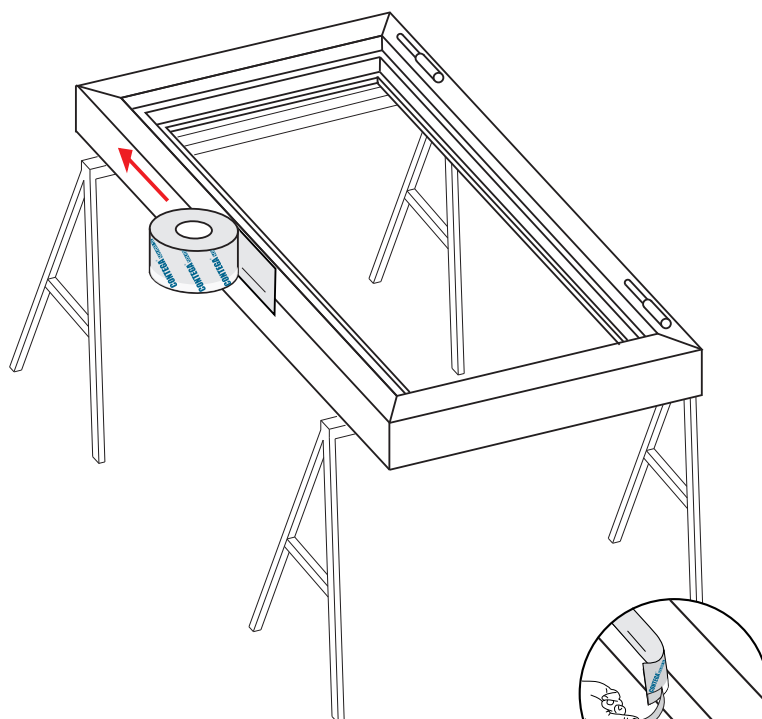




Variantă de produs

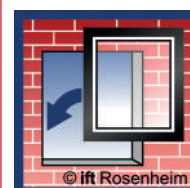
cu CONTEGA SOLIDO SL-D

Ușor de prelucrat mulțumită zonei adezive împâslite: nu este necesară formarea buclelor (vezi pagina 44)



CONTEGA[®] SOLIDO SL-D

Bandă adezivă de etanșare a ferestrelor, pentru uz interior cu adeziv pe partea împâslită



Prüfbericht Nr. 15-003305-PR01
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016

Notă

De ce să formați o buclă la colțuri? Banda poate fi îndoită după ce fereastra a fost montată, iar astfel colțurile pot fi etanșate corespunzător. Bucla de la colțuri trebuie să fie de cel puțin de 4 cm, adică dublul lățimii rostului.



Variantă de produs

cu CONTEGA SOLIDO IQ-D

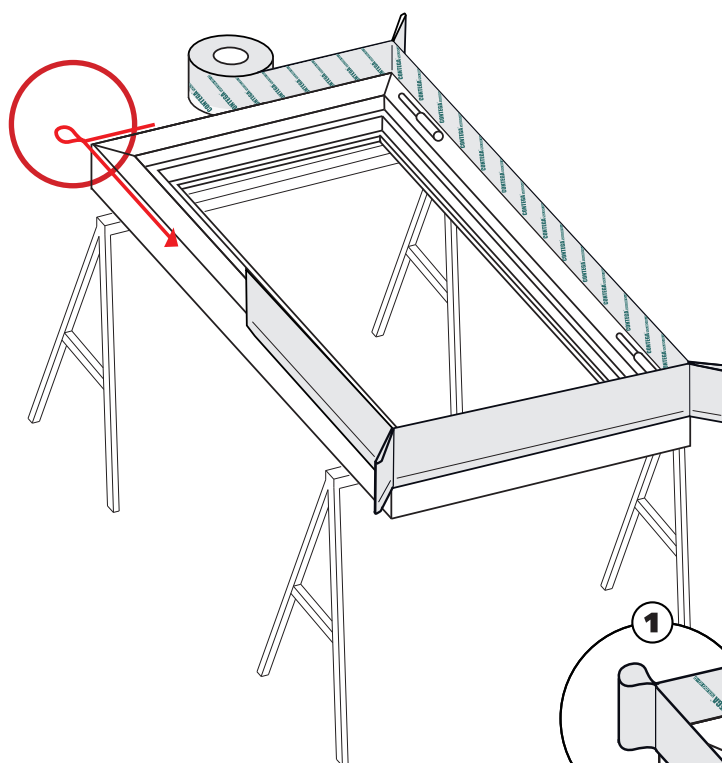
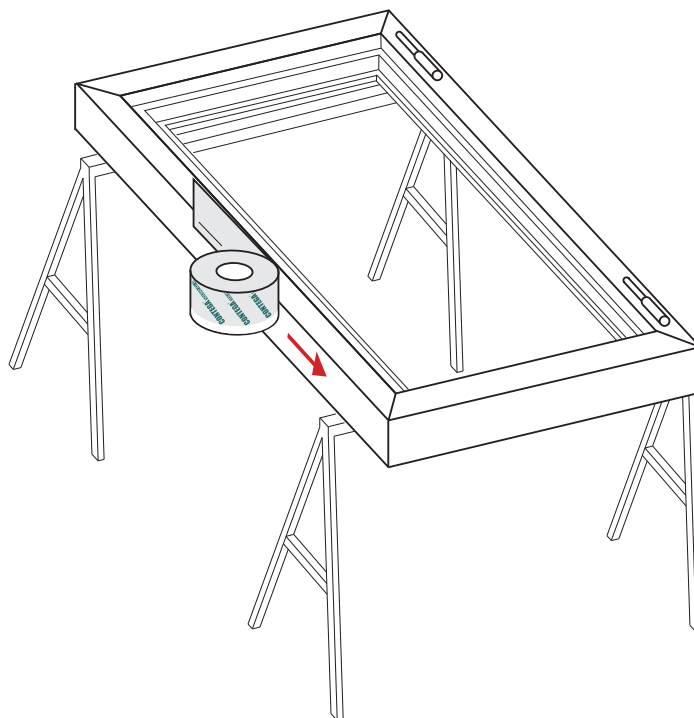
CONTEGA[®] SOLIDO IQ-D

Bandă adezivă inteligentă de etanșare a ferestrelor pentru exterior și interior cu parte adezivă suplimentară



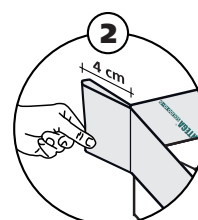
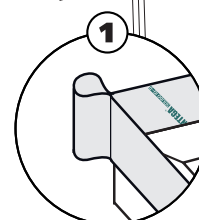
NOU

Doar o singură bandă adezivă pentru interior și exterior: valoare s_d variabilă în funcție de umiditate pentru îmbinări durabile. Depozitare mai simplă.



Notă

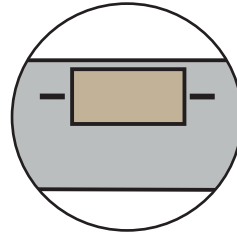
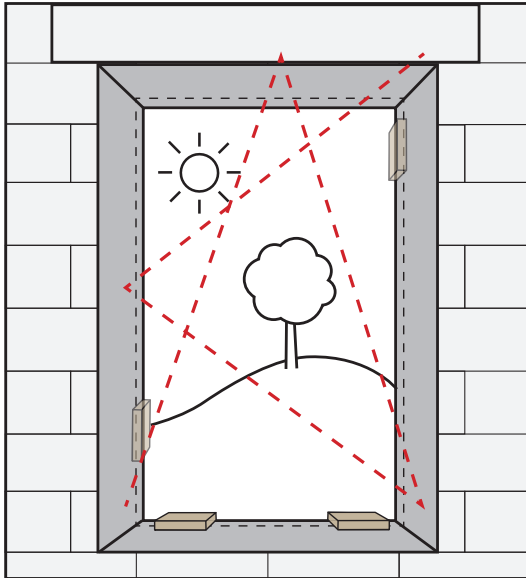
De ce să formați o buclă la colțuri? Banda poate fi îndoită după ce fereastra a fost montată, iar astfel colțurile pot fi etanșate corespunzător. Bucla de la colțuri trebuie să fie de cel puțin de 4 cm, adică dublul lățimii rostului..





Pasul 3: Montați fereastra

1. Asigurați dispărare a sarcinilor conform proiectului



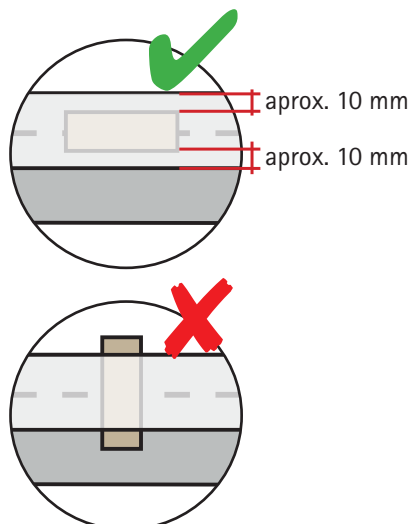
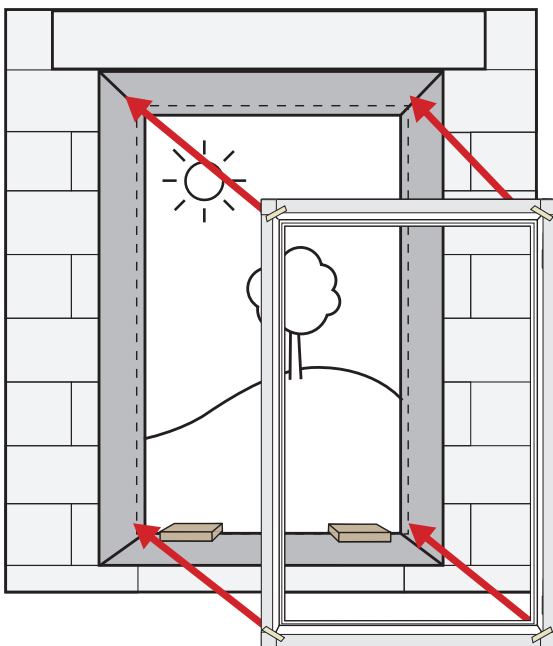
Sfat practic

Puteți renunța la penele de fixare, dacă folosiți elemente de îmbinare corect dimensionate și dacă fereastra este poziționată pe materiale izolante care suportă sarcinile aferente.

Notă

Sistemul de elemente de îmbinare și cel de dispărare a sarcinilor depind de mărimea permisă a marginii în funcție de tipul de zidărie și tipul de prinderi. Tipul, poziția și numărul de elemente de îmbinare trebuie specificate în proiect.

2. Ridicați cadrul ferestrei și poziționați-l

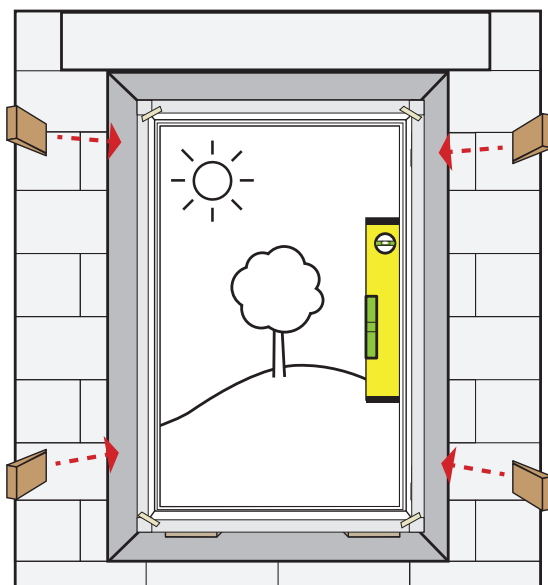


Notă

Dacă folosiți pene de îmbinare, atunci acestea trebuie să aibă rezistența necesară și să-și păstreze forma (să fie din lemn de esență tare sau din material plastic). Acestea nu trebuie să depășească cadrul ferestrei.



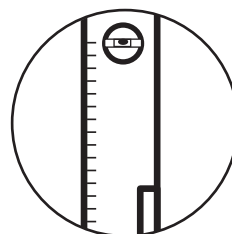
3. Aliniați fereastra și fixați-o



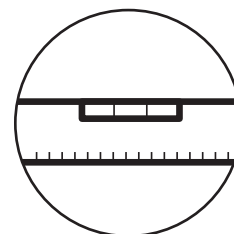
Mijloace de fixare: pene, perne de aer etc.

Notă

Respectați înălțimea de montaj și alinierea față de fațadă.

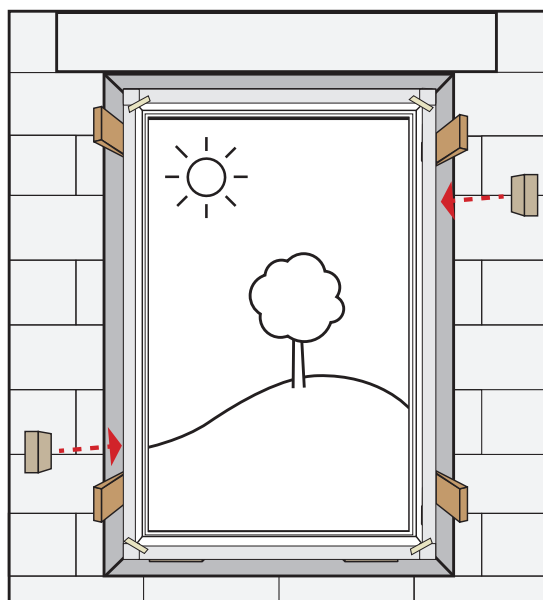


Vertical



Orizontal

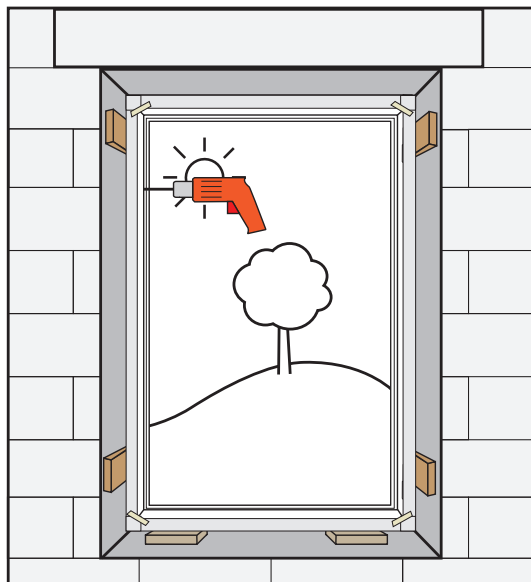
4. Asigurați-vă că sarcinile se dispă conform proiectului



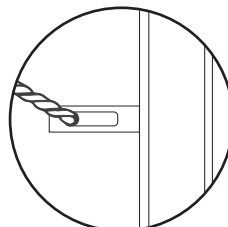
Dacă sarcinile nu se dispă prin sistemul de prinderi, atunci se folosesc pene de îmbinare montate pe laterale și pe partea de jos. Asigurați-vă că poziția de montare este sigură și corectă.



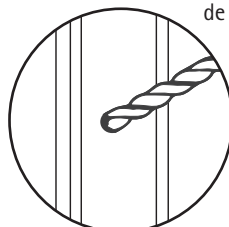
5. Prinderea cadrului



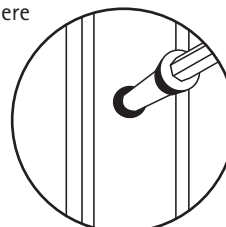
Sisteme de prindere: țineți cont de cerințele privitoare la rezistență, sistemele de prindere trebuie integrate în sistemul de etanșare. Respectați distanțele la care pot fi montate sistemele de prindere, după caz, adaptați-le corespunzător.



Montați sistemul de prindere

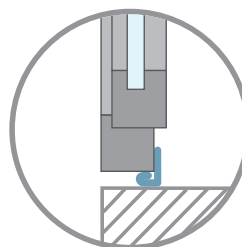
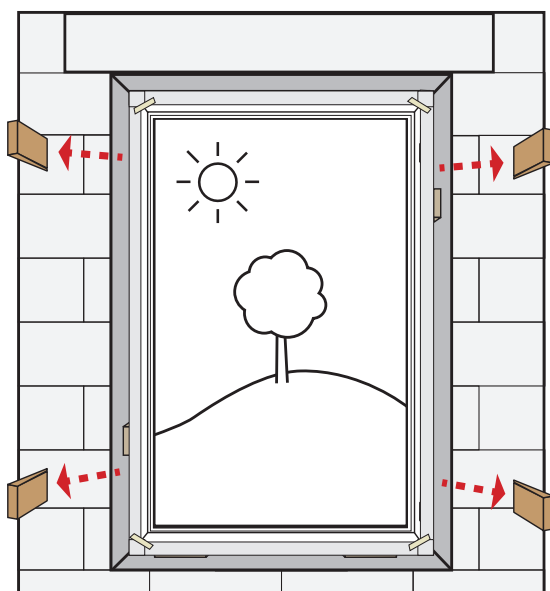


Găuriți



Prindeți fereastra cu un sistem de prindere corespunzător

6. Îndepărtați mijloacele de fixare

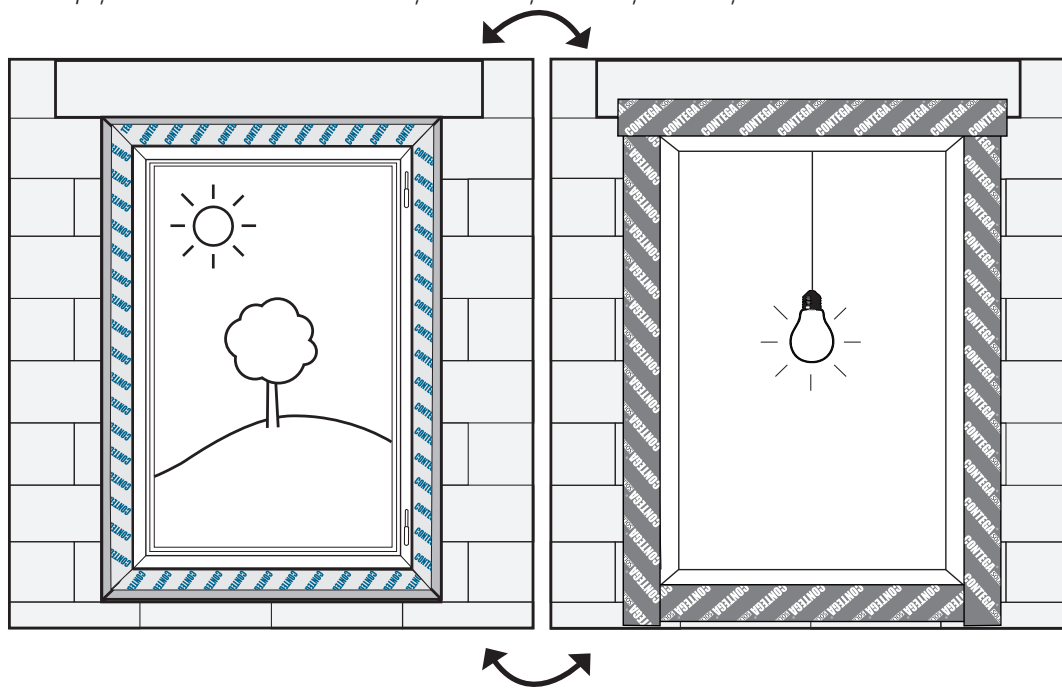




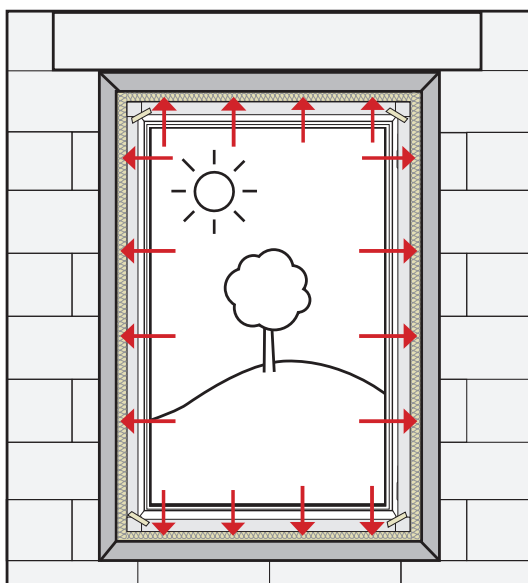
Pasul 4: Izolați îmbinările

Sfat practic

Să începeți din afară sau dinăuntru? Decideți-vă în funcție de situația de la fața locului.

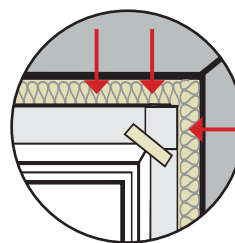


1. Umpleți rostul cu material izolant

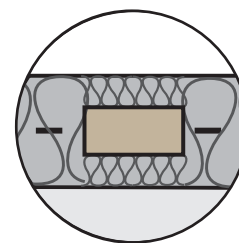


Sfat practic

Montarea izolației este mai ușoară dacă montați banda adezivă în prealabil și o îndoiți. Montați materialul izolant în jurul profilului. Astfel puteți aplica mai ușor adezivul pentru izolația exterioră și interioară.



Umpleți rostul cu material izolant în jurul perimetrului, fără goluri

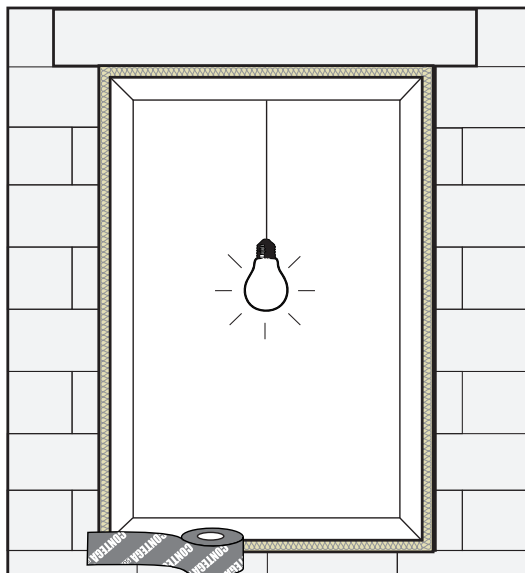


Puneți izolația peste penele de îmbinare



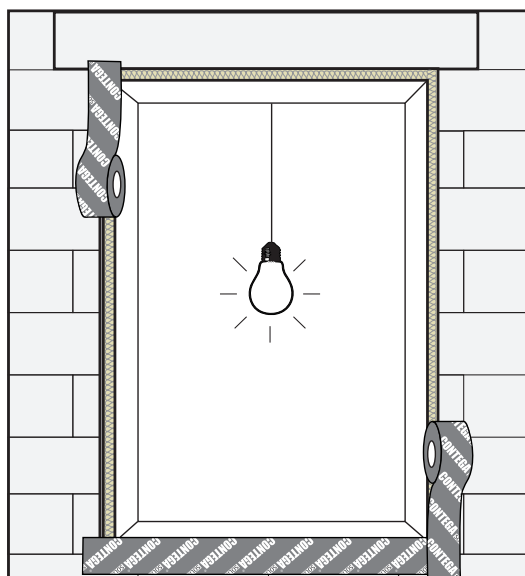
Pasul 5: Montați protecția la intemperii

1. Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei



Decalajele dintre profilul ferestrei și elementul constructiv trebuie să nu fie tensionate și să nu aibă goluri.

2. Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei

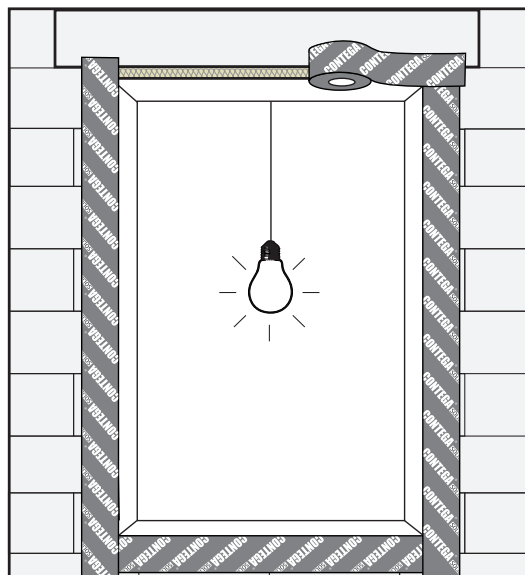


Notă

Îmbinările etanșe la vânt și intemperii se obțin doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi.



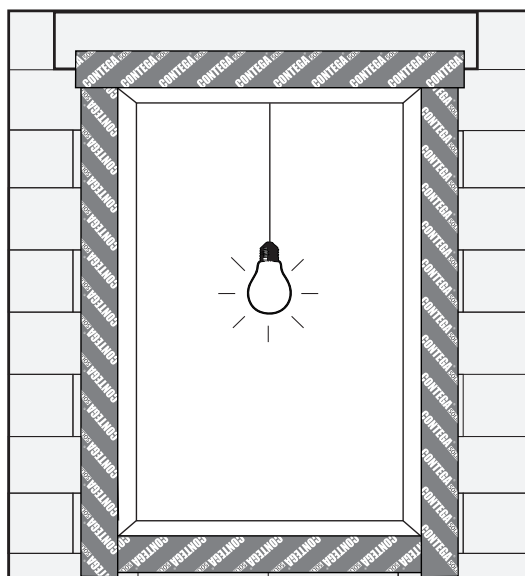
3. Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei



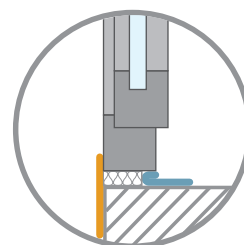
Notă

Îmbinările etanșe la vânt și intemperii se obțin doar dacă banda este montată fără cute sau întreruperi.

4. Lipiți banda de-a lungul perimetrului cadrului ferestrei



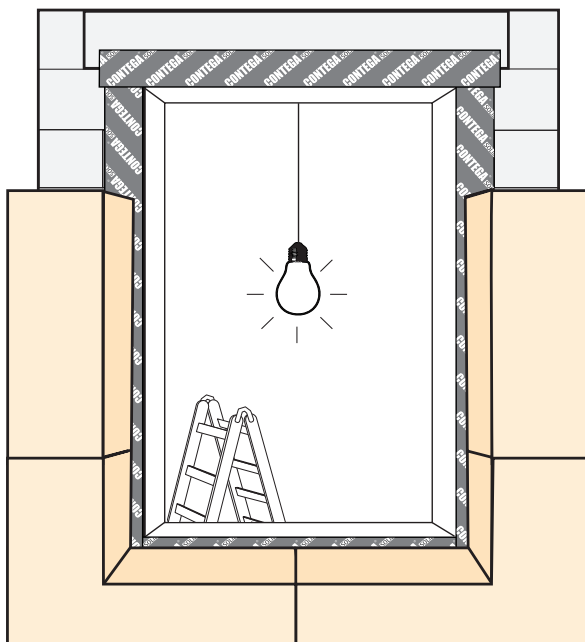
Gata!





Pasul 6: Montați glafurile

1. Montați corespunzător izolația termică



Sistemul de izolație termică ales pentru exterior trebuie montat conform agrementului tehnic al sistemului selectat. Drept urmare pașii următori trebuie adaptați în funcție de izolația aleasă.

CONTEGA® FIDEN EXO

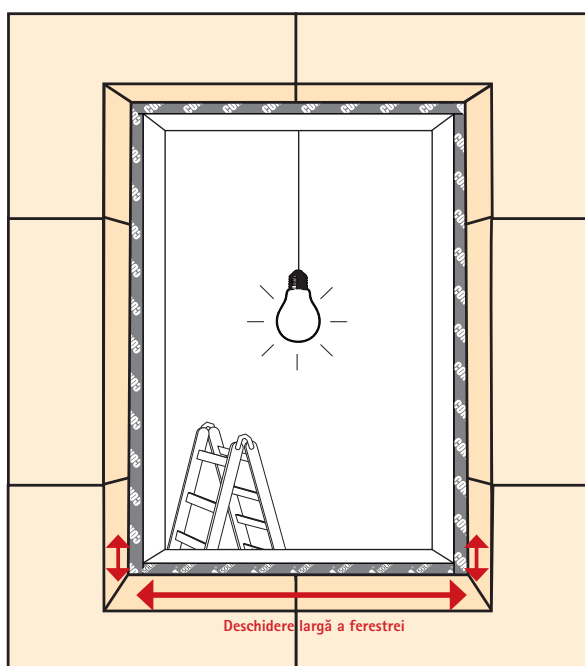
Bandă de etanșare pre-comprimată pentru exterior, deschisă la difuzie și rezistentă la intemperii



Dacă izolați glafurile și/sau profilul marginii, atunci acestea pot fi lipite de stratul de suport cu ajutorul CONTEGA FIDEN EXO.



2. Tăiați EXTONSEAL ENCORS la dimensiune lăsând un surplus



Lungimea EXTONSEAL ENCORS = lățimea deschiderii geamului + 2x dublul înălțimii profilului glafului

Notă

Înainte de tencuire adăugați o bucată de EXTONSEAL ENCORS pe lungime, aplicat în partea de jos, sau TESCON VANA și adăugați o întăritură adecvată pentru tencuială. În exemplul acesta EXTONSEAL ENCORS a fost aplicat în partea de jos. Respectați instrucțiunile de montare ale producătorului sistemului de izolații termice.

EXTONSEAL® ENCORS

Bandă de etanșare hidroizolantă cu aderență ridicată

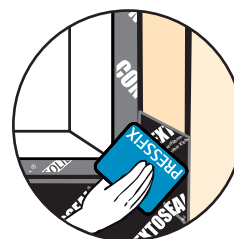
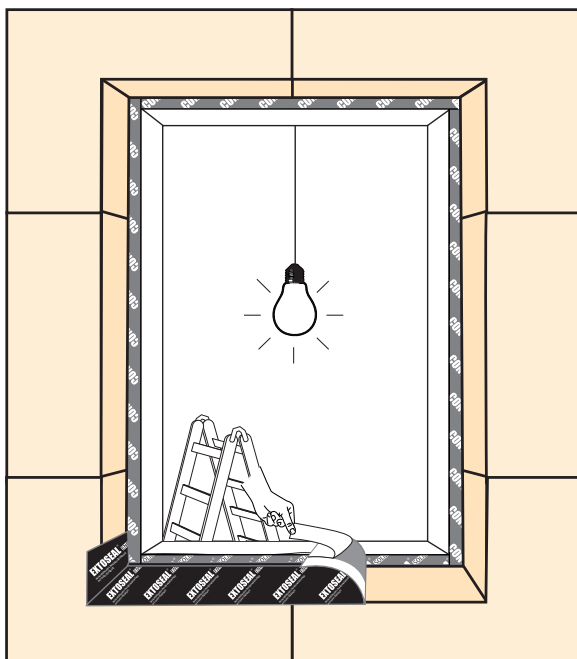




3. Îndepărtați partea mai lată a foliei de protecție și lipiți EXTOSEAL ENCORS pe partea de jos a cadrului

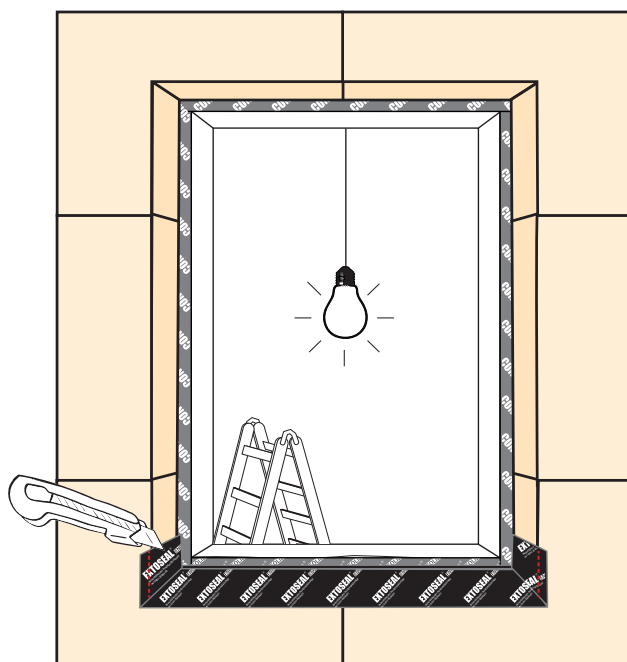
Notă

Lipiți EXTOSEAL ENCORS astfel încât partea mai îngustă a foliei de protecției să iasă în afară. Aceasta se va lipi ulterior pe tencuială sau pe armătura tencuieli. Ghidați banda în colțuri și frecați-o pentru a o lipi.



Lipiți de glafuri

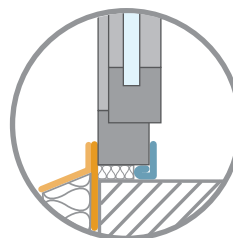
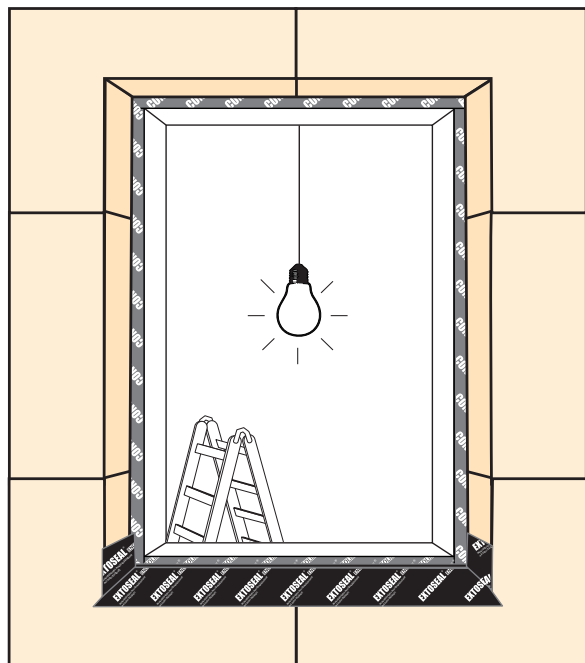
4. Tăiați materialul în exces



Glaful trebuie montat în conformitate cu sistemul de izolare termică ales. Respectați indicațiile producătorului.



5. Lipiți EXTOSEAL ENCORS



Notă

Ghidați banda în colțuri și frecați ferm pentru a se lipi.

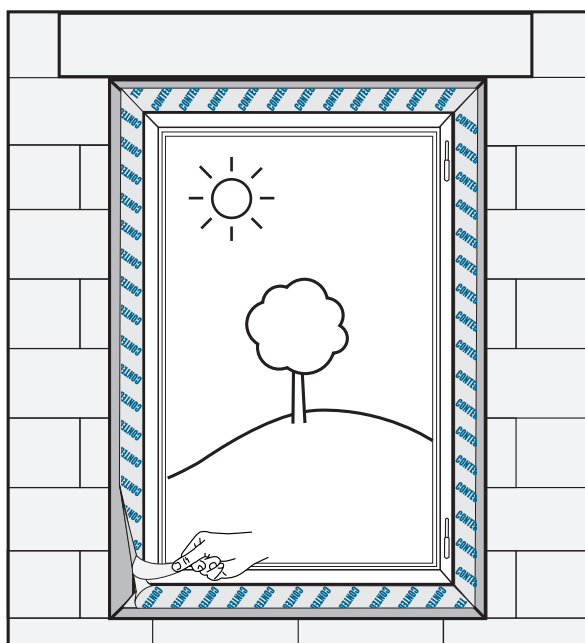
Notă

Înainte de tencuire adăugați o bucată de EXTOSEAL ENCORS pe lungime, aplicat în partea de jos, sau TESCON VANA și adăugați o întăritură adecvată pentru tencuială. În exemplul acesta EXTOSEAL ENCORS a fost aplicat în partea de jos. Respectați instrucțiunile de montare ale producătorului sistemului de izolații termice.



Pasul 7: Pregătiți etanșarea pe partea interioară

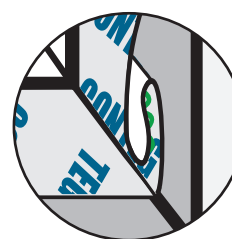
1. Lipiți banda în jurul glafului



Îndepărtați gradual folia de protecție



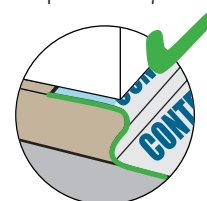
Frecați banda adezivă folosind instrumentul de montaj PRESSFIX.



Lipiți colțurile folosind ORCON F

Notă

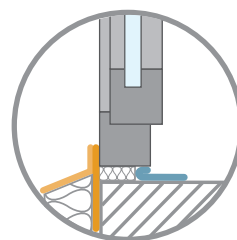
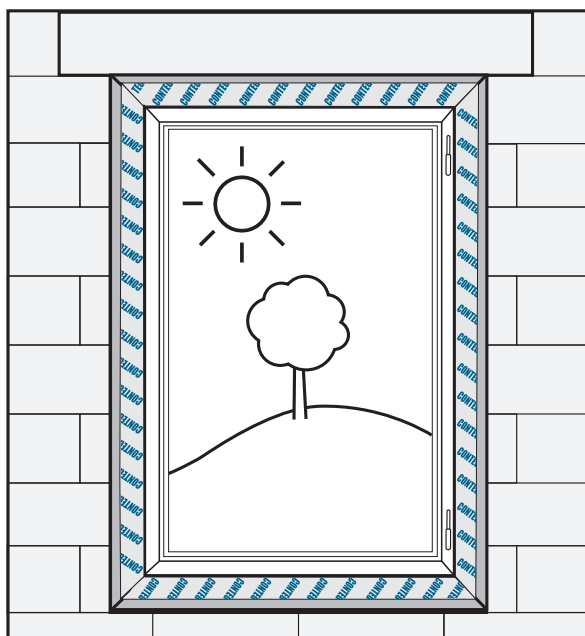
Lipiți banda luând o marjă care să permită mișcarea.



... iar izolația este perfectă



2. Etanșare interioară: gata



Pasul 8: Asigurarea calității, recepția lucrărilor și întocmirea documentației

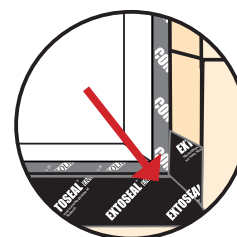
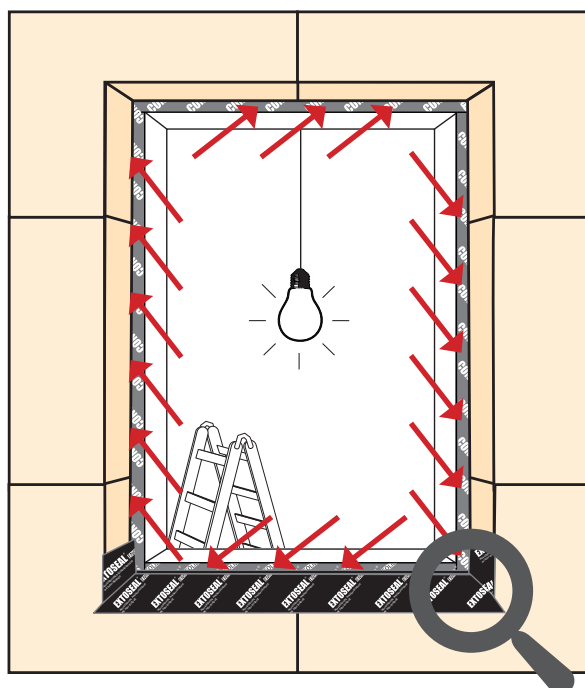
1. Inspecție vizuală pe interior și exterior

Notă

Inspecția vizuală a lucrărilor efectuate este esențială. Această verificare, împreună cu documentele de calitate trebuie efectuată înainte de continuarea lucrărilor. În această etapă, orice modificări sau îmbunătățiri pot fi făcute simplu și rapid.

Sfat practic

Fotografiați fereastra montată. Acest lucru nu necesită foarte mult timp, dar vine cu niște avantaje majore: puteți documenta calitatea lucrărilor.





2. Testul de presiune diferențială cu BlowerDoor



BlowerDoor

Procedura BlowerDoor este o metodă de testare care creează o presiune diferențială în clădire. Această presiune diferențială ajută la identificarea rosturilor și îmbinărilor defecte și remediarea rapidă a acestora. Această procedură poate fi folosită și pentru măsurarea ratei de schimbare a aerului (n50) din clădire.

Sfat practic

Consultați-vă în prealabil cu ceilalți meseriași implicați în construcție (de ex. cei care fac acoperișurile, dulgheri, zidari...), deoarece toți pot beneficia în urma testului BlowerDoor. Inclusiv clientul va putea economisi timp și bani!

Suport tehnic

- Răspunsuri la toate întrebările legate de fizica clădirilor
- Specialiștii Pro Clima vă pot oferi consultanță tehnică
- Sfaturi practice despre utilizarea și montarea sistemelor și produselor noastre

IE Ecological Building Systems

Telefon: 00353 46 9432104

Fax: 00353 46 9432435

E-mail: info@ecologicalbuildingsystems.com

UK Ecological Building Systems UK

Telefon: 0044 1228 711511

Fax: 0044 1228 712280

E-mail: info@ecologicalbuildingsystems.com

NZ Pro Clima NZ Limited

Telefon: 0800 PRO CLIMA (776 254)

Fax: 04 589 84 61

E-mail: welcome@proclima.co.nz

USA 475 High Performance Building Supply

Telefon: NY 11231

Fax: 800-995-6329

E-mail: info@foursevenfive.com



Note

pro clima FERESTRE

Sisteme de etanșare pentru profesioniști

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați partenerii noștri: **proclima.com**

Suport tehnic

- Răspunsuri la toate întrebările legate de fizica clădirilor
- Specialiștii Pro Clima vă pot oferi consultanță tehnică
- Sfaturi practice despre utilizarea și montarea sistemelor și produselor noastre

IE Ecological Building Systems

Telefon: 00353 46 9432104

Fax: 00353 46 9432435

E-mail: info@ecologicalbuildingsystems.com

UK Ecological Building Systems UK

Telefon: 0044 1228 711511

Fax: 0044 1228 712280

E-mail: info@ecologicalbuildingsystems.com

NZ Pro Clima NZ Limited

Telefon: 0800 PRO CLIMA (776 254)

Fax: 04 589 84 61

E-mail: welcome@proclima.co.nz

USA 475 High Performance Building Supply

Telefon: NY 11231

Fax: 800-995-6329

E-mail: info@foursevenfive.com



Aplicațiile și condițiile descrise aici se bazează pe cercetări de ultimă generație și experiență practică în momentul tipăririi. Ne rezervăm dreptul de a modifica structurile și metodele de prelucrare recomandate și de a dezvolta și de a modifica calitatea produselor individuale. Vă vom informa despre ultimele tehnologii disponibile la momentul instalării produselor noastre.

MOLL bauökologische Produkte GmbH · Rheintalstraße 35 – 43 · D-68723 Schwetzingen · Germany
Phone: + 49 (0) 62 02 – 27 82.0 · E-mail: info@proclima.com · **proclima.com**

Partenerii noștri:

renoVATA

RT Izolații SRL

Telefon: 0734 999 444

E-mail: contact@renovata.ro

www.renovata.ro

