



Pastato sandarumo ir apsaugos  
nuo drėgmės užtikrinimas  
naudojant „Vario®“ sistemą

## Profesionalūs patarimai



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

Mūsų tikslas – rūpintis Jūsų aplinka

## Užtikrinta apsauga



Puikus pastato sandarumas ir apsauga nuo drėgmės užtikrinama ISOVER Vario® sistema. Apsaugos užtikrinimui „Vario®“ sistemos komponentai turi būti teisingai sumontuoti kvalifikuotų specialistų, o pastato konstrukcijos sandarumas turi būti patikrintas atliekant pastato sandarumo testą (taip vadinamą – „Blower door“ pučiančių durų testą). Daugiau informacijos pateikiama svetainėje: [www.isovert.lt](http://www.isovert.lt)



# Patikima sistema

## **Patikima apsauga su „Vario®“ sistema**

Ilgu laikotarpiu į pastatą prasiskverbianti drėgmė gali sukelti labai neigiamas pasekmes. Jeigu nėra užtikrintas atitinkamas pastato sandarumas ir apsauga nuo drėgmės, tai gali lemti brangiai kainuojančią žalą stogo konstrukcijai, pavyzdžiui, gali atsirasti grybelis ir pelėsis medinėje konstrukcijoje.

ISOVER Vario® pastato sandarumo ir apsaugos nuo drėgmės užtikrinimo sistema - ir Vario® KM Duplex UV prie įvairių oro sąlygų prisitaikanti ir pastato konstrukciją apsauganti plėvelė, sandarinimo mastika bei lipnios juostelės. Visi komponentai, puikiai suderinti su garo izoliacine plėvele ir visais dažniausiai pasitaikančiais statybiniais paviršiais, užtikrina patikimą apsaugą nuo galimos žalos pastato konstrukcijai.

## **Praktiniai patarimai montuotojams**

Šioje montavimo instrukcijoje pateikiamas mūsų specialistų vertingiausių patarimų rinkinys, kaip tinkamai paruošti ir sumontuoti „Vario®“ sistemos komponentus. Šioje instrukcijoje žingsnis po žingsnio parodomi praktiniai montavimo scenarijai, su kuriais jums gali tekti susidurti bet kioje statybvietėje. Daugiau informacijos rasite apsilankę svetainėje [www.isover.lt](http://www.isover.lt).



### Profesionalūs patarimai, kad dirbti būtų lengviau

Apsauginės juostelės pašalinimas nuo lipnios juostos.....	6
Sandarinimo juostos skaidrios dangos pašalinimas .....	7
Lipnios juostos montavimas .....	8
Vario® DoubleFit mastikos antgalio įpjovimas suteikiant V formą.....	9
Garų izoliacinės plėvelės tvirtinimas su Vario® DoubleFit .....	10
Garų izoliacinės plėvelės tvirtinimas/sandarinimas prie tinko.....	11
Grunto paruošimas naudojant Vario® DoubleFit .....	12
MDP (OSB) plokščių kampinių jungčių sandarinimas medinio karkaso konstrukcijoje.....	13

### Profesionalūs patarimai, montavimas patalpose

Garų izoliacinių plėvelių persidengimo siūlių sandarinimas.....	14
Garų izoliacinės plėvelės sandarinimas prie sienos .....	16
Garų izoliacinės plėvelės sandarinimas prie betoninių grindų.....	18
Vamzdžio sandarinimas naudojant movą .....	20
Kabelio (kelių kabelių) sandarinimas .....	26
Sijos arba gegnės sandarinimas naudojant movą .....	28
Sijų sandarinimas lipnia juostele	
a) naujuose statiniuose ir b) esamų statinių įtrūkusiose sijose.....	32
Sijų sandarinimas lipnia juostele	
a) naujuose statiniuose ir b) esamuose statiniuose.....	35
Garų izoliacinės plėvelės sandarinimas prie stoglangio .....	36
Jungčių su mūrine siena sandarinimas Vario Bond juosta.....	40

## Apsauginės juostelės pašalinimas nuo lipnios juostos

Paprastas būdas, kaip nuo lipnios juostos pašalinti apsauginę plėvelę nepažeidžiant lipnaus paviršiaus.

- 1 Perkirpkite lipnią juostelę skersai.



- 2 Viena ranka nukirptą galą sulenkite U raidės forma. Juostelės nesulankstykite ir nesuglamžykite.



- 3 Kitos rankos pirštu perbraukę skersai briaunos lengvai pašalinsite pagalbinę juostelę nuo lipnaus paviršiaus.



## Sandarinimo juostos skaidrios dangos pašalinimas

Norėdami lengvai pašalinti skaidrią dangą nuo „Vario® ProTape Plus“ ir „Vario® ProTape Xtern“ sandarinimo juostos naudokite universalų peiliuką.

- 1 Po truputį išvyniokite sandarinimo juostą. Išvyniokite, tik tiek, kiek jums reikia ir su kiek galite lengvai dirbti, ir nedelsdami priklijuokite juostelę į vietą. Stenkitės neliesti lipnaus paviršiaus ir neleiskite juostai susiliesti su kitais nešvariais paviršiais statybose.



- 2 Guminiu voleliu išlyginkite visas sandarinimo juostoje susidariusias oro pūseles, ir raukšles.



- 3 Skaidrią juostelę pakelkite universalus peiliuko galiuku. Tada pašalinkite ją neliessdami lipnaus paviršiaus ir nedelsdami prispauskite garo izoliacinę plėvelę prie juostelės. Toks metodas leidžia išsaugoti didelį ir staigų momentinį lipnios juostos lipnumą.



## Lipnios juostos montavimas

Būkite atidūs, kad pernelyg neįtemptumėte elastingos lipnios juostos (pavyzdžiui, „Vario® MultiTape SL“), kai klijuojate ją prie plėvelės.

- 1** Jeigu klijuojant prie plėvelės lipni juosta pernelyg įtemptiama, ji suraukšlėja plėvelę – tai lemia ypatingai didelis ISOVER lipniųjų juostų suklijavimo stiprumas.

neteisingai



- 2** Rezultatas: Plėvelėje susidaro raukšlės, pro kurias gali laisvai cirkuliuoti oras, taigi gali būti neužtikrintas sandarumas.

neteisingai



- 3** Kad užtikrinti sandarumą, lipnią juostą tvirtinkite pernelyg jos neįtemptdami.

teisingai



Rezultatas: plėvelė išlieka lygi. Garo izoliacinė plėvelė sandariai pritvirtinta taip, kad nepraleistų oro, taigi ji veikia pagal savo paskirtį.

## „Vario® DoubleFit“ mastikos antgalio įpjovimas suteikiant V formą

Mastikos antgalis turi būti įpjautas prieš pirmą naudojimą. Galutinio rezultato kokybę lemia apipjaustymo tipas.

- 1** Teisingai apipjausčius antgalį bus galima optimaliai naudoti mastiką. ISOVER rekomenduoja naudoti V formos įpjovimą.



- 2** Palyginimui: įpjovus antgalį V forma, siūlė yra apvali bei stora ir puikiai tinka plėvelės tvirtinimui.



- 3** Jeigu atliksite paprastą įstrižą pjūvį, tepama siūlė bus plokščia, ir jos apimtis bus nepakankama, kad būtų užtikrintas optimalus sandarumas.



## Garo izoliacinės plėvelės tvirtinimas su Vario® DoubleFit

Lipnią mastiką, kurią galima klijuoti prie bet kokio paviršiaus, formuojant siūlę negalima spausti plokščios siūlės. Atliekant plėvelės sandarinimą V formos siūle svarbu naudoti du pirštus.

- 1 Naudodami V forma įpjautą kasetės antgalį (žr. 9 psl.) išspauskite gausią sandariklio siūlę ir ant jos užklokite plėvelę.



- 2 Norėdami sandarinti plėvelę V formos siūle, dviem pirštais braukite pagal sandariklio siūlę ir lengvai ją spauskite iš šonų. Plėvelę taip pat galite sandarinti virš siūlės traukdami medinį šabloną.



- 3 Siekiant sukurti optimalų sandarumą, po plėvele turi likti nedidelis sandariklio kauburėlis.



## **Garo izoliacinės plėvelės tvirtinimas/ sandarinimas prie tinko**

Sandarinimo juostelės „Vario® ProTape Plus“ (a) ir „Vario® ProTape Xtern“ (b) taip pat galima naudoti montuojant garo izoliacinę plėvelę prie šiurkščių tinkuotų paviršių.

- 1** Visų pirma priklijuokite sandarinimo juostelę prie tinko.

a)



b)



- 2** Tada palaipsniui klijuokite plėvelę prie juostelės ją prispaudžiant. Panaudokite Guminį volelį, kad pašalinti susidariusias raukšles ir oro pūsleles iš visur, kur buvo klijuota lipni juostelė. Šiuo atveju tiesiogiai spauskite pačią juostelę.



- 3** Pageidaujamas rezultatas: jeigu bandote nuplėšti juostos gabalėlį, tinkas atitrūks. Dėl puikios juostelės lipumo stiprio, sandarinimo juostelė iš karto prisiklijuoja prie paviršiaus. Šis sukibimas užtikrina nuolatinę orui sandarią jungtį su garo izoliacine plėvele.



## Grunto paruošimas naudojant „Vario® DoubleFit“

Kadangi sandariklis „Vario® DoubleFit“ tirpus vandenyje, jūs galite naudodami jį patys nesunkiai paruošti gruntą.

- 1 Jums reikės stiklainio, į kurį įpilta apie 1 cm vandens, švaraus teptuko ir „Vario® DoubleFit“.



- 2 Išspauskite į stiklainį tiek „Vario® DoubleFit“ mastikos, kad jis padengtų vandens paviršių. Mišinį kruopščiai išmaišykite teptuku.



- 3 Taip paruoštas gruntas gali būti naudojamas ant akyto ir nelipnaus paviršiaus. Paviršius tampa stabilus po neilgo džiovavimo (kai palietus jis atrodo sausas).



## MDP (OSB) plokščių kampinių jungčių sandarinimas medinio karkaso konstrukcijose.

Medinio karkaso konstrukcijose būtina užtikrinti sandarumą, kad užtikrinti pastato ilgaamžiškumą ir apsaugą nuo drėgmės.

- 1 Pradėkite nuo vieno kampo ir išilgai klijuokite „Vario® MultiTape SL“\* juostelę vienoje pusėje. Klijuodami juostelę tuo pat metu nuiminkite vieną apsauginę juostelę. Po to pašalinkite antrą apsauginę juostelę ir priklijuokite kitą juostelės pusę.



- 2 Panaudokite mastiką „Vario® DoubleFit“, išspauskite lašą mastikos kampe ir po 3 cm išilgai gretimų kraštų.



- 3 Kitus du kampus sandarinkite taip, kaip aprašyta 1 veiksmo. Siekdami užtikrinti optimalų sandarumą, guminiu voleliu pašalinkite visas oro pūsles ir raukšles.



\* SL – „Split Liner“ (perskirta juostelė), tai reiškia, kad apsaugines juosteles galima pašalinti atskirai.

## Garo izoliacinių plėvelių persidengimo siūlių sandarinimas

Sumontavus garo izoliacinę plėvelę, jos kraštus būtina užsandarinti. Priešingu atveju kyla pavojus, kad vykdant statybos darbus susidariusios dulkės ir nešvarumai neleis užtikrinti veiksmingo sandarinimo, taigi susilpnės apsauga nuo drėgmės.



- 1 Pradėkite nuo viršaus, garo izoliacinės plėvelės montuokite su 10 cm persidengimu. Plėvelės tarpusavyje sandarinkite lipnia juosta „Vario® KB3“ arba „Vario® MultiTape SL“ su 3 cm persidengimu. Vadovaukitės ant plėvelės esančiomis punktyrinėmis linijomis.



- 2 Kad dirbti būtų lengviau, nuo lipnios juostelės nuimkite tik tiek apsauginės juostos dangos, kiek konkrečiu momentu reikia.

Patarimas. Užsidėkite lipnios juostos ruloną ant riešo.



- 3 Norėdami veiksmingai sandarinti kampus, lipnią juostą prie kampų atsargiai prispauskite mentele.



- 4 Tada visas lipnia juosta suklijuotas jungtis išlyginkite guminiu voleliu. Ypač rūpestingai prispauskite kraštus. Nenaudokite volelio iš putplasčio, lenkto arba tekstūruoto volelio.



## Garų izoliacinės plėvelės sandarinimas prie sienos

Prieš tvirtindami garų izoliacinę plėvelę prie sienos, įvertinkite sienos būklę – galbūt ji aptrupėjusi, akyta arba nelygi. Tokiais atvejais sienos paviršių reikia paruošti - nutinkuoti.

Jeigu darbinė temperatūra yra žemesnė negu 5 °C, sandarinimui naudokite „Vario® ProTape Plus“, „KB-3“ arba „Multitape SL“ lipnias juosteles, šių juostelių minimali darbinė temperatūra -5 °C.



- 1 Prispauskite garo izoliacinę plėvelę, kad išlaikyti plėvelę vietoje, laikinai priklijuokite naudodami slepiamąją juostą. Norėdami prilaikyti plėvelę vietoje nenaudokite jokios „Vario®“ lipnios juostelės, nes jose naudojami labai stiprūs klijai, ir priklijuotų juostelių nebus įmanoma pašalinti.



- 2 Pažymėkite sandarinimo liniją maždaug už 2,5 cm nuo šlaitinio stogo paviršiaus. Norint išlaikyti vienodą atstumą, gali būti pravartu naudoti gabalėlį medienos. Tada išilgai jūsų pažymėtos sandarinimo linijos išspauskite nepertraukiamą „Vario® DoubleFit“ juostą.



- 3 Pašalinkite slepiamąją juostą, kuri laikinai prilaikė garo izoliacinę plėvelę, kaip apibūdinta 1 veiksmė. Sudarykite įtempimo kompensavimo kilpą, palikdami maždaug 3 cm papildomos medžiagos kaip išsiplėtimo jungtį ir dviem pirštais arba mediniu šablonu sandarinkite plėvelę V formos siūle (žr. 10 psl).



- 4 Priklijuokite plėvelės persidengimą su mastika „Vario® DoubleFit“.



## Garo izoliacinės plėvelės sandarinimas prie betoninių grindų

Garo izoliacinę plėvelę galima sandariai pritvirtinti prie cementinių grindų naudojant arba „ProTape Plus“ (kaip čia parodyta), arba „Vario® DoubleFit“. Sandarinamas paviršius turi būti sausas, švarus ir stabilus, kad būtų galima pasinaudoti visais juostelių lipnumo pranašumais ir užtikrinti optimalų sandarumą. Akyti paviršiai ir nelipnūs paviršiai turi būti paruošti - nugruntuoti.



- 1 Prispauskite garo izoliacinę plėvelę ir laikinai pritvirtinkite, naudodami slepiamąją juostą. Panaudokite ventiliacinį tašelį ar grebėstą, kad pažymėti lipnios juostos klijavimo liniją. Tada klijuokite „Vario® Pro-Tape Plus“ išilgai linijos, prispausdami ją šalia sienos ant grindų. Dar nenuiminėkite skaidrios apsauginės juostelės.



- 2 Viena ranka suformuokite įtempimo kompensavimo kilpą kaip išsiplėtimo jungtį ir prispauskite garo izoliacinę plėvelę prie grindų. Kita ranka palaipsniui pašalinkite skaidrią apsauginę juostelę ir tuoj pat priklijuokite plėvelę. Saugokitės, kad nepaliestumėte lipnaus paviršiaus.



- 3 Norėdami užsandarinti plėvelę kampuose, perkirpkite garo izoliacinės plėvelės perteklių ties punktyrine linija (link kampo) ir sudėkite plėvelės galus viena ant kito taip, kad jie persidengtų stačiu kampu.

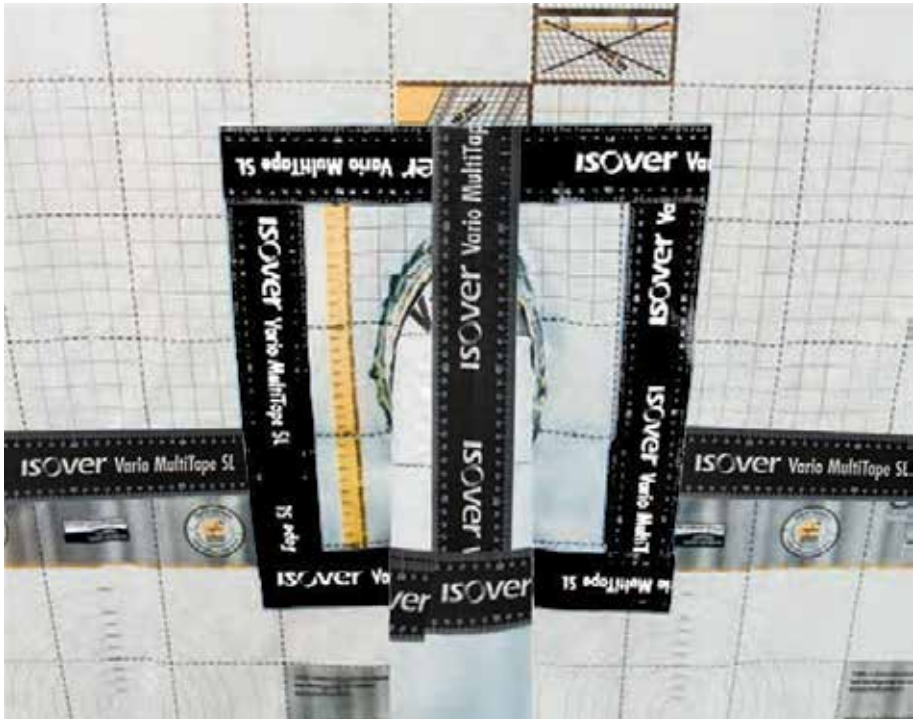


- 4 Naudodami mastiką „Vario® DoubleFit“, kruopščiai priklijuokite visą persidengiantį plotą prie kampo.



## Vamzdžio sandarinimas naudojant movą

Siekiant užtikrinti sandarumą tose vietose, kuriose vamzdis pereina per garo izoliacinę plėvelę, reikia ypatingo atidumo. Norint pasiekti optimalų sandarumą ties vamzdžio anga, galima naudoti vamzdžio movą. Vamzdžių movos tinka bet kokio tipo stoge, ir jas galima nesunkiai iš anksto paruošti savarankiškai.



## Profesionalūs patarimai, montavimas patalpose

Vamzdžio sandarinimas naudojant movą

### Paruošimas

- 1 Reikalingos medžiagos: atlikęs tinkamo skersmens vamzdžio gabalas (viename gale nupjautas taip, kad atitiktų stogo nuolydį), du gabalėliai plėvelės, šablonas (plotis = vamzdžio perimetras plus 2 cm, ilgis = vamzdžio perimetras minus 4 cm), „Vario® MultiTape SL“, „Vario® DoubleFit“, universalus peiliukas ir šratinukas.



- 2 Atmatuokite ir atpjaukite keturias „Vario® MultiTape SL“ juosteles, tokio paties ilgio kaip ilgoji šablono pusė.



- 3 Universaliu peiliuku išpjaukite du šablono dydžio plėvelės gabalus.

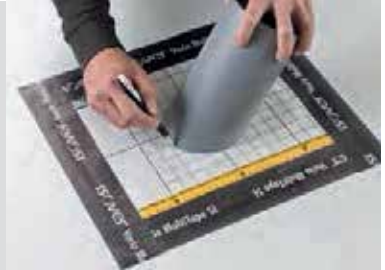


- 4 Pirmiausia paruoškite pagrindo plokštelę. Apklijuokite vieną plėvelės ruošinį, iš visų keturių kraštų lipnia juostele, nuo kiekvienos juostelės pašalindami tik vieną apsauginės juostelės pusę ir priklijuodami tik tą pusę prie plėvelės ruošinio. Prišpauskite lipnias juosteles voleliu.



Paruošimas

- 5 Vamzdžio dalį padėkite plėvelės ruošinio centre įstrižu galu žemyn ir pažymėkite kontūrą.



- 6 Universaliu peiliuku išpjaukite apskritimą maždaug 2 mm giliau nuo linijos, nubrėžtos kaip minėta 5 veiksmė.



- 7 Antrą plėvelės gabalą apvyniokite aplink vamzdį ir pritvirtinkite taip, kad ilgoji pusė persidengtų. Nupjaukite plėvelę pagal įstrižą vamzdžio galą.



- 8 Įstumkite vamzdį apie 3 cm į movą ir a) nupjaukite movos perteklių ir b) supjaustykite nedideliais lapeliais.



## Profesionalūs patarimai, montavimas patalpose

### Vamzdžio angos sandarinimas naudojant movą

#### Paruošimas

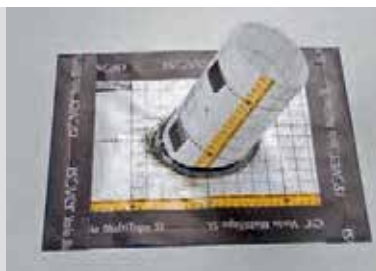
- 9** Pastatykite vamzdį ir atlenkite plėvelės lapelius į išorę. Užtepkite „Vario® Double-Fit“ mastikos aplink visą vamzdį. Apačioje padėkite lapą popieriaus, kad apsaugotumėte darbinį paviršių.



- 10** Užmaukite anksčiau paruoštą plėvelės pagrindo plokštelę su išpjautu apskritimu ant vamzdžio gabalo.



- 11** Suklijuokite pagrindo plokštelę ir movą, užtepdami mastikos „Vario® DoubleFit“. Tada ištraukite vamzdžio gabalą ir išimkite apsauginį popierių. Palikite paruoštą movą džiūti maždaug vieną parą.



- 12** Panašiai galite pagaminti movą keliems vamzdžiams, kurie pro plėvelę praeina vienas šalia kito. Vadovaukitės tais pačiais nurodymais, kaip ir formuodami movą vienam vamzdžiui.



- 13** Norėdami visiškai užsandarinti vamzdžio angą, perpjaukite iš anksto paruoštą movą ilgesniame šone, kad galėtumėte ją užmauti.



- 14** Jeigu sandarinamas ventiliacijos vamzdis iš PVC, lipnios jungties paviršių reikia šiurkštinti. Norėdami pašiurkštinti jungties vietą, prieš klijuodami ant vamzdžio apibrėžkite apatinio movos krašto vietą.



- 15** Pašiurkštinkite klijuojamą paviršių švitriniu popieriumi arba skiedikliu. Darbar jungties vieta paruošta ir vietą tarp lipnios juostos ir vamzdžio galima sandarinti.



- 16** Užmaukite movą ant vamzdžio, traukdami iš galo taip, kad ji būtų teisingai uždėta ant vamzdžio. Nuimkite antrąją „Vario® MultiTape SL“ apsauginę juostelės dalį ir sandariai priklijuokite movą prie garo izoliacinės plėvelės visu perimetru.



- 17** Jeigu reikia sandarinti gofruotą (lankstų) vamzdį, būtina užtikrinti, kad oras negalėtų prasiskverbti palei spiralę. Sandarindami vamzdį, gausiai pripildykite mastikos „Vario® DoubleFit“ į griovelius aplink visą vamzdį.



- 18** Naudokite „Vario® MultiTape SL“, kad priklijuotumėte laisvus vamzdžio movos plėvelės lapelius prie priekinės vamzdžio dalies.



- 19** Po to kruopščiai priklijuokite lipnią juostą, pritvirtindami apatinį movos kraštą. Jeigu naudojate PVC ventiliacijos vamzdį, įsitikinkite, kad vietos, kurias klijuosite, buvo sušiurkštintos.



- 20** Geriausią sukibimą užtikrinsite prispaudę lipnią juostelę voleliu.



## Kabelio (kelių kabelių) angos sandarinimas

Garso izoliacinėje plevėlėje reikia vengti bet kokių pradūrimų, kabelių pravedimų arba kiek įmanoma sumažinti jų skaičių. Vietas kur kabelius būtina praveisti per garso izoliacinę plėvelę reikia maksimaliai užsandarinti, kad išvengti nesandarumo ir oro pratekėjimo.



- 1** Tarpus tarp kabelių užpildykite mastika „Vario® DoubleFit“.



- 2** Sudėkite visus kabelius kartu ir apvyniokite juos lipnia juosta. Aplink visą kabelių ryšulį gausiai užspauskite mastikos „Vario® DoubleFit“, taip užtikrindami visišką sandarumą.



- 3** Nuo „Vario® MultiTape SL“ pašalinkite vieną apsauginę juostelę ir priklijuokite juostą tiesiai po kabeliais. Tada nuimkite antrą apsauginę juostelę, universaliu pjūviu įpjaukite lipnią juostą pagal ryšulio plotį ir priklijuokite reikiamoje vietoje.



- 4** Užklijuokite juostą „Vario® MultiTape SL“ ant kabelių ryšulio iš viršaus ir darykite taip, kaip nurodyta 3 veiksmė.



## Sijos arba gegnės sandarinimas naudojant movą

Siekiant užtikrinti patikimą sandūrą tarp garo izoliacinės plėvelės ir sijos, plėvelę būtina pjauti taip, kad ji tiksliai atitiktų siją, ir būtų galima sandariai tarpusavyje sujungti. Be abejo, tai pasiekti įmanoma ne visomis statybos sąlygomis. Tokiais atvejais sandarumą būtina užtikrinti naudojant movą.



#### Paruošimas

- 1 Pagrindui, iš garo izoliacinės plėvelės išpjaukite pakankamai didelį stačiakampį. Šiuo atveju gali labai praversti šablonas.



- 2 iš anksto ties viduriu perlenkite „Vario® MultiTape SL“ juostelės atkarpą. Pašalinkite vieną pusę apsauginės juostelės ir priklijuokite „Vario® MultiTape SL“ prie ilgosios plėvelės/pagrindo pusės. Pakartokite tą patį priešingoje pusėje.



- 3 Trumpiesiems pagrindo kraštams atmatuokite ir atpjaukite tokius lipnios juostos gabalėlius, kad jie padengtų visą plėvelės plotį. Pašalinkite vieną pusę apsauginės juostelės ir priklijuokite prie plėvelės krašto. Pakartokite tą patį priešingoje pusėje.



- 4 Geriausią sukibimą užtikrinsite išlyginę siūlę voleliu. Patarimas: Pagrindo ruošinį galima paruošti dirbtuvėse ir atgabenti į statybviетę.



Paruošimas

- 5 Uždėkite ant sijos tinkamo dydžio kartoninį šabloną ir ant jo pažymėkite sijos matmenis.



- 6 Kartoną su pažymėtais sijos matmenimis uždėkite ant anksčiau paruoštos pagrindo ruošinio. Naudodami brėžinį kaip šabloną, garo izoliacinėje plėvelėje padarykite X formos išpjovą.



- 7 Atlenkite aukštyn ankstesniame veiksmė suformuotus plėvelės lapelius. Jie gali būti ne ilgesni nei 3 cm. Jeigu jie ilgesni, apkirpkite juos iki 3 cm ilgio.



- 8 Įpjaukite movą siaurojoje pusėje ir užmaukite ant sijos. Pastaba. Atkirpti movos plėvelės lapeliai turi būti atkreipti į patalpą (t. y. į montuotoją).



- 9** Nuimkite nuo movos antrąją „Vario® MultiTape SL“ apsauginės juostelės dalį ir sandariai priklijuokite movą prie garo izoliacinės plėvelės visu perimetru.



- 10** Ant visų sijos kampų užlašinkite po nedidelį lašelį mastikos „Vario® DoubleFit“.



- 11** Sandariai pritvirtinkite į viršų atlenktus plėvelės lapelius prie sijos, naudodami atskirus „Vario® MultiTape“ gabalėlius. Taip pat sandariai pritvirtinkite garo izoliacinę plėvelę prie movos ties siūlėmis.



- 12** Tam, kad lipni juosta geriausiai laikytųsi, visus jos sujungimus išlyginkite voleliu.



## Sijų sandarinimas lipnia juosta a) naujuose statiniuose ir b) esamų statinių įtrūkusiose sijose

Kad užtikrinti garo izoliacinės plėvelės ir lipnios juostelės tinkamą mazgo su sijomis ar gegnėmis sandarumą, plėvelė turi būti glaudžiai prispausta prie sijos. Kitaip tariant, plėvelės išpjovimas turi tiksliai atitikti sijos formą. Taigi montuojant reikia ypatingo atidumo, ypač jeigu sijos yra senos arba sutrūkusios.



#### 1.a Sijų sandarinimas naujame statinyje

Visų pirma lipnia juosta sandarinkite jungtis tarp trumpųjų sijos kraštų ir plėvelės. Pašalinkite tik vieną apsauginę juostelę.



- 2.a Pašalinkite antrą lipnios juostos apsauginę juostelę ir tvirtai priklijuokite juostą prie sijos. Universaliu pjovikliu įpjaukite lipnią juostą ties sijos galais, kaip parodyta nuotraukoje, ir sandariai pritvirtinkite.



- 3.a Išspauskite „Vario® DoubleFit“ sandariklio ant visų sijos kampų.



- 4.a Sandarinkite ilgesnes puses naudodami „Vario® MultiTape SL“, kaip aprašyta pirmiau. Guminiu voleliu išlyginkite visas lipnios juostos oro kišenes ir raukšles.



### 1.b Sijų sandarinimas esamame statinyje

Plėvelėje atlikite X formos išpjovą. Įsitikinkite, kad išpjauti plėvelės lapeliai nukreipti į patalpą.



2.b Nupjaukite maždaug 2,5 cm ilgio trikampį plėvelės gabalą lygiagrečiai nuožulniajai stogo daliai. Šiuo veiksmu užtikrinsite plėvelės ir sijos jungties sandarumą.



3.b Šepetėliu plieniniais šeriais kruopščiai nuvalykite siją, iš sandarinimo vietos pašalinkite dulkes ir nešvarumus.



4.b Sijoje esančius įtrūkimus užpildykite mastika „Vario® DoubleFit“. Norėdami užtikrinti optimalų sandarumą, pratęskite sandarinimo siūlę per kelis centimetrus už faktinės sandarinimo vietos galų.



- 5.b** Visuose kampuose išspauskite po lašą mastikos „Vario® DoubleFit“.



- 6.b** Kiekvieną plėvelės lapelį priklijuokite naudodami „Vario® MultiTape SL“. Pradėkite klijuoti po vieną juostelę prispausdami prie plėvelės ir prie sijos. Pašalinkite apsauginę juostelę nuo lipnios juostos likusios pusės ir priklijuokite vietoje, palikdami šiek tiek pertekliaus. Pažymėkite lipnią juostą ties sijos briauna ir plėvelės perteklių vėl uždėkite ant sijos. Priklijuokite be raukšlių ir klosčių.



- 7.b** Dėl geresnio užsandarinimo aplink siją priklijuokite keturias papildomas Vario® Multitape juostas.



- 8.b** Tam, kad lipni juosta geriausiai laikytųsi, išlyginkite ją guminiu voleliu.



## Garo izoliacinės plėvelės sandarinimas prie stoglangio

Labai svarbu atidžiai montuoti garo izoliacinę plėvelę prie stoglangio, kad būtų išvengta šilumos tiltelių. Garo izoliacinė plėvelė turi būti sandariai pritvirtinta prie H formos išpjovos stoglangio angoje ir turi būti tinkamai pasiruošta garo izoliacinės plėvelės sandarinimui aplink stoglangį.



- 1 Montuokite garo izoliacinę plėvelę virš stoglangio angos ir užsandarinkite visus plėvelės persidengimus.



- 2 Garo izoliacinėje plėvelėje atlikite H formos išpjovą (vertikaliai išpjaukite pagal ilguosius kraštus ir horizontaliai centre) pagal visą stoglangio angą. Užlenkite gautus plėvelės lapus aukštyn arba žemyn (aplink visą išpjovą) ir laikinai pritvirtinkite apsaugine juosta.



- 3 Išpjaukite ir sumontuokite keturias didžiausio galimo storio izoliacines plokštes, kad tilptų lango stakta ir sąramos.



- 4 Juosta „Vario® ProTape Plus“ sandarinkite jungtį aplink lango rėmą. Tada nupjaukite išlindusius plėvelės kraštus ir užsandarinkite lango rėmą.



- 5 Užsandarinkite likusius plėvelės lapus lango šonuose. Išpjaukite du atitinkamo dydžio plėvelės lapus (atsižvelgdami į reikalingą papildomą ilgį, būtiną grioveliui užsandarinti) ir pritvirtinkite prie gegnių.



- 6 Nupjaukite nereikalingus plėvelės lapelius pagal punktyrinę liniją, kol plėvelė bus galima užlenkti aplink be klosčių ar raukšlių.



- 7 Pamažu nuimkite permatomą „Vario® ProTape“ apsauginę juostelę ir tuoj pat prispauskite lango griovelyje esančią plėvelę.



- 8 Įspauskite „Vario® DoubleFit“ mastikos į griovelius kampuose ir naudokite ją per teklinės plėvelės lapeliams suklijuoti.



- 9** Ypatingai svarbu užtikrinti, kad kampai būtų tvarkingi, todėl pirštais arba karto no gabalu įstumkite plėvelę giliai į lango griovelį.



- 10** Tada kampuose suklijuokite persidengiančius plėvelės kraštus naudodami juostą „Vario® MultiTape SL“. Patarimas. Užlenkite lipnios juostelės kraštą ant mentelės (a) ir tada įspauskite ją giliai į lango griovelį (b).



- 11** Naudodami „Vario® MultiTape SL“, užsandarinkite kraštus aplink visą stoglangį.



- 12** Tam, kad lipni juosta geriausiai laikytųsi, išlyginkite ją visą guminiu voleliu.



# Jungčių su mūrine siena sandarinimas Vario Bond juosta

Stogo garo izoliacinės „Vario“ plėvelės jungtys su mūrine siena, grindų-sienos jungtys bei jungtys apie langus gali būti sandarinamos Vario Bond sandarinimo juosta. Vario Bond – tai plataus panaudojimo, aukštos kokybės lipni sandarinimo juosta tinkuojamu paviršiumi. Naudojama kaip sudėtinė Vario sistemos, užtikrinančios pastato sandarumą ir apsaugą nuo drėgmės, dalis. Vario Bond juostos  $s_d$  vertė kintama: 0.3–20 m. Galima naudoti tiek pastato viduje, tiek išorėje

## JUNGTYS

- ✓ Mediniai murlotai
- ✓ Langai iš vidaus
- ✓ Langai iš išorės
- ✓ Grindys

## PAVIRŠIAI

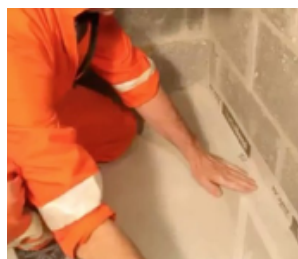
- ✓ Vario® plėvelė
- ✓ Medis
- ✓ PVC
- ✓ Betono blokelis
- ✓ Metalinės ir betoninės sijos
- ✓ PVC jungtys



Medinio murloto ir blokelių sienos jungtis



Langų jungtys



Grindų ir sienos jungtis

# Profesionalūs patarimai, montavimas patalpose ir išorėje

## Jungčių su mūrine siena sandarinimas Vario Bond juosta

### 1 ŽINGSNIS

Paruoškite ir sumontuokite visus sienų, langų ir grindų su siena kampus, prieš pradėdami tolimesnį juostos montavimą.



### 2 ŽINGSNIS

Stogo ir sienos sandūroje 15 mm Vario® garo izoliacinės plėvelės užleiskite ant sienos.



### 3 ŽINGSNIS

Kraštinę 15mm Vario® Bond juostelę klijuokite prie Vario® garo izoliacinės plėvelės.



### 4 ŽINGSNIS

Pašalinkite Vario® Bond vidurinę apsauginę juostą ir klijuokite lipnią juostą prie pagrindo.



### 5 ŽINGSNIS

Pašalinkite kraštinį apsauginį sluoksnį nuo Vario® Bond ir priklijuokite lipnią juostą prie pagrindo.



### 6 ŽINGSNIS

Naudokite volelį, kad užtikrinti puikų sukibimą



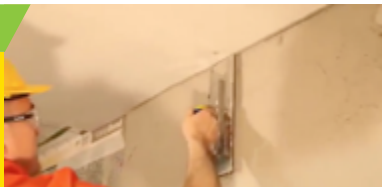
### 7 ŽINGSNIS

Kartokite tokius pat montavimo žingsnius sandarindami aplink langus ir sandarindami grindų – sienos jungtį.



### 8 ŽINGSNIS

Kai visos jungtys bus užsandarintos lipnią juosta, tinkuokite gipso arba cemento - smėlio pagrindo tinku.



# ISOVER **Kontaktai**

Telefonas: **+370 5 263 8682**

Faksas: **+370 5 263 6238**

Svetainė: **www.isover.lt**

Pagal mūsų žinias ir patirtį šio leidinio informacija spausdinimo metu yra teisinga (žr. pranešimą apie autorių teises). Jei aiškiai nenurodyta kitaip, čia pateikta informacija nelaikoma teisingą galią turinčiu dokumentu arba garantija. Be to, šiuolaikinės žinios ir praktinė patirtis nuolat tobulėja, todėl labai svarbu visada turėti naujausią šio leidinio versiją (kuri prieinama interneto svetainėje [www.isover.lt](http://www.isover.lt)). Šiame leidinyje aprašant produktų panaudojimą neatsižvelgta į esant konkrečioms aplinkybėms keliamus reikalavimus. Todėl prašome patikrinti, ar mūsų produktai yra tinkami naudoti pagal paskirtį. Norėdami gauti papildomos informacijos, susisiekite su mūsų ISOVER pardavimo centrais.

**UAB SAINT-GOBAIN STATYBOS GAMINIAI**

**Mėnulio g.7, Vilnius**

**LT-04326, Lietuva**

