



ISOVER Vario®

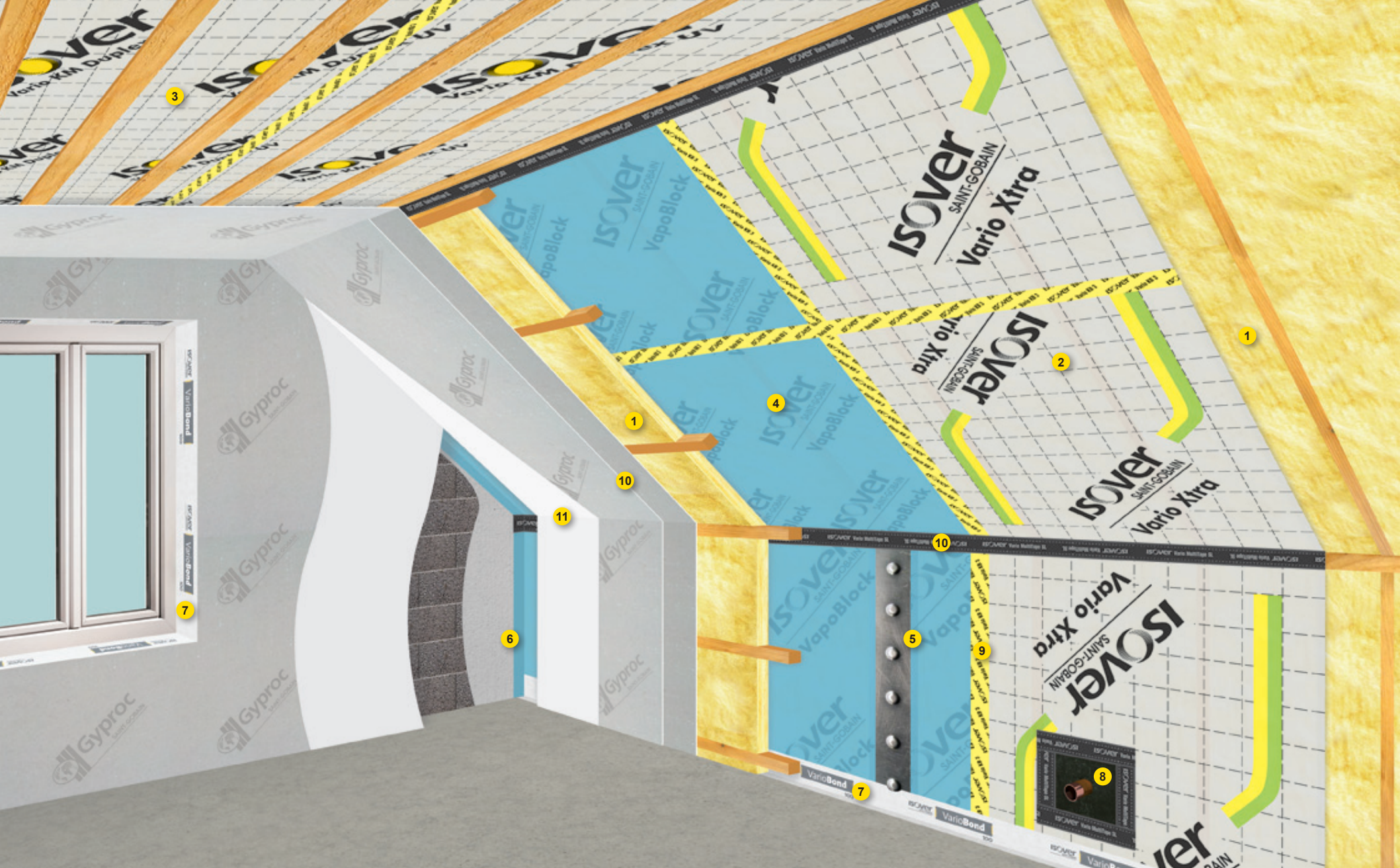
tvaika izolācijas sistēma

Visplašākā informācija par
ISOVER produktu īpašībām
un montāžu
ir sniegta mūsu mājas lapā
www.isover.lv



SIA Saint-Gobain Celtniecības Produkti
Daugavgrīvas iela 83, Rīga, LV-1007
Tālrunis: + 371 67 323 803
Fakss: +371 67 322 933
www.isover.lv





ISOVER inovatīvie tvaika izolācijas risinājumi

Latvijas mainīgie klimata apstākļi mums uzstāda augstas ēku siltināšanas prasības. Ēkas ārējo apvalku veido ar dažādām fasāžu siltināšanas sistēmām, savukārt iekšējam apvalkam notekti jābūt blīvam un gaisa necaurlaidīgam. Mūra gadījumos tiek izmantots apmetums, bet karkasa konstrukcijām un mansardiem pareizus tvaika izolācijas risinājumus var nodrošināt tikai ar plēvēm jeb membrānām. Nepareizi gaisa caurlaidības parametri un nepietiekama aizsardzība pret kondensāta veidošanos pasliktina gan telpas mikroklimatu un energoefektivitāti, gan sāīsina konstrukciju kalpošanas laiku. ISOVER piedāvā pilnu materiālu komplektu efektīvai siltināšanai ar augstākās kvalitātes tvaika izolācijas sistēmu. Inovatīvie produkti atrisinās jebkuru hermetizācijas uzdevumu!

- 1** Konstrukciju siltuma un skaņas izolācijai izmanto elastīgās, mīkstās minerālvates loksnes ar visaugstākās klases energoefektivitāti **ISOVER KL**

☐ Tvaika barjeru veido ar vienu no ISOVER izolācijas plēvēm:

- 2** jaunākās paaudzes, inovatīvo **ISOVER Vario® Xtra**

- 3** inovatīvo **ISOVER Vario® KM Duplex UV**

- 4** ekonomisko **ISOVER VapoBlock**

☐ Plēvi pie koka detaļām piestiprina ar skavām. Citās vietās lieto:

- 5** stiprināšanai pie metāla - abpusējo līmlentu **ISOVER Vario® DoubleTwin**

- 6** stiprināšanai pie celtniecības blokiem, apmetuma un citām pamatnēm - elastīgo akrila mastiku **ISOVER Vario® DoubleFit**

- 7** Plēves savienojumam ar betona grīdu, apmešanai paredzētām pamatnēm, logu blīvēšanai un citu būvelementu un būvmateriālu hermētiskiem savienojumiem iekštelpās un āra darbos ISOVER piedāvā jaunāko, multifunkcionālo vienpusējo līmlentu **ISOVER Vario® Bond**. Šis ir pirmais ISOVER Vario® sistēmas produkts, kas piemērots apmešanai. Lenta lietojama gan kopā ar tvaika izolācijas plēvēm un citām ISOVER Vario® sistēmas sastāvdaļām, gan atsevišķi.

- 8** Cauruļvadu un citu komunikāciju izvadu vietās izmanto pašlīmējošos **ISOVER Vario® blīvslēgus**

☐ Plēvju savienojumu vietas jāveido ar 100 mm pārlaidumu un jānolīmē ar līmlentu:

- 9** elastīgiem savienojumiem - **ISOVER Vario® MultiTape SL**

- 10** neelastīgiem savienojumiem - **ISOVER Vario® KB 3**

☐ Ģipškartona plākšņu apšuvumu veido uz koka latojuma, latojuma atsarpes sienām aizpilda ar ISOVER KL vati:

- 11** **GYPROC** ģipškartona standarta vai paaugstinātas izturības plāksnes sienām uzstāda 2 kārtās, griestiem vienā kārtā

- 12** Ģipškartona plākšņu šuvju un virsmas nobeiguma apdarei izmanto gatavo špakteli **RIGIPS ProMix Finish**

Visām pamatnēm, pie kā tiek līmēti ISOVER Vario® materiāli, ir jābūt stabilām, sausām un attīrītām no vielām, kas vājina saķeri: gružiem, putekļiem un eļļām. Sarežģītu virsmu un apstākļu gadījumos ieteicams līmējumu vispirms notestēt ar nelielu izmēģinājuma paraugu. Visplašākā informācija par ISOVER produktu īpašībām un montāžu ir sniegta mūsu mājas lapā www.isover.lv. Jums tikai atliek veikt rūpīgu un precīzu iestrādi!



ISOVER Vario® Xtra

Kods	Platums	Garums	Biezums	m² rullī
71551	1500 mm	40 m	0,22 mm	60
71554	3200 mm	80 m	0,22 mm	256

Jaunākās paaudzes izolācijas plēve hermētiskai tvaika barjeras veidošanai. Izmantojama koka un mūra konstrukciju sienām, griestiem, jumtiem un grīdām. Īpaši ieteicama ēkām ar ventilējamo fasādi. ISOVER Vario® Xtra ir Latvijā plaši izmantotās ISOVER Vario® KM Duplex UV uzlabotā versija. Jaunajam izstrādājumam ir nozīmīgi paaugstināta ūdens tvaika pretestība, kas ir sevišķi būtisks faktors Baltijas un Ziemeļvalstu klimatiskajos apstākļos.

ISOVER Vario® Xtra ūdens tvaika caurlaidība ir atkarīga no apkārtējiem mitruma apstākļiem. Ziemā plēve darbojas kā parasta tvaika barjera, nepieļaujot telpas mitruma nonākšanu ēkas konstrukcijā. Savukārt vasarā tā nodrošina mitruma pārneši no konstrukcijas uz telpām, tādējādi samazinot konstrukcijas mitruma saturu. Pateicoties ISOVER Vario® Xtra īpašajam darbības principam, tā palīdz kompensēt būvniecības kļūdas, kad konstrukcijā nonāk pārāk liels mitrums.

ISOVER Vario® Xtra var izmantot kā efektīvu tvaika koncentrācijas līmeņa regulētāju, ja nepieciešama konstrukciju papildu siltināšana ēkas iekšpusē - gan masīviem mūriem, gan nevēdināmām koka sienām. Plēves UV noturība ļauj šo materiālu ieklāt arī no ēkas ārpuses, piemēram, renovējot jumtu.

ISOVER Vario® Xtra ir izstrādāta lietošanai telpās ar normālu mitruma slodzi. To nav ieteicams lietot telpās ar paaugstinātu mitrumu (> 70%), piemēram, pirtīs un baseinos. Ja tiek ievēroti būvprojekta, uzglabāšanas un ražotāja uzstādīšanas nosacījumi, garantētais plēves ekspluatācijas laiks ir 50 gadi.

Ūdens tvaika pretestība (mainīga):
zema relatīvā mitruma apstākļos $Z = 800 \cdot 10^3 \text{ s/m}$ (sd = 25 m)
augsta relatīvā mitruma apstākļos $Z = 12 \cdot 10^3 \text{ s/m}$ (sd = 0,3 m)



ISOVER Vario® KM Duplex UV

Kods	Platums	Garums	Biezums	m² rullī
71515	1500 mm	40 m	0,22 mm	60

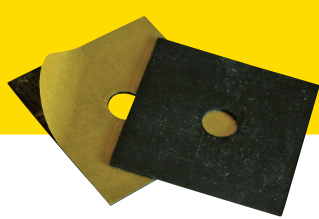
Augstas kvalitātes izolācijas plēve hermētiskai tvaika barjeras veidošanai. Izmantojama koka un mūra konstrukciju sienām, griestiem, jumtiem un grīdām. Īpaši ieteicama ēkām ar ventilējamo fasādi.

ISOVER Vario® KM Duplex UV ūdens tvaika caurlaidība ir atkarīga no apkārtējiem mitruma apstākļiem. Ziemā plēve darbojas kā parasta tvaika barjera, nepieļaujot telpas mitruma nonākšanu ēkas konstrukcijā. Savukārt vasarā tā nodrošina mitruma pārneši no konstrukcijas uz telpām, tādējādi samazinot konstrukcijas mitruma saturu. Pateicoties ISOVER Vario® KM Duplex UV īpašajam darbības principam, tā palīdz kompensēt būvniecības kļūdas, kad konstrukcijā nonāk pārāk liels mitrums.

Plēves UV noturība ļauj šo materiālu ieklāt arī no ēkas ārpuses, piemēram, renovējot jumtu.

ISOVER Vario® KM Duplex UV ir izstrādāta lietošanai telpās ar normālu mitruma slodzi. To nav ieteicams lietot telpās ar paaugstinātu mitrumu (> 70%), piemēram, pirtīs un baseinos. Ja tiek ievēroti būvprojekta, uzglabāšanas un ražotāja uzstādīšanas nosacījumi, garantētais plēves ekspluatācijas laiks ir 50 gadi.

Ūdens tvaika pretestība (mainīga):
zema relatīvā mitruma apstākļos $Z = 200 \cdot 10^3 \text{ s/m}$ (sd = 5 m)
augsta relatīvā mitruma apstākļos $Z = 12 \cdot 10^3 \text{ s/m}$ (sd = 0,2 m)



ISOVER Vario® blīvslēgi

Kods	Atveres diametrs	Izmērs
71570	50-75 mm	150x150 mm
71572	100-110 mm	240x240 mm
71574	125 mm	240x240 mm
71576	160 mm	320x320 mm
71578	200 mm	320x320 mm
71580	bez atveres	240x240 mm

Izturīgi, gaisu necaurlaidīgi, pašlīmējoši blīvslēgi komunikāciju izvadu noblīvēšanai. Pieejami ar 5 dažādu diametru atverēm no 50-200 mm, kā arī bez atveres caurejošo vadu noblīvēšanai.



ISOVER VapoBlock

Kods	Platums	Garums	Biezums	m² rullī
71542	3000 mm	20 m	0,20 mm	60
71546	3000 mm	45 m	0,20 mm	135

Plēve tvaika barjeras veidošanai. Efektīvi aizsargā konstrukcijas no ēku iekštelpās esošā mitruma. Izmantojama koka un mūra konstrukciju grīdām, sienām, griestiem un jumtiem. Materiālam ir Zviedrijas SP un Norvēģijas SINTEF laboratoriju apliecinājumi.

ISOVER VapoBlock ir pielietojama gan jaunās, gan renovētās ēkās, kuras tiek ekspluatētas pastāvīgi visa gada garumā. Ja tiek ievēroti būvprojekta, uzglabāšanas un ražotāja uzstādīšanas nosacījumi, aprēķinātais plēves ekspluatācijas laiks ir 50 gadi.

ISOVER VapoBlock var izmantot arī kā vati aizsargājošu materiālu peldošajās grīdās starp ISOVER FLO cietās minerālvates izolācijas loksnēm un grīdas betona kārtu.

Ūdens tvaika pretestība: $> 2 \cdot 10^6 \text{ s/m}$ (sd = 80 m)

ISOVER blīvlenta

Kods	Platums	Garums
71592	100 mm	25 m
71593	150 mm	25 m
71594	170 mm	25 m
71595	200 mm	25 m



EPDM blīvlenta tvaika, skaņas un mitruma blīvējumam starp būvelementiem. Lentai ir gluda virsma ar divām gareniskām blīvjoslām, kas pilnībā aizpilda konstrukciju nelīdzenumus.

ISOVER Vario® KB 3

Kods	Platums	Garums
71516	60 mm	50 m
71531	90 mm	50 m



Vienpusēja līmlenta tvaika barjeras hermētiskiem savienojumiem. Izcila sakere ar polietilēna, poliuretāna un polipropilēna plēvēm, alumīnija folijām, papīra, plastikāta, metāla, koka, skaidu un OSB virsmām. Izmantojama gan iekšdarbos, gan āra apstākļos.

ISOVER Vario® KB 3 ir izstrādāta ūdens tvaiku un gaisa necaurlaidīga blīvējuma veidošanai ISOVER Vario® tvaika izolācijas sistēmas plēvju savstarpējos savienojumos. Piemērota durvju, logu, cauruļvadu, siju, elektroinstalāciju un citu būvelementu izolācijai, kā arī ISOVER RKL 31 Facade pretvēja izolācijas šuvju līmēšanai. ISOVER Vario® KB 3 nav elastīga. Savienojumos, kur nepieciešama elastīgā līmlenta, jāizmanto ISOVER Vario® MultiTape SL.

Minimālā montāžas temperatūra -5°C. Eksploatācijas temperatūra -40°...+100°C. UV noturība 3 mēneši.

ISOVER Vario® MultiTape SL

Kods	Platums	Garums
71508	60 mm	25 m



Elastīga, vienpusēja līmlenta tvaika barjeras hermētiskiem savienojumiem ar šķeltu atdalošo strēmeli īpaši ērtai montāžai stūros un citās grūti pieejamās vietās. Izcila sakere ar polietilēna, poliuretāna un polipropilēna plēvēm, alumīnija folijām, papīra, plastikāta, metāla, koka, skaidu un OSB virsmām. Izmantojama gan iekšdarbos, gan āra apstākļos.

ISOVER Vario® MultiTape SL ir izstrādāta ūdens tvaiku un gaisa necaurlaidīga blīvējuma veidošanai ISOVER Vario® tvaika izolācijas sistēmas plēvju savstarpējos savienojumos.. Piemērota durvju, logu, cauruļvadu, siju, elektroinstalāciju un citu būvelementu izolācijai. Sevišķi ieteicama vietās, kur nepieciešams veidot elastīgu savienojumu.

Minimālā montāžas temperatūra -10°C. Eksploatācijas temperatūra -30°...+100°C. UV noturība 6 mēneši.

ISOVER Vario® Bond

Kods	Platums	Garums
71611	100 mm	25 m
71613	150 mm	25 m

Jaunums



Inovatīva, multifunkcionāla, apmešanai paredzēta vienpusējā līmlenta gaisa un mitruma necaurlaidīgiem dažādu būvelementu un būvmateriālu savienojumiem iekštelpās un āra darbos. Nodrošina hermētisku, špaktelēšanai un apmešanai piemērotu virsmu gan logu un durvju rāmju pievienojumiem (iekšpusē un ārpusē), gan sienu/griestu un sienu/grīdas perimetram. Izcila sakere ar visdažādāko būvmateriālu virsmām - tvaika izolācijas plēvēm, koku, finiera saplāksni, celtniecības blokiem, pārsedzēm, PVC, metālu, montāžas putām, špaktelēm un apmetumiem. Ar šķeltu atdalošo papīra strēmeli īpaši ērtai un precīzai montāžai.

ISOVER Vario® Bond ir pirmais ISOVER Vario® sistēmas produkts, kas piemērots apmešanai. Lenta lietojama gan kopā ar tvaika izolācijas plēvēm un citām ISOVER Vario® sistēmas sastāvdaļām, gan atsevišķi. Revolucionārā ISOVER Vario® Bond nodrošina papildus aizsardzību pret siltuma zudumiem, ierobežo nevēlamu gaisa kustību, pasargā konstrukciju no mitruma un taupa enerģiju, pārspējot kā esošos, tā nākotnes būvnormatīvus. ISOVER Vario® Bond ir mainīga ūdens tvaika pretestība ($s_d = 0,3\text{--}20\text{ m}$) un ļoti augsta noturība pret vēju un nokrišņiem.

Montāžas temperatūra +5°...+40°C.
Eksploatācijas temperatūra -40°...+80°C.

Ūdens tvaika pretestība:
pamatnei bez līmes: mainīga, $0,3 \leq s_d \leq 20\text{ m}$
pamatnei ar līmi: mainīga, $0,3 \leq s_d \leq 23\text{ m}$



ISOVER Vario® DoubleFit

Kods	Tilpums
71540	310 ml



Elastīga akrila mastika hermētisku savienojumu veidošanai starp tvaika barjeru un būvkonstrukcijām. Saglabā augstu elastību visā ekspluatācijas laikā. Izcila sakere ar polietilēna, poliuretāna un polipropilēna plēvēm, alumīnija folijām, plastikāta, metāla, betona, gāzbetona, ķieģeļu, apmetuma, koka, finiera, skaidu un OSB virsmām. Izmantojama gan iekšdarbos, gan āra apstākļos.

ISOVER Vario® DoubleFit ir izstrādāta ūdens tvaiku un gaisa necaurlaidīga blīvējuma veidošanai ISOVER Vario® tvaika izolācijas sistēmas plēvju savienojumos ar būvkonstrukcijām - starpsienām, norobežojošām sienām, mansarda jumtiem, sijām utt. Var izmantot arī citu būvelementu izolācijai, piemēram, jumtam.

Montāžas temperatūra 5°C...40°C. Eksploatācijas temperatūra -40°...+100°C. Pilnībā noturīga pret UV.

ISOVER Vario® DoubleTwin

Kods	Platums	Garums
71562	19 mm	50 m



Abpusēja līmlenta tvaika barjeru hermētiskai stiprināšanai pie būvkonstrukcijām, kur nav iespējams izmantot skavošanas metodi - metāla, stikla, betona u.tml. Izstrādāta ISOVER Vario® tvaika izolācijas sistēmas plēvēm. Var izmantot arī citu PE, papīra un alumīnija folijas tvaika barjeru stiprināšanai. Paredzēta tikai lietošanai iekštelpās.

Minimālā montāžas temperatūra 5°C.

