



35 *years together*

 **FAKRO®**

JUMTU PLĒVES
UN MEMBRĀNAS

IX 2026

PLAŠS KLĀSTS



MEMBRĀNAS UN PLĒVES

PRIEKŠROCĪBAS

Jumta membrāna darbojas kā papildu jumta izolācija. Tā palielina jumta konstrukcijas ūdensnecaurlaidību, aizsargā siltumizolācijas materiālu no mitruma un ir svarīgs slīpu jumtu izolācijas elements. EUROTOP jumta membrānu lietošana jumta konstrukcijās dod šādas priekšrocības:

Veicina energoefektīvu ēkas ekspluatāciju

Nav nepieciešams ierīkot gaisa ventilācijas spraugu starp membrānu un siltumizolācijas materiālu, kuru var iekļāt visā spāres biezumā līdz pat membrānai, tā palielinot siltumizolācijas efektivitāti un siltumenerģijas taupību. EUROTOP membrānas raksturo ļoti laba no telpu iekšpuses plūstošā tvaika caurlaidība, kā arī ūdensnecaurlaidība – gadījumā, ja caur jumta segumu konstrukcijā iekļūst mitrums. Membrānas vēja necaurlaidības īpašības un iekļāšana tieši uz siltumizolācijas materiāla ir paredzētas siltuma zudumu samazināšanai un mitruma ietekmes ierobežošanai uz izolācijas materiālu.

Vienkārša un ērta montāža

Tā kā virs siltumizolācijas materiāla nav nepieciešams ierīkot gaisa spraugu, montāžas process tiek vienkāršots, kas noteiktos apstākļos var samazināt montāžas laiku, izmaksas un kļūdu risku.

Palielina jumta ilgmūžību

Pateicoties membrānu teicamai tvaika caurlaidībai, liekais mitrums iztvaiko no siltumizolācijas materiāla. Augsta tvaika caurlaidība palīdz izvadīt mitrumu no pareizi izveidota jumta mezgla un atbalsta konstrukcijas žūšanu.

Mitruma kontrole jumta konstrukcijā

Membrāna veido jumta konstrukcijas otro aizsarglīniju pret lietu, sniegu, mitrumu un putekļiem, kas tiek cauri primārajam jumta segumam. Tā konstrukcija veicina ūdens novadīšanu ārpus jumta konstrukcijas potenciālas jumta sūces, kūstoša sniega vai kondensāta veidošanās gadījumā. Pareizi iekļāta membrāna palīdz samazināt mitruma iekļūšanas risku siltumizolācijas slānī. Sausns un patīkams mikroklimats bēniņos lielā mērā ir atkarīgs no membrānām.

Plašs pielietojums

Uzņēmuma FAKRO piedāvātās membrānas ir izstrādātas darbam dažādos temperatūras apstākļos un ir piemērotas izmantošanai dažādu veidu jumtu konstrukcijās, tostarp zem metāla jumta segumiem.

FAKRO piedāvā plašu membrānu un jumta plēvju klāstu, kas izstrādātas kā jumta seguma pamats un izolācijas slāņa aizsardzība pret mitrumu un putekļiem. FAKRO produktu klāstā pieejamām membrānām ir augsta temperatūras noturība, tāpēc tās ir piemērotas izmantošanai dažādās jumta konstrukcijās, pat ar metāla jumta segumiem.

Lai nodrošinātu atbilstību noteiktajām kvalitātes prasībām, FAKRO regulāri pārbauda galvenos membrānu un jumta plēvju parametrus, tostarp stiepes izturību, izturību pret negaidītu slodzi (naglas testā), ūdensnecaurlaidību, rullļa garumu un platumu, kā arī virsmas svaru. FAKRO pārbauda produktu deklarētos parametrus saskaņā ar attiecīgajām testa metodēm un dokumentācijā norādītajiem nosacījumiem.

UZ JUMTA UN SIENĀS



Membrānas ar lielu tvaika caurlaidību

EUROTOP membrānas kā neatņemama jumta konstrukcijas sastāvdaļa palielina tās ūdensnecaurlaidību. Membrānu izmantošana var palīdzēt aizsargāt siltumizolācijas materiālu un jumta konstrukciju no mitruma ietekmes un mazināt ar to saistīto problēmu rašanās iespējamību. EUROTOP membrānas var izmantot slīpiem jumtiem gan kā pagaidu jumta segumu, gan kā zemsegumu, neatkarīgi no tā, vai zem jumta konstrukcijas atrodas apdzīvojamas telpas vai neapdzīvojamas telpas. Membrānas var izmantot arī ēku sienās kā vēja izolācijas materiālu.

Plēves ar zemu tvaika caurlaidību

Slīpu jumtu konstrukcijās kā izolācijas materiālu var lietot plēves ar zemu tvaika caurlaidību, lai aizsargātu siltumizolācijas materiālu no mitruma, kurš var iekļūt konstrukcijā caur jumta segumu lietuvai vai sniega veidā, kā arī no kondensāta. Šajā gadījumā ir jāparedz divas gaisa ventilācijas spraugas. Tās ir jāizveido gan starp jumta segumu un plēvi ar zemu tvaika caurlaidību, gan starp plēvi un siltumizolācijas slāni ar pretvēja aizsardzību.

Tvaika necaurlaidīgas plēves

Tvaika necaurlaidīgas plēves ir materiāls, kurš pasargā jumta konstrukciju un siltumizolācijas materiālu no ūdens tvaika, kas rodas apdzīvojamās telpās. Plēvi uzstāda starp izolācijas materiālu un apdares materiālu, kurš visbiežāk ir ģipškartons. Uzstādītā plēve veido slāni, kas palīdz ierobežot ūdens tvaiku nokļūšanu jumta konstrukcijā un mitruma ietekmi uz koka konstrukcijām un siltumizolācijas materiālu. Tvaika necaurlaidīgo plēvi var izmantot arī pretvēja aizsardzībai, palīdzot samazināt gaisa plūsmas un siltuma zudumus.



Ļimlentas jumta plēvēm un membrānām

Lai pareizi iestrādātu necaurlaidīgus materiālus, jālieto atbilstošas savienojuma lentas. Tā tiek panākta pareiza jumta seguma un zemseguma funkcionēšana. Membrānu un plēvju savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar piemērotām Ļimlentām. Ja jumta slīpums ir mazāks par 25°, tad atbilstošas savienojošās lentas lietošana ir obligāta.



Noskenējiet QR kodu,
lai piekļūtu dokumentiem
un informācijai par FAKRO
produktiem



Noskenējiet QR kodu,
lai izlasītu garantijas
noteikumus



EUROTOP

MEMBRĀNAS AR LIELU

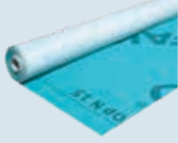
TVAIKA CAURLAIDĪBU

EUROTOP membrānas apvieno vairākas funkcionālās īpašības vienā produktā – ūdensnecaurlaidību un ūdens tvaika difūziju. Materiāla ūdensnecaurlaidības īpašības palīdz samazināt mitruma ietekmi uz jumta konstrukciju:

- mitruma, kurš var iekļūt caur jumta segumu,
- kondensāta radītā mitruma,
- vēja ienestā mitruma.

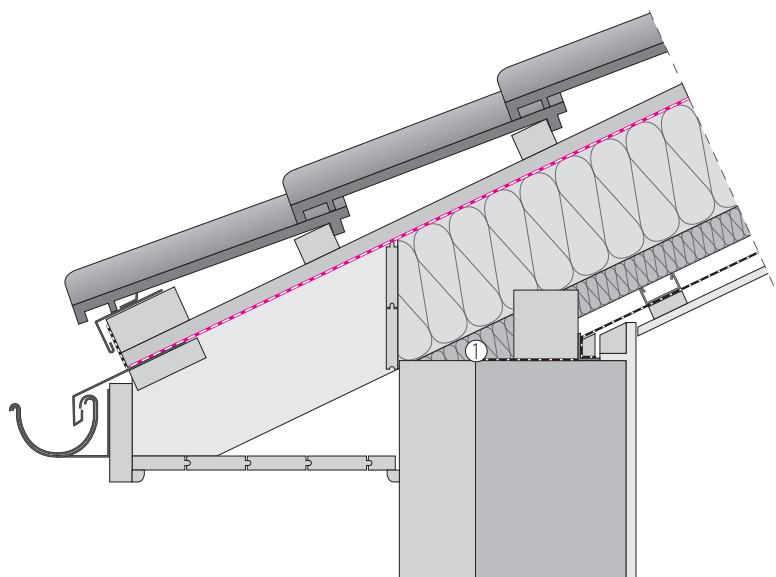
Pateicoties **EUROTOP** membrānu augstajai ūdens tvaika caurlaidībai, nav nepieciešams veidot gaisa ventilācijas spraugu starp siltumizolācijas materiālu un membrānu. Kā jumta, tā sienu konstrukcijās siltumizolācijas materiālu var likt tieši klāt pie membrānas, tādējādi iespējams palielināt siltumizolācijas materiāla biezumu un samazināt enerģijas zudumus.

EUROTOP membrānas ieklāj tieši uz spārēm, izolācijas vai dēļu klāja ar tirkizālo membrānas pusi uz augšu.

Tehniskie parametri										
	EUROTOP L2		EUROTOP N15*		EUROTOP N35*		EUROTOP N50*		EUROTOP S65*	
svars [g/m ²]	90		115		135		150		165	
kārtu skaits	3		3		3		3		3	
tvaika caurlaidības koeficients Sd [m]	0.015		0.015		0.015		0.015		0,015	
ūdens caurlaidības pretestības klase pirms un pēc maksīgās novecināšanas	KLASE W1		KLASE W1		KLASE W1		KLASE W1		KLASE W1	
stiepes izturība gareniski šķiedrām [N/5cm] šķērsām šķiedrām [N/5cm]	200 120		230 150		280 190		320 210		350 240	
ekspluatācijas temperatūra [°C]	no -40 līdz +120		no -40 līdz +120		no -40 līdz +120		no -40 līdz +120		no -40 līdz +120	
materiāls	polipropilēns		polipropilēns		polipropilēns		polipropilēns		polipropilēns	
ugunsizturības klase	Ed-2		Ed-2		E		E		E	
ruļļa izmēri[m]	1.5 x 50		1.5 x 50		1.5 x 50		1.5 x 50		1,5 x 50	
iespēja uzklāt uz vienlaidus koka klāja	nē		jā		jā		jā		jā	
	62034	66.75	62038	70.50	62035	87.75	80AS02	102.75	62039	112.50

Membrānas pēc īpaša pieprasījuma un par papildmaksu ir pieejamas ar vienu vai divām līmlentēm. Pasūtījuma apstrādes laiks tiek noteikts individuāli.

Jumta šķērsgriezums ar membrānu
 1 – membrāna ar lielu tvaika caurlaidību



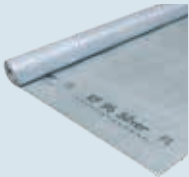
Tehniskie parametri						
	EUROTOP T185 ar 1 līmlentu		EUROTOP S215 Max*		EUROTOP S265 MaxS	
svars [g/m²]	185		215		265	
kārtu skaits	3		3		3	
tvaika caurlaidības koeficients Sd [m]	0,020		0,015		0,020	
ūdens caurlaidības pretestības klase pirms un pēc mākslīgās novecināšanas	KLASE W1		KLASE W1		KLASE W1	
stiepes izturība						
gareniski šķiedrām [N/5cm]	420		420		500	
šķērsām šķiedrām [N/5cm]	250		250		550	
ekspluatācijas temperatūra [°C]	no -40 līdz +80		no -40 līdz +120		no -40 līdz +120	
materiāls	polipropilēns		polipropilēns		polipropilēns	
ugunsizturības klase	E		E		F	
ruļļa izmēri[m]	1,5 x 50		1,5 x 50		1,5 x 30	
iespēja uzklāt uz vienlaidus koka klāja	jā		jā		jā	
	80XR60	126.75	80AB44	160.50	80AB45	220.50

Membrānas pēc ipaša pieprasījuma un par papildmaksu ir pieejamas ar vienu vai divām līmlentēm. Pasūtījuma apstrādes laiks tiek noteikts individuāli.



PLĒVES AR ZEMU TVAIKA CAURLAIDĪBU

Plēves ar zemu tvaika caurlaidību KF izmanto slīpu jumtu konstrukcijās gan virs apdzīvotiem bēniņiem, gan virs neapdzīvotiem bēniņiem. Tās ir paredzētas mitruma ietekmes ierobežošanai, ko var radīt lietus vai sniegs, iekļūstot konstrukcijā caur jumta segumu, kā arī palīdz samazināt kondensāta radītā mitruma ietekmi. Izmantojot KF plēves, ir jāierīko divas gaisa ventilācijas spraugas. Tās jāizveido gan starp jumta segumu un plēvi, gan starp plēvi un siltumizolācijas slāni ar pretvēja aizsardzību. Šīs plēves izmanto vienkāršās jumta konstrukcijās, kurās nav nepieciešamas membrānas ar augstu tvaika caurlaidību, kā arī gadījumos, kad priekšroka tiek dota materiāliem ar noteiktām mehāniskajām īpašībām un zemākām iegādes izmaksām.

Tehniskie parametri	 	
	KF 96 SILVER	KF 110 STANDARD
svars [g/m ²]	98	110
tvaika caurlaidības koeficients Sd [m]	1	1
ūdens caurlaidības pretestības klase pirms un pēc mākslīgās novecināšanas	KLASE W2	KLASE W2
stiepes izturība		
gareniski šķiedrām [N/5cm]	600	430
šķērsām šķiedrām [N/5cm]	500	350
ekspluatācijas temperatūra [°C]	no -40°C līdz +80°C	no -40°C līdz +80°C
ugunsizturības klase	F	F
ruļļa izmēri [m]	1.5 x 50	1.5 x 50
	62002	62003
	67.50	70.50

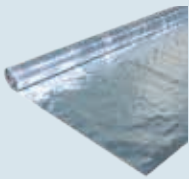
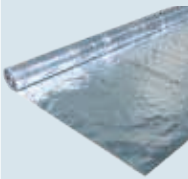


TVAIKA NECAURLAIDĪGAS PLĒVES

Tvaika necaurlaidīgās plēves, ko izmanto kopā ar EUROTOP lielas tvaika caurlaidības membrānām, palīdz regulēt mitruma plūsmu konstrukcijā un var veicināt komfortablu iekštelpu klimatu apdzīvojamās bēniņu telpās. Šajā produktā ietilpst trīs veidu necaurlaidīgās plēves: Termofol 90, 115 un Eurotop Activ V110.

Termofol 90 un 115 tvaika necaurlaidīgās plēves ar atstarojošu slāni ir paredzētas ūdens tvaiku iekļūšanas izolācijā ierobežošanai. Pateicoties alumīnija plēves slānim, tās var daļēji atstarot siltuma starojumu. Tas palīdz ierobežot siltuma zudumus un var veicināt efektīvāku enerģijas izmantošanu ēkā.

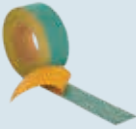
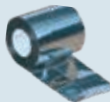
Eurotop Activ V110 ir aktīva tvaika necaurlaidīgā membrāna, kas ļauj kontrolēt daudzumā ūdens tvaikiem pārvietoties telpā un ārpus tās, palīdzot regulēt mitruma līmeni jumta konstrukcijā. Eurotop Activ V110 var izmantot arī kā vēja izolāciju ventilējamās fasādēs.

Tehniskie parametri						
	TERMOFOL 90		TERMOFOL 115 Top		EUROTOP ACTIV V 110	
svars [g/m²]	90		115		110	
tvaika caurlaidības koeficients Sd [m]	>70		>80		2	
ūdens caurlaidības pretestības klase pirms un pēc maksīgās novecināšanas	3		3		3	
stiepes izturība						
gareniski šķiedrām [N/5cm]	230		650		200	
šķērsām šķiedrām [N/5cm]	120		600		130	
ekspluatācijas temperatūra [°C]	no -40°C līdz +80°C		no -40°C līdz +80°C		no -40°C līdz +120°C	
ekspluatācijas temperatūra	E		F		E	
ruļļa izmēri [m]	1,5 x 50		1,5 x 50		1,5 x 50	
	62042	70.50	80AB20	104.40	80AB07	93.00



LĪMLENTAS JUMTA PLĒVĒM UN MEMBRĀNĀM

FAKRO piedāvātās līmēntes tiek izmantotas jumta plēvju un membrānu izturīgai savienošanai, blīvēšanai un remontam. Tās novērš ūdens iekļūšanas risku izolācijā un spārēs caur caurumiem, kas veidojas, membrānu caurdurot ar skavām un jumta naglām. Tās ir paredzētas ūdens iekļūšanas iespējas ierobežošanai izolācijā un spārēs caur atverēm, kas var rasties membrānas stiprināšanas laikā ar skavām vai jumta naglām. Ar tām var noblīvēt spraugas ap logiem, gaismas tuneļiem un skursteņiem.

Tehniskie parametri												
	EUROBAND W		EUROBAND S		EUROBAND WP		BUTYLBAND		EUROBAND		ALUFIX	
līmēntas veids	vienpusēja līmēnta		vienpusēja līmēnta		vēja necaurlaidīga, ar divās līmēntām		divpusēja līmēnta		vienpusēja līmēnta		vienpusēja līmēnta	
materiāls	polipropilēna šķiedra		polipropilēna folija, tikls PET		polipropilēna šķiedra		butils		butils pārklāts ar alumīnija plēvi		BOPP plēve pārklāta ar alumīniju	
līmviela	akrils		akrils		modificēts akriils		butils		butils		akrils	
ekspluatācijas temperatūra	no -40 līdz +120 °C		no -30 līdz +100 °C		no -30 līdz +100 °C		no -30 līdz +80 °C		no -30 līdz +80 °C		100 °C	
uzstādīšanas temperatūra	no +18 līdz +35 °C		no +18 līdz +35 °C		no +5 līdz +35 °C		no +5 līdz +40 °C		no +5 līdz +40 °C		no +5 līdz +40 °C	
krāsa	tirkīza		zaļš		balta ar FAKRO logo		pelēka		sudraba, pelēka		pelēka	
ruļļa izmēri	60 mm x 25m		60 mm x 25m (120 mm x 25m) (180 mm x 25m)		100 mm x 25 m		10 mm x 20 m		50 mm x 10 m		75 mm x 50 m	
	80AB43	13.55	80AB40	13.55 41.70 60.50	80AS64	48.00	62029	7.30	62019	12.50	62018	7.30



FAKRO pārstāvniecība Latvijā
Tālrunis: 67969260,
e-pasts: info@kronmat.lv,
www.fakro.lv

FAKRO patur tiesības mainīt produktu specifikāciju un tehniskos parametrus bez iepriekšējas brīdināšanas.
Cenrādi esošā informācija ir pārbaudīta un FAKRO neuzņemas atbildību par materiālu zaudējumiem, bojājumiem un cita veida sekām,
kas radušās nepilnīgi vai kļūdaini izmantojot sniegto informāciju.