

TOOTEKATALOOG

02.2022



Katuse aluskatted | Tuuletõkked | Aurutõkked
Ehitusteibid | Aknateibid | Katusetarvikud

www.hutton.ee

Tehniline nõustamine, toote valimine
Margus Laats
+372 50 11 324
margus.laats@hutton.ee

Müük ja pakkumised:
Regina Lensment
+372 50 76 742
regina@hutton.ee

Sisukord

1. Katuse aluskatted

2. Tuuletõkked

3. Aurutõkked

4. Ehitusteibid

5. Aknateibid

6. Ehituskeemia

Katuse aluskatte valimine

1. Milliste juhtudel on katuse ehituse/renoveerimise käigus vaja kasutada katuse aluskatet?

- ✓ ... siis kui katuse kate (kivide, plaatide või paanide) võib (nt tuule surve) läbi lasta vett ja lund
- ✓ ... siis kui katusetaridis on (väiksema) kondentsniiskuse tekkimise oht
- ✓ ... kasuta aluskatet alati siis kui soovid ehitada korralik ja toimivat katus!

2. Kas aluskate täidab (nüüd või tulevikus) ka tuuletõkke rolli (paigaldatakse vastu soojustust):

- ✓ ... kui JAH, siis pead valima nn hingav katuse aluskatte
- ✓ ... kui EI, siis võib võid (aga ei pea) valida ka nn mitte hingava katuse aluskatte

3. Kui katuse katteks on metallkate (terasplekk, tsinkplekk, alumiinium, vask, jne):

- ✓ ... siis on eelista aluskatteid, mille temperatuuritaluvus on +90°C või rohkem
- ✓ ... siis on kasuta suurema ruutmeetri kaaluga (g/m²) aluskatteid (min. 140 g/m²)

4. Kui katuse katteks on katusekivi (betoonkivi, savikivi, jne):

- ✓ ... siis on eelista aluskatteid, mille UV kindlus on suurem (min. 3 kuud)
- ✓ ... siis on kasuta suurema ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 140 g/m²)

5. Kui katuse eeldatav eluiga on:

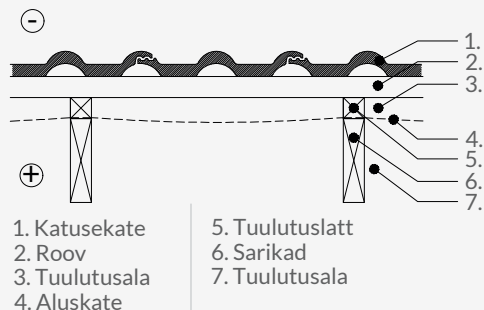
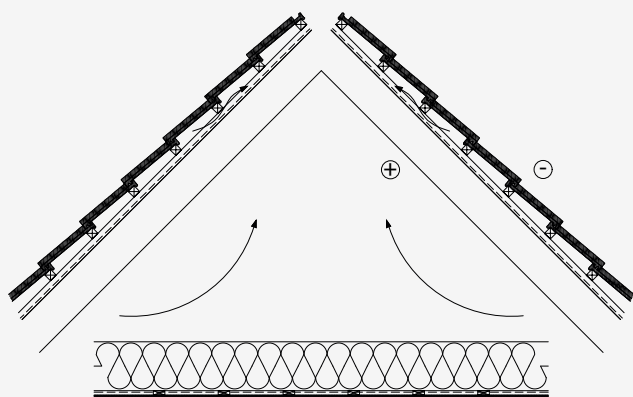
- ✓ ...30 - 50.a, siis kasuta suurema ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 200 g/m²)
- ✓ ...20 - 30a., siis kasuta keskmise ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 140 g/m²)
- ✓ ...10 - 20a., siis kasuta väiksema ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 120 g/m²)

6. Vali tehniliste karakteristikute järgi, mida antud konkreetses kasutuskohas vaja on!

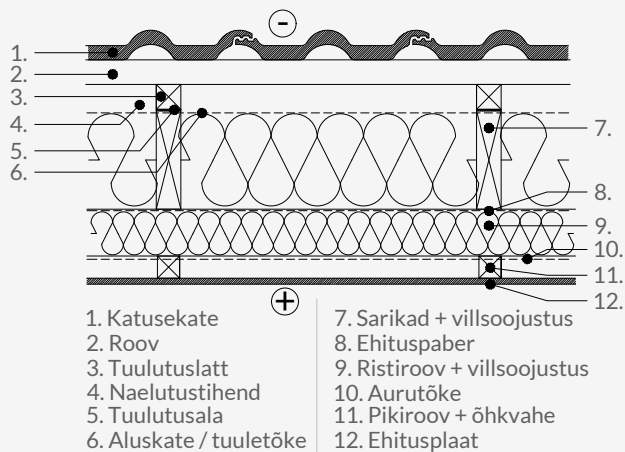
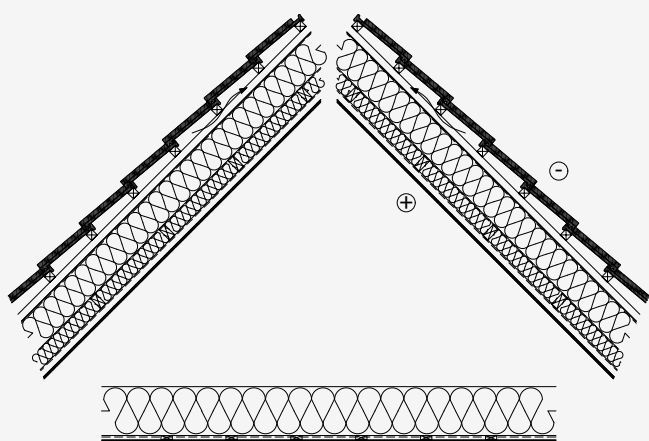
Näitaja	Ühik	Mida katuse aluskatte toodet valides võiks jälgida:
Sd	m	Sd - mida väiksem, seda parem. Headel toodetel on sd 0,02 - 0,25 m
DVA	gr/m ² /24h	DVA - mida suurem seda parem, nt kui sd=0,02, siis DVA = 1 000 gr
Veekindlus	W1	Veetihe, läbinud 2h pikkuse testi 200mm kõrguse veesamba survega
	W2	Vähesel määral (< 100 g) vett läbilaskev toode, lubatud tuuludva pööninguga katustele, mille kalle on suurem kui 25°
	W3	Suurel määral (> 100 g) vett läbilaskev toode - ei ole katusele lubatud
Temperatuuritaluvus	°C	Mida kõrgemat temperatuuri talub seda parem: → kuni +70°C = kehv → kuni +80°C = hea → ≥ +90°C = väga hea
UV kindlus	kuu	UV kindlus, mida pikem seda parem: → kuni 1 kuu = kehv → 1-2 kuud = hea → ≥ 3 kuud = väga hea
Rebenemistugevus	N	Mida suuremad näitajad seda suurema rebenemistugevusega
Venivustugevus	N/50mm	Mida suuremad näitajad seda suurema venivustugevusega

Katuse tuulduvuse tüübid

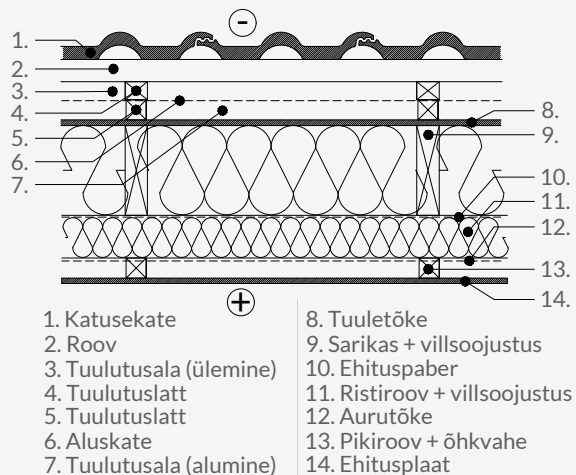
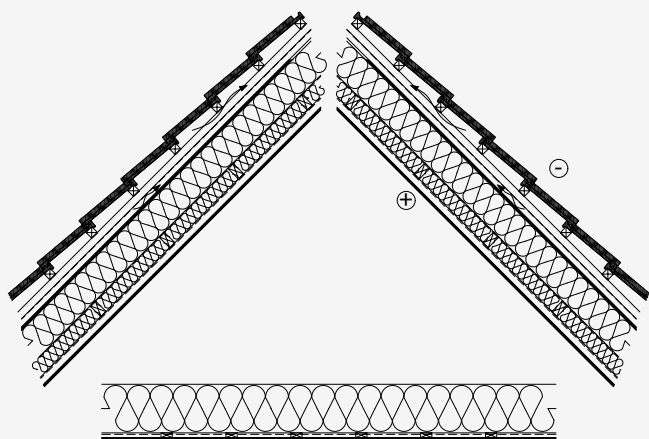
KÜLM PÖÖNING



SOOJUSTATUD KATUSLAGI, ÜHE TUULUTUSALAGA



SOOJUSTATUD KATUSLAGI, KAHE TUULUTUSALAGA



Paigaldusjuhend | hingav aluskate

Ettevalmistustööd:

- eemalda aluskatte paigalduspinnalt (sarikate pealt) naelad/kruvid/klambrid/pinnud
- hoia aluskatte rulle enne kasutamist vähemalt 24h üle +5°C, kuivades tingimustes
- tööriistad: nuga/käärid, klammerdaja, teip/liim

Aluskatete paigalduse üldised põhimõtted:

- aluskate kinnitatakse fermide/sarikate külge
- aluskate paigaldatakse risti sarikega
- aluskate rullitakse lahti katusel
- aluskatte paani otsvuuk jätkatakse sarika kohal, ülekate min 10cm

Aluskatte paanide paigaldus:

- esimese paani paigaldust alusta igal katuse tasa-pinnal vasakust räästast, paani serv peab ulatuma räästas/viilul min 20cm fassaadi pinnast väljapoole
- järgnev paan paigalda sarnaselt eelmisele, horison-taalvuugi ülekate aluskattel oleva jooneni, et alus-kattele tehaspaigaldatud liimiriba nakuks 1:1 teise paani liimiribaga, aluskatte/tuuletõkke tootel liimi-riba/rihtjoone puudumisel ülekatte pikkus min 10cm
- harja aluskatte lahendused:
 - a) kui soojustus ulatub harjani, on soovitatav paigaldada lisapaan üle katuse harja laiusega 30cm mõlemale poole harja (ka kaldharjal)
 - b) kui soojustus ulatub vaid pennideni, võib pennidest harjani ulatuvat katusealust ehitada tuulduvana st harja võib lahti lõigata
- neelulahenduse loomisel lähtu katuse katte-materjali tootja soovistest, on soovitatav teise aluskatte kihina paigaldada piki neelu lisapaan

Aluskatte läbiviigud ja nende tihendamine:

- hingava aluskatte läbiviigud peavad olema vee- ja tuuletihedad
- läbiviigud aluskattest on soovitatav teostada selleks ettenähtud läbiviigutihendite kaasabil
- alternatiivse läbiviikude tihendamise meetmena võib kasutada selleks ettenähtud ehitusteipe
- korstna, katuseakna või muu suurema aluskattet läbiva takistuse harjapoolsel küljel peab aluskattele voolava vee möödajuhumiseks olema lahendus

Hingav aluskate, paigalduse üldpõhimõtted:

- hingava aluskatte võib paigaldada pingule
- aluskate esmane kinnitamine toimub klambritega, kinnituste samm nii pikk kui võimalik ja nii väike kui hetkeolukorras vajalik, põhikinnitus tuulutuslatiga
- kui hingav aluskate täidab ka tuuletõkke rolli, tuleb paanide piki- ja otsvuugid tihendada (teipides või liimides)
- aluskatte/tuulutuslati vuuk tuleb eraldi tihendustootega tihendada kui:
 - a) katuse kalle on väiksem kui 25°
 - b) soojustus paigaldatakse sarike vahele alt üles suunaliselt

Aluskatte tihendamine, paikamine:

- aluskatte vuuke võib tihendada:
 - a) aluskatte toote küljes olevate (tehases paigaldatud) liimiribade omavahelise kokkusurumise teel
 - b) selleks otstarbeks ettenähtud ühe- või kahepoolse ehitusteibi (välisteip) kaasabil,
 - c) liimi või mastiksi kaasabil
- paigalduse käigus tekkinud rebendauke on soovitatav paigata pealtpoolt (ehk väljastpoolt), teipide kaasabil, lubatud on paigata ka seestpoolt
- tihendatud ülekatted ja rebendaukude paranduslapid peavad tagama ajas kestva vee- ja tuuletihenduse

Aluskatte paigaldusjärgsed tegevused:

- kui aluskate ei ole ettenähtud kasutamiseks ka ajutise kattena, siis tuleb paigaldatud aluskattet kaitsta otseste sademete (sh rahe) ja tuule eest
- üle 14 päeva päikesevalgusele avatud paigaldatud aluskate on soovitatav katta ajutise kate (nt koormakate), olenemata sellest kui pikk on antud toote UV kindluse näitaja

Paigaldusjuhend | mittehingav aluskate

Ettevalmistustööd:

- eemalda aluskatte paigalduspinnalt (sarikate pealt) naelad/kruvid/klambrid/pinnud
- tööriistad: nuga/käärid, klammerdaja.

Mittehingava aluskatte paigalduse üldpõhimõtted:

- mittehingava aluskatte paanide ülekate pikkus sõltub katuse kaldenurgast, väiksema kaldega katusel suurem ülekate ja vastupidi, ülakatte pikkus 10-20cm
- mittehingavat aluskatet **ei tohi** paigaldada pingule, aluskatte nõgusus 2-2,5cm
- mittehingava aluskatte vuuke ei ole vaja tihendada.

Aluskatte paanide paigaldus:

- esimese paani paigaldust alusta igal katuse tasa-pinnal vasakust räästast, paani serv peab ulatuma räästas/viilul min 20cm fassaadi pinnast väljapoole
- järgnev paan paigalda sarnaselt eelmisele, horisontaalvuugi ülekate vastavalt katuse kaldele 10-20cm (olenemata rihtjoonest tootel)
- mittehingava aluskatte võib harjal lahti lõigata ja katta lisapaaniga ülemise tuulutuslati pealt, lisapaan üle katuse harja min laiussega 30cm mõlemale poole harja (ka kaldharjal)
- neelulahenduse loomisel lähtuda katuse katematerjali tootja soovitudest, alati on soovitatav kasutada teise aluskatte kihina piki neelu paigaldatud lisapaani.

Aluskatte läbiviigud ja nende tihendamine:

- aluskatte läbiviigud peavad olema veetihedad
- läbiviigud aluskattest on soovitatav teostada selleks ettenähtud läbiviigutihendite kaasabil
- alternatiivse läbiviikude tihendamise meetmena võib kasutada selleks ettenähtud ehitustei
- korstna, katuseakna või muu suurema kui 50mm ja kandilise katuse aluskatet läbiva takistuse harjapoolsel küljel peab olema aluskatte peale voolava vee kaldne möödapääs takistusest.

Aluskatete paigalduse üldised põhimõtted:

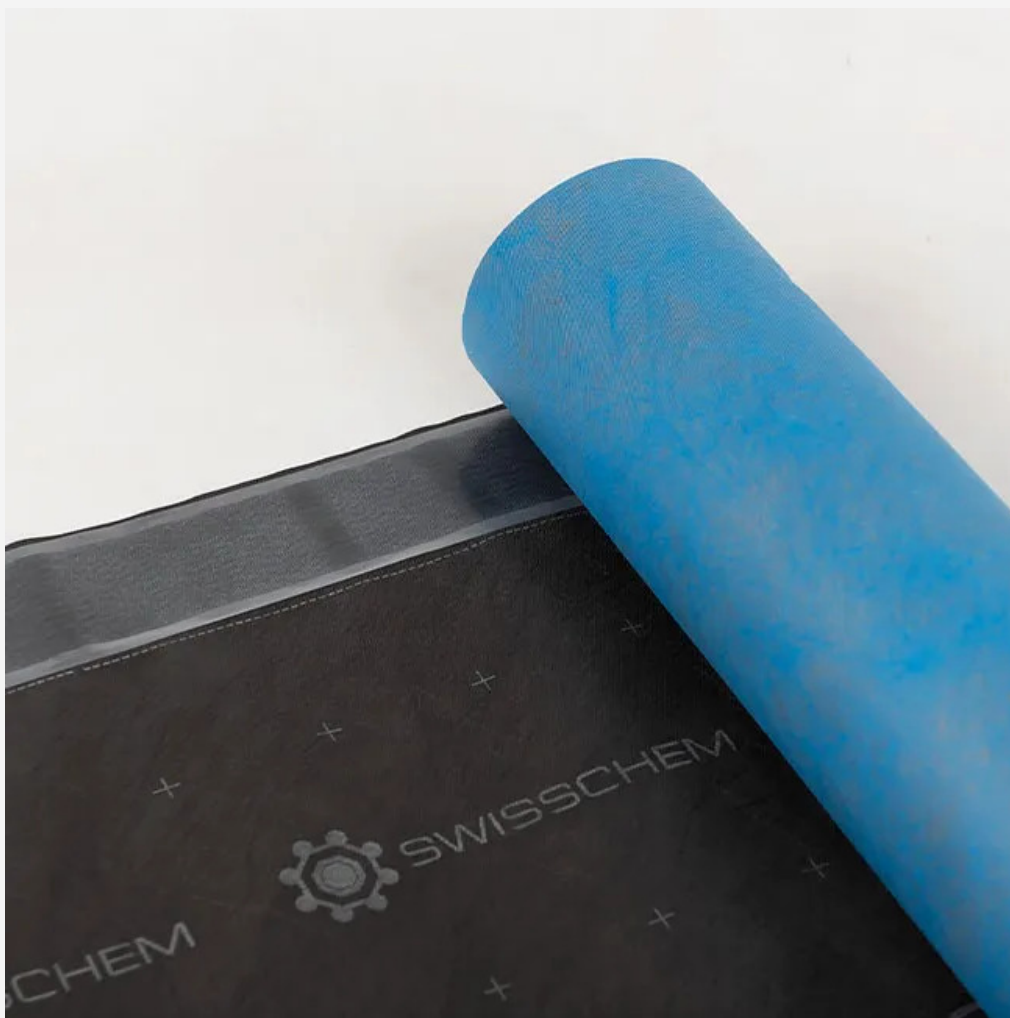
- aluskate kinnitatakse sarikate või tuulutuslattice külge
- aluskate paigaldatakse risti sarikatega
- aluskate rullitakse lahti katusel
- aluskatte paani otsvuuk jätkatakse sarika kohal, ülekate min 10cm
- aluskatte esmane kinnitamine toimub klambritega, kinnituste samm nii pikk kui võimalik ja nii väike kui hetkeolukorras vajalik, põhikinnitus tuulutuslatiga
- niiskust siduva alauskihiga aluskatet ei tohi paigaldada puidust alusele nagu vineer, OSB või tihelaudis.

Aluskatte tihendamine, paikamine:

- mittehingava aluskatte vuuke ei ole vaja tihendada
- paigalduse käigus tekkinud rebendauke on soovitatav paigata pealtpoolt (ehk väljastpoolt), teipide kaasabil, lubatud on paigata ka seestpoolt
- rebendaukude paranduslapid peavad tagama ajas kestva veetihenduse.

Aluskatte paigaldusjärgsed tegevused:

- kui aluskate ei ole ettenähtud kasutamiseks ka ajutise kattena, siis tuleb paigaldatud aluskatet kaitsta otseste sademete (sh rahe) ja tuule eest
- üle 14 päeva päikesevalgusele avatud paigaldatud aluskate on soovitatav katta ajutise kate (nt koormakate), olenemata sellest kui pikk on antud toote UV kindluse näitaja.



Aluskate/tuuletõke Swissroof Bravo L



- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse- ja fassaadi katematerjalidega. Saadaval 2-teibiga versioon.
- Lubatud paigaldada ka täislaudisele (UDB-A).
- UV kindlus 3 kuud. Lubatud kasutada ajutise kattena 3 nädalat.

Kvaliteediklass	B1	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	10 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	140 g/m2	... - 114 g/m²	115-139 g/m²	140-174 g/m²	175-229 g/m²	230 - ... g/m²					
UV kindlus	3 kuud	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu					
Temperatuur	-40°C / +80°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Veeaurutakistus	sd = 0,02 m	sd < 0,30 m	sd < 0,25 m	sd < 0,20 m	sd < 0,15 m	sd < 0,10 m					
Veepidavus	W1	W3		W2		W1					
Reben.tugevus	MD 130 N CD 140 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 280 N/50mm CD 230N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	E	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee

Aluskate/tuuletõke SwissRoof Bravo FX

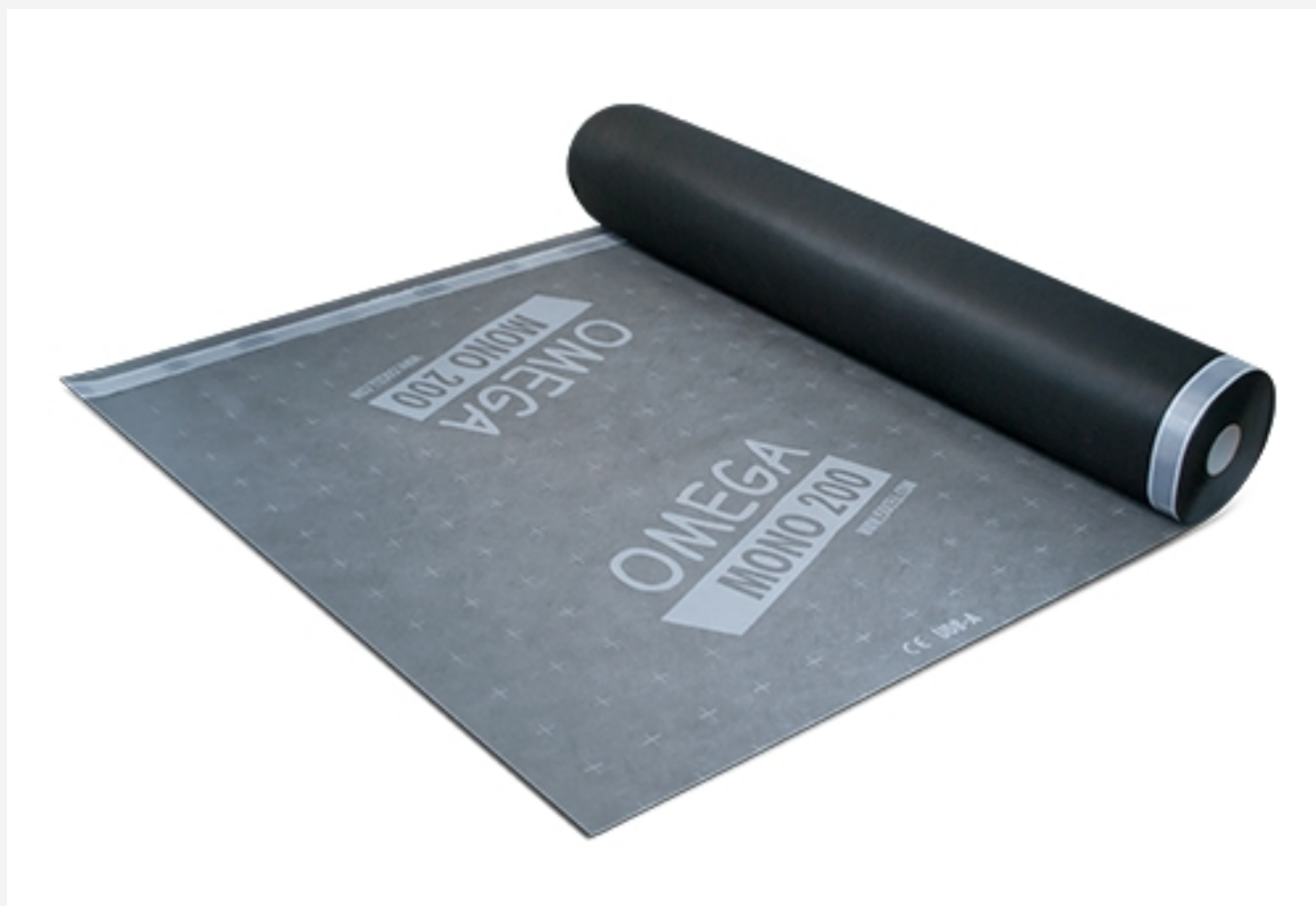
CE

- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse- ja fassaadi kattematerjalidega. Saadaval 2-teibiga versioon.
- 4 kihiline. Eriti tugev tänu võrkarmeeringule. Lubatud paigaldada ka täislaudisele (UDB-A).
- UV kindlus 3 kuud. Lubatud kasutada ajutise kattena 3 nädalat.

Kvaliteediklass	B2	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	10 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	160 g/m2	... - 114 g/m²	115-139 g/m²	140-174 g/m²	175-229 g/m²	230 - ... g/m²					
UV kindlus	3 kuud	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu					
Temperatuur	-40°C / +80°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Veeaurutakistus	sd = 0,02 m	sd < 0,30 m	sd < 0,25 m	sd < 0,20 m	sd < 0,15 m	sd < 0,10 m					
Veepidavus	W1	W3		W2		W1					
Reben.tugevus	MD 390 N CD 360N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 420 N/50mm CD 420 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	E	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee





Aluskate/tuuletõke Isocell Mono 200



- Eriline monoliitne funktsionaalne membraan tagab aktiivse veeaurujuhtivuse
- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse- ja fassaadi katematerjalidega. Saadaval 2-teibiga versioon.

Kvaliteediklass	B3	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	15 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	200 g/m2	... - 114 g/m²	115-139 g/m²	140-174 g/m²	175-229 g/m²	230 - ... g/m²					
UV kindlus	3 kuud	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu					
Temperatuur	-40°C / +80°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Veeaurutakistus	sd = 0,1 m	sd < 0,30 m	sd < 0,25 m	sd < 0,20 m	sd < 0,15 m	sd < 0,10 m					
Veepidavus	W1	W3		W2		W1					
Reben.tugevus	MD 215 N CD 240 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 360 N/50mm CD 280 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	E	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee

Aluskate/tuuletõke Ventia NEO 200

CE

- Eriti sobilik plekk-katusele, kõrge temp.taluvuse tõttu. Väga hästi sobiv kivikatusele kuna on pikaajalise UV kindlusega
- Väga hästi sobiv B-roof katusele ja tuulduvale fassaadile, kus nõutud B, s1, d0 tule tundlikkus
- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse- ja fassaadi kattematerjalidega. Saadaval 2-teibiga versioon.

Kvaliteediklass	B3	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3			
Garantii	15 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat					
Kaal	200 g/m²	... - 114 g/m²	115-139 g/m²	140-174 g/m²	175-229 g/m²	230 - ... g/m²						
UV kindlus	6 kuud	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu						
Temperatuur	-40°C / +120°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C						
Veeaurutakistus	sd = 0,12 m	sd < 0,30m	sd < 0,25 m	sd < 0,20 m	sd < 0,15 m	sd < 0,10 m						
Veepidavus	W1	W3		W2		W1						
Reben.tugevus	MD 320 N CD 370 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N						
Venivustugevus	MD 520 N/50mm CD 440 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm						
Tuletundlikkus	B, s1, d0	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2				

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee





Mittehingav aluskate Soft Silver



- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse katematerjalidega kaldkatustel, mitte paigaldada vastu soojustust.

- Laokaubana ilma teibita versioon.

Kvaliteediklass	C1	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	2 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	100 g/m2	... - 114 g/m²	115-139 g/m²	140-174 g/m²	175-229 g/m²	230 - ... g/m²					
UV kindlus	1 kuu	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu					
Temperatuur	kuni +70°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Veeaurutakistus	sd =20 m	sd < 20 m	sd < 30 m	sd < 40m	sd < 50 m	sd < 60 m					
Veepidavus	W1	W3		W2		W1					
Reben.tugevus	MD 130 N CD 130 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 450 N/50mm CD 370 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	F	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee

Mittehingav aluskate Isocon 100

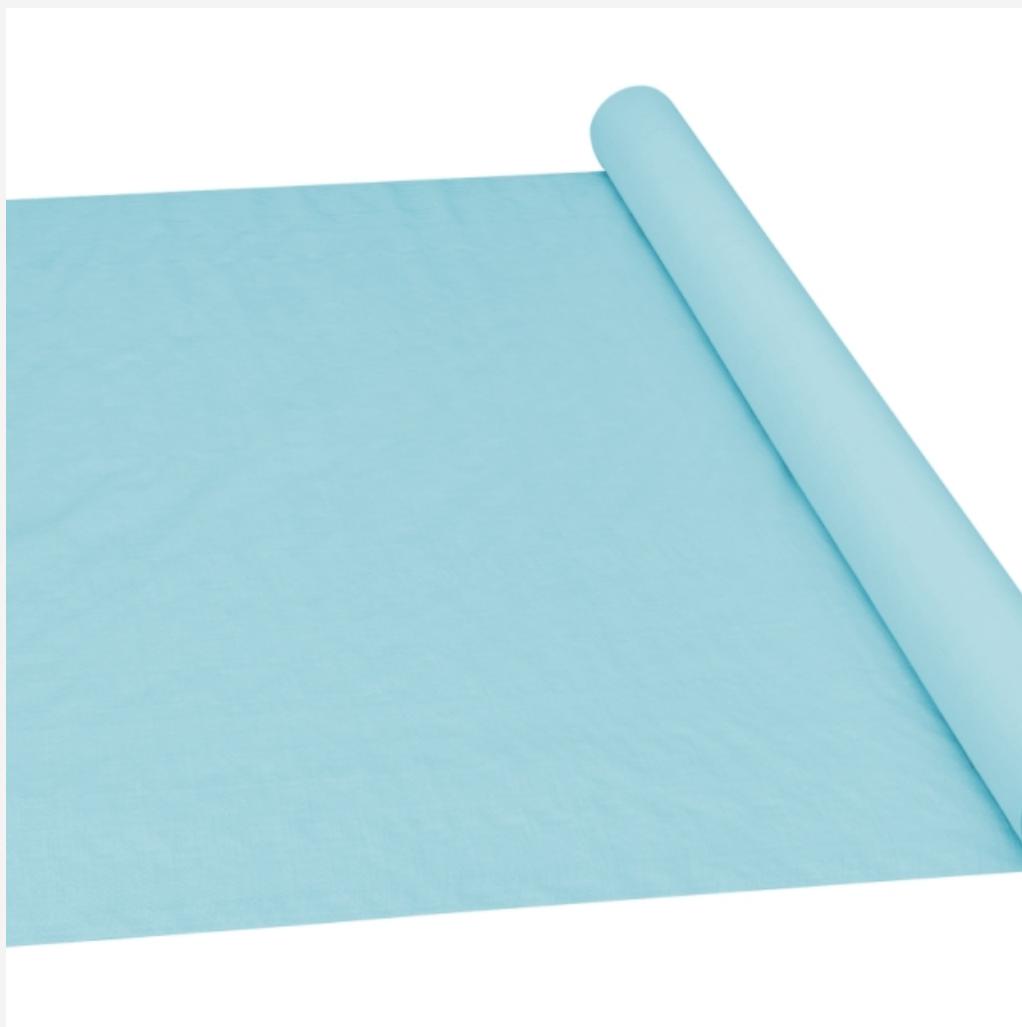
CE

- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse kattematerjalidega kaldkatustel, mitte paigaldada vastu soojustust.
- Laokaubana ilma teibita versioon.

Kvaliteediklass	C1	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3				
Garantii	3 aastat	2 aastat		3 aastat		5 aastat		10 aastat		15 aastat		30 aastat	
Kaal	100 g/m2	... - 114 g/m²		115-139 g/m²		140-174 g/m²		175-229 g/m²		230 - ... g/m²			
UV kindlus	1 kuu	kuni 1 kuu		kuni 2 kuud		kuni 3 kuud		kuni 4 kuud		üle 4 kuu			
Temperatuur	kuni +70°C	kuni +70°C		kuni +80°C		kuni +90°C		kuni +100°C		üle +100°C			
Veeaurutakistus	sd = 35 m	sd < 20m		sd < 30 m		sd < 40 m		sd < 50 m		sd < 60 m			
Veepidavus	W1	W3				W2				W1			
Reben.tugevus	MD 100 N CD 100 N	kuni 100 N		kuni 200 N		kuni 300 N		kuni 400 N		üle 400 N			
Venivustugevus	MD 400 N/50mm CD 280 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm		kuni 200 N/ 50mm		kuni 300 N/ 50mm		kuni 400 N/ 50mm		üle 400 N/ 50mm			
Tuletundlikkus	F	F	E	D	C	B, s1, d0		A1		A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee





Mittehingav aluskate Isocon Extra



- Sobilik kasutamiseks kõikide katuse kattematerjalidega kaldkatustel, mitte paigaldada vastu soojustust.

- Laokaubana ilma teibita versioon.

Kvaliteediklass	C3	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	5 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	145 g/m2	... - 114 g/m²	115-139 g/m²	140-174 g/m²	175-229 g/m²	230 - ... g/m²					
UV kindlus	1 kuu	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu					
Temperatuur	kuni +70°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Veeaurutakistus	sd =55 m	sd < 20m	sd < 30 m	sd < 40m	sd < 50m	sd < 60 m					
Veepidavus	W1	W3		W2		W1					
Reben.tugevus	MD 200 N CD 200 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 550 N/50mm CD 450 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	F	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee

Tuuletõkke valimine

1. Milliste juhtudel on ehituse/renoveerimise käigus vaja kasutada tuuletõket?

- ✓ ... siis kui kasutad õhku läbilaskvaid soojustusmaterjale (vill)
- ✓ ... kasuta tuuletõket ka siis kui soovid tarindeid täiendavalt kaitsta ilmastiku mõjude eest!

2. Otsusta, mis funktsioone peab tuuletõke täitma:

- ✓ kui tagama kaitse vaid tuule eest siis on soodsaim lahendus - tuuletõkke membraan/kangas
- ✓ kui pakkuma ka täendavat soojustust, siis õigustavad end - tuuletõkke villaplaadid
- ✓ kui jäigastama kandekonstruktsiooni, siis õigustavad end - suure tihedusega puitkiud plaadid
- ✓ kui vähendada külmasilla mõju, siis on õigem kasutada - puitkiud- ja villa plaate
- ✓ suure tuulekoormusega alal on ainuõige kasutada suurema veetihedusega membraane

3. Otsusta, kuidas tihendada tuuletõkke vuuke. Tuuletõkkevuugid (nii horisontaal-, kui vertikaalvuugid, ka surveleistu all) peavad saama tihendatud põhimaterjali endaga samaväärset õhutakistust omava tihendustoote kaasabil:

- ✓ ... enamus soodsama hinnaklassi tuuletõkke plaate on tihendatavad vaid ehituskeemia mastiksite (näiteks polüuretaan mastiks) kaasabil (kindlasti mitte silikooniga) ja neid ei ole lubatud teipides tihendada - valik on tihendustööde muganuses ja kiiruses
- ✓ ... suure tihedusega tuuletõkke plaadid, membraaniga kaetud tuuletõkke plaadid ja kõik tuuletõkke membraanid ja kangad on tihendatavad teipides - kõige mugavam ja kiirem viis

4. Otsusta, kes tuuletõke peab täitma erifunktsioone:

- ✓ ... nt ribilaudise või piludega plaatfassaadid (ehk need tarindis kus otsene päikesevalgus puudutab tuuletõkke pinda) vajavad alati tuuletõkkeks püsiva (permanentse) UV kindlusega tuuletõkke tooteid, mis üldjuhul on alati eritooted
- ✓ ... nt fassaadid, mis hoone korruselisusest ja kasutusviisist tulenevalt peavad tuleohutusnõuete täitmiseks tagama fassaadi tuulutuspiilu sisepinna tuletundlikkuse vähemalt B, s1, d0, siis õigustavad end - spetsiaalsed B, s1, d0 membraanid ja villa plaadid

5. Kui katuse eeldatav eluiga on:

- ✓ ...30 - 50.a, siis kasuta suurema ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 200 g/m²)
- ✓ ...20 - 30a., siis kasuta keskmise ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 140 g/m²)
- ✓ ...10 - 20a., siis kasuta väiksema ruutmeetri kaaluga aluskatteid (min. 120 g/m²)

6. Vali tehniliste karakteristikute järgi, mida antud konkreetses kasutuskohas vaja on!

Näitaja	Ühik	Mida katuse aluskatte toodet valides võiks jälgida:
Sd	m	Sd - mida väiksem, seda parem. Headel toodetel on sd 0,02 - 0,25 m
DVA	gr/m ² /24h	DVA - mida suurem seda parem, nt kui sd=0,02, siis DVA = 1 000 gr
Veekindlus	W1	Veetihe, läbinud 2h pikkuse testi 200mm kõrguse veesamba survega
	W2	Vähesel määral (< 100 g) vett läbilaskev toode
	W3	Suurel määral (> 100 g) vett läbilaskev toode - ei ole katusele lubatud
UV kindlus	kuu	UV kindlus, mida pikem seda parem: → kuni 1 kuu = kehv → 1-2 kuud = hea → ≥ 3 kuud = väga hea

Paigaldusjuhend | tuuletõkke membraan

Ettevalmistustööd:

- eemalda tuuletõkke paigalduspinnalt (fassaadilt) naelad/kruvid /klambrid/pinnud
- hoia tuuletõkke rulle enne kasutamist vähemalt 24 h üle +5°C, kuivades tingimustes
- tööriistad: nuga/käärid, klammerdaja, teip/liim
- ära paigalda tuuletõkke materjale, tuulise ilmaga
- pane valmis ajutised katted ja nende kinnituseks liistud, naelad, kruvid - et olla valmis konstruktsioone katma järsult halvenevate ilmaolude kaitseks

Tuuletõkke paigalduse üldpõhimõtted:

- tuuletõkke paigaldatakse vahetult soojustuse peale
- tuuletõkke esmane kinnitamine toimub klambritega, kinnituste samm nii pikk kui võimalik ja nii lühike kui hetkeolukorras vajalik, põhikinnitus tuulutusrooviga
- tuuletõkke paani otsvuuk jätkatakse kandetarindi kohal, ülekate min 10 cm
- tuuletõkke paani jätkukoht hoone nurga piirkonnas vähemal 50 cm nurgast eemal
- membraani võib paigaldada pingule, jahedal ajal paigaldatud membraan paigaldada lõdvemalt

Tuuletõkke paanide paigaldus:

- esimese paani paigaldust alusta igal fassaadiküljel vasakust alaservast, paani otsaserv peab ulatuma vähemalt 50 cm ulatuses külgnevale fassaadiosale
- mõtle läbi tuuletõkke liide sokliga, jäta selleks 1. paani alaservast piisava pikkusega materjalivaru
- järgnev paan paigalda sarnaselt eelmisele, horisontaalvuugi ülekate tootel oleva rihtjooneni, rihtjoone puudumisel tootel ülekatte pikkus min 5 cm
- fassaadi tuuletõkke tuleb ühendada katuse tuuletõkkega

Tuuletõkke tihendamine, paikamine:

- tuuletõkke paanide piki- ja otsvuugid (jätkukohad) tuleb alati tihendada
 - b) selleks otstarbeks ettenähtud ühe- või kahepoolse ehitusteibi (välisteip) kaasabil,
 - c) selleks otstarbeks ettenähtud liimi/mastiksi kaasabil
- paigalduse käigus tekkinud rebendaugud tuleb tihenda teipide kaasabil
- kasutatavad teibid peavad olema ajas kestvad

Tuuletõkke läbiviigud ja nende tihendamine:

- tuuletõkke läbiviigud peavad olema vee- ja tuuletihedad
- läbiviigud tuuletõkkest tuleb teostada selleks ettenähtud läbiviigutihendite kaasabil
- alternatiivse läbiviikude tihendamise meetmena võib kasutada selleks ettenähtud ehitusteipe

Tuuletõkke paigaldusjärgsed tegevused:

- kui tuuletõkke paigaldusjärgselt jääb katmata enam kui 14 päevaks, siis tuleb fassaad katta varjestamise (otsene päikesevalgus) ja kaitsmise (otseste ilmastikumõjude - tuul, vihm, rahe, lumi) eesmärgil
- NB! Mitte kõik standardi järgselt valmistatud tuuletõkke materjalid ei ole veetihedad!

Tuuletõke SwissFront MONO UV 120



- eriti sobilik fassadilahendustele, kus tuuletõke jääb pidevalt päikesepuutesse
- lubatud vahed fassaadikattes kuni 30mm, päikesepuutes lubatud kuni 40% fassaadi pinnast
- permanentsept UV kindel, lubatud paigaldusviisi puhul

Kvaliteediklass	A1	Soodne C0 C1 C2 C3	Hea B1 B2 B3	Parim A1 A2 A3
-----------------	----	-----------------------	-----------------	-------------------

Garantii	15 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Kaal	120 g/m ²	... - 114 g/m ²	115-139 g/m ²	140-174 g/m ²	175-229 g/m ²	230 - ... g/m ²
UV kindlus	6 kuud	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu
Temperatuur	-40°C / +100°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C
Veeaurutakistus	sd = 0,15 m	sd < 0,6 m	sd < 0,4 m	sd < 0,3 m	sd < 0,2 m	sd < 0,1 m
Veepidavus	W1	W3		W2		W1 (3000)
Rebnemistugevus	MD 320 N/200mm CD 370 N/200mm	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N
Venivustugevus	MD 320 N/50mm CD 210 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm

Tuletundlikkus	E	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2
----------------	---	---	---	---	---	-----------	----	----

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee



Tuuletõke SwissFront Bravo BS1D0



- eriti sobilik fassaadidele, mille tuulutuspilu sisepinnale esitatakse b, s1, d0 nõudeid
- väga hästi sobiv metallfassaadidele kuna on kõrgtemperatuure taluv
- väga hästi sobiv ka B-roof katusele ja tuulduvale fassaadile, kus nõutud B, s1, d0 tulekindlikkus

Kvaliteediklass	A2	Soodne C0 C1 C2 C3	Hea B1 B2 B3	Parim A1 A2 A3
-----------------	----	-----------------------	-----------------	-------------------

Garantii	10 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Kaal	90 g/m ²	... - 114 g/m ²	115-139 g/m ²	140-174 g/m ²	175-229 g/m ²	230 - ... g/m ²
UV kindlus	3 kuud	kuni 1 kuu	kuni 2 kuud	kuni 3 kuud	kuni 4 kuud	üle 4 kuu
Temperatuur	-40°C / +100°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C
Veeaurutakistus	sd = 0,02 m	sd < 0,6 m	sd < 0,4 m	sd < 0,3 m	sd < 0,2 m	sd < 0,1 m
Veepidavus	W1	W3		W2		W1 (3000)
Rebnemistugevus	MD 80 N CD 90N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N
Venivustugevus	MD 170 N/50mm CD 140N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm

Tulekindlikkus	B, s1, d0	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2
----------------	-----------	---	---	---	---	-----------	----	----

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee



Aurutõkke valimine

Aurutõke - on materjalikiht välispiirde konstruktsiooni soojemal (sisemisel) küljel, mille ülesanne on takistada niiskuse difuusset liikumist konstruktsiooni sisse.

Õhutõke - on materjalikiht välispiirde konstruktsiooni soojemal (sisemisel) küljel, mille ülesanne on takistada õhu konvektiivset liikumist välispiirde sisse, sealjuures takistades ka konvektiivse õhuvooluga kaasa kanduva niiskuse liikumist.

Valdavalt on auru- ja õhutõkkeks sama materjalikiht st aurutõkke täidab ka õhutõkke rolli.

Hüdroisolatsioon - on materjalikiht, mille ülesandeks on tagada veetihedus. Veetihe materjal ei pruugi samal ajal olla aurutõke kuna vett pidav materjal võib väga hästi läbi lasta veeauru!

1. Millistel juhtudel on vaja kasutada aurutõket seinas ja -laes?

... aurutõket on vaja kasutada alati puit- või metallkarkass välispiirde konstruktsioonides, kui soojustusmaterjaliks on õhku läbi laskev, kiuline või väikese tihedusega soojustusmaterjal. Erinevate tuuletõkke- ja soojustusmaterjali kombinatsioonide puhul on vaja kasutada erineva veeaurutakistusega aurutõkke tooteid. Küsi meie spetsialistidelt materjalivaliku soovitusi!

... õhutõket on vaja kasutada kõikides (ilma eranditeta) puit-, metall- ja kivikonstruktsioonides soojemal (sisemisel) küljel õhutiheduse tagamiseks

... **kas vahelaes** on vaja kasutada aurutõket?

A) Jah on vaja kasutada kui vahelaes peal on mittekõetav ruum

B) Ei ole vaja kasutada kui vahelaes peal on kõetav ruum, õhutõke on soovitatav paigaldada

... **kas 1. korruse põrandas** on vaja kasutada aurutõket?

A) Jah on vaja kasutada kui põrandakonstruktsioon on taladel/laagidel ja ilma betoonkihita

B) Ei ole vaja kasutada kui põrand on betoonist

2. Mis materjalist aurutõke valida:

... aurutõkke membraan on eluruumi välispiirdes auru- ja õhutõkke kõige paremini sobiv

... aurutõkke polüetüleen (PE) kile on märgade ruumide välispiirdes aurutõkke hästi sobiv

... aurutõkke paber ei ole tänapäevastes hoonetes üldjuhul soovitatav

3. Vali tehniliste karakteristikute järgi, mida antud konkreetsetes kasutuskohas vaja on!

Näitaja	Ühik	Mida valikut tehes võiks jälgida:
Veeaurutakistus Sd	m	NB! Energiasäästlike eluruumidega hoonetes EI tähenda suurem aurutakistus paremat kaitset - see peab olema valitud õige! Tõhusalt soojustatud hoone eluruumide välispiirde veeaurutakistus 2 - 50 m. Märgades ruumide puhul 51 - 1500 m
Rebenemistugevus	N	Kui aurutõkke peale paigaldatakse nt puistevill, siis mida suuremad on tugevusnumbrid seda parem. Rebenemistugevus (naelavarre test) väiksem kui: - 100 N tähendab õrna ehk rebenemisohuga toode. - 100-200 N tagab üldjuhul rebenemata toimivuse, - > 200 N on aga väga tugev toode

Küsi ja me aitame valida sulle sobiva aurutõkke!

Aurutõkke membraan

eelised võrreldes PE kilest aurutõkkega

Aurutõkked jaotatakse sõltuvalt nende veeaurutakistuse suuruselt kahte gruppi:

1. aurutõkke barjäär (vapour barrier) on suure veeaurutakistusega, sd suurem kui 50m, barjäärid on polüetüleenkiled, alumiiniumkihiga kiled ja bituumen rullmaterjalid (nt SBS) ja
2. veeauru liikumist kontrolliv materjalikiht (vapour control layer ehk VCL) ehk aurutõkke membraan on keskmise veeaurutakistusega aurutõke, sd 2 - 50 m.

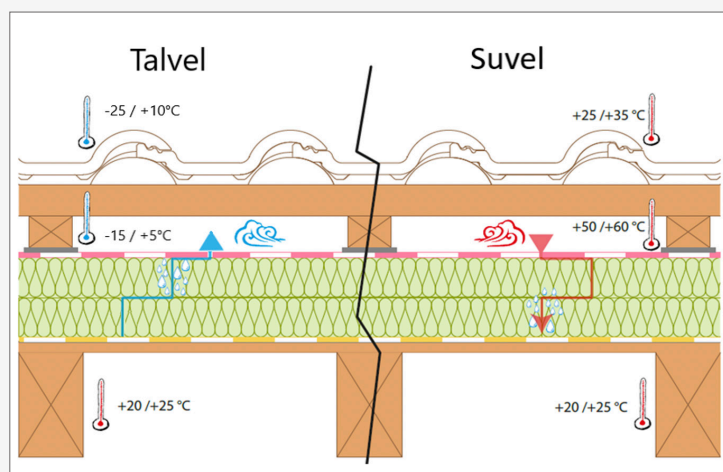
Miks on oluline teha vahet aurutõkke barjääridel ja aurutõkke membraanidel?

Eristamine on oluline, sest aurutõkke barjääride veeaurutakistus on suhteliselt suur ja see asjaolu ei võimalda välispiirde konstruktsioonidel piisavalt kiiresti kuivada suunaga väljast hoone sisse.

Miks nii? Miks see oluline on?

Meie kliimas liigub niiskus üldjuhul hoone seest (soojemast ruumist) väljapoole (sel põhjusel peab aurutõkke kiht olema piirde soojemal küljel). Aga suvetingimustes ja konditsiooneeritud (jahutatud) siseõhuga tekib olukord, kus sisetemperatuur on väiksem (toas 21°-27°C) kui välis-temperatuur (fassaadi ja katuse pinnal 30°-85°C). Kirjeldatud olukorras võib niiskuse liikumise suund olla vastupidine tavaolukorrale ehk niiskus liigub väljast sisse.

Niiskuse liikumisel väljast sisse võib juhtuda, et niiskus kondenseerub aurutõkke **barjääri** soojustuse poolisel pinnal (seina või lae sees), kuna niiskus ei pääse piisavalt kiiresti aurutõkke barjäärist läbi. Kriitiline olukord on vältitav, kui kasutada aurutõkke kihina veeauru liikumist kontrollivat membraani (VCL), kuna selle materjali veeauru difusioonitakistus on väiksem, mis võimaldab vähesel niiskusel liikuda sellest läbi ehk konstruktsiooni sisse sattunud niiskus kuivab konstruktsioonist välja siseruumide suunas.



Joonis - niiskuse liikumise suund muutub välistemp. muutumisega

Millal peaks kindlasti kasutama membraani?

Mida suurem on poorse/kiulise soojustuskihi paksus, seda halvemaks muutub konstruktsiooni väljakuivamise võime. Membraanide kasutamine on eriti oluline väga energiasäästlikes ehitistes (passiivmajad, liginullenergiahooned), kus soojustuskihi paksused on üle 300mm, kuna niiskuse väljakuivamise võime halveneb ja võib tekkida kumuleeruva niiskuse kogunemine ning sellega kaasnev hallitusrisk.

Membraanide kasutamine on põhjendatud ka juhtudel, kui soojustusmaterjaliks on mineraal-villast tooted. Naturaalmaterjalide (nt tselluvilla ja puitkiudsoojustuste) puhul on hallitusrisk väiksem tänu naturaalse soojustusmaterjalide niiskuse sidumise ja vabastamise võimele.

Kokkuvõtvalt võib öelda, et veeauru liikumist kontrolliva materjalikihi (VCL) kasutamisel on paremini tagatud välispiirde konstruktsioonide väljakuivamine mõlemas suunas.

Helistage, selgitame veelgi põhjalikumalt!

Paigaldusjuhend | aurutõke | kile ja membraan | sisesein ja -lagi

Ettevalmistustööd:

- eemalda aurutõkke paigalduspinnalt (karkassi/roovi pealispinnalt) väljaulatuvad naelad/kruvid/klambrid ja pinnud
- hoia aurutõkke rulle enne kasutamist vähemalt 24h üle +5°C, kuivades tingimustes
- tööriistad: nuga/käärid, klammerdaja, teip/liim
- aurutõke kinnitatakse karkassi või roovi külge kahepoolse teibi, liimi või klambritega
- aurutõkke võib paigaldatada nii risti kui ka piki karkassi / roovi
- aurutõkke paani otsvuuk jätkatakse nii seinas kui laes karkassi / roovi kohal, ülekate min 10cm

Aurutõkke paanide paigaldus:

- esimese paani paigaldust alusta seina või lae madalamast vasakust servast, kui aurutõkke kiht on alguspunktist jätkuv (nagu toa nurgast alustades) siis alguspaani ülekateks jätta min 10cm
- järgnev paan paigalda sarnaselt eelmisele, horison-taalvuugi ülekate aurutõkke tootel oleva rihtjooneni või rihtjoone puudumisel ülekate pikkus min 10cm
- aurutõkke ühendamine lae ja seina (aga ka seina ja põranda) ühenduskohas jätta liitekohta vool, et tagada eritasapinnaliste konstruktsiooniosade nihkepingetest tulenev nihkevaru, mis minimeerib aurutõkke rebenemisohtu

Aurutõkke läbiviigid ja nende tihendamine:

- aurutõkke kihti läbivad osad (torud, juhtmed, jne) peavad olema tihendatud, õhu- ja veeaurutihedad
- läbiviigid aurutõkkest on soovitatav teostada selleks ettenähtud läbiviigutihendite kaasabil
- alternatiivse läbiviikude tihendamise meetmena võib kasutada selleks ettenähtud aurutõkke teipe või suuremaid (nt 180x180mm) teibiplaastreid
- aurutõket läbiva keramsiitplokkidest korstna puhul peab olema tagatud, et korsten oleks enne aurutõkkega ühendamist õhutõkke eesmärgil üle krohvitud

Aurutõkke paigalduse üldpõhimõtted:

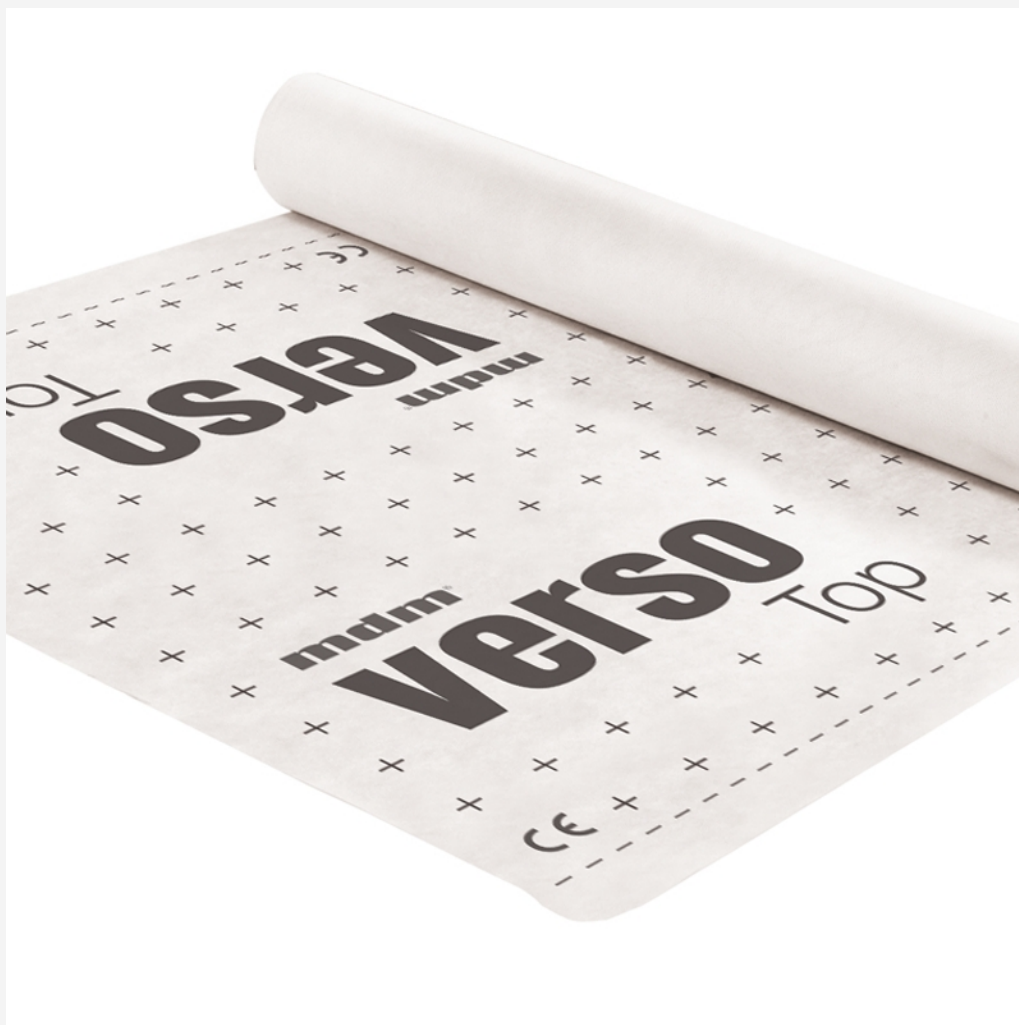
- teipides või liimides tihendatav aurutõkke ei tohi jääda paigaldusjärgselt venitava stresskoormuse mõju alla, kuna selle tagajärjeks võib olla teibi/liimi ühenduse halvenemine või katkemine
- aurutõkke esmane kinnitamine toimub klambritega, kinnituste samm nii pikk kui võimalik ja nii väike kui hetkeolukorras vajalik, põhikinnitus roovilati- või ehitusplaadiga järgmises kihis
- aurutõkke ülekate vuugid ja ühendused lae, seina ja põrandaga tuleb tihendada liimides või teipides
- aurutõkke paanide piki- ja otsvuugid tuleb tihendada (teipides või liimides) ka siis kui nad jäävad kinnitusroovi/survelati alla

Tuuletõkke tihendamine, paikamine:

- aurutõkke ülekate vuuke võib tihendada:
 - a) selleks otstarbeks ettenähtud ühe- või kahepoolse ehitusteibi (siseteibi) kaasabil
 - b) selleks otstarbeks ettenähtud liimi kaasabil
- paigalduse käigus tekkinud rebendauke tuleb paigata teipide või suuremate nt 180x180mm liimipaikade kaasabil
- aurutõkke kihi tihendusmaterjal või tihendus-tooted (nt läbiviigutihendid) tuleb valida selliselt, et oleks tagatud aurutõkke põhimaterjaliga samaväärne õhutihedus ja ajas kestvus

Aurutõkke paigaldusjärgsed tegevused:

- klambrikohtade ületeipimine on vajalik kui soojustusmaterjali kiht ületab 300mm ja/või kui tuuletõkkekihi materjali aurutakistus (sd) $\geq$ 0,8m, ja/või kui tuuletõkkematerjaliks on suure tihendusega plaatmaterjal (nt tuuletõkke kips, puitkiudplaat, tsementkiudplaat, jne)
- aurutõkke materjali kihti tuleb ülimalt hoolikalt kaitsta järgmiste ehitusetappide käigus teostatavate tööde kahjustada võiva mõju eest (nt elektri juhtmete ja süvistatavate valgustite paigaldus, jne).



Aurutõke mdm Verso Top



- Soodsaim aurutõkke membraan.
- Sobilik eluruumide seina auru- ja õhutõkkeks.
- Sobilik eluruumide lae auru- ja õhutõkkeks, siis kui soojustuse koormust kannab mõni muust materjalist tugikiht.

Kvaliteediklass	C2	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	10 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	85 g/m2	...- 100 g/m²	101-120 g/m²	121-139 g/m²	140-179g/m²	180- ... g/m²					
Veeaurutakistus	sd = 4,5 m	sd 2 - 9 m	sd 10 - 50 m	sd 51 - 200 m	sd 201 - 3000 m	sd 0,5 - 30 m					
Temperatuur	-40°C / +80°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Reben.tugevus	MD 60 N CD 60 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 100 N/50mm CD 60 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	F	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee



Aurutõke Isocell Airstop SD50



- Eriti sobilik premium kvaliteeti ja ökoloogilisi ehitusmaterjale hindavale kliendile.
- Kolmekihiline, taaskäideldav, keskkonnaohutust toormest valmistatud.
- Sobilik eluruumide seina ja lae auru- ja õhutõkkeks.

Kvaliteediklass	B1	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3		
Garantii	20 aastat	2 aastat	3 aastat	5 aastat	10 aastat	15 aastat	30 aastat				
Kaal	95 g/m²	...- 100 g/m²	101-120 g/m²	121-139 g/m²	140-179g/m²	180- ... g/m²					
Veeaurutakistus	sd = 5 m	sd 2 - 9 m	sd 10 - 50 m	sd 51 - 200 m	sd 201 - 3000 m	sd 0,5 - 30 m					
Temperatuur	-20°C / +60°C	kuni +70°C	kuni +80°C	kuni +90°C	kuni +100°C	üle +100°C					
Reben.tugevus	MD 100 N CD 100 N	kuni 100 N	kuni 200 N	kuni 300 N	kuni 400 N	üle 400 N					
Venivustugevus	MD 100 N/200mm CD 100 N/200mm	kuni 100 N/ 50mm	kuni 200 N/ 50mm	kuni 300 N/ 50mm	kuni 400 N/ 50mm	üle 400 N/ 50mm					
Tuletundlikkus	E	F	E	D	C	B, s1, d0	A1	A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee

Aurutõke Isocell Timbertex



- Eriti sobilik premium kvaliteeti ja ökoloogilisi ehitusmaterjale hindavale kliendile.
- Kolmekihiline, taaskäideldav, keskkonnaohutust toormest valmistatud.
- Sobilik eluruumide seina ja lae auru- ja õhutõkkeks.

Kvaliteediklass	B2	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3				
Garantii	30 aastat	2 aastat		3 aastat		5 aastat		10 aastat		15 aastat		30 aastat	
Kaal	100 g/m²	... - 100 g/m²		101-120 g/m²		121-139 g/m²		140-179g/m²		180 - ... g/m²			
Veeaurutakistus	sd = 10 m	sd 2 - 9 m		sd 10 - 50 m		sd 51 - 200 m		sd 201 - 3000 m		sd 0,5 - 30 m			
Temperatuur	-40°C / +80°C	kuni +70°C		kuni +80°C		kuni +90°C		kuni +100°C		üle +100°C			
Reben.tugevus	MD 110 N CD 1550 N	kuni 100 N		kuni 200 N		kuni 300 N		kuni 400 N		üle 400 N			
Venivustugevus	MD 200 N/50mm CD 1185 N/50mm	kuni 100 N/ 50mm		kuni 200 N/ 50mm		kuni 300 N/ 50mm		kuni 400 N/ 50mm		üle 400 N/ 50mm			
Tuletundlikkus	E	F	E	D	C	B, s1, d0		A1		A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee



Aurutõke mdm Verso Standard



- Soodsaim aurutõkke PE kile, valmistatud taaskäideldud toorainest.
- Sobib kasutamiseks seintes aga ka toestatuna põranda- ja laetarindites.

Kvaliteediklass	C2	Soodne C0 C1 C2 C3				Hea B1 B2 B3			Parim A1 A2 A3				
Garantii	5 aastat	2 aastat		3 aastat		5 aastat		10 aastat		15 aastat		30 aastat	
Kaal	110 g/m²	... - 100 g/m²		101-120 g/m²		121-139 g/m²		140-179g/m²		180 - ... g/m²			
Veeaurutakistus	sd = 40 m	sd 2 - 9 m		sd 10 - 50 m		sd 51 - 200 m		sd 201 - 3000 m		sd 0,5 - 30 m			
Temperatuur	-40°C / +80°C	kuni +70°C		kuni +80°C		kuni +90°C		kuni +100°C		üle +100°C			
Reben. tugevus	MD 35 N CD 35 N	kuni 100 N		kuni 200 N		kuni 300 N		kuni 400 N		üle 400 N			
Tuletundlikkus	F	F	E	D	C	B, s1, d0		A1		A2			

Rohkem selgitusi: www.hutton.ee



Kuidas valida ehitusteipi

Millised on teibi paigaldustingimused? 1. Temperatuur: Soe | Jahe | Külüm

Õhu- ja nakkepinna temperatuur. Kui teibi madalaim lubatud kasutus- (paigaldus-, töötlemis-) temperatuur on +5°C, siis ei ole seda teipi lubatud kasutada oludes kus õhu- ja/või paigalduspinna temperatuur on madalam kui +5°C.

Kui teibi kõrgeim lubatud kasutustemperatuur on +30°C, siis ei ole lubatud seda teipi kasutada tumedatel varjestamata fassaadidel ja katustel, kus (ka Eesti oludes) suvel keskpäevane otsene päikese kiirgus tõstab fassaadipinna temperatuuri üle lubatud maksimaalse piirmäära.

Teibitoote enda temperatuur. Ka need teibitooted, mille lubatud kasutustemperatuur on miinuskraadides, peavad ise olema +5°C või soojemad (soovitavalt toasoe +18°C).

Millised on teibi paigaldustingimused? 2. Niiskus: Kuiv | Niiske | Märg

Niisketes oludes on vaja kasutada kvaliteetseid teipe, mis ei karda niiskust (PE või fliisteibid) ja mille liim nakkub ka niisketes oludes (testi ja katseta enne teibi valimist).

Nakkepinna adsorbeerunud niiskus ei ole takistuseks vee baasil akrüüllimiga teipide kasutamisel.

Teipimine märgades tingimustes nõuab erimeetmete kasutamist, nakkepinna kuivatamist.

Kõikide akrüülteipide puhul on takistuseks veekile nakkepinna, vältida tilgakujulist niiskust!

Mis pindade külge teip peab nakkuma? Kivi-Betoon-Krohvi. Puit. Kile-Membraan. Metall. Plastik. EPS/XPS-PIR foolium.

Kivi | Betoon | Krohv | Saepinnaline puit - need on probleemsemad pinnad ja nõuavad suurema liimikogusega teibi kasutamist!

Krundi/Praimer'i kasutamine vähendab keeruliste ja raskete paigaldustingimuste (külm ja niiske) negatiivset mõju ning minimeerib probleemsete nakkepinna deega seotud riske. Krundi ei pea kasutama, kui pind on puhas, aga krundi kasutamine tagab alati parima tulemuse!

Kas valitud teip on siseteip või välisteip? Välisteipe võib kasutada ka sees, siseteipe ei või väljas kasutada. Aknatepidel need üldvõtted ei kehti!

Universaalteip - nii võib nimetada teipe, mis nakkuvad paljude erinevate nakkepinna deega, aga see ei tähenda, et neid teipe võiks kasutada nii sise- kui välitingimustes!

Kui lai peaks olema kasutatav teip?

Kui nakkepind on sile, puhas ja kuiv, siis minimaalne nakkeulatus on 12mm, millele teip peab ühtlaselt, voltide ja kurdudeta nakkuma.

Kui nakkepind ei ole piisavalt sile, siis minimaalne nakkepinna ulatus on 20mm, millele teip peab ühtlaselt, voltide ja kurdudeta nakkuma (soovitavalt vähemalt 25mm).

Kui nakkepinnaks on karvane puit, krobeline kivi, krohvi või betoonipind, siis on soovituslik kasutada laiemat (nt 100 või 150 mm) teipi või kruntida nakkepind enne teipimist.

Nt kui puitakna paigaldusvuuk on 20mm, aken bauroc seinas - siis akna külge paigaldatav teibi osa min. 12mm, vuuki kattev teibiosa 20mm, bauroc pind (keskmiselt kare) külge min 20mm, kokku 52mm ehk vaja on kasutada vähemalt 60mm laiust teipi (paigaldusribade jaotis nt 12|48).

Kas teip on vaja hiljem üle krohvida? Kui jah, siis tuleb kasutada fliismaterjalist teipe.

Kas teip paigaldatakse tasapinnaliselt või nurga all? Kui teipi paigaldada tasapinnaliselt, siis on kõige õigem kasutada ühe katteribaga teipi. Kui teip katab teineteise suhtes nurga all olevate pindade vahelisi vuuke (nt toa sisenuk 90°, aknapõse ja aknaraami vaheline nurk, jne), siis on mugavam (ka kiirem ja tagab kvaliteetsema teipimistulemuse), kasutada mitme katteribaga teipi.

Ehitusteipide paigaldus juhend

Nakkepind (ehk pind, mille külge teip paigaldatakse)

- ✓ Nakkepind peab olema kuiv. Kivi-, krohvi- ja betoonpinnad võivad olla vähesel määral materjali sisse adsorbeerunud niiskusega.
- ✓ Nakkepind peab olema puhas st tolmu- ja saasteainete vaba. Ehitusobjektil tähendab puhas pind alati puhastatud pinda! Hari ja lapp aitavad!
- ✓ Teibitaval pinnal ei tohi olla jääd ega härmatist.
- ✓ Betooni, krohvi, kivi või kareda puitpinna nakke parandamiseks saab kasutada krunti ehk primer. Krunti võib aga ei pea kasutama.



Survetundlik liim

- ✓ Hutton teipidel on survetundlik liim. Teibi paigaldamisel on vaja liim suruda vastu nakkepinna. Ajas kestev (pikaajaline) nakke kvaliteet tekib vaid siis, kui teip on nakkepinna vastu surutud piisava tugevusega.
- ✓ Piisava paigaldussurve saavutad lihtsamini kui kasutada rullikut või spaatlit.



Temperatuur

- ✓ Õhk ja teibitav pind võivad olla kuni -10°C, sõltub konkreetsest teibitootest.
- ✓ Teip ise (toode) peab alati olema +5°C, veelgi parem kui +20°C.

Järelnake

- ✓ Hutton teipide lõplik kannketugevus (ehk järelnake) tekib 6-48h jooksul.
- ✓ Nakketugevust kontrollida kui järelnakke tekkeks vajalik aeg on möödunud.
- ✓ Jahedates (temperatuurid alla +5°C) oludes tekib järelnake aeglasemalt.

Üldpõhimõtted

- ✓ Teip võib nakkuda erinevate pindade külge erinevalt. Esmalt testi alati konkreetse nakkepinna ja konkreetse teibi sobivust ja nakke kvaliteeti.
- ✓ Teip on vaja kinnitada ilma voltide ja kurdudeta.
- ✓ Kasuta õiget teipi õiges kohas!

Ehitus- ja aknateipide paigalduse järelvalve kontrollnimekiri

Parima teipimistulemuse saab järelvalve kaasamisel!

- Kas on olemas teibi tehniliste andmete leht?
- Kas on olemas teibi paigaldusjuhend?
- Kas valitud teip on mõeldud kasutamiseks antud paigaldustingimustes?
Milline on õhutemperatuur paigalduskohas vs lubatud teibi käsitlemise temperatuurivahemik
Milline on nakkepinna temperatuur vs lubatud teibi käsitlemise temperatuurivahemik
Milline on teibitoote enda temperatuur lubatud teibi teibitoote temperatuur kasutamise ajal
- Kas nakkepind on kuiv?
- Kas nakkepind on puhas (nt pakendist võttes) või kas nakkepinda on korralikult puhastatud?
- Kas iga nakkepinna on tehtud eelnev nakkekatse vähemalt 48h enne paigaldustööde algust?
- Kas nakkekatsete tulemused saab hinnata: ebarahuldav, rahuldav, hea, väga hea, suurepärase.
- Kas teibi paigalduseks vajalikud survetööriisted (rullik ja/või spaatel) on käepärast?
- Kas on otsustatud, et kas nakkepinna vajavad kruntimist, et suurendada nakkeenergiat?
- Kas teip on kinnitatud paigalduskohale ilma voltide ja kurdudeta?
- Kas teibi servad on nakkepinna küljes kinni?
- Kas paigaldatud teibi all on välditud suuremad õhumullid?
- Kas erinevate teibiribade liitumiskohtades on katva teibiriba ülekatte pikkus suurem kui 5cm?
- Kas paigaldatud teip ei ole stressi all, et oleks välditud teibi libisemise võimalus nakkepinna?
- Kas kõik õhku läbi laskvad kohad tarindis (praod, augud, vuugid, uurded, jne) on tihendatud?
- Kas hästi nakkuvatel pidadel on tagatud vähemalt 10mm laiune teibi osa nakkeala?
- Kas keskmise nakkega pidadel on tagatud vähemalt 15mm laiune teibi osa nakkeala?
- Kas karedatel, poorsetel, jne pidadel on tagatud vähemalt 30mm laiune teibi osa nakkeala?
- Voltide ja kurdude esinemisel: kas kurdudega kohad on eraldi teibitükkidega üle teibitud?
- Kas teibi paigaldusjuhendit on järgitud?
- Kas teibi järelnakke kvaliteet on kontrollitud?

Teip Isocell Ultra Black (välisteip)

- ✓ Välisteip, lubatud kasutada ka sees
- ✓ Katuse aluskatte, tuuletõkke, aurutõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Kõrgeima kvaliteediga teip Eesti turul
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Musta värvi
 - Pikaajaline UV kindlus
 - Parim liim välitingimuste jaoks

- Kvaliteet A2
- UV kindlus 24 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- LDPE kile
- Vett mittekartev

Laiused:

Laokaup:

60mm

Tellimisaeg kuni 10 päeva:

100mm 50|50

150mm 75|75



Teip SwissTape 3531 (välisteip)

- ✓ Välisteip, lubatud kasutada ka sees
- ✓ Katuse aluskatte, tuuletõkke, aurutõkkehendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Väga kvaliteetne teip
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Valget värvi (päikesekiirgust peegeldav)
 - Teip on kolmekihiline, tugev, veniv
 - Suur liimi kogus

- Kvaliteet A1
- UV kindlus 12 kuud
- Paigaldus kuni -10°C
- LDPE CoEx kile
- Vett mittekartev

Laiused:

Laokaup:

40mm

50mm

60mm

60mm 30|30

100mm

100mm 50|50

150mm 75|75



Teip Isocell Airstop Tyvek KB (välisteip)

- ✓ Välisteip
- ✓ Katuse aluskatte, tuuletõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB ja puidu pindadega
- ✓ Väga kvaliteetne teip
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Diffusioonile avatud (väikese veeaurutakistusega)
 - Valget värvi (päikesekiirgust peegeldav)
 - Kvaliteetliim

- Kvaliteet B3
- UV kindlus 2 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Tyvek kate
- Kõrgdifuusne sd 0,54m

Laiused:

Laokaup:

50mm

60mm

Tellimisaeg kuni 10 päeva:

100mm

150mm

200mm



Teip Isocell UVKBFacade (välisteip)

- ✓ Välisteip, lubatud kasutada ka sees
- ✓ Katuse aluskatte, tuuletõkke, aurutõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB ja puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Väga kvaliteetne teip
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Permanentselt UV kindel
 - Musta värvi
 - Kvaliteetliim

- Kvaliteet A2
- Permanentne UV kindlus
- Paigaldus -5° kuni +40°C

Laiused:

Laokaup:

53mm

Tellimisaeg kuni 10 päeva:

60mm

100mm

100mm 40|60



Teip ViBest Super Pro TPU (välisteip)

- ✓ Välisteip
- ✓ Katuse aluskatte ja tuuletõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Kõrgdifuusne TPU membraan (laseb veeauru läbi)
 - Veniv
 - Väga hea liim

- Kvaliteet B
- UV kindlus 6 kuud
- Paigaldus kuni 0°C
- TPU membraan
- Venivus 300%
- Kõrgdifuusne sd 0,95m

Laius:

Laokaup:
50mm



Teip Isocell Airstop Flex Vlies (välis- ja siseteip)

- ✓ Ülekrohvitav teip, sise- ja välistöödeks
- ✓ Aurutõkke, katuse aluskatte ja tuuletõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Ülekrohvitav
 - Mitteveniv
 - Väga hea liim

- Kvaliteet B
- UV kindlus 2 kuud
- Paigalduskuni -5°C
- Fliiskate

Laius:

Laokaup:

50mm
60mm
75mm 30|45

Tellimisaeg kuni 10 päeva:

100mm 50|50
150mm 75|75
200mm 100|100



Nurgateip Swisstape 3531 (välis ja sise)

- ✓ Välisteip, lubatud kasutada ka sees
- ✓ Katuse aluskatte, tuuletõkke, aurutõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Hinna/kvaliteedi suhe
 - Väga hea liim
 - Suur liimikogus

- Kvaliteet A
- UV kindlus 12 kuud
- Paigaldus kuni -10°C
- Mittekrohvitatav LDPE kile
- Kaks katteriba
- Sd 15m

Laiused:

Laokaup:

60mm 30|30
60mm 20|40
100mm 50|50
150mm 75|75

FG ES



Nurgateip Flex Vlies (välis ja sise)

- ✓ Ülekrohvitatav teip, sise- ja välistöödeks
- ✓ Aurutõkke, katuse aluskatte ja tuuletõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Ülekrohvitatav
 - Mitteveniv
 - Väga hea liim

- Kvaliteet B
- UV kindlus 2 kuud.
- Paigalduskuni -5°C
- Krohvitatav fliiskate

Laiused:

Laokaup:

75mm 30|45

Tellimisaeg kuni 10 päeva:

100mm 50|50
150mm 75|75
200mm 100|100

FG ES



Teip Isocell Elasto (sise- ja välisteip)

- ✓ Siseteip, lubatud kasutada ka väljas
- ✓ Aurutõkke, katuse aluskatte ja tuuletõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Kõrgeima kvaliteediga siseteip Eesti turul
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Mugav käsitseda
 - Väga hea liim
 - Ilus roheline värvus

- Kvaliteet A
- UV kindlus 2 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- LDPE kile
- Vett mittekartev

Laiused:

Laokaup:

50mm
60mm
100mm
150mm

Tellimisaeg kuni 10 päeva:

60mm 30|30
80mm 20|60
100mm 50|50
150mm 75|75
200mm
200mm 100|100



Teip Isobasalt ISO-KB (siseteip)

- ✓ Siseteip
- ✓ Aurutõkke tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi kile, membraani, vineeri, OSB, puidu, metalli, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Hea kvaliteediga teip
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - 10 aastane garantii
 - Soodsaim hind

- Kvaliteet B
- UV kindlus 2 kuud
- Paigaldus +5°C
- PE kile
- Vett mittekartev

Laiused:

Laokaup:

60mm



Aknateibi valimine

Mis on aknateip?

Aknateip INS (sisse) - õhu- ja aurutõkke teip, kasutamiseks hoone siseküljel akna paigaldusvuugi tihendamiseks, eesmärgiga tõkestada õhu liikumist ja veeauru difusiooni teel liikumist.

Aknateip EXT (välis) - tuuletõkke- ja ilmastikukindluse tagamise teip, kasutamiseks hoone välisküljel akna paigaldusvuugi tihendamiseks, eesmärgiga tõkestada tuule ja sademete pääsemist akna tarindite sisse.

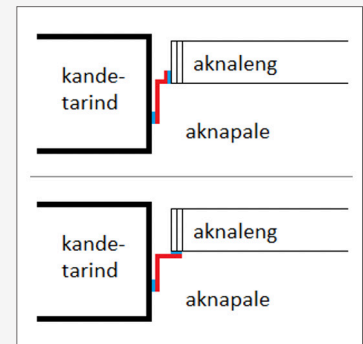
Aknateip vario (nii sisse kui välja) - teip, mis sobib kasutamiseks nii sise- kui välisküljel, kuna vario toote eriomaduseks on veeauru takistuse muutumine sõltuvalt temperatuurist ja õhu niiskusest.

Kuidas valida aknateipi?

1. Millistel juhtudel on akna paigaldusvuuke vaja tihendada/teipida?

... köetavate hoonete siseküljel on ALATI vaja tagada auru- ja õhupidavus, seega tuleb ka akna sisekülje poolsed paigaldusvuugid tihendada ALATI

... köetavate hoonete välisküljel on vaja ALATI tagada tuule ja ilmastikutihedus, üldjuhul tähendab see teipimise/liimimise vajadust aga näiteks nn passiivakna paigaldusviisi kasutades (kui soojustuse lisariba katab paigaldusvuugi ja 10-15 mm ulatuses ka aknalengi) - ei pruugi teipimine olla ilmingimata vajalik - konsulteerige meie spetsialistidega!



2. Aknapale viimistlemise viis tingib teibi paigalduse viisi valiku:

2.1. Teip aknalengi küljele - paigaldada akna külge enne akna paigaldust. See on eelistatud paigaldusviis kui aknapale krohvatakse või kui plaatmaterjalist pale serv soovetakse paigaldada akna paigaldusvuuki.

2.2. Teip aknalengi peale - teibi saab paigaldada akna külge pärast akna paigaldust. See on eelistatud paigaldusviis kui aknad on tihendamistööde alguseks avasse paigaldatud või kui pale kaetakse ehitusplaadiga.

3. Kui laia teipi on vaja kasutada?

Hutton aknateibid on saadaval 50 - 300 mm laiusena.

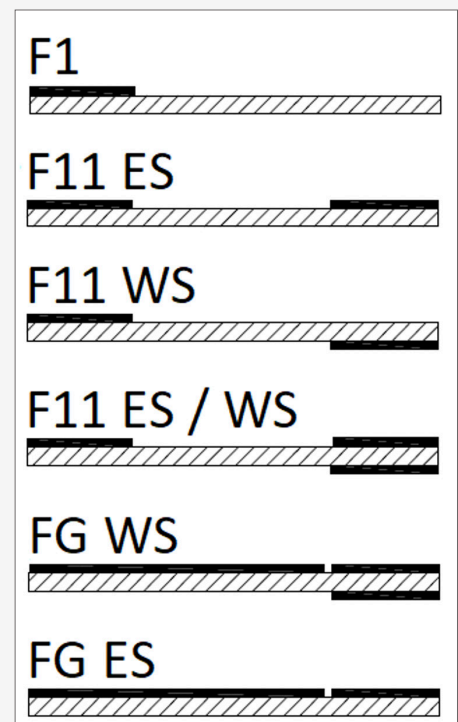
- Kui teip paigaldatakse aknalengi peale ja kui pale pind on hea nakkega ja kui akna paigaldusvuugi laius on kuni 25mm, siis saab kasutada 50-60 mm laiuseid teibi versioone.

4. Milliste nakkepindade külge teip peab nakkuma?

- Aknalengi materjal: puit, plast, metall - hea nakkega pinnad
- Aknapale materjal: puit - hea nakkega pinnad. Krohv, FIBO, Columbia kivi, betoon - keskmiselt hea või raske nakkepind.

5. Millised on aknateibi paigaldamise tingimused?

- Kuivades ja soojades tingimustes on võimalik aknad kvaliteetselt tihendada nii keskmise- (ehk B kvaliteediklass) kui ka kõrgkvaliteetsete (ehk A kvaliteediklass) aknateipidega.
- Niiskemastes ja jahedamastes (ööpäeva keskmine temperatuur alla +5°C, või paigalduse ajal alla 0°C) tingimustes on kvaliteetne ja ajas kestav akende tihendamine mõistlik teostada vaid kõrgkvaliteetsete (ehk A kvaliteediklass) aknateipidega.



Detailne, joonistega aknateipide paigalduse juhend www.hutton.ee/aknateibi_paigaldus

Aknateip Isocell Feba Soft ES (akna siseteip)

- ✓ Siseteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Mugav käsitseda
 - Väga hea liim
 - Fingerlift katteribad

- Kvaliteet A
- UV kindlus 6 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Krohvitav fliiskate
- Kaks katteriba
- Sd 7m

Laiused:

Laokaup:

75mm 15 | 60

100mm 15 | 85

FG ES



Aknateip Isocell UVAU ES (akna välisteip)

- ✓ Välisteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Mugav käsitseda
 - Väga hea liim
 - Fingerlift katteribad

- Kvaliteet A1
- UV kindlus 12 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Vett mittekartev
- Krohvitav fliiskate PP/PU
- Kaks katteriba
- Sd 19m

Laiused:

Laokaup:

80mm 20 | 60

100mm 20 | 80

FG ES



Aknateip Isocell Feba Soft WS (akna siseteip)

- ✓ Siseteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Mugav käsitseda
 - Väga hea liim
 - Fingerlift katteribad

- Kvaliteet A
- UV kindlus 6 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Krohvitav fliiskate
- Kolm katteriba
- Sd 7m

Laiused:

Laokaup:

75mm 15 | 60

100mm 15 | 85

FG WS



Aknateip Isocell UVAU WS (akna välisteip)

- ✓ Välisteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Mugav käsitseda
 - Väga hea liim
 - Fingerlift katteribad

- Kvaliteet A1
- UV kindlus 12 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Vett mittekartev
- Krohvitav fliiskate PP/PU
- Kaks katteriba
- Sd 19m

Laiused:

Laokaup:

80mm 20 | 60

FG WS



Aknateip Swisstape 3531 (akna siseteip)

- ✓ Siseteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Hinna/kvalitedi suhe
 - Väga hea liim
 - Suur liimikogus

- Kvaliteet A	Laiused:
- UV kindlus 12 kuud	Laokaup:
- Paigaldus kuni -10°C	60mm 12 48
- Mittekrohvitat LDPE kile	80mm 12 68
- Kaks katteriba	100mm 12 88
- Sd 15m	

FG ES



Aknateip Isocell KB TyvekES (akna välisteip)

- ✓ Välisteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Garantii 30 aastat
 - Väga hea liim
 - Mugav käsitseda

- Kvaliteet A1	Laiused:
- UV kindlus 12 kuud	Laokaup:
- Paigaldus kuni -5°C	60mm 15 20 25
- Vett mittekartev Tyvek kate	
- Mittekrohvitat	
- Kolm katteriba	
- Sd 0,52m	

FG ES



Aknateip Isowindow F11 INT ES (akna siseteip)

- ✓ Siseteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Hinna/kvalitedi suhe
 - Väga hea liim
 - Paigaldamiseks lengi peale

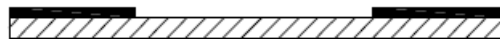
- Kvaliteet B
- UV kindlus 3 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Krohvitav PP - fleece + alu coating
- Kaks katteriba
- Sd 40m

Laiused:

Laokaup:

75mm	20 35 20
100mm	20 60 20
150mm	20 110 20
200mm	20 160 20

F11 ES



Aknateip Isowindow F11 INT WS (akna siseteip)

- ✓ Siseteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Hinna/kvalitedi suhe
 - Väga hea liim
 - Paigaldamiseks lengi vahele

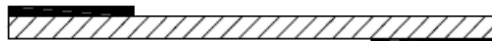
- Kvaliteet B
- UV kindlus 3 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Krohvitav PP - fleece + alu coating
- Kaks katteriba
- Sd 40m

Laiused:

Laokaup:

75mm	20 35 20
100mm	20 60 20
150mm	20 110 20
200mm	20 160 20

F11 WS



Aknateip Isowindow F11 EXT ES (akna siseteip)

- ✓ Välisteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Hinna/kvalitedi suhe
 - Väga hea liim
 - Paigaldamiseks lengi peale

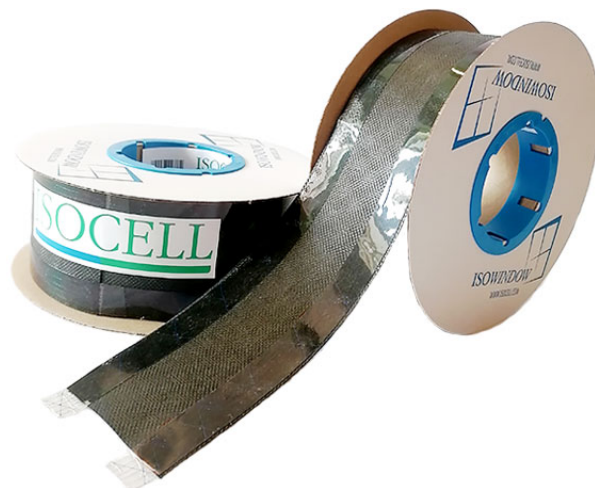
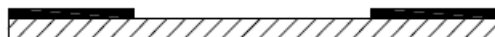
- Kvaliteet B
- UV kindlus 2 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Krohvitav PP - fleece
- Kaks katteriba
- Sd 0,02m

Laiused:

Laokaup:

75mm 20|35|20
100mm 20|60|20
150mm 20|110|20
200mm 20|160|20

F11 ES



Aknateip Isowindow F11 EXT WS (akna siseteip)

- ✓ Välisteip, avatäidete paigaldusvuukide tihendamiseks
- ✓ Nakkub hästi puidu, PVC, metalli, kile, membraani, vineeri, OSB, betooni ja kivi pindadega
- ✓ Selle toote teeb eriliseks:
 - Hinna/kvalitedi suhe
 - Väga hea liim
 - Paigaldamiseks lengi vahele

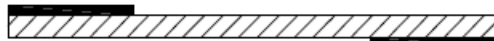
- Kvaliteet B
- UV kindlus 2 kuud
- Paigaldus kuni -5°C
- Krohvitav PP - fleece
- Kaks katteriba
- Sd 0,02m

Laiused:

Laokaup:

75mm 20|35|20
100mm 20|60|20
150mm 20|110|20
200mm 20|160|20

F11 WS





EELISED

- suurendab olulisel määral nakkesilda
- läbipaistev
- kiire töötlemine
- lühike õhutusaeg
- moodustab nakkekihi, iseliimuv

UNI pihustatav krunt

UNI pihustatav krunt on kvaliteetne lahustit sisaldav sünteetiline kautšuk kõigi akrülaat-, butüül- ja bituumen-kautšuk-teipide nakkuvuse potimeerimiseks. See on kasutatav paljudel aluspindadel, nt kips, betoon, tsementkrohv, poorne betoon, silevuugiga tellistest ja lubjakivist müüritised, samuti puitmaterjalid ja puit.

SAADAVAL JÄRGMISTES SUURUSTES

Nimimaht	500 ml
Pakendi sisu / purke	12

TOOTEANDMED

Koostis	sünteetiline kautšuk
õhutusaeg suvi/talv	10 min / 20-40 min
Töötlemistemperatuur	- 5 °C - + 35 °C
Kulu	50 jooksvat meetrit laiuse 4 cm juures
Ladustamine	12 kuud avamata; kuivas kohas, lekkekindlalt, +5 °C kuni +25 °C, eemal otsesest päikese kiirgusest

10.2018_ET

ISOCELL

TÖÖTLEMISJUHI

UNI pihustatav krunt

Kandke sobivaid kindaid ja kaitseprille!

Pihustage UNI pihustatav krunt hoolikalt aluspinnale. Suure imavusega pindade puhul korrake protseduuri. Kaitske pihustatud pinda niiskuse, tolmu jne eest. Kontrollige piirnevate materjalide vastupidavust. UNI pihustatavat krunti ei saa värvida. Lakid, värvid ja plastid võivad lahustuma hakata. Pauside korral pühkige pihustipead rätikuga.



ISOCELL GmbH
Gewerbestraße 9
5202 NEUMARKT AM WALLERSEE | Österreich
Tel.: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979
office@isocell.at

ISOCELL SCHWEIZ AG
Herbergstrasse 29
9524 ZUZWIL | Suisse /Schweiz
Tel.: +41 71 544 47 20
office@isocell.ch

ISOCELL FRANCE
170 Rue Jean Monnet | ZAC de Prat Pip Sud
29490 GUIPAVAS | France
Tel.: +33 2 98 42 11 00 | Fax: +33 2 98 42 11 99
contact@isocell-france.fr

ISOCELL BUREEL BELGIË
Außenborner Weg 1 | Schoppen
4770 AMEL | Belgique
Tel.: +32 80 39 90 58 | Fax: +32 80 39 97 68
office@isocell.be

ISOCELL Sverige AB
Gamla Stallet | Stora Väsby
194 37 UPPLANDS VÄSBY | Sverige
Tel.: +46 10 130 25 01
office@isocell.se

ISOCELL
www.isocell.com

BS 2080

Aerosol Adhesive

Empire Close, Aldridge,
West Midlands, WS9 8UR, UK
t: +44 (0)1922 459 321
f: +44 (0)1922 745 795
w: www.chemique.co.uk

General Description

A synthetic rubber based heavy-duty aerosol adhesive using ozone friendly propellants developed specifically for quick, clean and convenient spray application. BS2080 can be used to bond a wide variety of substrates to all materials including wood, plastics, metal, insulation foams, fabric, cardboard and paper. BS2080 gives you a clean versatile adhesive application with instant grab, a long tack life and variable spray pattern.

Applications

BS 2080 finds applications in almost any industry, examples of which are upholstery, insulation, automotive, packaging, flooring, building and shopfitting. (Not suitable for bonding plasticised PVC or PVC coated materials.) It is designed to be sprayed onto both substrates to be bonded, which when consolidated together will form an instant permanent bond. But with more lightweight or fibrous materials a one way bond can be achieved quite easily.

Technical Data

Chemical Base	Synthetic Rubber
Viscosity	Sprayable
Specific Gravity	0.73 – 0.77 as an aerosol
Solvents	Chlorinated hydrocarbons
Total Solids Content	12 – 15% as adhesive
Flammability	Non-flam but propellant is highly flammable
Service Temperature	-20°C to +60°C in low stress applications.
Colour	Pale Straw
Chemical Resistance	Resistant to moisture, dilute acids, alkalis and oils.

Application Data

Packaging

Available in 500ml aerosols, boxed in dozens.

Storage Life

12 months

Application Temperature

Above 10°C as below this “blooming” can occur on the adhesive surface.

Storage Temperature

Between 4°C and 25°C.

Coverage

Approximately 2m² per 500ml aerosol dependant on the substrates being bonded. An increase in surface porosity or non-uniformity will reduce this coverage.

Substrate Preparation

All surfaces should be dry and free from loose dust or contamination by oils or release agents. Cleaning solvents if used must be allowed to evaporate before application of the adhesive.

Application

Shake can well before use. Adjust the spray head to fan width setting. For a strong bond spray several light coats onto both surfaces, for a lighter bond apply to one surface only. Spray the adhesive 5" – 8" away from the substrate, after use invert the can and spray for a few seconds to clear the nozzle.

Bonding Range and Pressures

Allow the solvent to evaporate before consolidating the bond, by pressing the substrates firmly together. Do not stress the joint for several minutes allowing full bond strength to be developed.

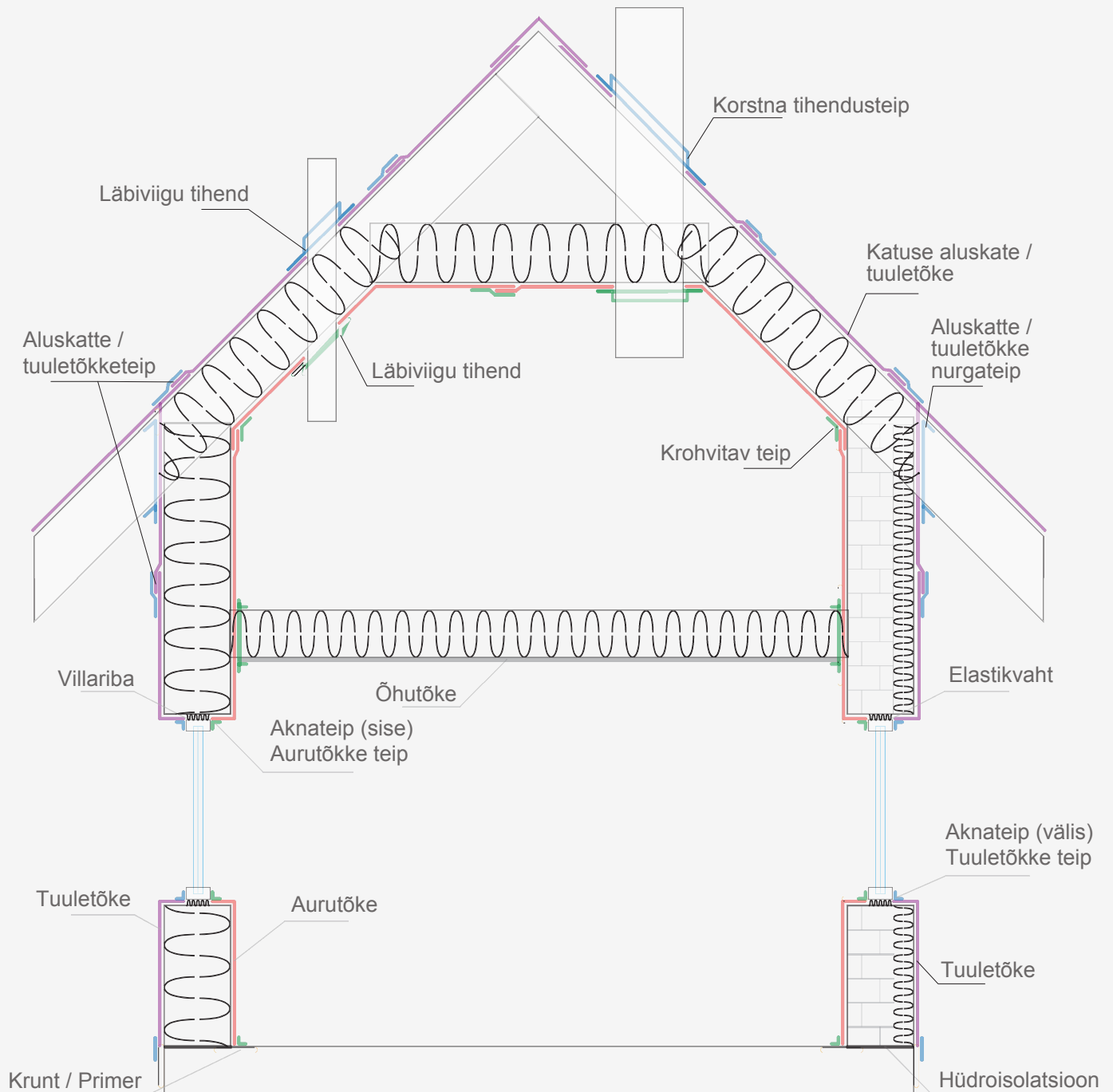
Cleaning Solvent

CAS 700 or white spirits.

Health & Safety Information

Please consult the BS 2080 Material Health & Safety Data Sheet for statutory Regulation information.

 HARMFUL Contains: Dichloromethane.	RISK PHRASES Possible risks of irreversible effects. SAFETY PHRASES Do not breathe spray. Avoid contact with skin and eyes. Use only in well ventilated areas. Wear suitable protective clothing and gloves.
---	--





Hutton®
katus | sein | fassaad

02.2022

www.hutton.ee

Tehniline nõustamine, toote valimine
Margus Laats
+372 50 11 324
margus.laats@hutton.ee

Müük ja pakkumised:
Regina Lensment
+372 50 76 742
regina@hutton.ee