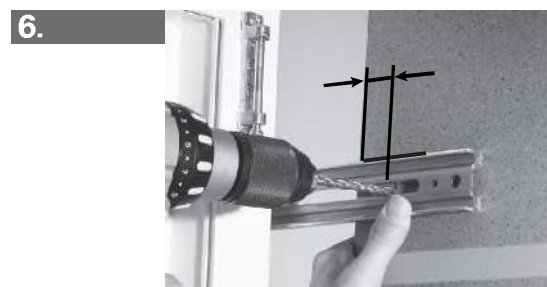
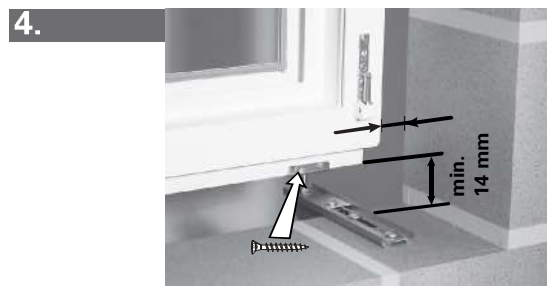
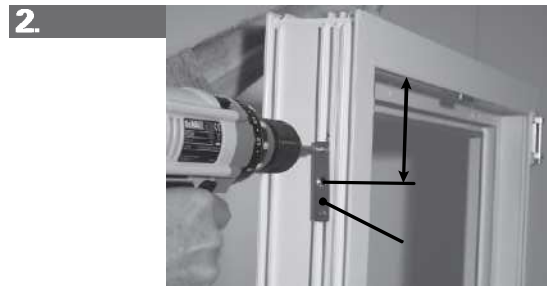
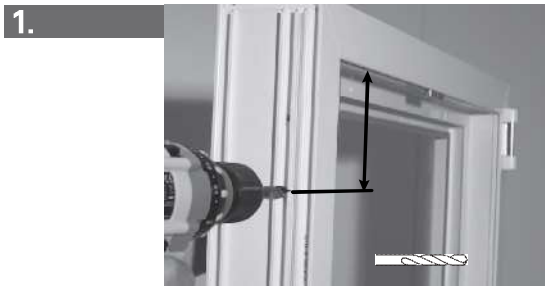
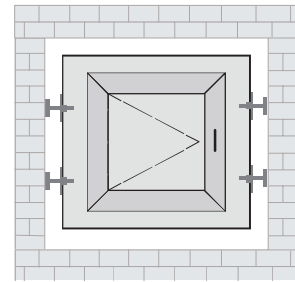




JB-D 50
JB-D 100
JD-D 150



© SFS intec, 904537, 04/11
JB-D_Monteml_D50/D100/D150_cF_INT
Alle Rechte vorbehalten
Ge druck t in der Schweiz



EESTI EHITUSTEAVE

välja antud juuni 2018
kehtib kuni juuni 2020

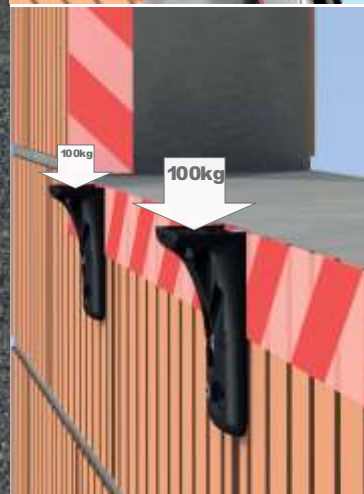
aknapaigaldussüsteem

ET-3 0301-1392

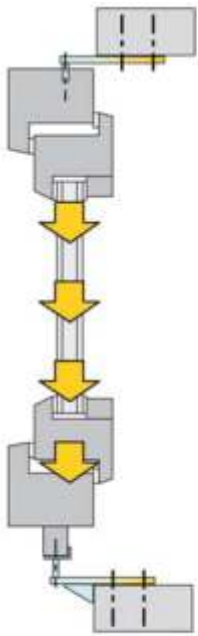
SFS Inventing
success
together

SFS JB-D® süsteem Akende kiireks ja turvaliseks paigalduseks

Info

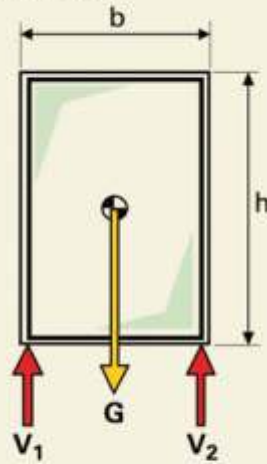


Omakoormus / vertikaalne ja horisontaalne kasulik koormus (kandekoormus)



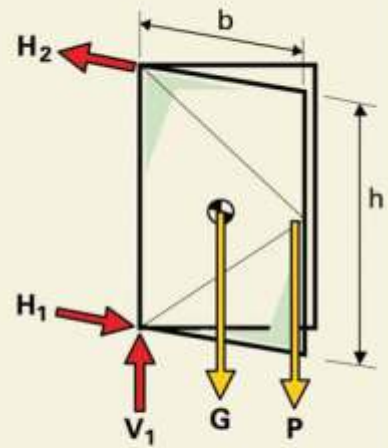
b Elemendi laius /
aknapoole laius
h Elemendi kõrgus /
aknapoole kõrgus

1. Liikumatu ühendatud klaaspinnad



Alustoele mõjuvad koormused:
 $V_1 = V_2 = G/2$

2. Aknapool minimaalselt avatud



Alustoele mõjuvad koormused:
 $V_1 = G + P$
 $H_1 = H_2 = b/h \cdot (G/2 + P)$

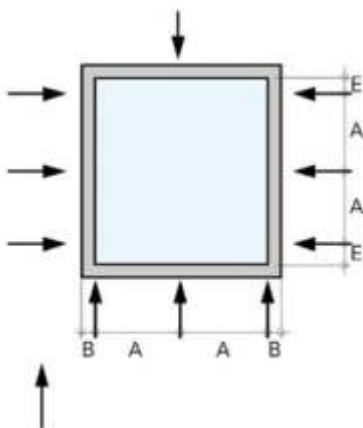
Akna avamisviisist ja avamis-
seisundist sõltuvalt ei jagune
koormus alustugedele alati
sümmeetriliselt. Ülaltoodud
joonisel on näha koormuste suhe
suletud akna (1) ja minimaalselt
avatud aknapoole korral (2).

G Aknaraami + aknapoole raami + isoleerklaasi avaldatav koormus, N
P Mittepüsiv vertikaalne lisakoormus, koormamine ainult erandjuhul!
(200/400/600/800 N, aknakonstruktsiooni nõutav mehhaaniline tugevus
vertikaalkoormuse suhtes vastavalt EN 13115)

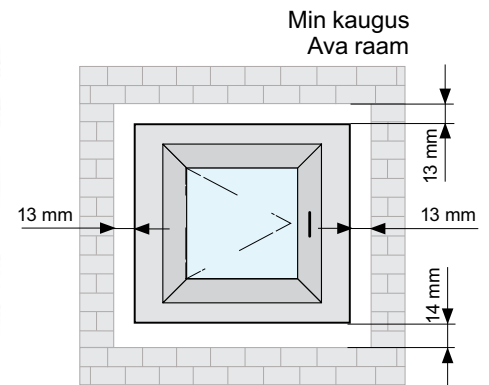
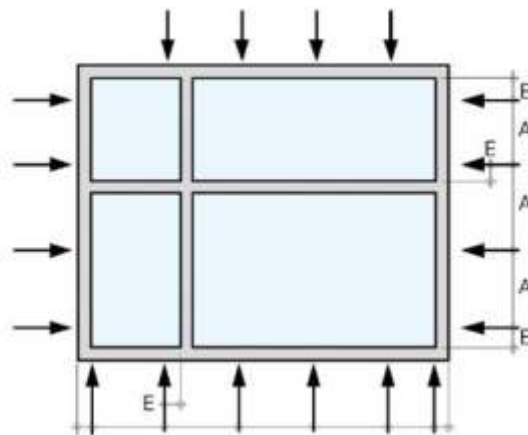
V1 Alustoele mõjuv koormus N vertikaalselt aknatasapinnal, hingede pool
V2 Alustoele mõjuv koormus N vertikaalselt aknatasapinnal
Hn Alustoele mõjuv koormus N horisontaalselt, H1 ja H2 summa
sõltumatult avamislaiusest, mõjusuund aknapoole tasapinnal

Kinnituspunktide kindlaksmääramine

Lõtk



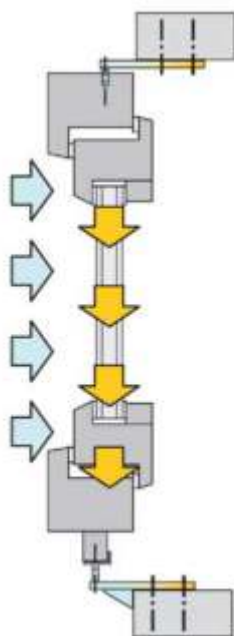
Kinnituspunktid



- A JB-D® paigaldussiinide vahekaugus
- Alumiiniumakende puhul max 800 mm
- Puitakende puhul max 800 mm
- Plastakende puhul max 700 mm

- B Kaugus välisnurgast
50 ... 70 mm aknaraami välisnurgast

- E Kaugus sisenurgast
Kaugus raami sisenurgast ning
postide ja talade puhul profiili
siseküljest 100 ... 150 mm



Akna juures tekkivad koormused on:

- omakoormus (pidev)
- tuulekoormus (muutuv)
- paigaldiste (nt päikesekaitse, ruloo) tekitatav võimalik lisakoormus (pidev)
- vertikaalsed ja horisontaalsed kasulikud koormused (varem kandekoormus) (muutuv)

Nimetatud koormused tuleb arvutada vastavalt DIN 1055 nõuetele. Sealjuures tuleb silmas pidada temperatuurist, kahanemisest ja kokkutõmbumisest põhjustatud vormimuutusi.

JB-D toodete väljavalmisel arvestatakse järgmist:

- oodatavad koormused (mõjuvad koormused, ilmastikumõjud)
- etteantud paigaldustasand (etteulatuv osa =AK)
- vajalikud vahekaugused A, B, E
- etteantud kinnitamisalus (seinamaterjal)
- raamimaterjal

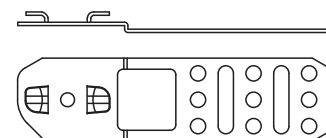
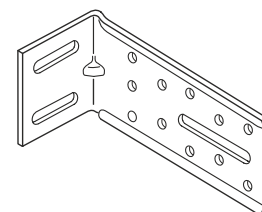
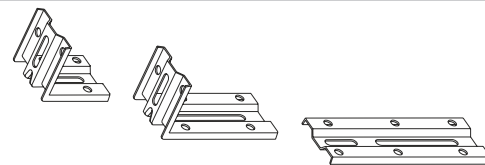
Väljavõte RAL paigaldusjuhendist

„Tehnika praegusel arengutasemel ei ole kindlaks määratud viisil kinnitamine vahude, liimide või teiste sarnaste ehitusmaterjalidega võimalik.“

Kinnitada tuleb mehaaniliselt!

Nurgad

Kirjeldus	Tellimisnimi	Toote nr	Pinnakate	Pakendi suurus
Väike nurk	JB-W-70x58	1179131	Z 125	50 tk
Suur nurk	JB-W-120x58	1234784	Z 125	50 tk
Kinnitusplaat	JB-F-165x58	1179120	Z 125	50 tk
Fassaadinurgik	B60-T	1255052	Z 275	100 tk
	B90-T	1255060	Z 275	100 tk
	B120-T	1255063	Z 275	100 tk
	B150-T	1255066	Z 275	100 tk
	B200-T	1255072	Z 275	100 tk
	B250-T	1255076	Z 275	100 tk
	B300-T	1255167	Z 275	100 tk
Montaažinurk soojustusse PATTE REHA	DT-70x55-L70-14/10	1288962	Z 275	100 tk
	DT-70x75-L70-18/10	1288963	Z 275	100 tk
	DT-70x95-L70-18/10	1288964	Z 275	100 tk
Pikendus	DT 93-L50-18/M6	1288965	Z 275	100 tk
	DT 123-L50-18/M6	1288966	Z 275	100 tk
Montaažiankur	FTB-R/CL30 30 x 115	1151611	Z 275	100 tk
	FTB-R/CL00 30 x 115	1151595	Z 275	100 tk
	FTB-R/CL35 30 x 120	1151596	Z 275	100 tk
	FTB-R/CL21 30 x 115	1151597	Z 275	100 tk
	FTB-R/CL42 30 x 120	1151599	Z 275	100 tk
Montaažiplaat	JB-DK-FR40 x 140/AM8-T	1333219	Z 275	10 tk

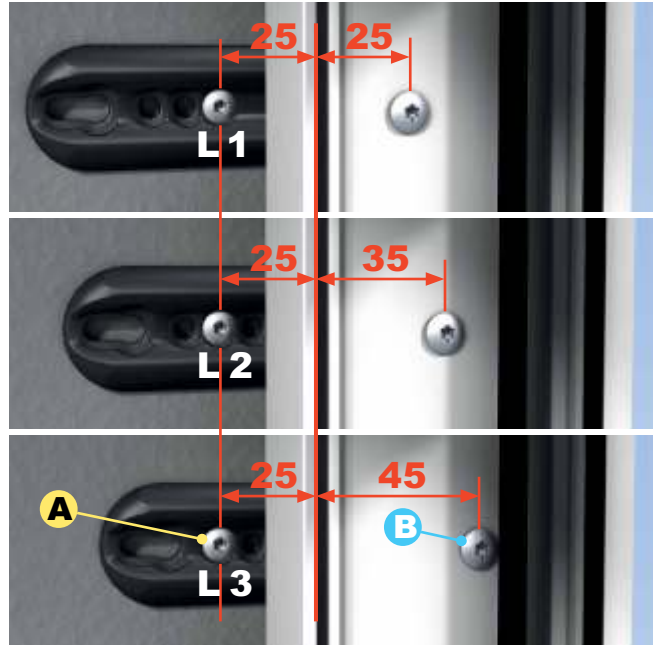


JB-D®/L-i süsteemi paigaldusnõuded

JB-D®/L -P Plaat



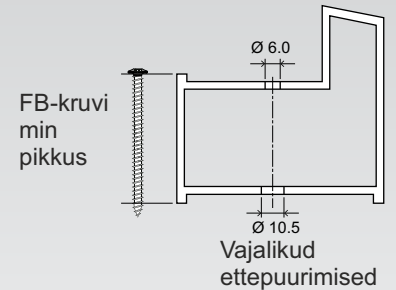
- 1 Kolm fikseerimisava L1/L2/L3: kinnituskoht tuleb valida lengile võimalikult lähedal (oleneb profiili tüübist).
- 2 10 mm läbimõõduga ava võimaldab vajaduse korral kasutada ka tüübleid.
- 3 Pikisoon võimaldab leida uue kinnituskoha, kui kruvi peaks tabama armatuuri.
- 4 Detaili ümar kuju tagab tihendmaterjali lihtsa, kiire ja ilma voltideta paigalduse.
- 5 Mitmeotstarbelisest tihendusribast ei tungi läbi mitte kruvi, vaid plasttoruke, mis ei kahjusta tihendit.



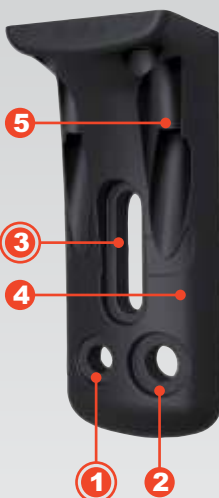
A FB kruvide pikkus müüritise külge kinnitamisel

Müüritise liik	Juhtava Ø mm	Kinnitamine külgedelt ja ülevalt müüritise külge JB-D®/L-P plaadiga ①	Kinnitamine alt müüritise külge JB-D®/L-A nurgikuga ① + ③
Betoon	6-6,3	1 tk FB-FK-T30-7,5x42	2 tk FB-FK-T30-7,5x42
Telliskivi	6-6,3	1 tk FB-FK-T30-7,5x62	2 tk FB-FK-T30-7,5x62
Kärgtellis Fibo Aeroc	4,8-5,2	1 tk FB-FK-T30-7,5x122	2 tk FB-FK-T30-7,5x152

B FB kruvide pikkus lengi läbiva kinnituse korral



JB-D®/L -A nurgik



- 1 Tugevdav fikseerimisava kompenseerib teljekoormusi.
- 2 10 mm diameetriga ava võimaldab vajaduse korral kasutada ka tüübleid.
- 3 Pikisoon võimaldab leida uue kinnituskoha, kui kruvi peaks tabama armatuuri.
- 4 Detaili ümar kuju tagab tihendmaterjali lihtsa, kiire ja ilma voltideta paigalduse.
- 5 Detaili kinnitamisel aknalaua ühendusprofiili külge saab valida kolme kruviava vahel.

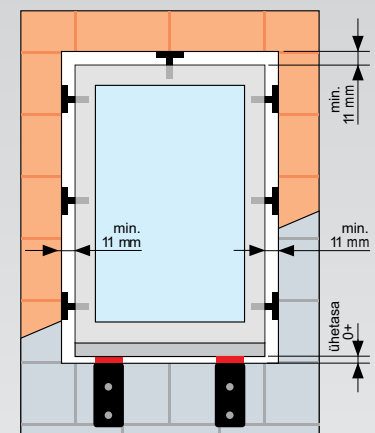
Parameetrid

Olulised parameetrid

- Akna korrektseks paigaldamiseks tuleb arvestada järgmiste parameetritega:
1. Paigaldusmõõtmed
 2. Müüritise liik
 3. Tihendmaterjal
 4. Lengi kaal
 5. Vuugi laius
 6. Kruvide õige pikkus
 7. Lengi materjal

Paigaldusmõõtmed

Soovitatav vuugilaius 15 mm



Probleem: müüritise väliskülje ohutsoon

Aknad paigaldatakse väga sageli müüritise välisküljega ühetasa.

Akna kinnitamine otse aknaava välisserva külge on ohtlik

- sellega rikutakse 60 mm minimaalse vahekauguse nõuet
- **aknaava välisserv võib puruneda!**
- selline paigaldus ei vasta RAL-kvaliteedinõuetele
- kliendid võivad nõuda garantiitingimuste täitmist.



JB-D®/L-i süsteemi komponendid

Tootekood	Tellimiskood	Kogus pk-s	Kasutusala	SFS paigalduselement
1387530	JB-D/L -P	240	Plaat: küljed ja ülaosa aknaavast kuni 40 mm väljaulatuvaks paigalduseks	
1387564	JB-D/L-A	100	Alaosa nurgik välisseinale, aknaavast kuni 40 mm väljaulatuvaks paigalduseks	
1117989 1117987 1115797 1115545	FB-FK-T30-7,5x42 FB-FK-T30-7,5x62 FB-FK-T30-7,5x122 FB-FK-T30-7,5x152	100	a) JB-D/L-P ja JB-D/L-A kinnitamiseks müüritise külge (pikkus valida aluspinna järgi) b) akna lengi kinnitamiseks läbi JB-D/L-P plasttorukese	
1374216	SPR3/45-D10/T30-5,5X63	100	JB-D/L-A kinnitamiseks aknalaua ühendusprofiili külge (alaoas)	
1261131	BS-T25-4,8x50	1000		
1167067	T25-70-HEX¼" kuuskant	10	70 mm pikkune otsak	
23488	T30-70-HEX¼" kuuskant	10	70 mm pikkune otsak	

Tõestatud töökindlus: katsed edukalt läbitud nii katselaboris kui ka praktikas!

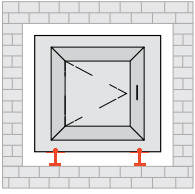
ift-kvaliteedikontroll

Ehituskonstruksioonide aknaühenduste tootekatsetus edukalt läbitud.



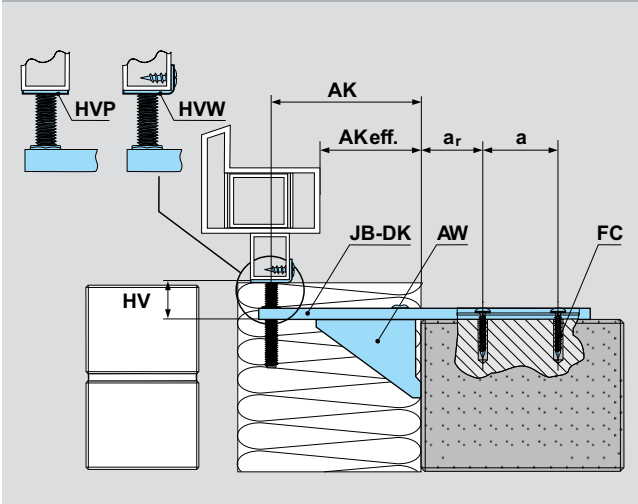
Kõnealuste toodetega on erinevatel ehitusobjektidel edukalt otse aknaava välisserva külge paigaldatud juba sadu aknaid ning aknapaigaldajad on olnud JB-D®/L-i süsteemi kiirest ja turvalisest paigaldusviisist vaimustuses.





JB-DK konsoolide eelpaigaldamine ava aknalaua külge (eelnevalt paigaldatud ilma aknata)

Konstruksioon Silikaattellis, betoon



Mõõdud ja nimetused

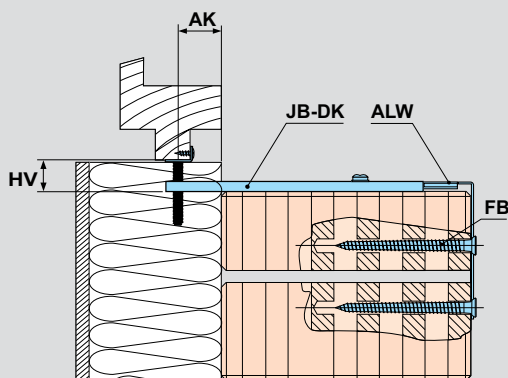
AK	max. konsool (keskraami profiili suhtes)
Akeff.	tegelik konsool (sõltuvalt profiili laiuselt)
HV	kõrguse reguleerimine, max 30 mm
a	keskosa kaugus, min 25 mm (kehtib SFS kinnitusvahenditele)
ar	serva kaugus, min 30 mm (kehtib SFS kinnitusvahenditele)
AW	tuginurk, üle 50 mm konsool
ALW	kärgtelliste tuginurk
HVW	reguleeritava kõrgusega nurk
HVP	reguleeritava kõrgusega plaat



JB-DK konsoolid

mm	Tellimiskood	Toote nr.
AK 5-50	JB-DK50/5-HVW30	1172603
138/1,5 mm	JB-DK50/5-HVP30	1172604
138/2,5 mm	JB-DK50/10-HVW30	1187876
	JB-DK50/10-HVP30	1187877
AK 5-100	JB-DK100/10-HVW30	1172607
	JB-DK100/10-HVP30	1172608
188/2,5 mm		
AK 50-100	JB-DK100/10-AW75/27-HVW30	1246444
	JB-DK100/10-AW75/27-HVP30	1246449
188/2,5 mm		
AK 100-130	JB-DK100-130/10-AW125/57-HVW30	1246445
	JB-DK100-130/10-AW125/57-HVP30	1246450
253/2,5 mm		
AK 120-150	JB-DK120-150/10-AW125/37-HVW30	1246446
	JB-DK120-150/10-AW125/37-HVP30	1246451
253/2,5 mm		

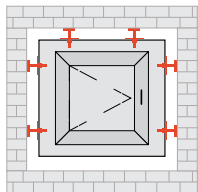
Konstruksioon: Kärgtellised



JB-DK-ALW konsoolid

mm	tellimiskood	Toote nr.
AK 100	JB-DK100/10-ALW-HVW30	1248371
	JB-DK100/10-ALW-HVP30	1248372
253/2,5 mm		
140x172x2 mm		
AK 100	JB-DK100/10-ALW-AW75-HVW30	1246447
	JB-DK100/10-ALW-AW75-HVP30	1246452
140/2,5 mm		
140x172x2 mm		

Akna paigaldamisel kärgtellistest müritisele kasutatakse **ALW tuginurka**. See kinnitatakse FB kinnitustega

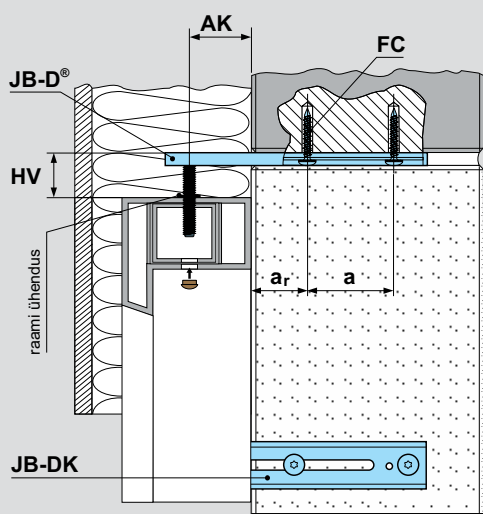


JB-D® siinide eelpaigaldamine raami lengi ja ülaosa külge (peale akna kokkupanemist või kohapeal)

Konstruktsioon: kãrgtellis,
silikaattellis, betoon

JB-D® siin

Eelpaigaldatud koos kinnitusplaadiga



HV60 HV40 mm Tellimiskood Toote nr.

AK 5-50 JB-D50/5-40-AM8-T 1172634
JB-D50/5-60-AM8-T 1172635



138/1,5 mm

AK 5-50 JB-D50/10-40-AM8-T 1246396
JB-D50/10-60-AM8-T 1246440



138/2,5 mm

AK 5-100 JB-D100/10-40-AM8-T 1246438
JB-D100/10-60-AM8-T 1246441



188/2,5 mm

AK 100-150 JB-D150/10-40-AM8-T 1249502
JB-D150/10-60-AM8-T 1249503



253/2,5 mm

JB-D150/10-AW75-40-AM8-T 1246439
JB-D150/10-AW75-60-AM8-T 1246443



253/2,5 mm

Kaitsekorgid



Tellimiskood	Toote nr.	Vãrv
CC-JB/10,5 RAL 8011	846877	pruun
CC-JB/10,5 RAL 9010	846879	valge
CC-JB-SD RAL 9010	852078	valge

SD = hoovihmakindel, ift poolt kinnitatud



JB-D® sũsteemi kandevõime (kehtib ainult SFS kruvidega, betooniga, silikaattellisega paigaldamisel)

Toode	Koormuse tũp	Kandevõime, N													
		540	480	400											
Aknalaual klamber	JB-DK50/5	surve	540	480	400										
	JB-DK50/10	surve	2000	1500	1000										
	JB-DK100/10	surve			1350	1140	920	700	600	500					
	JB-DK100/10-AW75	surve			3400	2800	2150	1400	1200	1000					
	JB-DK100-130/10-AW125	surve									2800	2300	1800	1600	
	JB-DK120-150/10-AW125	surve										1800	1600	1350	1150

surve ja tõmbe koormuse tũp (alumine ja ũlemine) juurdelisatav (vt skeemi allpool)

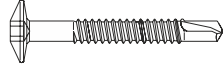
Toode	Koormuse tũp	Kandevõime, N													
		250	225	200											
JB-D50/5	Surve (H ₁)/(H ₂)	250	225	200											
	Tõmme H ₁ /H ₂	540	480	400											
JB-D50/10	Surve (H ₁)/(H ₂)	900	750	600											
	Tõmme H ₁ /H ₂	2000	1500	1000											
JB-D100/10	Surve (H ₁)/(H ₂)	600	520	440	350	300	250								
	Tõmme H ₁ /H ₂	1350	1140	920	700	600	500								
JB-D150/10	Surve (H ₁)/(H ₂)	250	215	175	140	120	100								
	Tõmme H ₁ /H ₂	500	385	315	250	225	200								
JB-D150/10-AW75	Tõmme H ₁ /H ₂	1200	1050	900	750	625	500								
Ava, mm		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

Kãrgtellistele paigaldatavad JB-D® mudelid on tũttluses.

Raami külge kinnitamine

PVC lengide ühenduskruvi (isepuuriv)

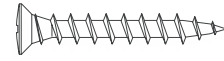
Tellimiskood	Toote nr.
SPC4/33-5,5x45	1133336
SPC4/43-5,5x55	1133777
SPC4/53-5,5x65	1133778
SPC4/63-5,5x75	1133779
SPC4/73-5,5x85	1133780



100 tk karbis. Teised pikkused on saadaval tellimisel.

PVC ja puidukruvi

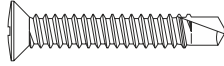
SPT/19-4,3x25	1083053
SPT/24-4,3x30	909207



1000 tk karbis. Teised pikkused on saadaval tellimisel.

PVC ja metalli puurkruvi

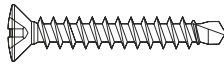
SP3/12-M3,9x19	744523
SP3/18-M3,9x25	744522



1000 tk karbis. Teised pikkused on saadaval tellimisel.

Puitlengi puurkruvi

SPW/1125-7,1-P4,2x30	1060996
SPW/30-7,1-P4,2x35	1060997



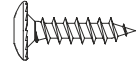
1000 tk karbis. Teised pikkused on saadaval tellimisel.

JB-W kinnitamine raami külge

PVC ja puidu montaažikruvi

Tellimiskood	Toote nr.
VAP/34-D13/T30-P6x40-GS	1147091

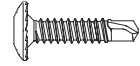
100 tk karbis.



PVC ja metalli montaažikruvi

SPM3/15-D13/T30-5,5x25-GS	1141761
---------------------------	---------

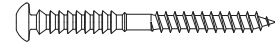
100 tk karbis.



Lengikruvi + puit

SPTR-A/14-T25 6 x 60 10 - 14	967425
SPTR-A/24-T25 6 x 70 15 - 24	967424
SPTR-A/34-T25 6 x 80 25 - 34	967426

100 tk karbis. RAL 9016, teised värvid tellimisel.



Lengikruvi + metall

SPTR-BI4/64 5,5 x 75 4 64	1212961
---------------------------	---------

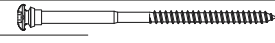
100 tk karbis. RAL 9016, teised värvid tellimisel.



Lengikruvi + kergbetoon

SPTR-C/45-T25 6 x 120	1102823
SPTR-C/85-T25 6 x 160	1102824

100 tk karbis. RAL 9016, teised värvid tellimisel.



(tüübel 80x60mm)

Lengikruvi + betoon

SPTE-G/24-T25 6 x 70	1090021
----------------------	---------

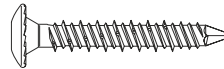
100 tk karbis. RAL 9016



Konstruksiooni / müüritise külge kinnitamine

Betoon ja silikaattellise kruvi

Tellimiskood	Toote nr.	
FC-D15/T25-7,2x45	924811	100 tk karbis
MM-D15/T30-7,5x60	1480042	50 tk karbis



Keemiliseankru kruvi

FB-FK-T30-7,5x152	1115545
-------------------	---------

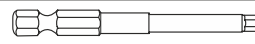
100 tk karbis. Teised pikkused on saadaval tellimisel.



Kruvikeeraja otsik

Tellimiskood	Pikkus	Toote nr.
Bit T30-202 1/4"-6kt	70 mm	23488
Bit T25-101 1/4"-6kt	25 mm	24008
Bit H2-70 1/4"-6kt	70 mm	761135

10 tk karbis.



Akende sobivad kinnitusviisid igaks paigaldusolukorraks

Ühekordne müüritis	SILS-iga soojustatud müüritis		Topeltmüüritis
Aknaava sisse jääv paigaldus	Aknaavaga ühetasa / 0-40 mm väljaulatuv		Seinast eenduv paigaldus
FB kruvi	JB-D®/L-P plaat + JB-D®/L-A vinkel		JB-D® siin + JB-DK konsool

Tehniline abi ja müügteenus

SFS intec OY Eesti filiaal

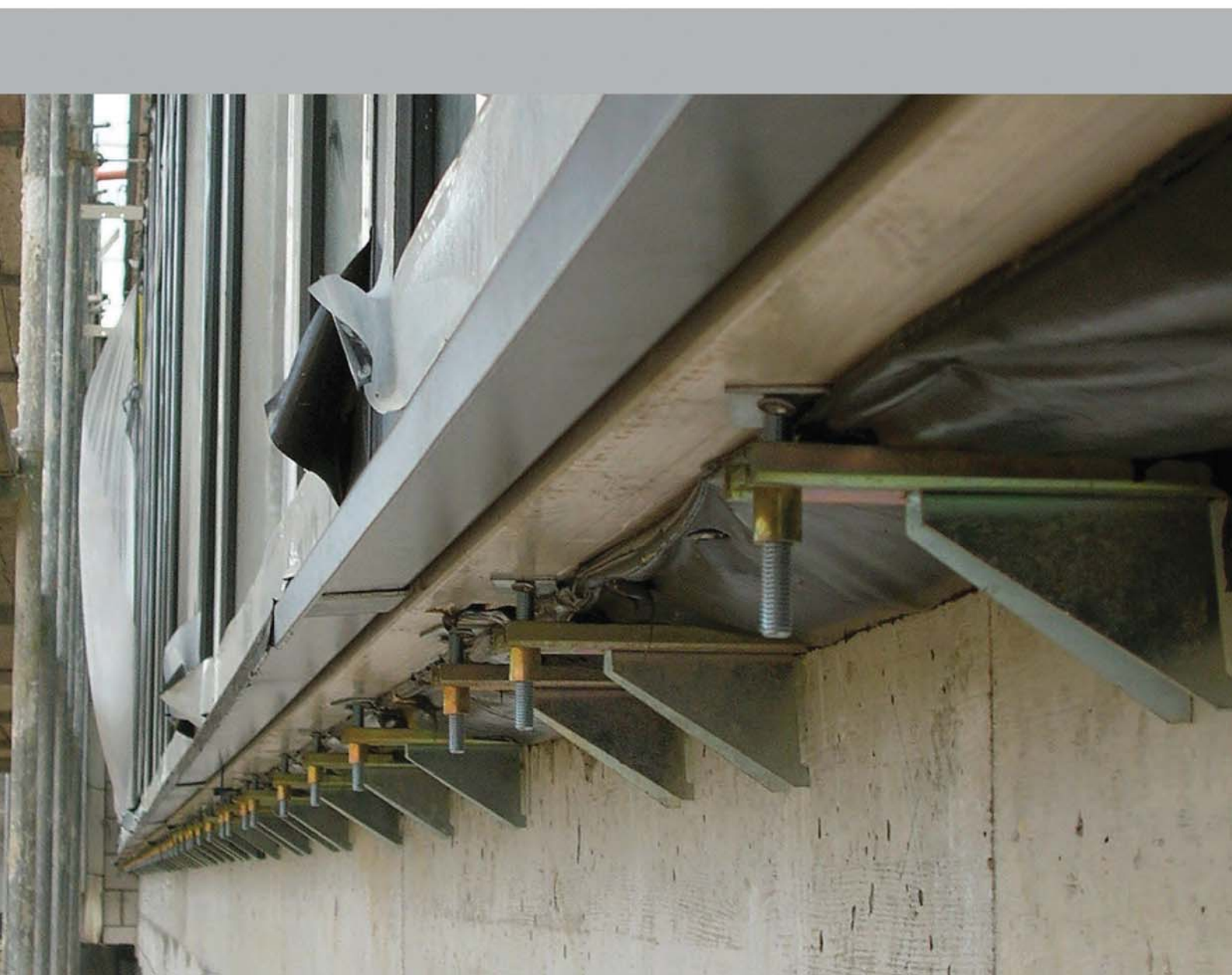
Allika tee 2, Peetri alevik, EE-75312

T +372 6610 600 www.sfsintec.biz

F +372 6610 606 www.idesigner.biz

E ee.info@sfsintec.biz

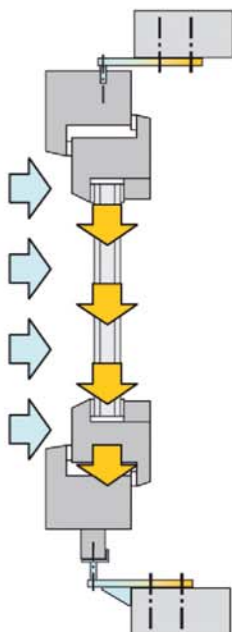
Tehniline dokumentatsioon
Kohandatav akende paigaldus soojustatud
seinakonstruktsioonidesse: System JB-D®



Akende ja uste paigaldus RAL paigaldusjuhendi alusel

SFS inteci paigaldussüsteem JB-D® võimaldab akende sihipäraselt paigaldamist soojustatud seinakonstruktsiooni sisse. Süsteem on kooskõlas RAL juhendite 2010. aasta väljaande viimaste nõuetega.

Käesolevast tehnilisest dokumentatsioonist leiab juhendi, kuidas aknad ja uksed paigaldada ning tekkivad koormused korrektselt kiviseintesse suunata. Järgida tuleb õigusakte, mis käsitlevad energiasäästu ning soojus-, müra- ja niiskuskaitset.



Akna juures tekkivad koormused on:

- omakoormus (pidev)
- tuulekoormus (muutuv)
- paigaldiste (nt päkesekaitse, ruloo) tekitatav võimalik lisakoormus (pidev)
- vertikaalsed ja horisontaalsed kasulikud koormused (varem kandekoormus) (muutuv)

Nimetatud koormused tuleb arvutada vastavalt DIN 1055 nõuetele. Sealjuures tuleb silmas pidada temperatuurist, kahanemisest ja kokkutõmbumisest põhjustatud vormimuutusi.

JB-D® toodete väljavõtmisel arvestatakse järgmist:

- oodatavad koormused (mõjuvad koormused, ilmastikumõjud)
- etteantud paigaldustasand (etteulatuv osa = AK)
- vajalikud vahekaugused A, B, E
- etteantud kinnitamisalus (seinamaterjal)
- raamimaterjal

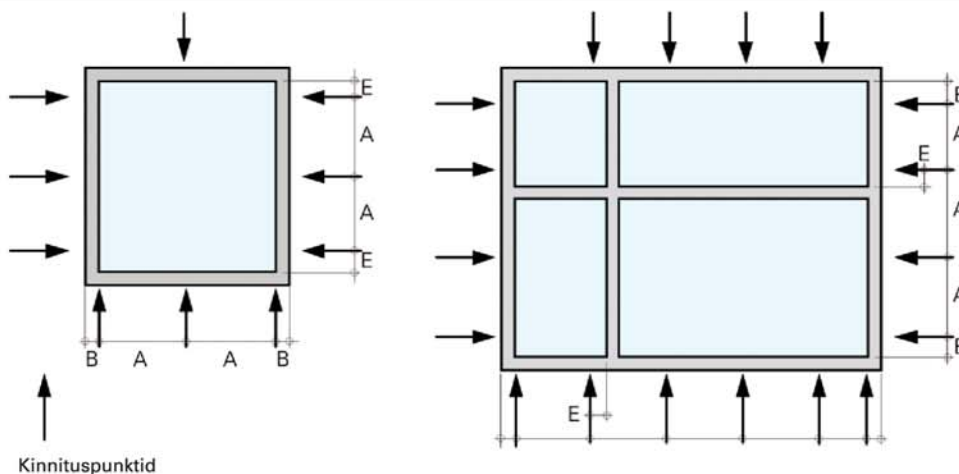
Väljavõte RAL paigaldusjuhendist

„Tehnika praegusel arengutasemel ei ole kindlaks-määratud viisil kinnitamine vahtude, liimide või teiste sarnaste ehitusmaterjalidega võimalik.“



Kinnitada tuleb mehaaniliselt!

Kinnituspunktide kindlaksmääramine



Kinnituspunktid

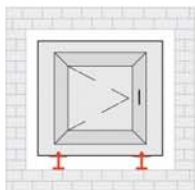
A JB-D® paigaldussiinide vahekaugus
 - Alumiiniumakende puhul max 800 mm
 - Puitakende puhul max 800 mm
 - Plastakende puhul max 700 mm

B Kaugus välisnurgast
 50...70 mm aknaraami välisnurgast

E Kaugus sisenuurgast
 Kaugus raami sisenuurgast ning postide ja talade puhul profiili siseküljest 100...150 mm

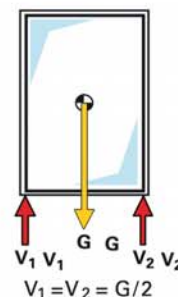
Paigalduskonsoolide ja -siinide valimine

vastavalt RAL paigaldusjuhendi 2010. aasta väljaandele

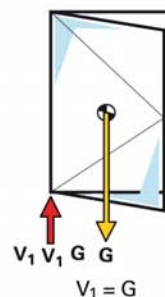


JB-DK paigalduskonsoolid
all ehitusstruktuuri küljes (lubiliivakivi või betoon)

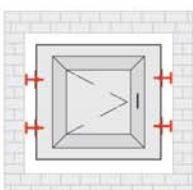
Liikumatu ühendatud klaaspinnad



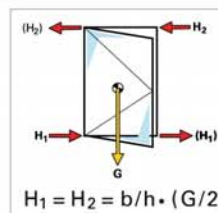
Aknapool minimaalselt avatud



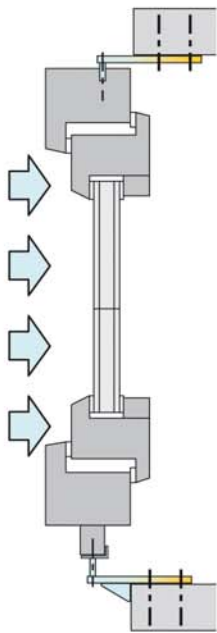
Art nr	Tellimiskood/konsool	Max etteulatuv osa AK	Suurim lubatud koormus ühe konsooli kohta max AK puhul	Akna max kaal G jagatud $V_1 + V_2 = 2$ konsooli vahel	Akna max kaal G , mida hoiab $V_1 = 1$ konsool
1172603	JB-DK50/5-HVW30	50	400 N	800 N	400 N
1187876	JB-DK50/10-HVW30	50	1000 N	2000 N	1000 N
1172607	JB-DK100/10-HVW30	100	500 N	1000 N	500 N
1246444	JB-DK100/10-AW75/27-HVW30	100	1000 N	2000 N	1000 N
1246445	JB-DK100-130/10-AW125/75-HVW30	130	1600 N	3200 N	1600 N
1246446	JB-DK120-150/10-AW125/37-HVW30	150	1150 N	2300 N	1150 N
1248371	JB-DK100/10-ALW-HVW30	100	töös	töös	töös
1246447	JB-DK100/10-ALW-AW75-HVW30	100	töös	töös	töös
1172604	JB-DK50/5-HVP30	50	400 N	800 N	400 N
1187877	JB-DK50/10-HVP30	50	1000 N	2000 N	1000 N
1172608	JB-DK100/10-HVP30	100	500 N	1000 N	500 N
1246449	JB-DK100/10-AW75/27-HVP30	100	1000 N	2000 N	1000 N
1246450	JB-DK100-130/10-AW125/57-HVP30	130	1600 N	3200 N	1600 N
1246451	JB-DK120-150/10-AW125/37-HVP30	150	1150 N	2300 N	1150 N
1248372	JB-DK100/10-ALW-HVP30	100	töös	töös	töös
1246452	JB-DK100/10-ALW-AW75-HVP30	100	töös	töös	töös



JB-D® paigaldussiinid
küljel akna küljes (lubiliivakivi või betoon)



Art nr	Tellimiskood/siin	Max etteulatuv osa AK	Suurim lubatud koormus ühe siini kohta max AK puhul		Max horisontaalkoormus, mida hoiab $H_1/H_2 = 2$ siini
			Surve H_1/H_2	Tõmme $(H_1)/(H_2)$	
1172634	JB-D50/5-40-AM8-T	50	400 N	200 N	600 N
1246396	JB-D50/10-40-AM8-T	50	1000 N	600 N	1600 N
1246438	JB-D100/10-40-AM8-T	100	500 N	250 N	750 N
1249502	JB-D150/10-40-AM8-T	150	200 N	100 N	300 N
1246439	JB-D150/10-AW75-40-AM8-T	150	500 N		500 N
1172635	JB-D50/5-60-AM8-T	50	400 N	200 N	600 N
1246440	JB-D50/10-60-AM8-T	50	1000 N	600 N	1600 N
1246441	JB-D100/10-60-AM8-T	100	500 N	250 N	750 N
1249503	JB-D150/10-60-AM8-T	150	200 N	100 N	300 N
1246443	JB-D150/10-AW75-60-AM8-T	150	500 N		500 N

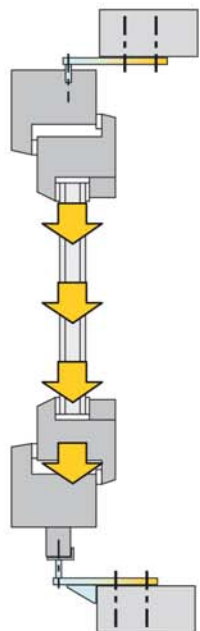


Koormuskatsed	Katse käik
Vahelduv surve-tõmbekoormus	Aluseks on DIN EN 12211; klass 5 surveastmega $p_2 (\pm 1000 \text{ Pa})$, 200 tsüklit
Simuleeritud vahelduv temperatuurikoormus välisküljelt	Min 10 tsüklit kiiritamise ja jahutamisega temperatuurivahemikus $-15 \pm 3 \text{ °C} / +60 \pm 3 \text{ °C}$. Koormuse ajal toimib akna siseküljel ruumikliima.
Simuleeritud kasutamine	10 000 aknapoole liigutamist vastavalt DIN EN 1191
Vahelduv surve-tõmbekoormus	Aluseks on DIN EN 12211; klass 5 surveastmega $p_2 (\pm 1000 \text{ Pa})$, 200 tsüklit

Lõppkatsed	Katse käik
Staatiline surve-tõmbekoormus	Aluseks on DIN EN 12211; klass 5 surveastmega $p_1 (\pm 2000 \text{ Pa})$
Kasutamiskõrguste katse	DIN EN 13115
Surve-tõmbekoormus – ohutuskatse	Aluseks on DIN EN 12211; klass 5 surveastmega $p_3 (\pm 3000 \text{ Pa})$
Planeerimatu kasutuse simuleerimine	Pendellõõgikatse vastavalt DIN EN 13049; klass 4 (kukkumiskõrgus 700 mm) ja klass 5 (kukkumiskõrgus 950 mm)

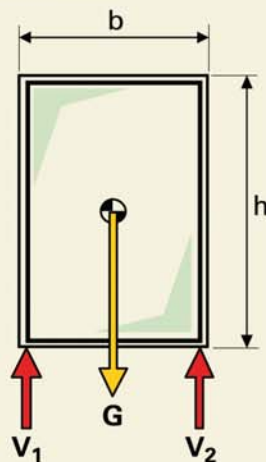


Omakoormus / vertikaalne ja horisontaalne kasulik koormus (kandekoormus)



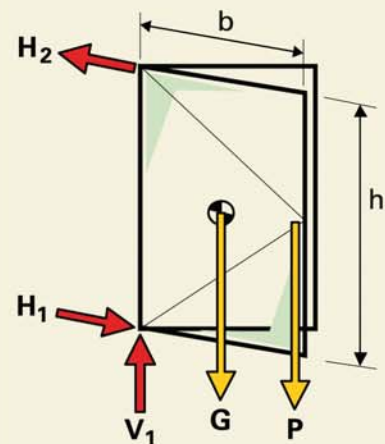
b Elemendi laius / aknapoole laius
h Elemendi kõrgus / aknapoole kõrgus

1. Liikumatu ühendatud klaaspinnad



Alustoele mõjuvad koormused:
 $V_1 = V_2 = G/2$

2. Aknapool minimaalselt avatud



Alustoele mõjuvad koormused:
 $V_1 = G + P$
 $H_1 = H_2 = b/h \cdot (G/2 + P)$

Akna avamisviisist ja avamis- seisundist sõltuvalt ei jagune koormus alustagedele alati sümmeetriliselt. Ülaltoodud joonisel on näha koormuste suhe suletud akna (1) ja minimaalselt avatud aknapoole korral (2).

G Aknaraami + aknapoole raami + isoleerklaasi avaldatav koormus, N
P Mittepüsiv vertikaalne lisakoormus, koormamine ainult erandjuhul! (200/400/600/800 N, aknastruktsiooni nõutav mehaaniline tugevus vertikaalkoormuse suhtes vastavalt EN 13115)

V_1 Alustoele mõjuv koormus N vertikaalselt aknatasapinnal, hingede pool
 V_2 Alustoele mõjuv koormus N vertikaalselt aknatasapinnal
 H_n Alustoele mõjuv koormus N horisontaalselt, H_1 ja H_2 summa sõltumatult avamislaiusest, mõjusuund aknapoole tasapinnal

Akna kaalu arvutamine

Materjal		Kaal
Pehme puit (toortihedus 0,5 g/cm ³)	IV 68	2,1 kg/m
	IV 78	2,7 kg/m
	IV 92	3,8 kg/m
Kõva puit (toortihedus 0,7 g/cm ³)	IV 68	2,9 kg/m
	IV 78	3,8 kg/m
	IV 92	5,3 kg/m
Kõva PVC armeeringuta		2,0 kg/m
Kõva PVC terasarmeeringuga		3,5 kg/m
Soojustatud alumiinium		2,5 kg/m
Klaas klaasipaksuse mm kohta		2,5 kg/(mm m ²)

Klaasi kaal arvutatakse järgneva alusel:

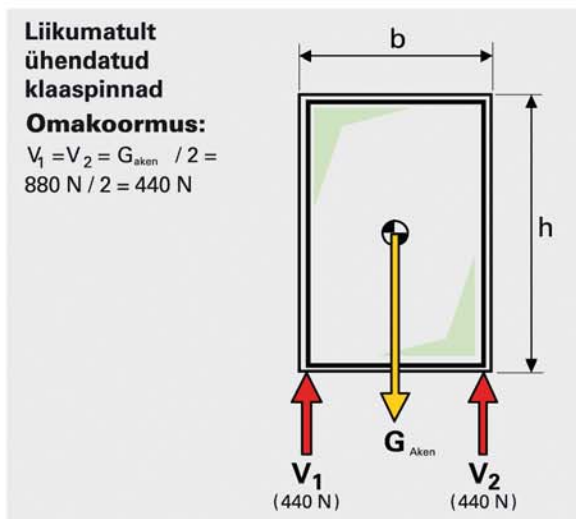
$2,5 \text{ kg}/(\text{mm} \cdot \text{m}^2) \times \text{klaasi kogupaksus mm (ilma klaaside vahelise ruumita)} \times \text{klaasipind m}^2$

Arvutusnäide: PVC-aken, 3-kordne klaas, 1,3 x 1,7 m

Ehitusdetail	Arvutuskäik	Tulemus
PVC-aknaraam	$(2 \times 1,3\text{m} + 2 \times 1,7\text{m}) \times 3,5 \text{ kg/m} =$	21,0 kg
PVC-aknapoole raam	$(2 \times 1,2\text{m} + 2 \times 1,6\text{m}) \times 3,5 \text{ kg/m} =$	19,6 kg
3-kordne isoleerklaas	$2,5 \text{ kg}/(\text{mm m}^2) \times 12 \text{ mm} \times (1,1 \times 1,5 \text{ m}^2) =$	49,5 kg
Aken	Blendenrahmen + Flügel + Isolierglas	90,1 kg
Omakoormus (G_{Aken})	$90,1 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 883,9 \text{ N}^* =$	880 N

* $1 \text{ kg m/s}^2 = 1 \text{ N}$ (njuuton)

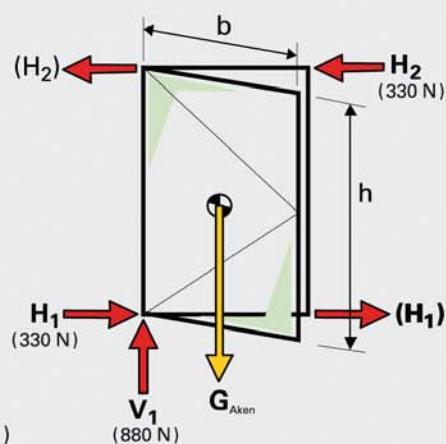
Arvutusnäide. Omakoormus/vertikaalne ja horisontaalne kasulik koormus (kandekoormus)



Aknapool minimaalselt avatud
Omakoormus:
 $V_1 = G_{\text{aken}} = 880 \text{ N}$

Koormuse külgülekanne aknahingede pool:

$$H_1 = H_2 = (b / h) \times (G_{\text{aken}} / 2) = (1,2 \text{ m} / 1,6 \text{ m}) \times (880 \text{ N} / 2) = 330 \text{ N}$$



JB-D® paigaldussüsteem on kavandatud aknale mõjuvate püsikoormuste jaoks

Koormused max etteulatuvas osas on: - horisontaalselt siini kohta 500 N
 - vertikaalselt siini kohta 1000 N

Nimetatud koormused painutavad JB-D® siine kuni ca 2 mm.

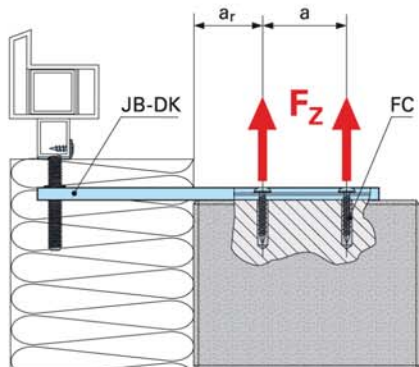
P = mittepüsiv lisakoormus (nt koristaja)

Siine võib lühiajaliselt täiendavalt kuni max 2 mm ulatuses läbi painutada, ilma et need koormused siini või kinnituse purustaksid (Hoelschi seadus / elastsusmoodul). Nimetatud täiendava koormamisviisiga on võimalik lühiajaliselt üle kanda kuni 800 N (P) ulatuvaid lisakoormusi.

Väljatõmbe-/ristkoormusväärtused erinevates aluspindades

(Väärtused kehtivad aknaraami paigaldamisel JB-D® süsteemiga)

Väljatõmbeväärtused F_z (kinnitusvahendi kohta)



Katsekorraldus

Allikad SFS intec katselabor/ift Rosenheim


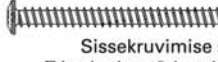

Kinnitamine 2 x FC / FB / IGR

Serva kaugus a_r min 30 mm

Telje kaugus a min 25 mm

Ehitusmaterjalid Lubiliivakivi survetugevusega 12 N/mm² / betoon C20/25 / kõrgbetoon GB25

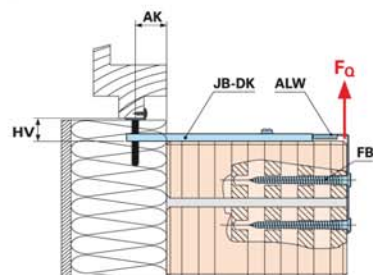
Eeltingimus Aluspind suudab nõutud jõudusid üle kanda

Kinnitusvahend	Aluspind ette puuritud	Betoon B25 Ø 6 mm keermega	Lubiliivakivi Ø 6 mm keermega	Kõrgbetoon GB25 Ei ole ette puuritud
FC/D15-T25-7,2x45 Art.-Nr. 924811 	Allikas SFS LA 354/01	Allikas SFS LA 24/02		
Sissekrumimise sügavus	42mm	42mm		
\bar{x} keskmine tõrkumisväärtus	4974 N	2325 N		
s Standardhälve	895 N	258 N		
Soovitav koormusnäitaja	1060 N	600 N		Ei sobi
FB-FK-T30-7,5x42 Art.-Nr. 1117989 	Allikas: katsearuanne ift-Nr. 509 16240	Allikas: SFS LA 24/02		
Sissekrumimise sügavus	30mm	42mm		
\bar{x} keskmine tõrkumisväärtus	3030 N	2668 N		
s Standardhälve	590 N	680 N		
Soovitav koormusnäitaja	616 N	430 N		Ei sobi
IGR-T-8,0x65 Art.-Nr. 1050990 				Allikas: SFS LA 379/01
Sissekrumimise sügavus				60mm
\bar{x} keskmine tõrkumisväärtus				2694 N
s Standardhälve				412 N
Soovitav koormusnäitaja				623 N

Soovitav koormusnäitaja: ($x - 2s$):3

Arvutatud näitajate puhul on tegemist laboriväärtustega. Praktikas ei saa välistada kõrvalekaldeid.

Ristkoormusväärtused F_Q (kinnitusvahendi kohta)



Kinnitusvahend	Aluspind ette puuritud	Õonestellis Ø 6 mm keermeta
FB-FK-T30-7,5x102 Art.-Nr. 1117984 	Allikas: katsearuanne ift-Nr. 509 16240	
Sissekrumimise sügavus	60mm	
\bar{x} keskmine tõrkumisväärtus	1480 N	
s Standardhälve	170 N	
Soovitav koormusnäitaja	380 N	

Soovitav koormusnäitaja: ($\bar{x} - 2s$):3

Arvutatud näitajate puhul on tegemist laboriväärtustega. Praktikas ei saa välistada kõrvalekaldeid.



Katsekorraldus

Allikas ift Rosenheim

Kinnitamine 2 x FB

Ehitusmaterjal Õonestellis HLZ12

Eeltingimus Aluspind suudab nõutud jõudusid üle kanda

Jätame endale tehniliste muudatuste tegemise õiguse.

Tehniline abi ja müügiteenindus

SFS intec Oy Eesti filiaal
Veerenni 53 A, 11313 TALLINN, Estonia
T + 372 6610 600
F + 372 6610 606
e-post: ee.tallinn@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz www.idesigner.biz

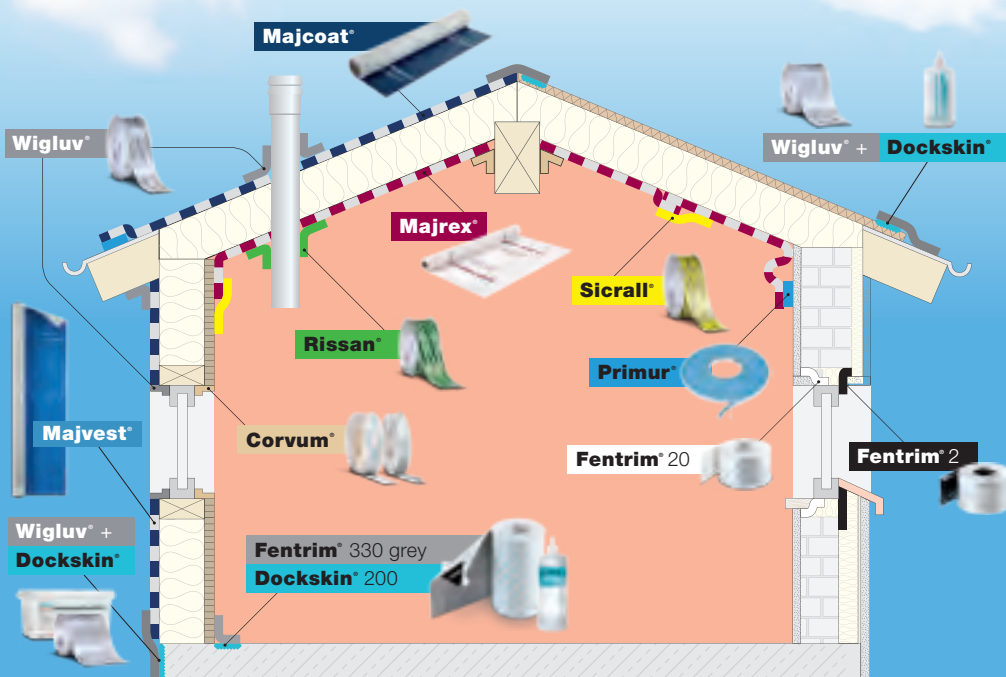
SFS intec
Turn ideas into reality.

Paigaldusjuhend

ehitusala professionaalidele

Kogu vajalik informatsioon SIGA kõrge kvaliteediga toodete kiireks ja nõuetkohaseks paigaldamiseks.

SIGA¹⁹⁶⁶



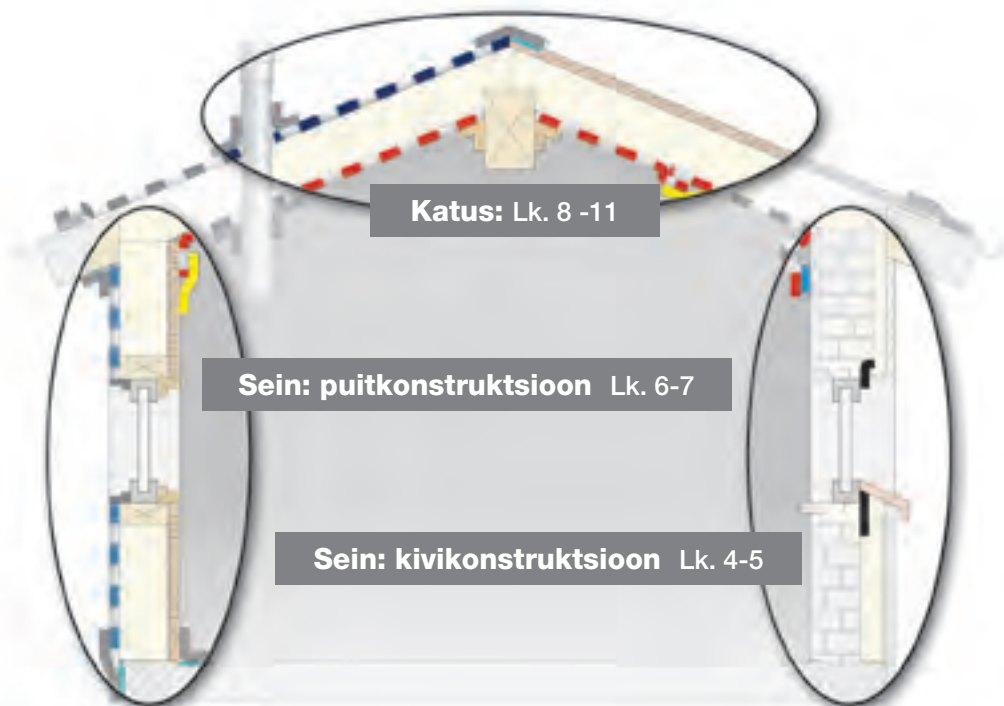
SIGA

õhu- ja tuuletihedussüsteem
ei sisalda toksiine

- ✓ vähenda püsivalt energiakulusid
- ✓ ei tuuletõmbusele ja ebamugavusele
- ✓ ei ehituskahjudele

Konstruksiooni tüüp ja SIGA lahendus

Konstruksiooni tüüp ja SIGA lahendus



Ekspertteave: õhu-ja tuuletihedus ning vihmakindlus

Lehekülg 12

SIGA eelised

Lehekülg 16

Tootealane teave ja tehnilised andmed

Lehekülg 112

Garantii ja tehnilised detailid

Lehekülg 142

Nakkeks sobilikud aluspinnad

Lehekülg 144



Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**



**Aurutökke
paigaldamine
karkass-seinale**

Lehekülg 18



**Aurutökke ühendamine
kivikonstruktsiooniga -
krohvitud müüritis ja
betoon**

Lehekülg 20



**Aurutökke ühendamine
betooni või müüritisega**

Lehekülg 26



**Akna ja
kivikonstruktsiooni
ühendamine - nipid
ja trikid**

Lehekülg 28



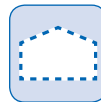
Aknad betoonpõrandatel

Lehekülg 36



**Lekete, pilude,
läbijooksude tihendamine**

Lehekülg 38



**Lekete, pilude,
läbijooksude tihendamine** Lehekülg 39



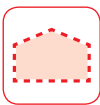
**Akna ja
kivikonstruktsiooni
ühendamine** Lehekülg 40



**Fassaadimembraani
ja kivikonstruktsiooni
ühendamine** Lehekülg 46



**Katuse aluskatte
ühendamine krohvitud
müüritise või betooniga** Lehekülg 48



Sein: Puitkonstruktsioon

Õhutihedus hoone siseküljel



Aurutõkke paigaldamine puitkonstruktsioonile

Lehekülg 50



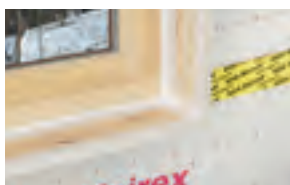
Aurutõkke ülekatte tihendamine

Lehekülg 52



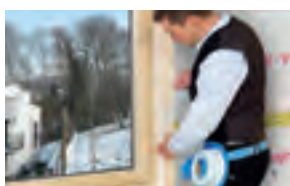
Soojustuse paigaldusaukude tihendamine

Lehekülg 53



Sisemiste nurkade tihendamine puitkonstruktsioonis

Lehekülg 54



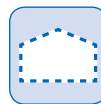
Akna ühendamine aurutõkkega

Lehekülg 56



Sokliühendus seestpoolt

Lehekülg 60



Fassaadimembraan



**Fassaadimembraani
paigaldamine**

Lehekülg 62



**Fassaadimembraani
ülekate tihendamine**

Lehekülg 63



**Fassaadimembraani
läbiviigid**

Lehekülg 64



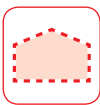
**Akna ühendamine
fassaadimembraaniga**

Lehekülg 66



Sokli tihendamine

Lehekülg 70



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel



**Aurutõkke paigaldamine
lame-ja kaldkatustel**

Lehekülg 76



Aurutõkke liitekohad

Lehekülg 78



Ümar läbiviik

Lehekülg 80



Kandiline läbiviik

Lehekülg 82



Pikitala ühendus

Lehekülg 83



**Katuseakna
tihendamine**

Lehekülg 84



**Aurutõkke ühendamine
kivikonstruktsiooniga -
krohvitud müüritis ja
betoon**

Lehekülg 20



**Aurutõkke paigaldamine
puistevilla puhul**

Lehekülg 87



**Aurutõkke paigaldamine:
katuse renoveerimine
väljastpoolt**

Lehekülg 90



**Aurutõkke paigaldamine
konstruktsioonipealse
soojustuse korral**

Lehekülg 92



Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel



**Katuse aluskatte
paigaldamine**

Katuse aluskatte

Lehekülg 96



**Katuse aluskatte
ülekatete tihendamine**

Lehekülg 101



**Katuse aluskatte
läbiviigu tihendamine**

Lehekülg 103



**Naelatihendusteibi
paigaldamine**

Lehekülg 104



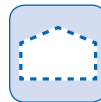
**Katuseakna
tihendamine**

Lehekülg 106



**Katuse aluskatte
ühendamine krohvitud
müüritise või betooniga**

Lehekülg 48



**Aluskattepaani montaaž
alternatiivsel saneerimisel
väljast**

Katuse aluskate

Lehekülg 94



**Tuuletõkkeplaatide
ühenduskohtade
tihendamine**

Tuuletõkkeplaadid

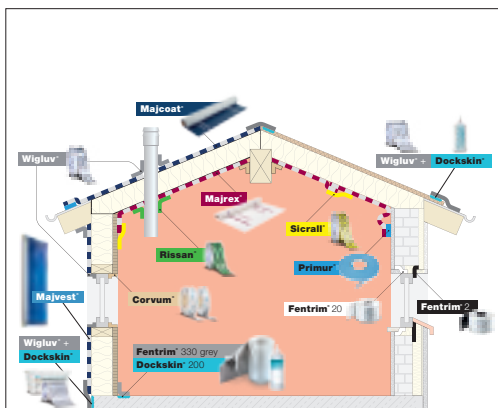
Lehekülg 108



Ekspertteave

Õhutihedus hoone siseküljel

Hoone õhutiheduse tagamine



- Hoone ehitamisel tuleb tagada püsiv õhutihedus.
- Lekkekohad hoonekarbis põhjustavad suurt energiakadu, ebamugavat tuuletõmbust ning võivad põhjustada hallituse teket ning suuri paranduskulusid.



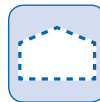
- Õhutiheda hoonekarbi tagamiseks paigaldatakse hoone siseküljele aurutõkkemembraan. Kõik ülekatted, liited ja läbiviigud tuleb hoolikalt tihedada.



- Kasuta kõrgevaliteedilisi SIGA tooteid, mis tagavad püsivalt usaldusväärse õhutiheda kihi.
- Need on erakordselt tugevad ja keskkonnasõbralikud, ei sisalda kemikaale ning tagavad püsiva õhutiheda hoonekarbi.



- Õhutihedust tõendatakse rõhutestiga.

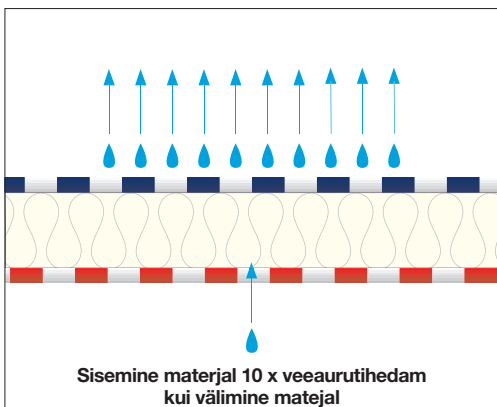


Hoone tuule-ja vihmatiheduse tagamine



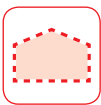
- Tuuletihe hoonekarp tagatakse püsivalt tihendatud katuse aluskatte ja fassaadimembraaniga.
 - Mitte tuuletiheda hoonekarbi korral jahutab külm välisõhk maha soojustuse ning väheneb soojustuse efektiivsus.
- Vihm, lumi, putukad ja puidukahjurid pääsevad takistamatult konstruktsiooni ning kahjustavad seda.

- Kõik ülekatted, liited ja läbiviigid tuleb hoolikalt tihendada, et tagada tuuletihedus.



- Katuse aluskatte ja fassaadimembraani veeauru diffusioonitakistus on madalam kui aurutõketel, mis väldib niiskuse kogunemist välimise membraani siseküljele.

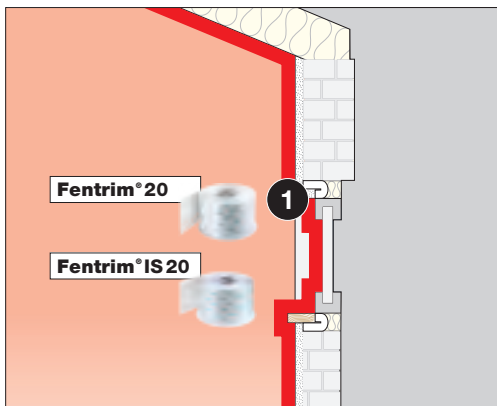
- Kõrged soojapidavusnõuded ning materjalide paljusus nõuavad kõrgekvaliteedilisi tooteid, mis tagavad püsiva nakkuvuse.
- SIGA pakub laiaulatuslikku toodete süsteemi mis vastab suurepäraselt Sinu nõuetele.
- Ehituskahjude vältimine ei ole olnud kunagi nii lihtne!



Ekspertteave

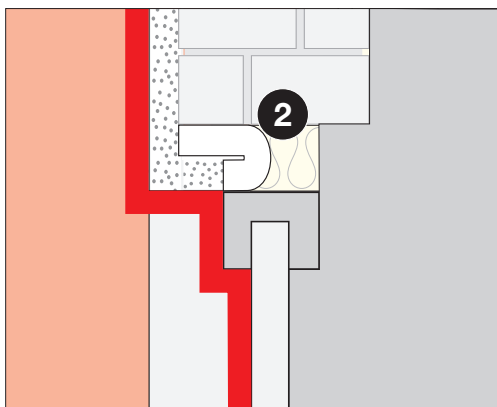
Õhutihedus hoone siseküljel

Akende õhutiheduse tagamine



Funktsionaalne kiht ① ruumi siseküljel: õhutihedus

- Iga akna ja ukse ümbrus ruumi siseküljel peab olema õhutihedalt tihendatud.



Funktsionaalne kiht ② keskel: soojusisolatsioon

- Võtab vastu akna koormuse
- Tagab soojus- ja heliisolatsiooni
- Peab alati jääma kuivaks, on kaitstud funktsionaalsete kihtide ① ja ③ poolt.

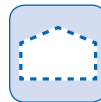


Õhutihe hoone kiht

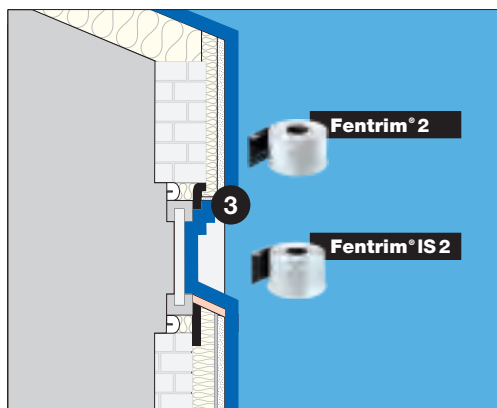
- Vältib kontrollimatut energiakadu
- Takistab niiske siseõhu tungimist funktsionaalsesse kihti ② (soojusisolatsioon)
- Vältib kondenseerumist ja hallituse teket
- Vältib tuuletõmbust



- Kasuta kõrgekvaliteedilisi **SIGA** tooteid Fentrim IS 20 ja Fentrim 20 taagmaks usaldusväärne akna- ja ukseümbruste õhutihedus.
- Fentrim teipi on lihtne ja kiire paigaldada tänu väga tugevale liimile ning ühendus on koheselt 100% õhutihe.

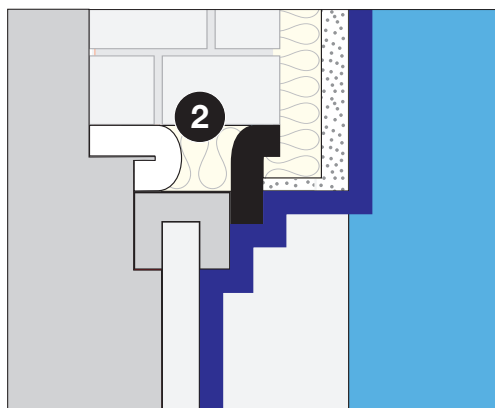


Akende tuule-ja vihmatihedus



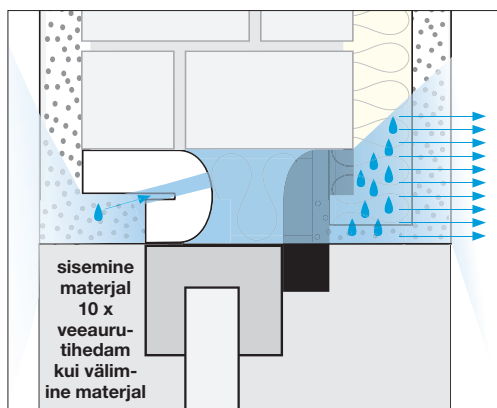
Funktsionaalne kiht ③ väljas: vihma -ja tuulkindlus

- Välimised akna ja ukse liited peavad olema tuulekindlad ning takistama vihma pääsu konstruktsiooni.



Peatab vihma ja tuule tungimise funktsionaalsesse kihti ② (soojusisolatsioon)

- Vädib kondenseerumist ja hallituse teket
- Vädib tuule sissetungimist ja seeläbi tuuletõmbust ning soojusisolatsiooni jahutamist



Diffusiooni gradient:

Seotuna veeauru difusiooniga materjalides, rakendub põhimõte «10 x väiksem läbilaskvus siseküljel kui välisküljel».

- sd = 20 m hoone siseküljel
- sd = 2 m hoone välisküljel



- Kasuta kõrgekvaliteedilisi **SIGA** tooteid Fentrim IS 2 ja Fentrim 2 tagamaks püsiv aknasõlme tuuletihedus.
- Fentrim teipi on lihtne ja kiire paigaldada tänu väga tugevale liimile ning ühendus on koheselt 100% tihed.

SIGA hoone tihedus

SIGA eelised



- ✓ **innovatiivne**
SIGA arendusmeeskond taotleb igal aastal mitmeid patente



- ✓ **partnerlus**
SIGA koolitab igal aastal
 - 2,500 ehitusspetsialisti SIGA Akadeemias Šveitsis
 - 30,000 oma ala spetsialisti ning arhitekti ehitusobjektidel ja kliendi valdustes



- ✓ **professionaalne**
SIGA tootmisprotsess garanteerib parima kvaliteedi



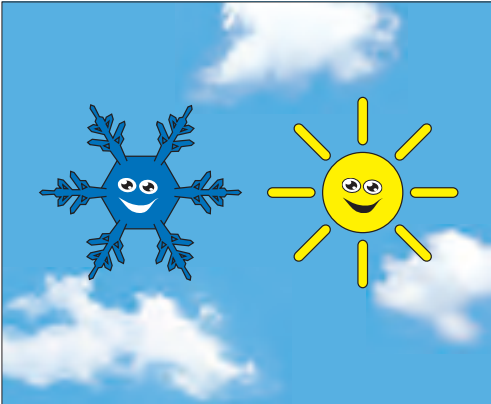
Tootmine Schachen'is



Tootmine Ruswil'is

- ✓ **rahvusvaheline**
SIGA toodab tooteid kahes tehases Šveitsis ja ettevõttes töötab üle 475 töötaja enam kui 25 riigis

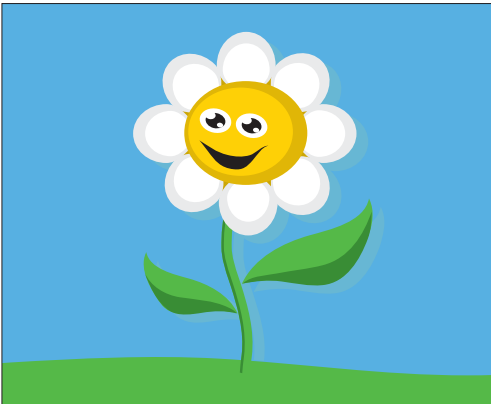
Toodete eelised



- ✓ tugev nakkuvus nii külmas kui kuumas
ehitusala professionaalid säästavad aega ja saavutavad maksimaalse turvalisuse



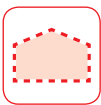
- ✓ vastupidav vananemisele
ehitusala professionaalid väldivad tulevikus ehituskahjusid, kaitstes nii klientide kui ka enda huve



- ✓ ei sisaldatervisele ohtlikke toksiine
puudub saaste siseõhku



- ✓ **SIGA** avatud süsteem
SIGA kõrgekvaliteediliste toodete nakkuvus on tagatud kõigil saadaolevatel aurutõketel ja aluskatetel



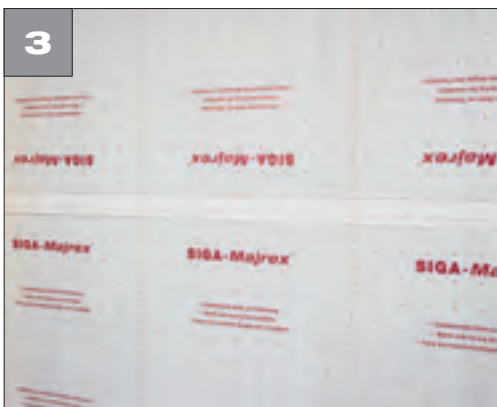
Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Aurutõkke paigaldamine karkass-seinale



- Kasuta kahepoolset teipi Twinet ühendamiseks aurutõket metall- või puitkarkassiga.
- Vältid lekkivaid klambriauke

- Paigalda aurutõkmemembraan kirjadega enda poole

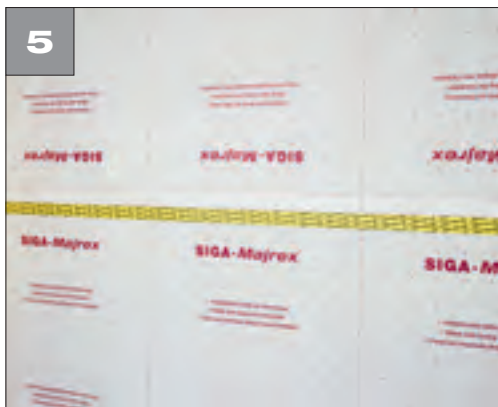
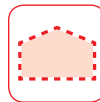


- Aurutõkke ülekatteks jäta 10 cm



- Ühenda aurutõkke liited Sicrall teibiga, vältides pingeid ja kortse

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**



Lõpptulemuse näide:

- Karkassile paigaldatud aurutõke, mis tihendatud püsvalt õhutihedalt



Majrex®

Lk. 112



Majpell® 5

Lk. 113



Twinet®

Lk. 122



Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Aurutõkke ühendamine kivikonstruktsiooniga - krohvitud müüritis ja betoon

1 Paigalda riba enne aurutõkke paigaldamist



2 Paigalda riba pärast aurutõkke paigaldamist



or

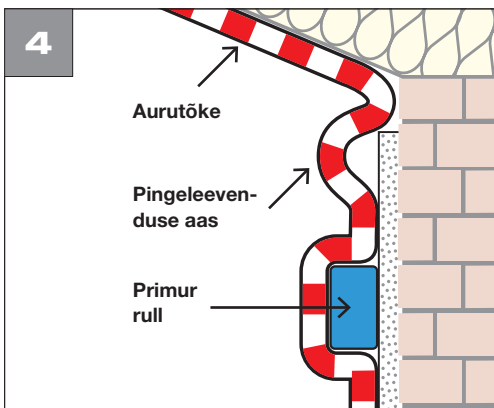
- Puhasta aluspind
- Paigalda Primur rull, joonda ja suru vastu pinda
- Lõika noaga ja suru vastu pinda

3



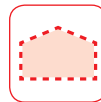
- Eemalda kaitsepaber

4

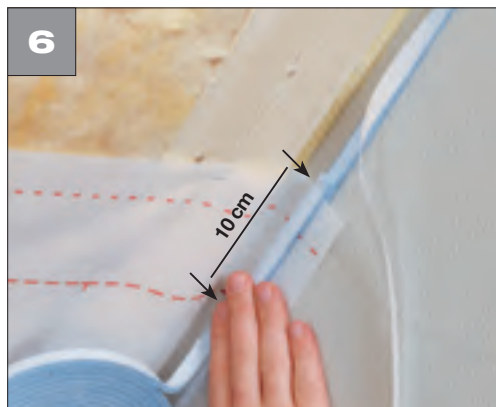


- Jäta aurutõkkele pingeleevenduse aas

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon Õhutihedus hoone siseküljel



- Suru aurutõke tugevalt vastu Primur riba, vältides kortse ja aurutõkke pinge alla jäämist

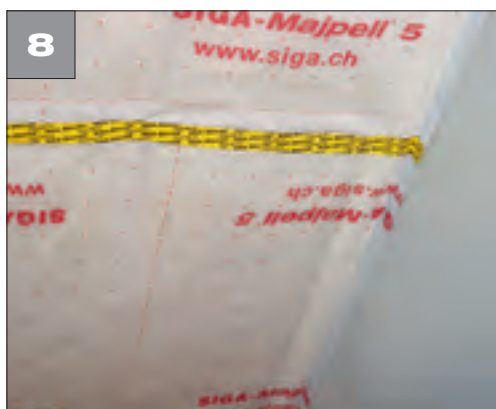


Ülekatted:

- Paigalda lühike Primur'i riba (umbes 10 cm) aurutõkke ülekatte kohale



- Paigalda järgmine aurtõkkepaan, suru vastu



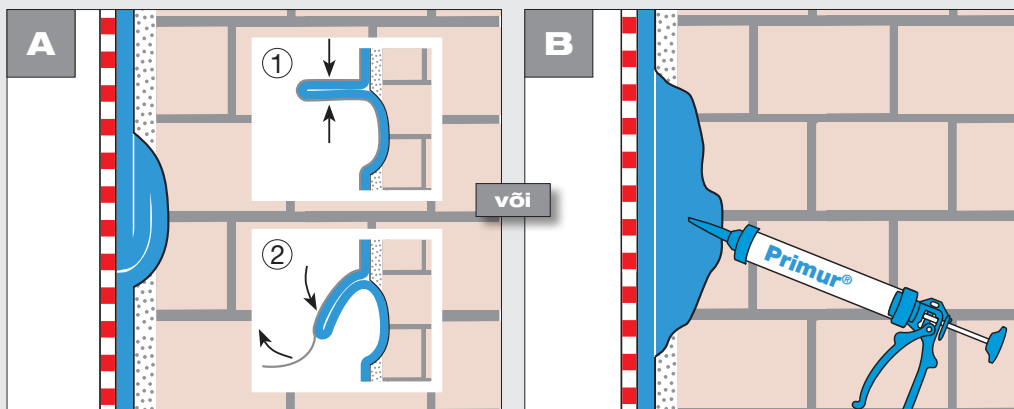
Lõpptulemuse näide:

- Aurutõkekiht on Primur roll'i abil ühendatud krohvitud müüritise või betooniga



Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Nipid ja trikid



Ebatasasuste korral

- Tee ribaga aas ① ja sulg ebatasasus õhutihedalt ②

- Paigalda Primur rull
- Seejärel täide ebatasasused kasutades Primur tuubis olevat liimmassi



Primur® rull

Lk. 119

Majrex®

Lk. 112

Majpell® 5

Lk. 113



Aurutõkke ühendamine kivikonstruktsiooniga - krohvitud müüritis ja betoon



või



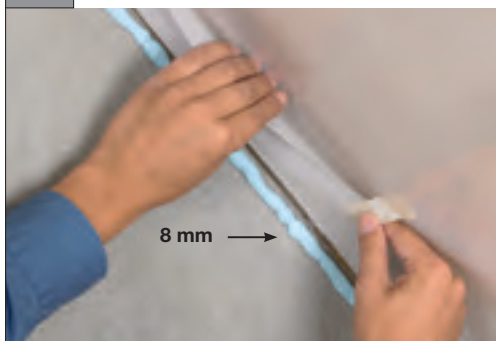
Paigalda Primur liimmass, kasutades SIGA liimmassi püstolit

- Kahe ogaga otsik avab Primur 600 ml tuubi
- Läbipaistev kest võimaldab näha tuubis olevat kogust

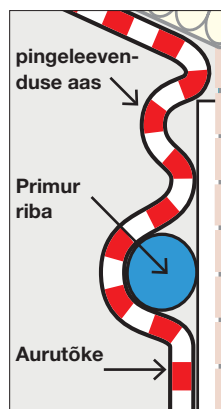
Paigalda Primur kasutades SIGA 310ml padruni püstolit

- Vastupidav ja kvaliteetne paigalduspüstol
- Tilkumisvastase kaitsega – käed ja püstol jäävad puhtaks

A Märk meetod



- Paigalda 8 mm laiune Primur riba
- Suru aurutõkke koheselt vastu



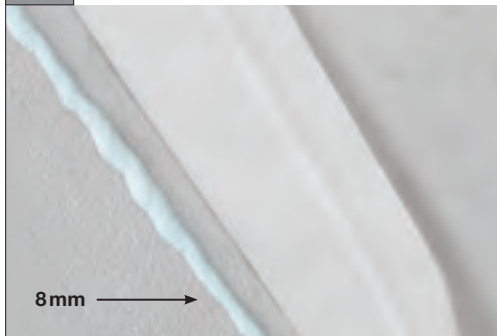
- Jäta aurutõkkesse pingelevenduse aas
- Suru õrnalt aurutõkke vastu Primur riba – ära suru laiaks!
- Primur riba peab jääma vähemalt 4 mm paksuseks



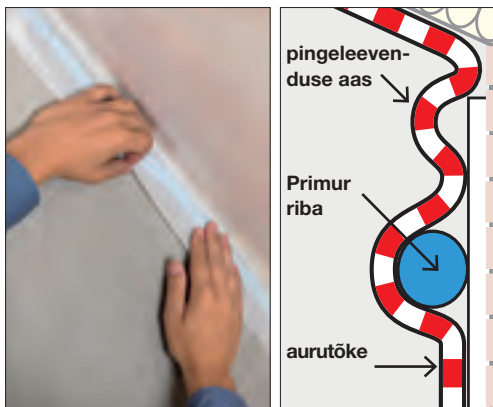
Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon

Õhutihedus hoone siseküljel

B Kuiv meetod



- Paigalda 8 mm laiune Primur riba lase kuivada 1 kuni 3 päeva



- Jäta aurutõkkeesse pingeleevenduse aas
- Suru aurutõke vastu Primur riba, vältides pinget ja kortse



Primur® padrun

Lk. 118



Primur® tuub

Lk. 118



Aurutõkke ühendamine kivi-ja betoonkonstruktsiooniga



- Paigalda 50 mm laiune osa aurutõkkele
- Paigalda 85 mm laiune osa konstruktsioonile
- Paigalda pingevabalt ja kortsudeta
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda

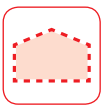
Märkus:

- Kui Fentrim 20 50/85 on paigaldatud krohvimata müüritisele tuleb müüritis ja teip krohvida, et saavutada õhutihedus
- Ülekrohvimisel tuleb jälgida, et krohvipinna laius, mis katab Fentrim teipi, ei ületaks 60 mm. Perforeeritud osa laiust ei arvestata



Fentrim® 20 50/85

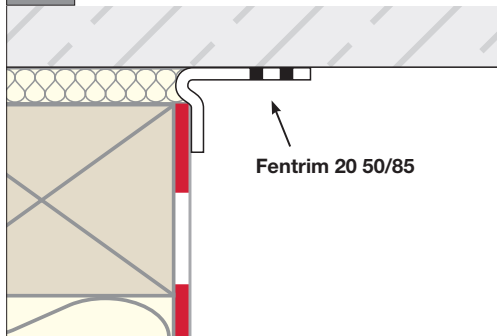
Lk. 134



Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Aurutõkke ühendamine betooni või müüritisega

1 Sõlmejoonis



- Aurutõkke ühendamine krohvimata müüritise või betooniga

2



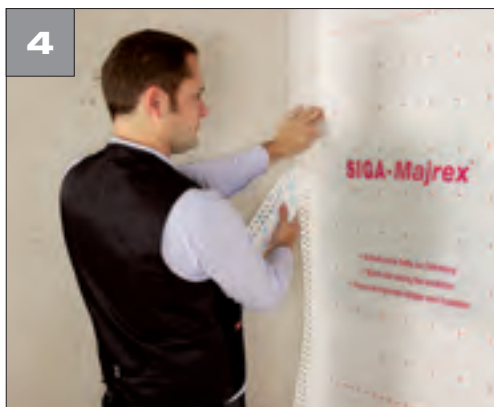
- Kinnita 50 mm laiune pool aurutõkkele

3



- Voldi lahti Fentrim 20 50/85
- Suru tugevalt vastu aluspinda

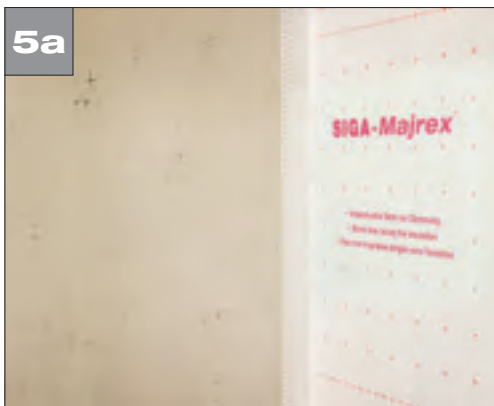
4



- Eemalda kaitsekile
- Kleebi järk-järgult
- Paigalda teip pingevabalt
- Suru tugevalt vast aluspinda

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon

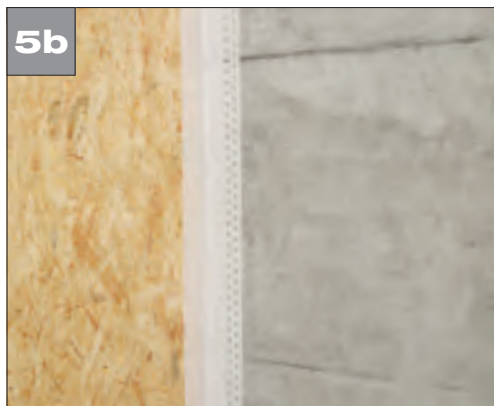
Õhutihedus hoone siseküljel



5a

Näide lõpptulemusest:

- Aurutõkke ühendus krohvimata müüritise või betooniga



5b

Näide lõpptulemusest:

- Puitkiudplaadi ühendus krohvimata müüritise või betooniga



6

sobib ka
ülekrohvimiseks!

Märkus:

- Kui Fentrim 20 50/85 on paigaldatud krohvimata müüritisele tuleb müüritis ja teip krohvida, et saavutada õhutihedus.
- Ülekrohvimisel tuleb jälgida, et krohvipinna laius, mis katab Fentrim teipi, ei ületaks 60 mm. Perforeeritud osa laiust ei arvestata



sobib ka
ülekrohvimiseks!

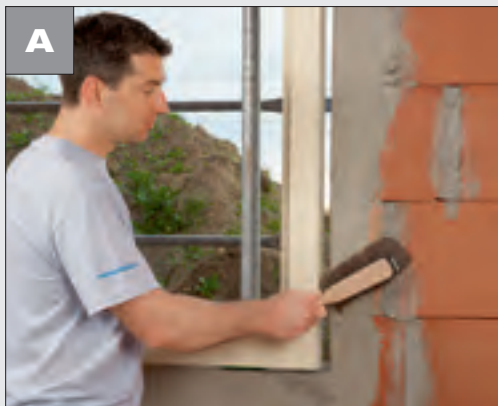
Fentrim® 20 50/85

Lk. 134



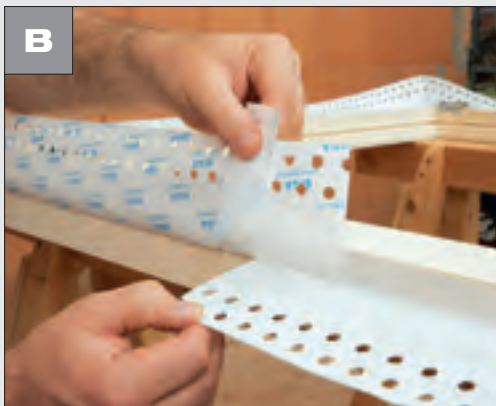
Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Akna ja kivikonstruktsiooni ühendamine - nipid ja trikid



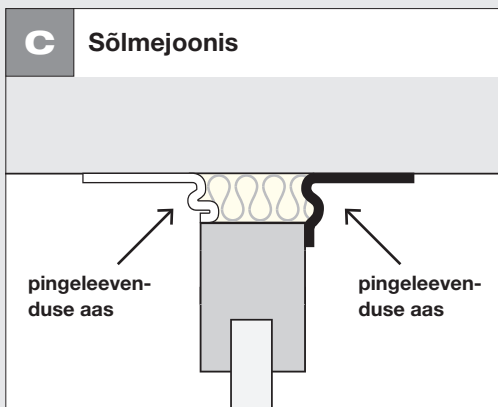
A

- Puhasta kõik aluspinnad, tagamaks tugev nake

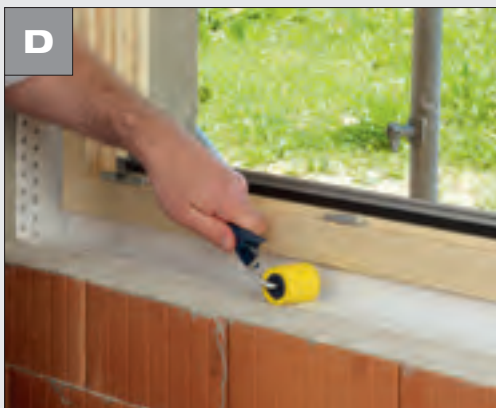


B

- Voldi raamipoolne kaitsekile, et seda oleks hiljem lihtne eemaldada
- Paigalda aken



- Paigalda selliselt, et teip ei jääks pingele alla



D

- Suru teip tugevalt kinni kasutades rullikut, tagamaks veelgi tugevam nake

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon Õhutihedus hoone siseküljel



- Täida paigaldusvahe soojustusmaterjaliga, vältides tühimikke



- Teibi ülekate liitekohtades peaks olema ca. 5 cm



Juhul kui Fentrim krohvitakse üle

- Ära krohvi rohkem kui 50 % või maks. 60mm teibi kivipinnaga nakkes olevast osast. Aukudega osa laiust ei arvestata



Lekked, pilud, läbijooksud:

- Tihendamine ohutu kõrgtugeva tihendusmaterjaliga Meltell



Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Teibi eelpaigaldus

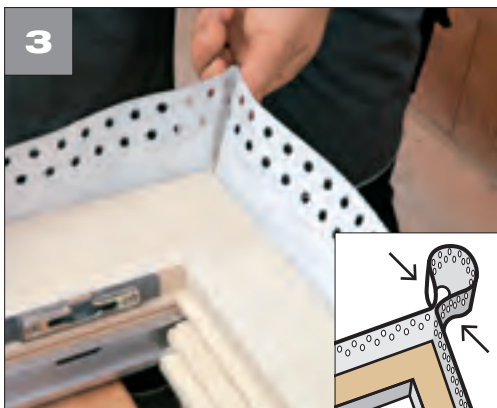


Esiolgne situatsioon:

- Paigaldatav aknaraam



- Paigalda teip raami küljele, alustades raami alumise osa keskelt
- Suru teip tugevalt vastu raami



Nurgad:

- Moodusta aas: 1.5 x paigaldusvahe laius
- Vajuta aas tugevalt kokku



- Korda kõikidel külgedel
- Suru teip tugevalt vastu raami

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon Õhutihedus hoone siseküljel



5

Ülekatted:

- Ülekatte pikkuseks jäta ca. 5 cm
- Lõika teip



6

Ülekatted:

- Ülekatte pikkuseks jäta ca. 5 cm



7

- Voldi raamipoolne eenduv kaitsekile
- Joonda ja kinnita pingevabalt



8

Lõpptulemus:

- Eelpaigaldatud teip raamil



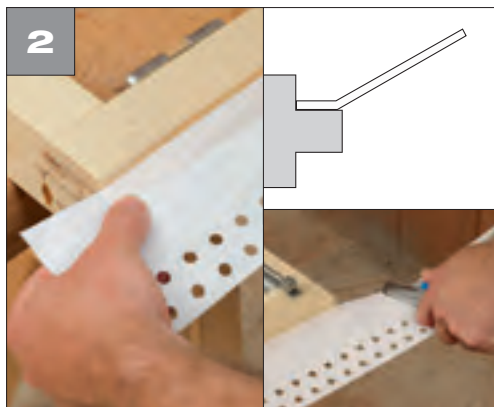
Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Teibi paigaldamine aknaraami alumise paigaldusprofiili korral



Esiolgne situatsioon:

- Paigaldatav aknaraam

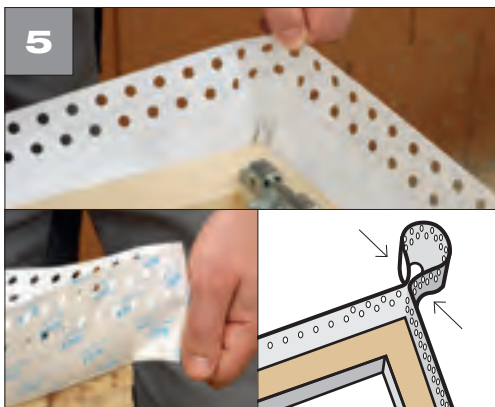
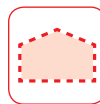


- Kleebi teip akna alumise paigaldusprofiili külge
- Ülekatte suuruseks jäta paigaldusvahe laius + 6 cm mõlemast küljest
- Suru teip tugevalt vastu raami



- Kleebi raami küljele
- Ülekatte laius: paigaldusprofiili kõrgus
- Suru teip tugevalt vastu raami





Ülemised nurgad:

- Moodusta aas: 1.5x paigaldusvahe laius
- Vajuta aas tugevalt kokku
- Korda teisel küljel



- Kleebi raami kõikidele külgedele
- Suru tugevalt vastu raami
- Jäta ülekatteks paigaldusprofiili kõrgus
- Lõika teip



Alumised nurgad:

- Tee täisnurkne lõige kuni volditud osani
- Suru lõigatud osa vastu teist
- Korda teisel küljel

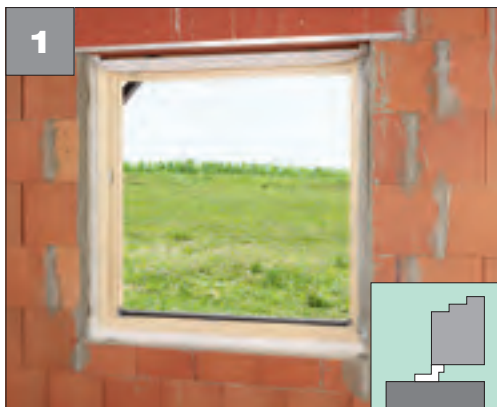


- Pööra raam ümber
- Valmista ette ka välimine pool



Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Teibi ühendamine seinaga



Esiolgne situatsioon:

- Paigaldatud aken koos eelnevalt paigaldatud teibiga



- Eemalda samm-sammult raamipoolne kaitsekile
- Joonda ja kinnita pingevabalt
- Eemalda välimine kaitsekile
- Suru tugevalt vastu konstruktsiooni



Alumised nurgad:

- Kinnita aknapõsele
- Suru nurk tugevalt kinni
- Korda teisel küljel



- Joonda ja kinnita pingevabalt
- Ühenda alumise teibi külge
- Suru tugevalt vastu konstruktsiooni



Ülemised nurgad:

- Suru aas nurka pingevabalt
- Suru tugevalt vastu konstruktsiooni
- Korda teisel küljel



Lõpptulemuse näide:

- Eelnevalt raamile paigaldatud teip, mis ühendatud konstruktsiooniga

Krohvitavad aknapõsed:

Kaetavad aknapõsed:

Fentrim® & Fentrim® IS
identne paigaldusviis



Fentrim® 20

Lk. 136

Fentrim® IS 20

Lk. 138



Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Aknad betoonpõrandatel



Lähteolukord:

- Põrandani ulatuv akna-/fassaadielelement on monteeritud



- Puhastage liimitavad pinnad
- Kandke SIGA-Dockskin 200 peale
- Jaotage rulli abil õhukeselt ja kogu betoonpõranda pinnale
- Oodake kuni Dockskin 200 on täielikult kuivanud



- Rullige Fentrim vajalikus pikkuses lahti
- Lisage mõlemal poolel umbes 15–20 cm pikkust juurde (külgmise vanni moodustamine)
- Lõigake Fentrimi pikkus mõõtu



- Eemaldage umbes 10 cm pikkuselt esimene eraldusriba ja liimige kitsa liimimis-pinnaga akna-/fassaadielemendile
- Jätke mõlemalt küljelt (vasakult/paremalt) umbes 15-20 cm üle



- Eemaldage sammhaaval esimene eraldusriba
- Rihtige välja ja kinnitage pingevabalt
- Hõõruge hästi kinni



- Eemaldage sammhaaval järgmised eraldusribad
- Liimige tõmbe- ja survevabalt kohale
- Hõõruge hästi kinni



Nii näeb välja:

- Põrandani ulatuv akna-/fassaadi-element betoonpõrandaga ühendatud

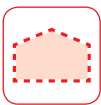


Dockskin®200

Lk. 132

Fentrim®330 grey

Lk. 133



Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Lekete, pilude, läbiviikude tihendamine



- Läbiviigud, nt poltide / kruvide / nurgikute läbiviigud



- Praod, liitekohad, konarused, defektid



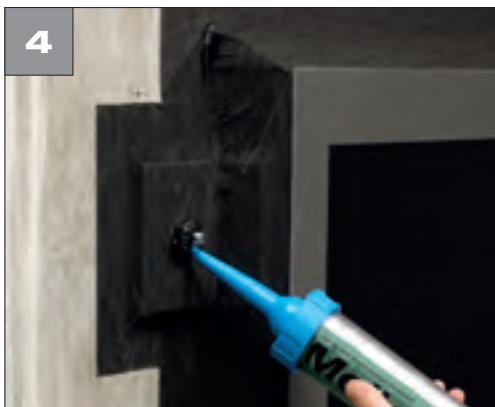
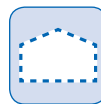
- Ebatasasused ja lekked



Meltell®210 white

Lk. 140

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel



- Läbiviigud, nt poldide / kruvide / nurgikute läbiviigud



- Läbiviigud, nt kaabli läbiviigud



- Praod, liitekohad, konarused, defektid



Meltell® 220 black

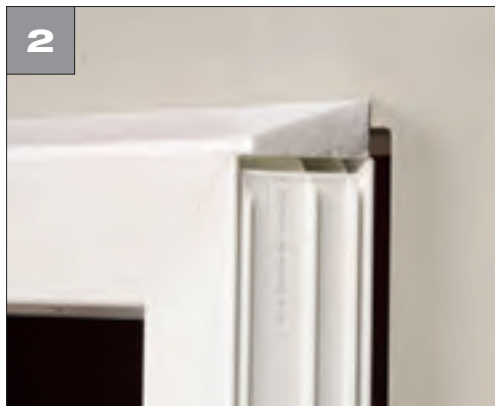
Lk. 140



Akna ja kivikonstruktsiooni ühendamine



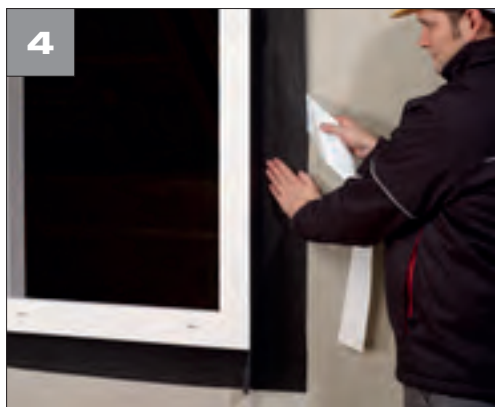
- Aken paigaldatuna kandekonstruktsioonist väljapoole



- Soovitus: Paigalda kaldprofiil vee paremaks äravooluks. Järgi tootja juhiseid



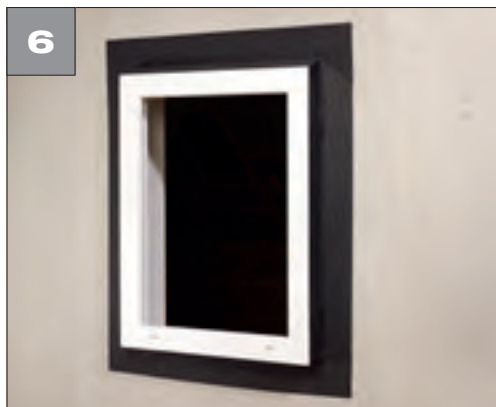
- Kinnita teibi 15 mm eelvolditud serv raami alumise osa välisservaga tasa
- Jäta ülekate mõlemal poolel
- Eemalda kaitsekile ja suru tugevalt vastu
- Lõika üleulatuv teibi osa 45-kraadise nurga all pooleks ja suru tugevalt vastu aluspinda



- Kinnita teibi 15 mm eelvolditud serv raami välisservaga tasa
- Jäta ülekate nii üles kui alla
- Eemalda kaitsekile ja suru tugevalt vastu aluspinda

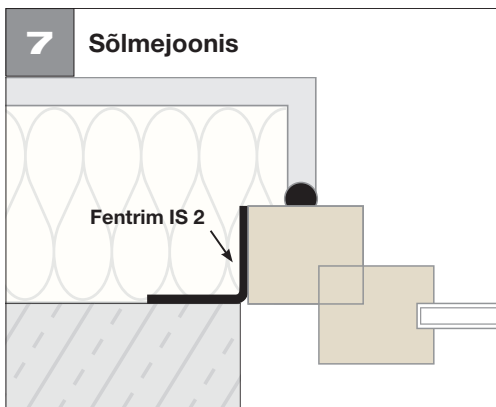


- Kinnita teibi 15 mm eelvolditud serv raami ülaosa välisservaga tasa
- Jäta ülekatte mõlemal poolel
- Eemalda kaitsekile ja suru tugevalt vastu
- Lõika üleulatuv teibi osa 45-kraadise nurga all pooleks ja suru tugevalt vastu aluspinda



Lõpptulemus:

- Teibiga tihendatud kandekonstruktsioonist väljapoole paigaldatud aken



Kandekonstruktsioonist väljapoole paigaldatud aken, mis on tihendatud õhu-, vihma-ja tuulekindlalt teibiga Fentrim IS 2



Fentrim® IS 2

Lk. 139



Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

Akna ja kivikonstruktsiooni ühendamine



- Aknaraami välispind konstruktsiooniga tasa



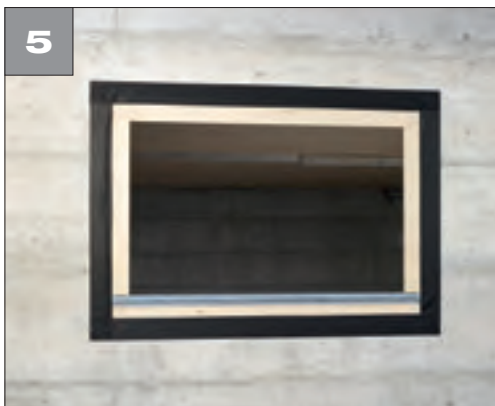
- Paigalda teip raami alumise osa esiservale, kinnitades kitsas 15 mm eelvolditud serv
- Jäta ca. 10 cm ülekate mõlemast küljest
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Eemalda samm-sammult kaitsepaberid
- Joonda ja kinnita pingevabalt



- Korda kõikidel külgedel



Lõpptulemus:

- Väljaspoolt tihendatud paigaldusvahe



Järgmine samm:

- Kata teip soojustusmaterjaliga

Krohvitavad aknapõsed:

Kaetavad aknapõsed:

Fentrim® & Fentrim® IS
identne paigaldusviis



Fentrim® 2

Lk. 137

Fentrim® IS 2

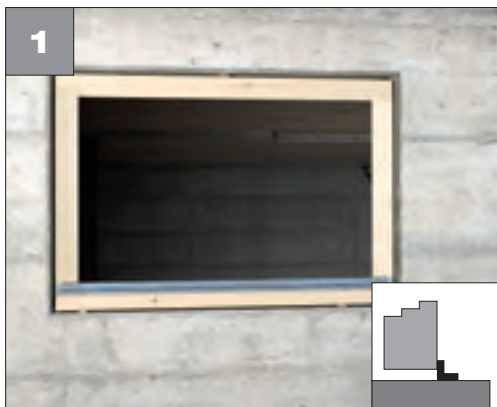
Lk. 139



Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

Akna ja kivikonstruktsiooni ühendamine



- Aken paigaldatuna seinale keskele



- Paigalda teip raami alumise osa esiservale, kinnitades kitsas 15 mm eelvolditud serv
- Jäta ülekate mõlmalt külelt vuugi laius+u. 6 cm; suru teip nurkadesse
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Eemalda raamipoolne kaitsekile
- Joonda ja kinnita pingevabalt
- Eemalda teine kaitsekile
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Kinnita teibi kitsas 15 mm eelvolditud serv raami esiküljele
- Kinnita teip aknapõõsele

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel



- Korda kõikidel külgedel



Lõpptulemuse näide:

- Väljastpoolt tihendatud aknaümbris

Krohvitavad aknapõsed:

Kaetavad aknapõsed:

**Fentrim® & Fentrim® IS
identne paigaldusviis**



Fentrim® 2

Lk. 137

Fentrim® IS 2

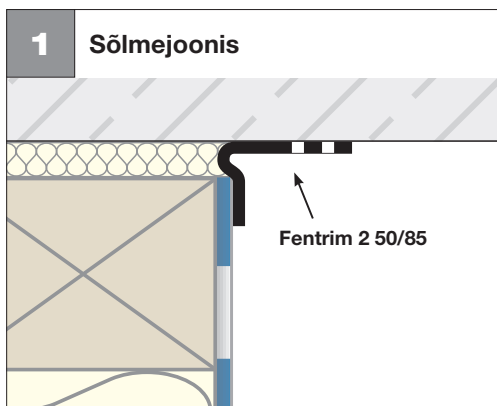
Lk. 139



Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon

Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel

Fassaadimembraani ja kivikonstruktsiooni ühendamine



- Tuuletõkkemembraani ühendamine krohvimata müüritise või betoonkonstruktsiooniga



- Kinnita 50 mm laiune pool fassaadimembraanile

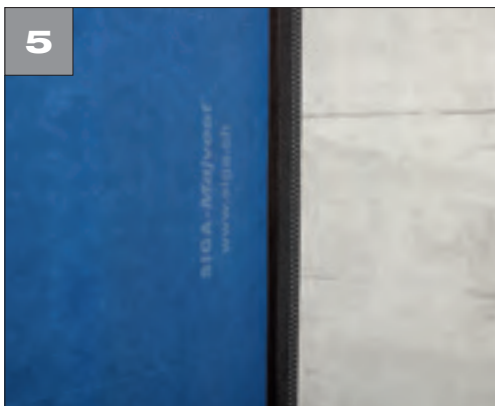
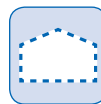


- Voldi lahti Fentrim 2 50/85
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Eemalda kaitsekile samm-sammult
- Kinnita
- Paigalda teip pingevabalt
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon Tuule-ja vihmahedus hoone välisküljel



Lõpptulemuse näide:

- Fassaadimembraan ühendatuna krohvimata müüritise või betooniga



- Ülekrohvitava teibiosa laius ei tohi ületada 60 mm. Fentrim teibi aukudega osa laiuse võib maha arvestada



Fentrim® 2 50/85

Lk. 135



Sein: Kivi- ja betoonkonstruktsioon Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

Katuse aluskatte ühendamine krohvitud müüritise või betooniga



Vintskapi ühenduse tegemise näide:

- Puhasta aluspinnad ja katuse aluskatte
- Paigalda Primur rull ja suru tugevalt vastu aluspinda
- Jäta pingeleevenduse aas aluskattesse ja suru aluskate tugevalt vastu Primur riba, vältides pinget ja kortse
- Lõika ribast üleulatuv aluskatte osa ära



Korstna ühenduse tegemise näide:



Primur® rull

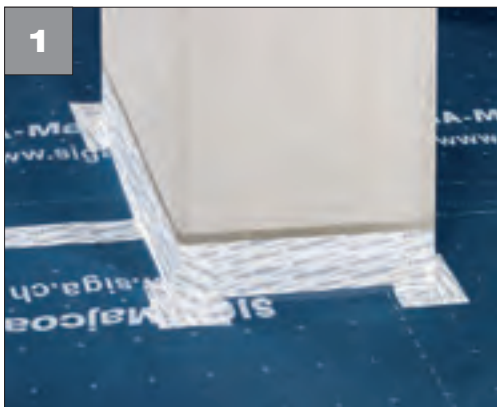
Lk. 119

Sein: Kivi-ja betoonkonstruktsioon

Tuule-ja vihmahedus hoone välisküljel



Alternatiiv:



Korstna ühenduse tegemise näide:

- Ühenda katuse aluskate krohvitud müürituse või betooniga kasutades krunti Dockskin koos teibiga Wigluv 100 või Wigluv 150

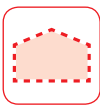


Wigluv® 100 & 150

Lk. 126

Dockskin®

Lk. 123



Sein: Puitkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

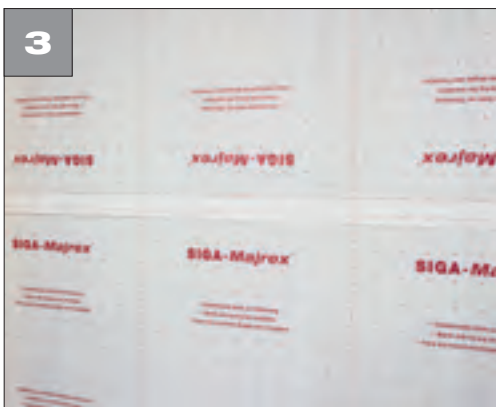
Aurutõkke paigaldamine puitkonstruktsioonile



- Kasuta kahepoolset teipi Twinet ühendamaks aurutõket metall- või puitkarkassiga
- Vältid lekkivaid klambriauke



- Paigalda aurutõkke kirjadega enda poole

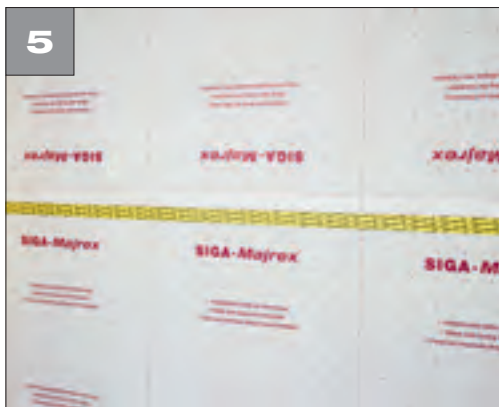


- Jäta aurutõkke ülekatteks ca. 10 cm



- Tihenda ülekate Siccral teibiga, vältides pingeid ja kortse

Sein: Puitkonstruktsioon *Õhutihedus hoone siseküljel*



Lõpptulemuse näide:

- Karkassile paigaldatud aurutõke, mis tihendatud püsvalt õhutihedalt



Majrex®

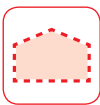
Lk. 112

Majpell® 5

Lk. 113

Twinet®

Lk. 122

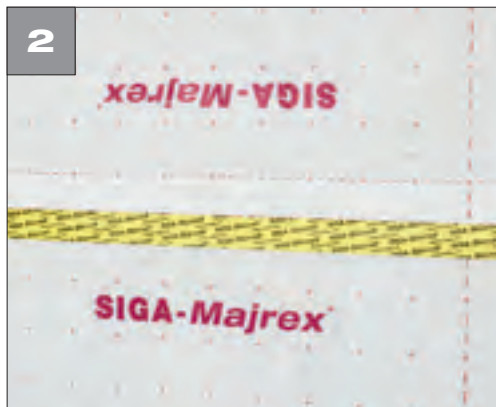


Sein: Puitkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Aurutõkke ülekate tihendamine



- Vabasta Sicrall'i kaitsepaber
- Paigalda Sicrall liite keskele ja suru kinni
- Eemalda kaitsepaber
- Kleepige Sicrall ilma kortsude ja voldi-
deta ning hõõruga käega tugevalt kinni



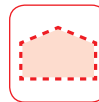
Lõpptulemuse näide:

- Ülekate on tihendatud püsivalt
õhutihedalt Sicrall 60 abil



Sicrall® 60

Lk. 114



Soojustuse paigaldusaukude tihendamine



- Tõmba välja Sicrall 170
- Mõõda vajalik pikkus
- Rebi, kasutades karbil olevat tera



- Kaitsepaberit on lihtne eraldada lõikekohalt



Sicrall® 170

Lk. 115



Sein: Puitkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

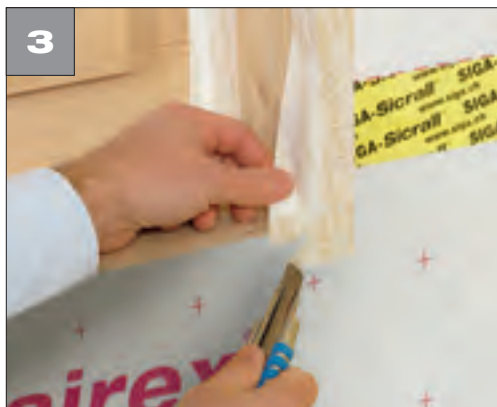
Seina liited – aurutõkke ühendus välisnurgaga



- Kleebi Corvum aurutõkkele selliselt, et volditud serv oleks tasa nurgaga
- Jäta ülekatteks ca. 3 cm ja lõika mõõtu



- Eemalda kaitsekile
- Voldi lahti



- Lõika teip 45-kraadise nurga all, alustades nurgast
- Lõiget alusta nurgast natuke eemalt!



- Voldi ümber nurga
- Suru vastu aluspinda



- Korda igas küljes



- Paigalda lühike jupp Corvum teipi nurka
- Eemalda kaitsekile
- Suru vastu aluspinda
- Korda igas küljes



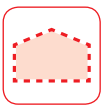
Lõpptulemuse näide:

- Välisnurk on tihendatud püsivalt õhutihedalt Corvum 30/30 abil



Corvum® 30/30

Lk. 120



Sein: Puitkonstruktsioon

Õhutihedus hoone siseküljel

Akna ühendamine aurutõkkega



- Lõika lühike tükk ja voldi lahti
- Tee 12 mm lõige kitsama osa keskele



- Voldi 90° nurga all kokku
- Suru kokku
- Voldi ka laiem osa, mis sobitub nurka



- Eemalda kaitsekile



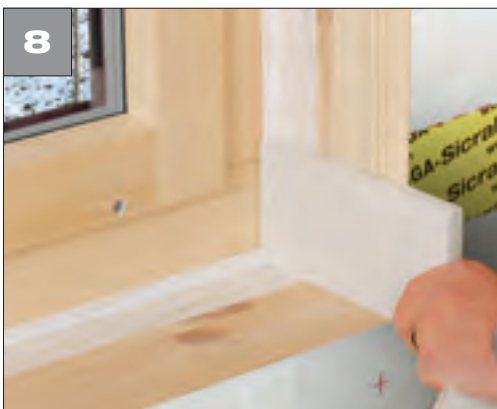
- Paigalda ja suru teip sisenuurka
- Kinnita 12 mm laiune serv akna külge
- Korda igas nurgas



- Järgnevalt ühenda teip raami servaga:
- Kinnita 12mm Corvum'i külj aknaraamile
- Mõõdaja löika vajalik pikkus



- Eemalda kaitsekile
- Voldi lahti
- Suru vastu aluspinda
- Korda igas küljes



Lõpptulemuse näide:

- Aknaümbrus on tihendatud õhutihedalt Corvum 12/48 abil
- Corvum ei jää viimistluse tagant paistma



Corvum® 12/48

Lk. 121



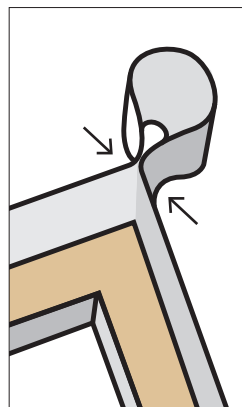
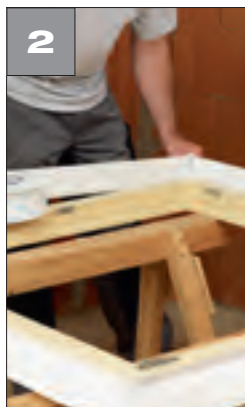
Sein: Puitkonstruktsioon

Õhutihedus hoone siseküljel

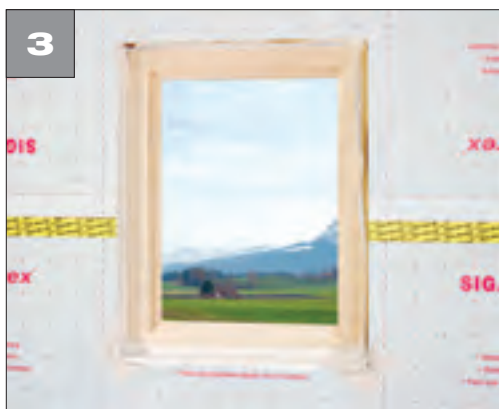
Akna ühendamine aurutõkke ja puitkonstruktsiooniga



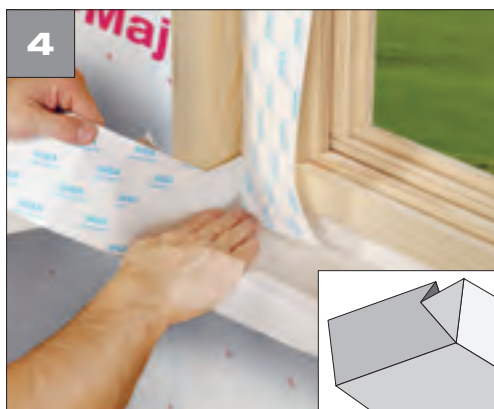
- Paigalda teip akna alumises küljes oleva paigaldusprofili külge
- Jäta kummastki küljest ülekate, mis on paigaldusvahe laius pluss ca. 6 cm
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Kleebi teip raami küljele
 - Suru teip tugevalt vastu aluspinda
- Ülemised nurgad:**
- Moodusta aas: 1.5 x paigaldusvahe laius
 - Vajuta tugevalt kokku
 - Korda teises küljes

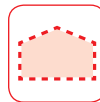


- Paigalda aken



- Suru nurka, vältides lekkekohti

Sein: Puitkonstruktsioon Õhutihedus hoone siseküljel



- Lõika nurk
- Eemalda kaitsekile ja suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Korda igas küljes



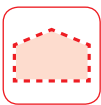
Näide lõpptulemusest:

- Aknaraami õhutihe ühendus aurutõkkega



Fentrim® IS 20

Lk. 138



Sein: Puitkonstruktsioon **Õhutihedus hoone siseküljel**

Sokliühendus seestpoolt



Lähteolukord:

- Puitsein on monteeritud



- Puhastage liimitavad pinnad
- Kandke SIGA-Dockskin 200 peale
- Jaotage rulli abil õhukeselt ja kogu betoonpõranda pinnale
- Oodake kuni Dockskin 200 on täielikult kuivanud



- Rullige Fentrim vajalikus pikkuses lahti
- Lisage mõlemal poolel umbes 15–20 cm pikkust juurde (külgmise vanni moodustamine)
- Lõigake Fentrimi pikkus mõõtu

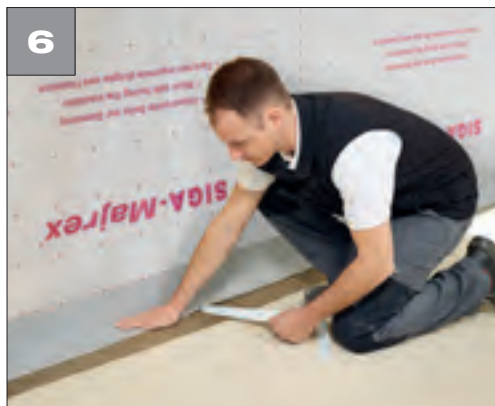


- Eemaldage umbes 10 cm pikkuselt esimene eraldusriba ja liimige kitsa liimimis-pinnaga akna-/fassaadilemendile
- Jätke mõlemalt küljelt (vasakult/paremalt) umbes 15- 20 cm üle

Sein: Puitkonstruktsioon Õhutihedus hoone siseküljel



- Eemaldage sammhaaval esimene eraldusriba
- Rihtige välja ja kinnitage pingevabalt
- Hõõruge hästi kinni



- Eemaldage sammhaaval järgmised eraldusribad
- Liimige tõmbe- ja survevabalt kohale
- Hõõruge hästi kinni



Nii näeb välja:

- Puitsein betoonpõrandaga ühendatud



Dockskin®200

Lk. 132

Fentrim®330 grey

Lk. 133



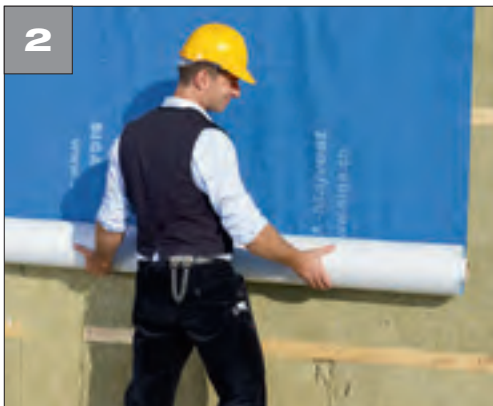
Fassaadimembraani paigaldamine

1 Tuulutusvahega fassaad



- Majvest on sobilik tuulutusvahega fassaadile, mis on kaetud fassaadikattematerjaliga

2



- Paigalda Majvest kirjadega enda poole

3



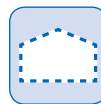
Pärast paigaldamist:

- Membraani lõplikuks kinnitamiseks kinnita tuulutusliistud kandekonstruktsiooniga samas suunas

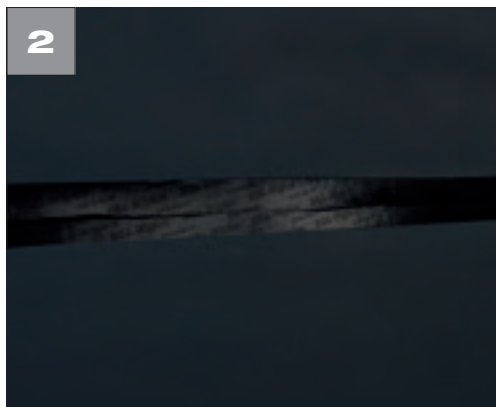


Majvest®

Lk. 130



Fassaadimembraani ülekate tihendamine



Suletud fassaadidele:

- Joonda Wigluv ülekate keskossa ning kinnita
- Paigalda ilma pinge ja kortsudeta ning suru teip **tugevalt vastu aluspinda**

Avatud fassaadidele:

- Fassaadimembraani ülekate tihendatud tuuletihedalt kasutades teipi Wigluv black
- Fassaadikatte liistude vahe maks. \leq 20 mm

Suletud fassaadidele:



Wigluv® 60

Lk. 124

Avatud fassaadidele:



Wigluv® black

Lk. 127



Fassaadimembraani läbiviigud



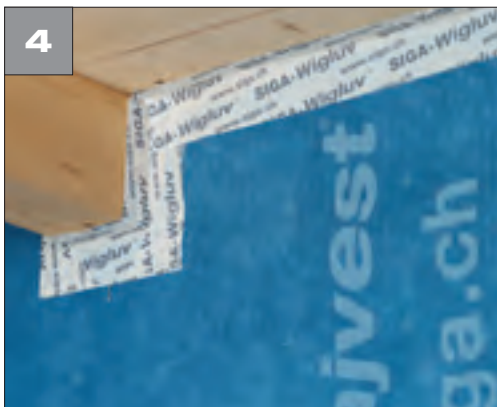
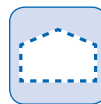
- Lõika Wigluv 20/40 mõõtu:
Jäta ülekatteks u. 4 cm mõemast küljest
- Eemalda kitsam kaitsekile ning kinnita teip nurka
- Eemalda laiem katsekile ja suru teip tugevalt vastu aluspinda
- Lõika üleulatuv osa 45° nurga all



- Voldi ümber nurga
- Suru peale



- Korda läbiviigu igas küljes



Lõpptulemuse näide:

- Kandiline läbiviik tihendatud tuuletiheadalt kasutades teipi Wigluv 20/40

Lõpptulemuse näide:

- Avatud fassaadi läbiviik tihendatud tuuletiheadalt kasutades teipi Wigluv black

Suletud fassaadidele:



Wigluv® 20/40

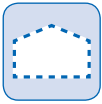
Lk. 125

Avatud fassaadidele:



Wigluv® black

Lk. 127



Akna ühendamine fassaadimembraaniga



1

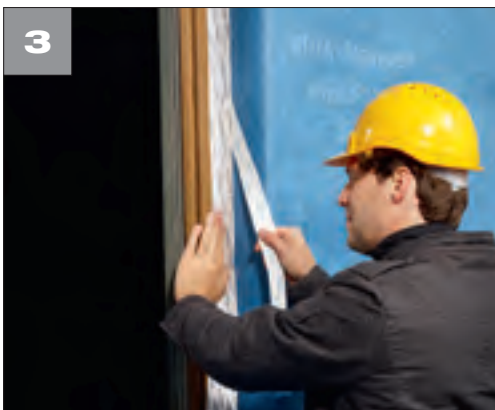
- Tihenda nurk teibiga Wigluv 20/40
- Kinnita ja tihenda nurk hoolikalt
- Korda kõikides nurkades



2

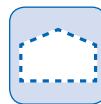
Külgede ühendamine:

- Joonda Wigluv 20/40 murdekoht nurgaga
- Eemalda kitsas kaitsekile
- Kinnita kitsas pool aknaraamile ja suru peale



3

- Eemalda laiem kaitsekile
- Kinnita laiem pool fassaadimembraanile ja suru teip tugevalt vastu aluspinda



Lõpptulemuse näide:

- Aken tihendatud tuuletihedalt kasutades teipi Wigluv 20/40



Lõpptulemuse näide:

- Avatud fassaadi aken tihendatud tuuletihedalt kasutades teipi Wigluv black

Suletud fassaadidele:



Wigluv® 20/40

Lk. 125

Avatud fassaadidele:



Wiglu® black

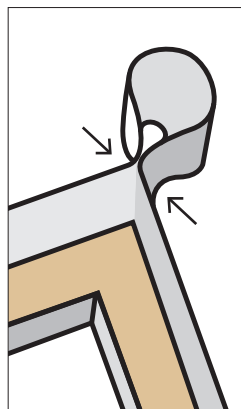
Lk. 127



Akna ja fassaadi tuuletõkkekihi ühendamine



- Kleebi teip aknaraami allosas oleva raamikõrgenduse külge
- Jäta mõlemalt poolt ülekatteks paigaldusvahe laius pluss u. 6 cm
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Paigalda raami küljele
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda

Ülemised nurgad:

- Moodusta aas: 1.5 x paigaldusvahe laius
- Suru tugevalt aas kokku
- Korda teises küljes

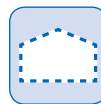


- Paigalda aken
- Soovitus: Paigalda teibi alla kaldprofiil vee paremaks mahavalgumiseks.
- Paigalda diagonaalne teibitükk
- Tienda nurk hoolikalt

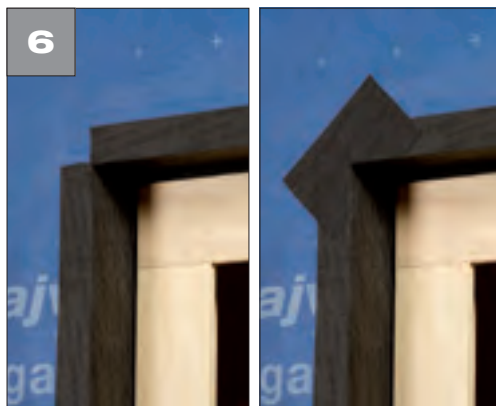


- Lõika nurk
- Paigalda Fentrim selliselt, et see ulatuks üle ava välisserva

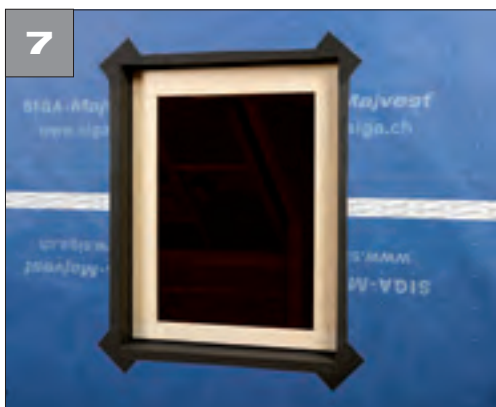
Sein: Puitkonstruktsioon Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel



- Paigalda Fentrim selliselt, et see ulatuks üle ava välisserva



- Tee lõige ülanurkadesse
- Voldi ava esiservale
- Paigalda diagonaalne teibitükk, lõika ja voldi sisse ning suru teip tugevalt vastu aluspinda



Lõpptulemuse näide:

- Akna ja fassaadimembraani tuule-ja vihmatihe ühendus



Fentrim® IS 2

Lk. 139



Sokli tihendamine



- Raputa **SIGA-Docks skin** anumad
- Kanna pinnale
- Oota sõltuvalt aluspinnast ja temperatuurist 5 - 20 minutit kuni Docks skin on läbipaistev ja kleepuv



- Paigalda ja tsentreeri Wigluv
- Eemalda kaitsepaberid samm-sammult üksteise järel, suru vastu aluspinda
- **Märkus:** veenud, et Wigluv ulatuks betoonile ja tuuletökkeplaatidele vähemalt pool teibi laiuusest

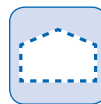


Docks skin®

Lk. 123

Wigluv® 100 & 150

Lk. 126



Alternatiivne lahendus:



- Paigalda Primur rull, joonda ja suru vastu aluspinda
- Eemalda kaitseriba
- Paigalda fassaadimembraan pinge- ja kortsuvabalt ning suru tugevalt vastu

Alternatiivne lahendus:



- Kinnita 50 mm pool fassaadimembraanile
- Kinnita 85 mm pool sokli külge
- Paigalda vältides kortsu ning suru tugevalt vastu aluspinda



sisse ja
välja



sobib ka
ülekrohvimiseks!

Primur® rull

Lk. 119

Fentrim® 2 50/85

Lk. 135



Sein: Puitkonstruktsioon

Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel

Skano tuuletõkkeplaadi liidete tihendamine



Nõuded püsiva liite tagamiseks:

- Enne teibi paigaldamist tuleb veenduda, et plaadid oleks täiesti kuivad ja tolmust puhtad



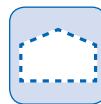
- Veendu, et teip jääks liite keskele



- Eemalda järk-järgult kaitsepaber ja paigalda teip
- Suru teip vastu aluspinda



- Püsiva liite tagamiseks kasuta rullikut ning suru teip tugevalt vastu aluspinda



Lõpptulemuse näide:

- Skano tuuletõkkeplaat on tihendatud püsivalt tuule-ja vihmakindlalt Wigluv 60 abil

Erinõuded:

- Nurgad tuleb tihendada teibi Wigluv 100 abil
- Vajadusel kasuta aluspinna tugevdamiseks nakkekrunti Dockskin. Vaata lk. 123.
- Plaadiliidete tihendamiseks võib kasutada ka teipi Fentrim IS 2. Vaata lk. 139.

Suletud fassaadidele:



Wigluv® 60

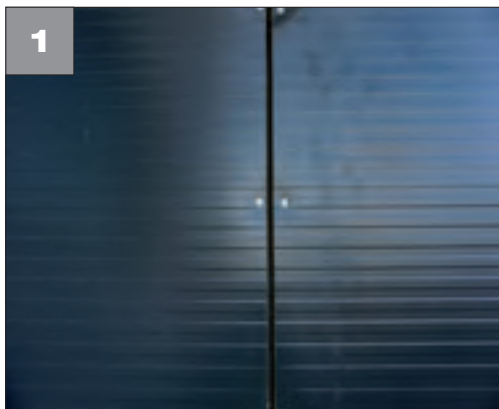
Lk. 124



Sein: Puitkonstruktsioon

Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel

Sandwich paneeli liite tihendamine väljastpoolt



- Vihma-ja tuulekindlalt tihendamist vajav paneeli liide



- Eemalda laiem kaitsekile ja kinnita teip 15mm laiuselt paneelile
- Suru teip vastu aluspinda



- Jäta teibile pingeleevenduse aas



- Eemalda järk-järgult kitsam kaitsekile
- Kinnita 15mm teibist paneelile, tagades pingeleevenduse aasa olemasolu
- Suru teip vastu aluspinda



Lõpptulemuse näide:

- Sandwich paneeli liide tihendatud püsivalt tuule-ja vihmatihedalt teibiga Wigluv 20/40

Selles rakenduses võib Wigluv 20/40 olla katmata maksimaalselt 3 kuud.



Wigluv® 20/40

Lk. 125



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

Aurutõkke paigaldamine lame-ja kaldkatustel



- Kasuta kahepoolset teipi Twinet aurutõkke kinnitamiseks puit-ja metallkonstruktsioonile
- Nii väldid lekkivaid klambriauke



- Paigalda aurutõkke kirjad enda poole



- Teibi liited teibiga Sicrall, vältides pingeid ja kortse

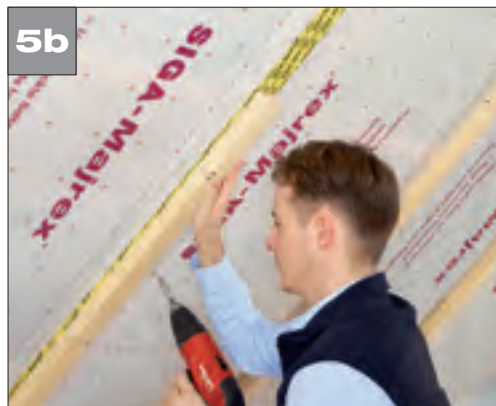


Lõpptulemuse näide:

- Aurutõkke paigaldatuna sarikatele/ taladele ning tihendatud püsivalt õhutihedalt



Pärast paigaldamist



- Paigalda distantsliistud risti kandekonstruktsiooniga, et toetada soojustusmaterjali raskust
 - Paigalda siseviimistluskiht (kaitseb mehaaniliste vigastuste ja UV-kiirguse eest)
- Laia sarikavahe ning suure soojustusmaterjali raskuse korral sovitame aurutõkke paigaldada paralleelselt sarikatega, teha ühendused sarika kohal ning paigaldada roovitus paralleelselt sarikatega



Majrex®

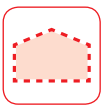
Lk. 112

Majpell® 5

Lk. 113

Twinet®

Lk. 122



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

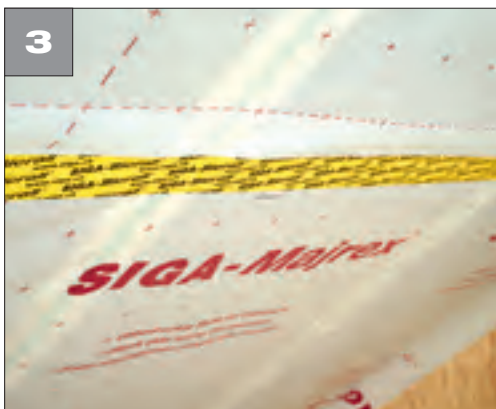
Aurutõkke liitekohad



- Eemalda Sigrall'i kaitsepaber
- Paigalda Sigrall liitekoha keskele ning suru kinni



- Eemalda kaitsepaber
- Paigalda Sigrall kortsudeta ja pingevabalt ning suru tugevalt vastu aluspinda



Lõpptulemuse näide:

- Ülekate tihendatuna püsival õhutihedalt teibiga Sigrall 60



enne

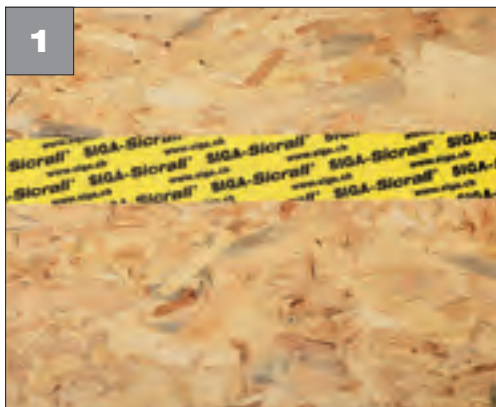


Kortsude õhutiheduse tagamine:

- Paigalda "T"-kujuline teibitükk, mis katab kortsu



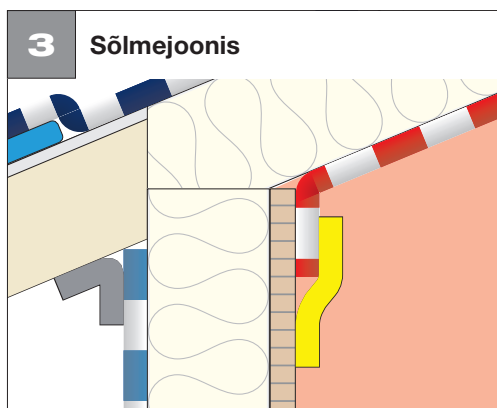
Puitkiudplaatide liited



- Paigalda Sicrall liite keskele



- Suru peale kasutades kummirullikut - suurendab naket aluspinnaga

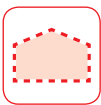


- Sicrall-ühendus - OSB-plaadile kinnitav aurutõke



Sicrall® 60

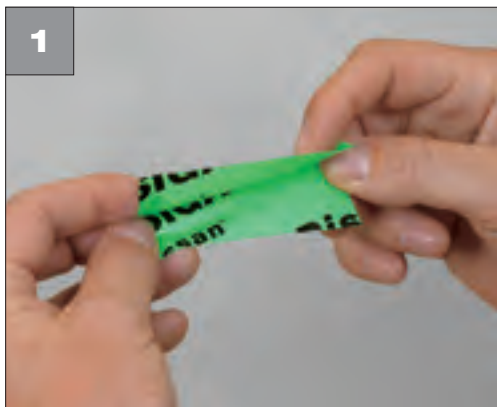
Lk. 114



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

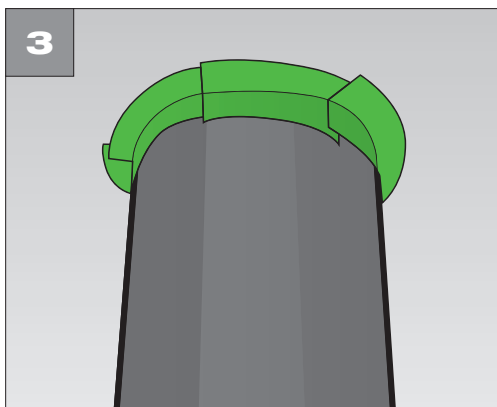
Ümar läbiviik



- Voldi Rissan pikisuunas



- Paigalda Rissan pingevabalt võrdsest nii torule kui ka aurutõkkele



- Paigalda Rissan ümber ümara pinna tükk-tüki haaval



Lõpptulemuse näide:

- Ümar läbiviik on tihendatud Rissan 60 tükkidega



Nipid ja trikid



- Lühikeste tükkide saamises eemalda Rissan'i kaitsepaber
- Tõmba samaaegselt nii Rissan'i kui kaitsepaberit

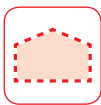


- Hoida ühe käega rulli
- Kasuta teist kätt, et järsu liigutusega lõigata tükk Rissan'i



Rissan® 60

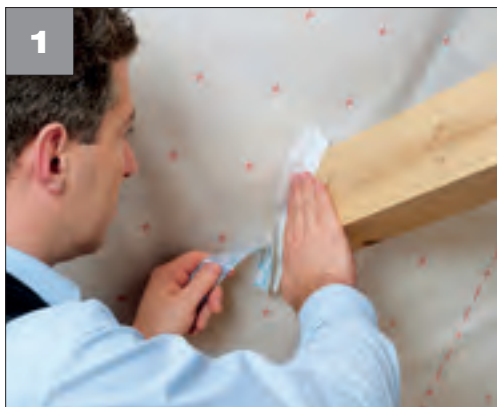
Lk. 116



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

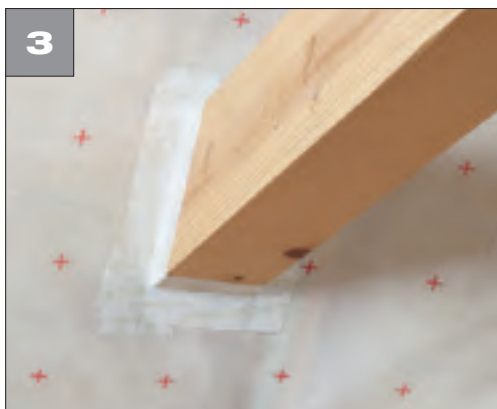
Kandiline läbiviik



- Lõika Corvum mõõtu: jäta umbes 3 cm kummagi poole kohta ülekatteks
- Paigalda teip murdekohaga vastu tala
- Eemalda kaitsekile
- Voldi lahti, suru peale



- Lõika üleulatuv osa, poolitades nurga
- **Alusta lõiget nurgast paari mm kauguselt**
- Korda igas küljes



Lõpptulemuse näide:

- Tala ümbrus tihendatuna püsivalt õhutihedalt teibiga Corvum 30/30



Corvum® 30/30

Lk. 120



Pikitala ühendus



- Kleebi Corvum täpselt tala ülaserava, sarikate alla, volditud osa ülespoole
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda



- Eemalda järk-järgult kaitsekile ning kinnita aurutõke Corvum'i külge
- Suru teip tugevalt vastu aluspinda

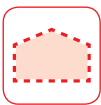


- Voldi lahti Corvum ja kinnita aurutõke
- Lõpptulemuse näide:**
- Pikitala on ühendatud aurutõkkmaterjaliga Corvum 30/30 abil



Corvum® 30/30

Lk. 120



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

Katuseakna tihendamine



- Lõika aurutõke vastavalt antud skeemile



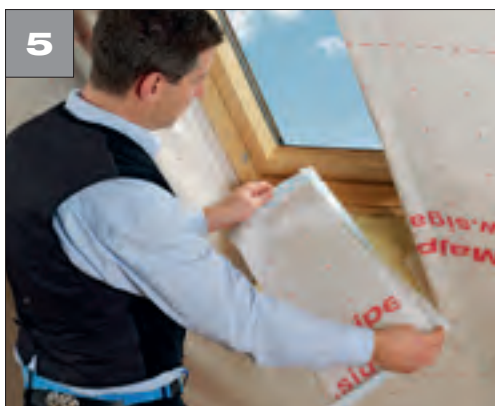
- Lõika aurutõke põse laiuks



- Ühenda Corvum aurutõkkega selliselt, et volditud serv oleks aurutõkke servaga tasa
- Suru teip tugevalt vastu aurutõket



- Voldi kaitsepaber tagasi ning paigalda Corvum soonde, surudes teip soone põhja
- Eemalda järk-järgult kaitsekile
- Suru kinni



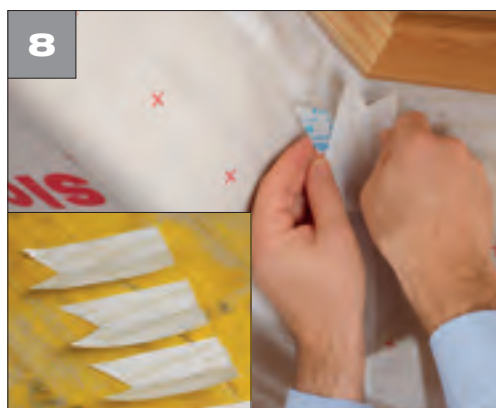
- Paigalda ülejäänud aurutõkkeribad: lõika riba mõõtu
- Paigalda Corvum aurutõkkeriba kolme külge, volditud serv tasa aurutõkke servaga



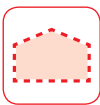
- Voldi kaitsepaber tagasi ning paigalda Corvum soonde, surudes teip soone põhja
- Eemalda järk-järgult kaitsekile
- Suru kinni



- Ühenda küljed



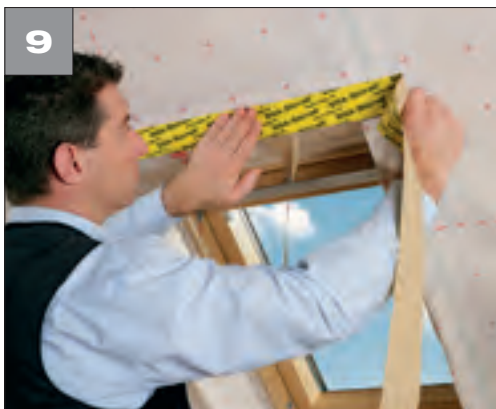
- Lõika välja 4 Corvum tükki, mille otsast välja lõigatud 90° tük
- Tihenda nurgad



Katus

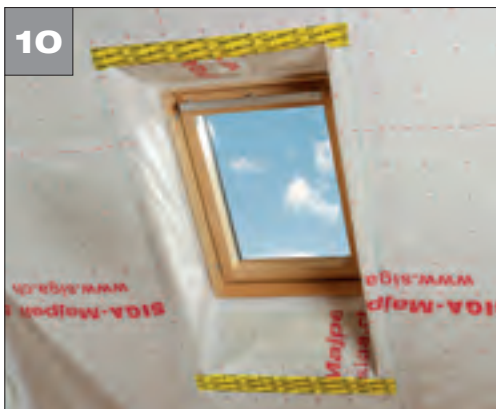
Õhutihedus hoone siseküljel

9



- Lõpetuseks tihenda ülekatteid teibiga Sicrall 60

10



Lõpptulemuse näide:

- Katuseaken tihendatud püsivalt õhutihedalt teipidega Corvum 30/30 ja Sicrall 60

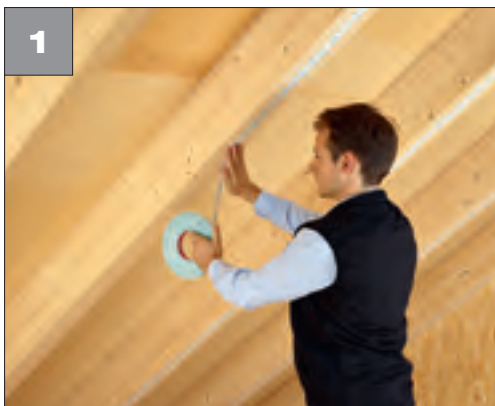


Corvum® 30/30

Lk. 120



Aurutõkke paigaldamine puistevilla puhul



- Paigalda sarikatele Twinet, vältimaks villa kontrollimatut laialivalgumist
- **Tähelepanu:** Twinet ei ole mõeldud püsivalt kandma soojustusmaterjali raskust

- Paigalda aurutõkke kirjadega enda poole, surudes see tugevalt vastu Twinet'i
- Jäta aurutõkke ülekatteks u. 10 cm



3 risti kandekonstruksiooniga



4 paralleelselt kandekonstruksiooniga

or

- **Enne soojustusmaterjali paigaldamist:**
Paigalda distantsliistud (toetab soojustusmaterjali raskust)



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel



- Realice un corte en estrella
- Paigalda puistesoojustus
- Taga õhu väljapääs

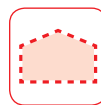


- Sulge sisestusauk teibiga Sicrall 170

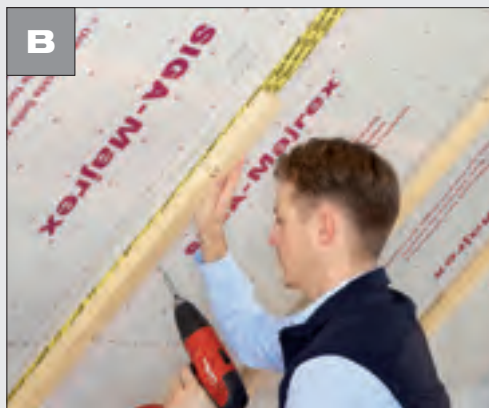
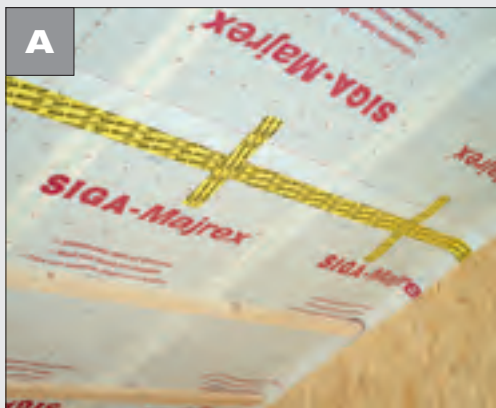


- Lõpuks paigalda siseviimistluskiht (kaitseb mehaaniliste vigastuste ja UV-kiirguse eest)

- Lisainformatsiooni puistevilla paigaldamise osas leiad www.siga.swiss või kliendi kaustast
- Tehnilistes küsimustes pöördu enda SIGA kontaktisiku poole
- Paigalda soojustusmaterjal alati vastavalt materjalitootja juhistele
- Klambritega aurutõkke kinnitamise korral: klambrite vahe $\leq 10 - 15$ cm
- SIGA Majrex ja SIGA Majpell 5 on sobilikud kõikide puistevilla tüüpide puhul



Nipid ja trikid



Laia sarikavahe korral

- Kui aurutõke on paigaldatud risti sarikatega, siis aurutõkke liited tuleks tugevdada täiendavalt Sicrall'i abil, paigaldades lisaks ristisuunalised teibiribad

- Soovitame (nt. lamekatused, lai sarikavahe või paksu ja raske soojustuskihi puhul) aurutõkke paigaldada paralleelselt sarikatega ning aurutõkke liited teha sarikate kohal



Majrex®

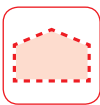
Lk. 112

Majpell® 5

Lk. 113

Sicrall® 170

Lk. 115



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

Aurutõkke paigaldamine: katuse renoveerimine väljastpoolt



1

- Paigalda sarikate vahele kõva soojustusmaterjali plaat (kaitseb aurutõket kruvide vms. eest)
- Paigalda sarika alumisse serva Twinet (hoiab aurutõket paigal ja takistab õhu liikumist)



2

- Paigalda **Majrex** kirjadeta külg enda poole
- Jäta ülekatteks u. 10 cm, fikseeri, kasutades Twinet'i
- Vaata foto 2a Majpell 5 paigalduse kohta



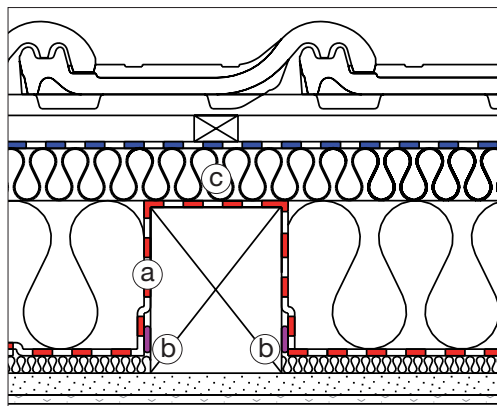
3

- Tihenda ülekatted ja läbiviigud kasutades teipi Wigluv 60
- Materjalid ei ole mõeldud hoone ajutiseks katmiseks



4

- Paigalda soojustusmaterjal tihedalt sarikate vahele



Katuse renoveerimine väljastpoolt kasutades aurutõkkmaterjali Majpell 5:

- Paigalda **Majpell 5** kirjadega enda poole

- Tihenda aurutõkkekiht (a) õhutihedalt sarikate allosas kasutades teipi Twinet (b)
- Soojusmaterjali kiht (c) sarikate peal $R \geq 1.1$, min. paksus 10 cm
- Asukohtadele kõrgemal kui 800 m merepinnast konsulteeeri ehitusfüüsikuga



Majrex®

Lk. 112

Majpell® 5

Lk. 113

Twinet®

Lk. 122



Katus

Õhutihedus hoone siseküljel

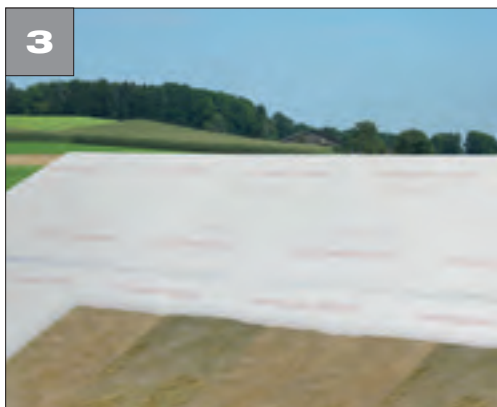
Aurutõkke paigaldamine konsruksioonipealse soojustuse korral



- Paigalda **Majrex** kirjadeta külg enda poole
- Jäta membraani ülekatteks u. 10 cm, kinnita kasutades kahepoolset teipi Twinet

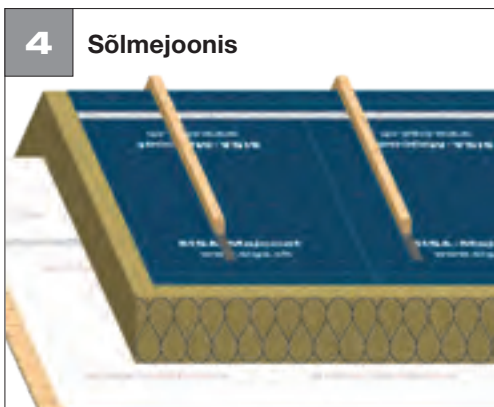


- Tihenda läbiviigud ja ülekatteid teibiga Wigluv 60
- Materjalid ei ole mõeldud hoone ajutiseks katmiseks



Lõpptulemuse näide:

- Majrex paigaldatuna sarikate peale





Sarikapealne soojustus kasutades aurutõket Majpell 5:

- Paigalda **Majpell 5** kirjadega enda poole



Majrex®

Lk. 112



Majpell® 5

Lk. 113



Wigluv® 60

Lk. 124



Katus

Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel

Aluskattepaani montaaž alternatiivsel saneerimisel väljast



- Paigaldage imamisvõimeline isolatsioonimaterjal ilma tühimiketa kuni sari-kate ülaservani
- Kui eelnev isolatsioon säilib, täiendage seda vähemalt 40 mm imamis-võimelise isolatsioonimaterjaliga (joonised 5 ja 6)



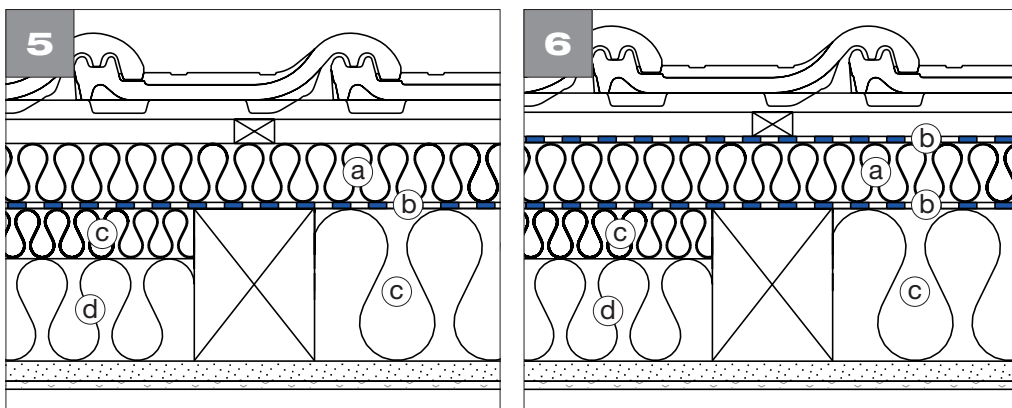
- Paigaldage paan kirjega paigaldaja poole
- Kinnitage paan klambripüstoliga ülekatte piirkonnas



- Paigaldage teine paan
- Paigaldage paanid 10 cm ülekattega
- Vabastage mõlemad eraldusribad ja suruge liim pressimistsoonis jõuliselt kinni



- Paigaldage difusioonile avatud soojusisolatsioon Majcoat (SOB) peale ≥ 52 mm



- (a) Difusioonile avatud soojusisolatsioonikiht sarikate kohal ≥ 52 mm
- (b) Majcoat & Majcoat SOB / Majcoat 150 & Majcoat 150 SOB kleebitud õhu ja vihmakindlalt
- (c) Ilma tühimiketa paigaldatud imamisvõimeline soojusisolatsioon ≥ 40 mm
- (d) Ilma tühimiketa paigaldatud olemasolev mineraalvill

Tähelepanu: Kohtades ≥ 800 ülemerepinna planeerige koos ehitusinseneriga



Majcoat® SOB

Lk. 128



Majcoat® 150 SOB

Lk. 129



Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

Katuse aluskatte paigaldamine – Majcoat SOB



- Paigalda aluskate kirjadega enda poole



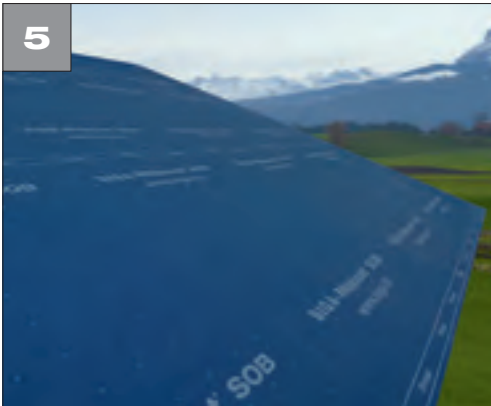
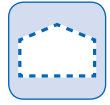
- Kinnita aluskate klambritega liimribast ülevalpool



- Paigalda järgmine aluskatteriba
- Jäta ülekatteks u. 10 cm
- Eemalda mõlemad kaitsekiled



- Suru liide tugevalt kokku kogu pinna ulatuses
- Paigalda distantssliistud



Lõpptulemuse näide:

Vaata paigalduse nippe ja trikke lk. 100-102



- Väljaulatuv rullisisu (1) kaitseb aluskatet Majcoat SOB kuni viimase meetrini
- Lõikejooned (2) ülekattejooned (3) ja liimiriba mõlemas servas (4) säästab aega



Majcoat® SOB

Lk. 128



Majcoat® 150 SOB

Lk. 129



Katus

Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel

Katuse aluskatte paigaldamine



- Paigalda aluskate kirjadega enda poole



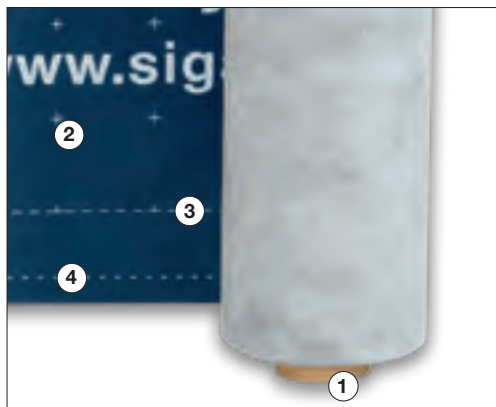
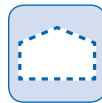
- Kinnita aluskate ülekattetsoonis klambritega



- Paigalda järgmine aluskatteriba
- Jäta ülekatteteks 10 cm ja fikseeri ülekattepiirkonnas klammerdajaga



- Tihenda aluskatete ühendus tuule-ja vihmakindlalt teibiga Wigluv 60
- Paigalda distantssliistud



Lõpptulemuse näide:

- Ülekate on tihendatud püsivalt tuuletiheadalt teibiga Wigluv 60

Vaata paigalduse **nippe ja trikke** lk. 100-102

- Väljaulatuv rullisisu ① kaitseb aluskatet Majcoat kuni viimase meetrini
- Peaetrükitud lõikejooned ② ülekattejoon ③ ja teibi paigaldusjoon ④ säästab aega



Majcoat®

Lk. 128



Majcoat® 150

Lk. 129



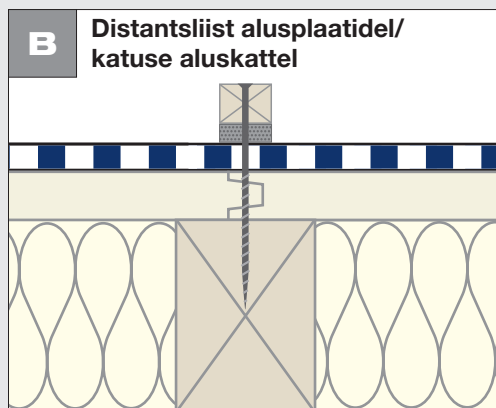
Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

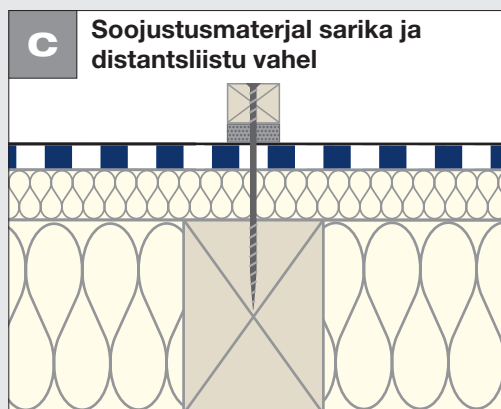
Nipid ja trikid



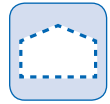
- Paigalda roovitis sarikatega samas suunas
- **Oluline:** roovitis peab olema vastu aluskatet kogu pinna ulatuses



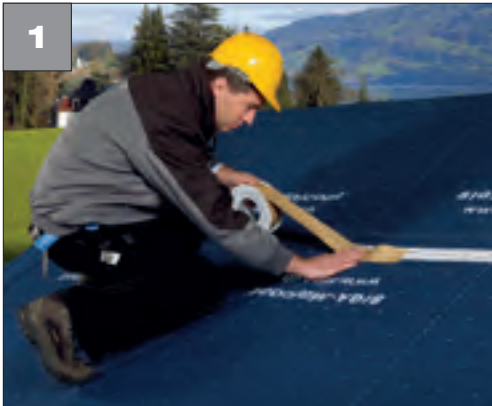
- Paigalda roovitus plaatide või aluskatte peale



- **Kasuta sobilikke kruve** (nt. täiskeere)
- Soojustusmaterjali survetugevus peab olema piisav
- Puidupõhised soojustusplaadid peavad olema sobilikud katuse aluskatte rajamiseks
- Vettpidav kiht peab olema ühel kõrgusel igas katuse punktis (ilma lohkudeta)



Katuse aluskatte ülekatete tihendamine

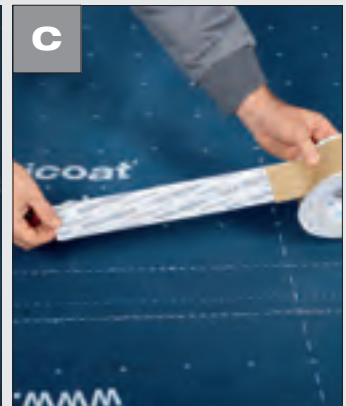
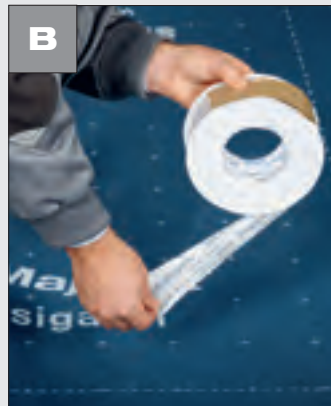
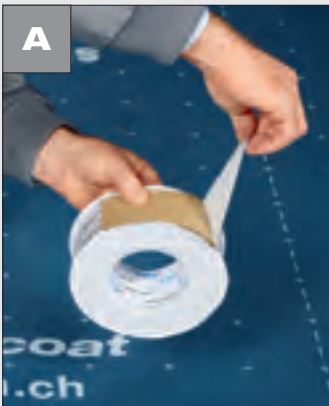


- Joonda Wigluv ülekatte keskkoha järgi
- Paigalda pingevabalt ja kortsudeta ning suru teip tugevalt vastu aluspinda
- Aluskatte teibipaigaldusjoon hoiab aega kokku

Lõpptulemuse näide:

- Ülekate on tihendatud tuuletihedalt kasutades teipi Wigluv 60

Nipid ja trikid

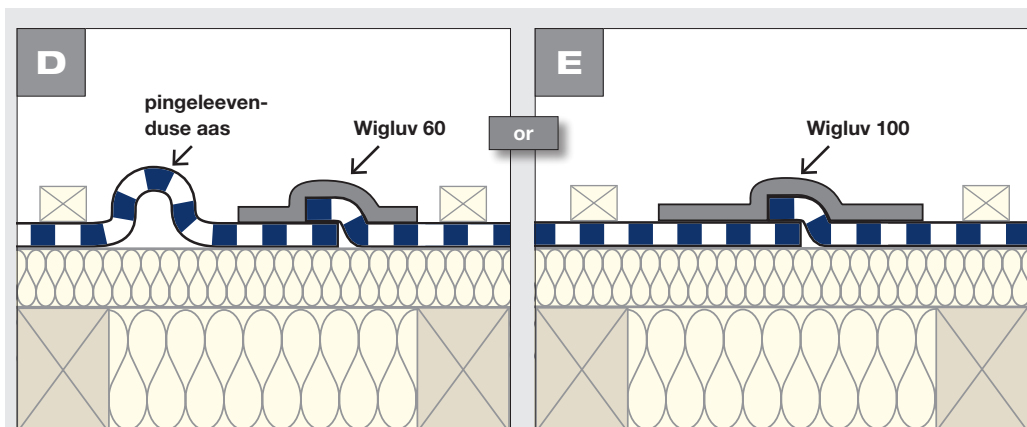


- Vabasta Wigluv'i kaitsepaber
- Rulli Wigluv lahti selliselt, et kaitsepaber jääks rulli peale
- **Eelis:** kaitsepaber eemaldub lahtirullides iseeneslikult



Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel



- Aluskatetel on erinevad pikenemise ja lühenemise näitajad
- Jäta stressileevenduse aas aluskatesse ja ühenda aluskate teibiga **Wigluv 100** kui:
 - distantliistud ei ole paigaldatud otse sarikate peale või liistud ei toetu kogu pinnaga aluskatte vastu
 - aluskate on paigaldatud vertikaalselt



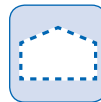
Wigluv® 60

Lk. 124



Wigluv® 100

Lk. 126



Katuse aluskatte läbiviigu tihendamine



- Aluskate peab olema tihedalt ümber läbiviigu
- **Märkus: Alusta tihendamist madalaimast kohast!**
Annab täiendava kindluse vee sissetungimise eest



- Kinnita Wigluv selliselt, et pool teib laiuusest oleks läbiviigul ja pool aluskattel
- Suru tugevalt vastu aluspinda
- Kasuta piisaval määral teibitükke



Lõpptulemuse näide:

- Ümar läbiviik tihendatuna tuule-ja vihmatihedalt teibiga Wigluv 60
- Vesi juhitakse edukalt eemale



Wigluv® 60

Lk. 124



Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

Naelatihendusteibi paigaldamine



- Kleebi naelatihendusteip distantsliistule
- Naelatihenduslint ei peaks ületama vastaslati laiust.



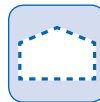
- Kasuta kaitsekilet lihtsamaks paigalduseks:
- Voldi kaitsekile ots tagasi
- Kaitsekilet on hiljem lihtne eemaldada



- Joonda distantsliist, kaitsekile ots on varasemalt vabastatud



- Eemalda kaitsekile ja suru liist tugevalt vastu aluspinda



- Lõpetuseks kinnita distantssliist



Naelatihendusteip®

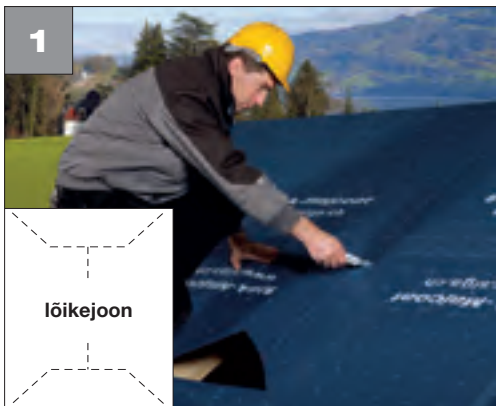
Lk. 131



Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

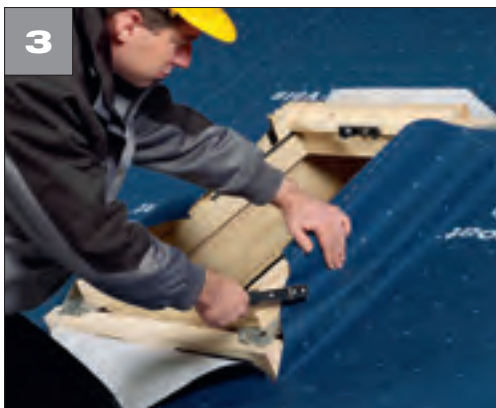
Katuseakna tihendamine



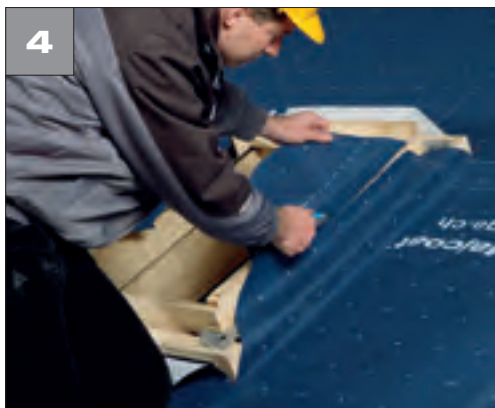
- Tee Y-lõige katuse aluskatesse, mis vastab paigaldusraami mõõtmetele (vt. lõikejoon)
- Voldi servad tagasi



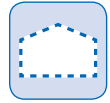
- Paigalda katuseaken paigaldusraami
- Kinnita
- Loe ja järgi katuseakna tootja juhiseid!



- Kinnita katuse aluskate katuseakna paigaldusraami ja katuseakna külge

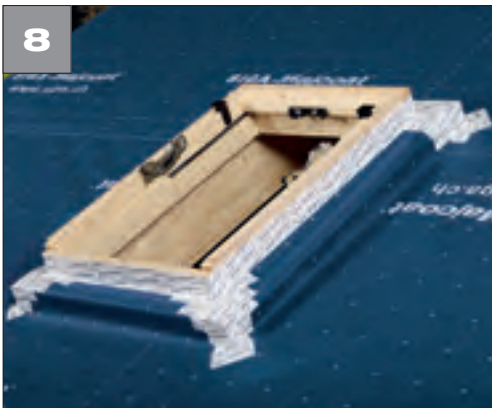


- Lõika aluskate u. 3 cm kauguselt katuseakna ülaservast



- Tihenda katuseakna nurgad lühikeste teibi tükkidega
- **Märkus: Alusta tihendamist madalaimast punktist!**
Tagab täiendava kaitse vee sissetungimise eest

- Ühenda aluskate katuseaknaga kogu akna perimeetris, et oleks tagatud tuule-ja vihmatihedus



Lõpptulemuse näide:

- Katuseaken tihendatud tuuleihedalt teibiga Wigluv 60
- Paigalda aknast kõrgemale vee äravoolu plekk, mis lisab täiendavat kaitset



Wigluv® 60

Lk. 124



Katus

Tuule- ja vihmatihedus hoone välisküljel

Tuuletõkkeplaatide ühenduskohtade tihendamine



Nõuded püsiva ühenduse tagamiseks:

- Aluspind peab olema püsiv, pühitud tolmust puhaks ning jäävaba. Materjal ei tohi olla liimi hülgav

Neelud ja harjad



- Krundi aluspind tootega Dockskin
- Paigalda Wigluv liite keskele

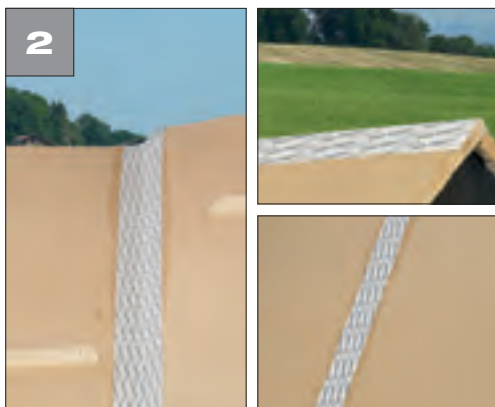
Lõpptulemuse näide:

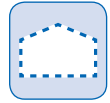
- Neel, hari ja liitekoht on tihendatud tuulekindlalt Dockskin'i ja Wigluv 100 või 150 abil



Tugeva nakke tagamiseks:

- Kasuta kõrgekvaliteedilist nakkeparandajat Dockskin
- Paigalda kattekiht (a)
- Sõltuvalt temperatuurist ja aluspinnast, oota 5 - 20 minutit kuni Dockskin on läbipaistev ja kleepuv (b)





Aluskatte ja tuletõkkeplaadi ühendamine



- Krundi aluspind tootega Dockskin
- Joonda Wigluv keskkoha järgi
- Eemalda mõlemad kaitsepaberid üheaegselt ja suru tugevalt vastu aluspinda



Lõpptulemuse näide:

- Aluskatte ja tuletõkkeplaadi liide on tihendatud püsivalt õhutihedalt Dockskin'i ja Wigluv 100 abil



Dockskin®

Lk. 123

Wigluv® 100 & 150

Lk. 126



Katus

Tuule-ja vihmatihedus hoone välisküljel

Läbiviik



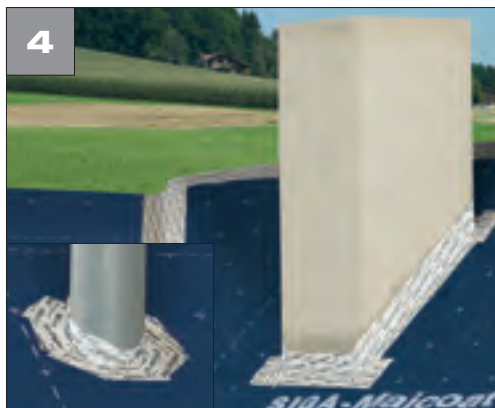
- Krundi kivipind kasutades Dockskin'i
- Alusta tihendamist läbiviigu alumisest osast ning liigu suunaga üles, jättes kummaski servast Wigluv ülekatteks ca. 5 cm
- Kleebi pool Wigluv teibist läbiviigule ning ülejäänud pool ühenda katuse aluskattega



- Lõika üleulatuv osa keskest pooleks ja voldi maha
- **Ära lõika noaga täpselt nurgast, vaid natuke eemalt!**



- **Alusta tihendamist alumisest osast ja liigu suunaga üles:**
Korda igas küljes



Lõpptulemuse näide:

- Läbiviik on tihendatud tuule-ja vihmatihedalt kasutades Dockskin'i ja teipi Wigluv 100



Katuseakna tihendamine



- Krundi kivipind kasutades Docksini
- Alusta tihendamist alumisest osast ning liigu suunaga üles, jättes kummastki servast Wigluv ülekatteks ca. 5 cm
- Kleebi pool Wigluv teibist raamile ning ülejaanud pool ühenda tuuletõkkepladiga



- Lõika üleulatuv osa keskelt pooleks ja voldi maha
- **Ära lõika noaga täpselt nurgast, vaid natuke eemalt!**



- **Alusta tihendamist alumisest osast ja liigu suunaga üles:**
Korda igas küljes



Lõpptulemuse näide:

- Katuseaken on tihendatud tuule-ja vihmatihedalt kasutades Docksini ja teipi Wigluv 150



- ✓ **Hygrobrid®**
suurem turvalisus igas konstruktsioonis
- ✓ **stabiilsed mõõtmed**
kiire kortsudeta paigaldus
- ✓ **trükitud lõike- ja ülekattejooned**
sästab aega



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Laius	Pikkus	m ²	Kaal	Alus
Majrex 1,5 m	8310-150050	1,5 m	50 m	75 m ²	13,5 kg	30 Rulli

Modifitseeritud PE/PA tugevdatud PET kiududega • Paksus: 0.3 mm • Erikaal: 150 g/m²
CE, EN 13984, tüüp A • UV-kindlus: 12 nädalat • Tulepüsivusklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)
Hygrobrid + niiskusega muutuv veeaurutakistus



- ✓ **sd -väärtus 5 m**
turvalisus tänu niiskuskontrolli potentsiaalile
- ✓ **hästi töödeldav**
lihtne ja kiire paigaldada
- ✓ **trükitud lõike- ja ülekattejooned**
säästab aega



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Laius	Pikkus	m ²	Kaal	Alus
Majpell 5 3 m	8510-300050	3 m	50 m	150 m ²	22 kg	20 Rulli
Majpell 5 1.5 m	8510-150050	1.5 m	50 m	75 m ²	11 kg	30 Rulli

PO kiht, tugevdatud PP kiududega • Paksus: 0.4mm • Erikaal: 126g/m²
CE, EN 13984, tüüp A • UV-kindlus: 12 nädalat • Tulepüsimisklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)
sd -väärtus: 5 m • Veeaurutakistus: 1 MNs/g



- ✓ **väga tugev nake**
usaldusväärne,
püsiv hoone väärtus
- ✓ **tugev ja stabiilne materjal**
säästab aega pikkade
ülekatete tihendamisel
- ✓ **rebitav**
säästab aega



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Sicrall 60	4510-6040	10 Rulli	48 Kasti	60 mm	40 m

Spetsiaalne tugevdatud paber: pritsmekindel, käsitsi rebitav • Katuse renoveerimisel väljastpoolt soovitame aurutõkkeliidete püsivaks õhutiheduse tagamiseks kasutada teipi Wigluv 60

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180: D: EnEV, DIN 4108-7 AT: ÖNORM B 8110-2: UK: BS 5250



- ✓ **17 cm laiune**
lihtne soojustuse
paigaldusaukude tihendamine
- ✓ **karbi külg integreeritud nuga**
kiire ja täpne lõikamine
- ✓ **rull spetsiaalses karbis**
rull on kaitstud mustuse eest
igas olukorras



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Sicrall 170	4510-17040	1 roll	144 Kasti	170mm	40m

Spetsiaalne tugevdatud paber: pritsmekindel, käsitsi rebitav • Soojustuse sisestusaukude tihendamiseks hoone välisküljel soovitame kasutada teipi Wigluv 150

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180: D: EnEV, DIN 4108-7 AT: ÖNORM B 8110-2: UK: BS 5250



- ✓ **väga tugev nake**
usaldusväärne,
püsiv hoone väärtus
- ✓ **sile materjal**
kleepub tihedalt torude ja
kaablite ümber
- ✓ **elastne**
liited püsivad tihedad
sõltumata materjalide
liikumisest

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Rissan 60	2510-6025	10 Rulli	42 Kasti	60 mm	25 m

Spetsiaalne tugevdatud PE kile, elastne • Aurutõkke läbiviikude tihendamisel, katuse renoveerimise korral väljastpoolt, tihenda ümarlâbiviigud teibiga Wigluv 60

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110-2:

UK: BS 5250



- ✓ väga tugev nake
usaldusväärne,
püsiv hoone väärtus
- ✓ elastne
liited püsivad tihedad
sõltumata materjalide
liikumisest
- ✓ poolitatud kaitsepaber
lihtne ja kiire
paigaldada



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Rissan 100	2510-10025	6 Rulli	42 Kasti	100 mm	25 m
Rissan 150	2510-15025	4 Rulli	42 Kasti	150 mm	25 m

Spetsiaalne tugevdatud PE kile, elastne • Liide ei tohi olla seisva vee all

Sobilik õhutihedate ühenduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110-2

UK: BS 5250



- ✓ püsivalt elastne usaldusväärne - talub konstruktsiooni liikumisi
- ✓ püsivalt nakkuv ei vaja toetamiseks surve liistu
- ✓ lahustivaba ajas püsiv, vananemisvastane

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Alus	Kastis	Kogus	Katab:
Primur tuub	3520	50 Kasti	12 torujat kotti+ 5 otsikut	600ml	12 - 16m
Primur padrun	3510	75 Kasti	12 tuubi	310ml	6 - 8 m

Pakend tehtud PP-st, puudub alumiinium • 100 % ümbertöödeldav
 Primur sobib ka ülevärvimiseks • Hoia lastele kättesaamatus kohas!

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180:

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110-2

UK: BS 5250



- ✓ **väga tugevad liimimisomadused ilma kuivamisajata**
hoonesisesed-ja välised ühendused saab teostada koheselt
- ✓ **paigalda Primur roll enne aurutõkkekihi paigaldust**
puhas ja 50% kiirem paigaldus
- ✓ **ühtlaselt 4 mm paksune ja elastne usaldusväärne - talub konstruktsiooni liikumisi**



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Paksus	Pikkus
Primur rull	3540-1208	10 Rulli	40 Kasti	12 mm	4 mm	8 m

Ühendus ei tohi olla seisva vee all
Primur on ülevärvitav

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180:

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110-2

UK: BS 5250



- ✓ eelvolditud 30/30 mm täpne paigaldus nurkades
- ✓ 1 kaitsekile eemaldatud lihtne ja kiire paigaldada
- ✓ 1 kaitsekile väljaulatuv lihtne eemaldada

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Corvum 30/30	5200-303025	10 Rulli	40 Kasti	30/30mm	25 m

Spetsiaalne tugevdatud paber, pritsmekindel

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180:

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110-2

UK: BS 5250



- ✓ eelvolditud 12/48 mm täpne paigaldus
- ✓ 1 kaitsekile eemaldatud lihtne ja kiire paigaldada
- ✓ 1 kaitsekile väljaulatuv lihtne eemaldada



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Corvum 12/48	5200-124825	10 Rulli	40 Kasti	12/48 mm	25 m

Spetsiaalne tugevdatud paber, pritsmekindel

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180: D: EnEV, DIN 4108-7 AT: ÖNORM B 8110-2 UK: BS 5250



- ✓ **väga tugev nake mõlemal küljel**
kiire ja turvaline paigaldus ilma klambriteta
- ✓ **kaitsekiht rulli külgedel**
lihtne paigaldada viimase sentimeetrini
- ✓ **rebenemisvastane kaitsekile**
säästab aega

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus	homogeense materjali paksus
Twinet 20 mm	6610-2050	10 Rulli	75 Kasti	20 mm	50 m	0.35 mm

Twinet ei ole sobilik kandma püsivalt koormust • Pärast aurutõkke paigaldamist tuleb aurutõkke täiendavalt fikseerida distantsliistude või muu materjaliga



- ✓ **kuivab kiiresti**
säästab aega
- ✓ **tungib sügavale aluspinda**
väga tugev nake tuuletõkkeplaatidel,
krohvitud müritisel ja betoonil
- ✓ **kasutatav külmadel aluspindadel**
al. -10° C
lahustivaba

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Katvus Rissan/Wigluv 100	Katvus Rissan/Wigluv 150	Kastis	Alus
Dockskin 4 kg	5920	~140 m	~100 m	-	96 anumad
Dockskin 1 kg	5930	~35 m	~25 m	8 purki	56 kasti

Veepõhine, lahustivaba akrüülkopolümeer dispersioon • Säilivusaeg 18 kuud avamata pakendis alates müügikuupäevast • Töövahendid puhastada koheselt veega • Hoia lastele kättesaamatus kohas!



- ✓ tugev nake nii kõrgetel kui madalatel temperatuuridel usaldusväärne, pikaajaline hoone väärtuse säilimine
- ✓ diffusioonile avatud $s_d < 2\text{ m}$ väldib kondensaadi teket
- ✓ vastupidav vihmale, ei lase vett läbi püsiv kaitse katustele ja fassaadidele

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Wigluv 60	7510-6040	10 Rulli	48 Kast	60 mm	40 m

Diffusioonile avatud, spetsiaalne PO kile • s_d -väärtus $< 2\text{ m}$ • Veeaurutakistus: $< 0.4\text{ MNs/g}$ • Käsitsi rebitav, elastne, vett mitteläbilaskev • UV-kindlus: 12 kuud • Sobilik ehitise ajutiseks kaitseks • Ühendus ei tohi olla seisva vee all • Katuse kalle peab olema vähemalt 10°



- ✓ **rebenemiskindel ja lõigatud kaitsekile 20/40 kiire ja täpne nurkades**
- ✓ **diffusioonile avatud $s_d < 2\text{ m}$ väldib kondensaadi teket**
- ✓ **tugev nake nii kõrgetel kui madalatel temperatuuridel usaldusväärne, pikaajaline hoone väärtuse säilimine**



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Wigluv 20/40	7510-6025	10 Rulli	42 Kasti	20/40mm	25m

Diffusioonile avatud, spetsiaalne PO kile • s_d -väärtus $< 2\text{ m}$ • Veeaurutakistus: $< 0.4\text{ MNs/g}$ • Elastne, vett mitteläblaskev • UV-kindlus: 12 kuud • Ühendus ei tohi olla seisva vee all • Katuse kalle peab olema vähemalt 10°



- ✓ tugev nake nii kõrgetel kui madalatel temperatuuridel
usaldusväärne, pikaajaline
hoone väärtuse säilimine
- ✓ diffusioonile avatud $s_d < 2\text{ m}$
võldib kondensaadi teket
- ✓ poolitatud kaitsepaber
lihtne ja kiire paigaldada



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Wigluv 100	7510-10025	6 Rulli	42 Kasti	100mm	25m
Wigluv 150	7510-15025	4 Rulli	42 Kasti	150 mm	25m

Diffusioonile avatud, spetsiaalne PO kile • s_d -väärtus $< 2\text{ m}$ • Veeaurtakistus: $< 0.4\text{ MNs/g}$ • Elastne, vett mitteläbilaskev UV-kindlus: 12 kuud • Ühendus ei tohi olla seisva vee all • Katuse kalle peab olema vähemalt 10°



- ✓ suur UV-kindlus
väga vastupidav vananemisele
musadel fassaadimembraanidel
- ✓ tugev nake nii kõrgetel kui
madalatel temperatuuridel
usaldusväärne, pikaajaline hoone
väärtuse säilimine
- ✓ diffusioonile avatud $s_d < 2\text{ m}$
võldib kondensaadi teket



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Wigluv black	7509-6040	10 Rulli	48 Kasti	60 mm	40 m

Diffusioonile avatud, spetsiaalne PO kil • Käsitsi rebitav • s_d -väärtus $< 2\text{ m}$ • Veeaurutakistus: $< 0.4\text{ MNs/g}$ • Elastne, vett mitteläbilaskev • UV-kindlus: 12 kuud • Ühendus ei tohi olla seisva vee all • Katuse kalle peab olema vähemalt 10°



- ✓ **SIGA tugeva nakkega liimiribad aluskatte servades püsiv ja väga hea nake kõrgetel ja madalatel temperatuuridel**
- ✓ **3 kihti, funktsionaalne kiht kaitstud 2 fliiskihi poolt vihmakindel ja püsivalt diffusioonile avatud**
- ✓ **tugev ja rebenemiskindel väldib ehitusaegseid kahjustusi**

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Laius	Pikkus	m ²	Kaal	Alus
Majcoat	8710 -150050	1.5 m	50 m	75 m ²	16 kg	30 Rulli
Majcoat SOB	8720-150050	1.5 m	50 m	75 m ²	17 kg	30 Rulli

3 kihti, funktsionaalne kiht kahe PP kihi vahel • Paksus: 0.6mm
 Erikaal: 190 g/m² • C€, EN 13859-1/EN 13859-2 • s_d - väärtus: 0.1 m
 Veeaurutakistus: < 0.02 MNs/g • Vihamkindel, veekindel: > klass W1 (vastavalt EN1928)
 Tulepüsivusklass: klass E (vastavalt EN 13501-1) • Katuse kalle peab olema vähemalt 10°

Sobib katuse aluskatteks nii tavaliste kui ka kõrgendatud nõuete puhul - vastavalt SIA 232
 Vastab Saksa Katuseehitajate Keskkliidu poolt katuse aluskatteks esitatavatele nõuetele -
 klass UDB-A vastavalt tabelile 1, sobilik katuse aluskatteks - klass USB-A
 Sobilik hoone ajutiseks kaitseks kuni 8 nädalat
 Ühilduvad SIGA tooted: Wigluv, Primur rull, Naelatihendusteip
 Majcoat SOB: sobilik kasutada vihmakindla katuse aluskattena vastavalt ÖNORM B 4119

- ✓ **SIGA tugeva nakkega liimiribad aluskatte servades püsiv ja väga hea nake kõrgetel ja madalatel temperatuuridel**
- ✓ **trükitud ülekattejooned kiire ja lihtne paigaldus**
- ✓ **tugev rebenemis-ja hõõrdumiskindel**



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Laius	Pikkus	m ²	Kaal	Alus
Majcoat 150 3m	8730-300050	3 m	50 m	150 m ²	24 kg	20 Rulli
Majcoat 150 1,5m	8730-150050	1,5 m	50 m	75 m ²	12 kg	30 Rulli
Majcoat 150 SOB	8740-150050	1.5 m	50 m	75 m ²	13 kg	30 Rulli

3 kihti, funktsionaalne kiht kahe PP kihi vahel • Paksus: 0.55 mm
 Erikaal: 150g/m² • CE, EN 13859-1/EN 13859-2 • sd - väärtus: 0.05 m
 Veeaurakistus: < 0.01 MNs/g • Vihmakindel, veekindel: > klass W1 (vastavalt EN1928)
 Tulepüsimisklass: klass E (vastavalt EN 13501-1) • Katuse kalle peab olema vähemalt 10°

Sobib katuse aluskatteks nii tavaliste kui ka kõrgendatud nõuete puhul - vastavalt SIA 232
 Vastab Saksa Katuseehitajate Keskkliidu poolt katuse aluskatetele esitatavatele nõuetele -
 klass UDB-A vastavalt tabelile 1, sobilik katuse aluskatteks - klass USB-A

Sobilik hoone ajutiseks kaitseks kuni 4 nädalat

Ühilduvad SIGA tooted: Wiglup, Primur rull, Naelatihendusteip

Majcoat 150 SOB: sobilik kasutada vihmakindla katuse aluskattena vastavalt ÖNORM B 4119



- ✓ **3-kihti, rebenemiskindel lihtne ja kiire paigaldus**
- ✓ **sobib fassaadile ja katusele kasutatav paljudes kasutuskohdades**
- ✓ **lõike- ja ülekattejooned säästab aega**

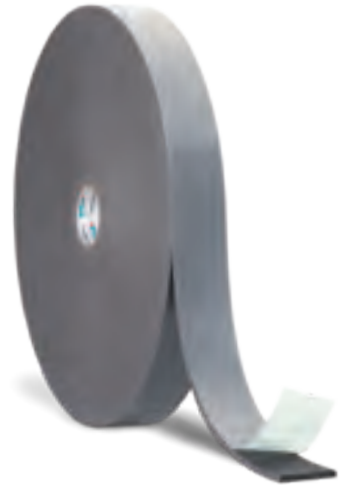
Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Laius	Pikkus	m ²	Kaal	Alus
Majvest 3 m	8910-300050	3 m	50 m	150 m ²	22 kg	20 Rulli
Majvest 1,5 m	8910-150050	1.50 m	50 m	75 m ²	11 kg	20 Rulli

3 kihti, funktsionaalne kiht kahe PP kihi vahel • Paksus: 0.5 mm
 Erikaal: 135 g/m² • CЄ, EN 13859-1 / EN 13859-2 • s_d - väärtus: 0.05 m
 Veeaurutakistus: < 0.01 MNs/g • Vihmakindel, veekindel: > klass W1 (vastavalt EN1928)
 Tulepüsvusklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)



- ✓ **tugev nake mõlemal poolel vihmakindel, sobib hoone ajutise katmise korral**
- ✓ **eelpaigaldatav tuulutusliistle lihtne ja kiire paigaldada**
- ✓ **4 mm paksune spetsiaalne vaht usaldusväärne, pikaajaline hoone väärtuse säilimine**



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Paksus	Pikkus
Naelatihendusteip 50 mm	2005-50430	10 Rulli	18 Kasti	50 mm	4 mm	30 m

Katuse kalle peab olema vähemalt 10° • Ei ole soovitatav kasutada PVC membraanidega • Katuse kalle peab olema vähemalt 10° • Naelatihenduslint ei peaks ületama vastaslati laiust.



- ✓ **kuivab kiiresti märgadel pindadel**
kohene kindel tihendus
- ✓ **tugev sidusus**
turvalisus hoonet kahjustamata
- ✓ **lihtne kasutada ja väga tootlik**
säästab aega ja raha

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kogus pudelis	Kulu Fentrim (100 mm krunditav pind)	Kulu Fentrim (200 mm krunditav pind)	Kulu Fentrim (300 mm krunditav pind)	Kast	Kaubaalus
Dockskin 200	5820-1000	1 kg	100 m	50 m	30 m	6 purki	54 kasti

Lahustivaba polüuretaansegu • Säilivus: mitteavatult 12 kuud tootmise kuupäevast (vt märgist karbil/nõul) • Hoidke lastele kättesaamatult! • Temperatuurikindlus: -40 °C kuni +100 °C • Töölustemperatuur: -10 °C kuni +40 °C

- ✓ suurepärase nakketugevus
külmas ja kuumas
lihtne kasutada, kohene
100% tihendus
- ✓ tugev ja elastne
turvalisus hoonet kahjustamata
- ✓ rebenemiskindlad, eelnevalt
lahtilõigatud eraldusribad
säästab aega ja raha



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Pikkus
Fentrim 330 grey 150 mm	9430-015025.03	4 Rulli	35 Kasti	25 m
Fentrim 330 grey 200 mm	9430-020025.03	2 Rulli	42 Kasti	25 m
Fentrim 330 grey 300 mm	9430-030025.03	2 Rulli	35 Kasti	25 m
Fentrim 330 grey 400 mm	9430-040025.03	2 Rulli	21 Kasti	25 m

Tuleohutus: Klass E (EN 13501-1 järgi) • Temperatuurikindlus: -40 °C kuni +100 °C • Sobiv montaažiks RAL-juhendi järgi

Sobiv õhukindlaks montaažiks vastavalt: CH: SIA 331/343/274 | D: EnEV | AT: ONORM B 5320

Fentrim® 20 50/85

Õhutihe, kõrgekvaliteediline, perforeeritud teip, sobib
ülekrõhvimiseks hoone siseküljel



- ✓ väga tugev nake kogu pinna ulatuses
lihtne paigaldada, koheselt 100% tihe
- ✓ eelvolditud, ilma kaitsekileta kiireim paigaldus
- ✓ perforeeritud, homogeenne materjal, sobib ülekrõhvimiseks tugev krohvi nake aluspinnaga



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Fentrim 20 50/85	9511-508525	6 Rulli	30 Kasti	50/85 mm	25 m

Tulepüsisuklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180:

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110:

UK: BS 5250

EuroLk. Patent: 1339924 / US Patent No. 7.445.828 B2



- ✓ **väga tugev nake kogu pinna ulatuses**
lihtne paigaldada, koheselt 100% tihe
- ✓ **eelvolditud, ilma kaitsekileta**
kiireim paigaldus
- ✓ **perforeeritud, homogeenne**
materjal, sobib ülekrohvimiseks
tugev krohvi nake aluspinnaga



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Fentrim 2 50/85	9512-508525	6 Rulli	30 Kasti	50/85 mm	25 m

Tulepüsivusklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)

Ühendus ei tohi olla seisva vee all

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 180:

D: EnEV, DIN 4108-7

AT: ÖNORM B 8110-2

UK: BS 5250



- ✓ **väga tugev nake kogu pinna ulatuses**
lihtne paigaldada, koheselt 100% tihed
- ✓ **15 mm eelvolditud, ilma kaitsekileta**
kiireim paigaldus aknaraamile
- ✓ **perforeeritud, homogeenne materjal, sobib ülekrohvimiseks**
tugev krohvi nake aluspinnaga

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Fentrim 20 100 mm	9511-158525	6 Rulli	35 Kasti	15/85 mm	25 m
Fentrim 20 150 mm	9511-1513525	4 Rulli	35 Kasti	15/135 mm	25 m
Fentrim 20 200 mm	9511-1518525	2 Rulli	49 Kasti	15/185 mm	25 m

Tulepüsimisklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)
Ühendus ei tohi olla seisva vee all

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 331/343/274

D: EnEV

AT: ÖNORM B 5320

UK: BS 5250



- ✓ **väga tugev nake kogu pinna ulatuses**
lihtne paigaldada, koheselt 100% tihe
- ✓ **15 mm eelvolditud, ilma kaitsekileta**
kiireim paigaldus aknaraamile
- ✓ **perforeeritud, homogeenne materjal, sobib ülekrohvimiseks**
tugev krohvi nake aluspinnaga



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Fentrim 2 100 mm	9512-158525	6 Rulli	35 Kasti	15/85 mm	25 m
Fentrim 2 150 mm	9512-1513525	4 Rulli	35 Kasti	15/135 mm	25 m
Fentrim 2 200 mm	9512-1518525	2 Rulli	49 Kasti	15/185 mm	25 m

UV- kindlus: kuni 3 kuud • **Tulepüsivusklass:** klass E (vastavalt EN 13501-1)
Vastab RAL paigaldusnõuetele • Ühendus ei tohi olla seisva vee all

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 331/343/274

D: EnEV

AT: ÖNORM B 5320

UK: BS 5250



- ✓ väga tugev nake kogu pinna ulatuses lihtne paigaldada, koheselt 100% tihe
- ✓ 15 mm eelvolditud, ilma kaitsekileta kiireim paigaldus aknaraamile
- ✓ nake alates -10° C kiire ja ajas püsiv paigaldus kogu aasta vältel



Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Fentrim IS 20 75 mm	9611-156025	8 Rulli	35 Kasti	15/60 mm	25 m
Fentrim IS 20 100 mm	9611-158525	6 Rulli	35 Kasti	15/85 mm	25 m
Fentrim IS 20 150 mm	9611-1513525	4 Rulli	35 Kasti	15/135 mm	25 m
Fentrim IS 20 200 mm	9611-1518525	2 Rulli	49 Kasti	15/185 mm	25 m
Fentrim IS 20 250 mm	9611-1523525	2 Rulli	35 Kasti	15/235 mm	25 m
Fentrim IS 20 300 mm	9611-1528525	2 Rulli	35 Kasti	15/285 mm	25 m

Tulepüsivusklass: klass E (vastavalt EN 13501-1)
Vastab RAL paigaldusnõuetele

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 331/343/274

D: EnEV

AT: ÖNORM B 5320

UK: BS 5250

- ✓ **väga tugev nake**
kogu pinna ulatuses
lihtne paigaldada,
koheselt 100% tihe
- ✓ **15 mm eelvolditud,**
ilma kaitsekileta
kiireim paigaldus aknaraamile
- ✓ **nake alates -10° C**
kiire ja ajas püsiv paigaldus
kogu aasta vältel


Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Laius	Pikkus
Fentrim IS 2 75 mm	9612-156025	8 Rulli	35 Kasti	15/60mm	25 m
Fentrim IS 2 100 mm	9612-158525	6 Rulli	35 Kasti	15/85 mm	25 m
Fentrim IS 2 150 mm	9612-1513525	4 Rulli	35 Kasti	15/135mm	25 m
Fentrim IS 2 200 mm	9612-1518525	2 Rulli	49 Kasti	15/185mm	25 m
Fentrim IS 2 250 mm	9612-1523525	2 Rulli	35 Kasti	15/235mm	25 m
Fentrim IS 2 300 mm	9612-1528525	2 Rulli	35 Kasti	15/285mm	25 m

UV- kindlus: kuni 3 kuud • **Tulepüsusklass:** klass E (vastavalt EN 13501-1)
Vastab RAL paigaldusnõuetele • Ühendus ei tohi olla seisva vee all

Sobilik õhutihedate ühnduste tegemiseks vastavalt:

CH: SIA 331/343/274

D: EnEV

AT: ÖNORM B 5320

UK: BS 5250



- ✓ lühike kuivamisaeg
kohene kindel tihendus
- ✓ püsiv ühendus SIGA
kleelintidega
turvalisus hoonet kahjustamata
- ✓ kergelt väljapressitav suurema
stabiilsuse juures
lihtne kasutada talvel ja suvel

Toote andmed

Toode	Artikli nr.	Kastis	Alus	Kogus
Meltell 210 white	3720-0600.01	12 torujat kotti 6 otsikut	50 Kasti	600 ml
Meltell 220 black	3720-0600.02	12 torujat kotti 6 otsikut	50 Kasti	600 ml

Silaanmodifitseeritud polümeerid • Temperatuurikindlus: -40 °C kuni +100 °C

Töötlustemperatuur: Alates -10 °C

Säilivus: mitteavatult 12 kuud tootmise kuupäevast (vt märgist karbi/nõu peal)

Garantii

SIGA garantii hõlmab tootelehtedes lubatud ja kasutusjuhendile vastavaid tootemadusi toote kasutamise ajal.

Kasutusjuhendis sisalduv teave kajastab toote tavapärasest kasutuseesmärki ja -sobivust ning see põhineb meie teadmistel ja kogemustel. Ometi ei vabasta see kasutajat sellest, et kontrollida omal vastutusel toote sobivust ja kasutuskindlust.

Kasutusjuhendi uue versiooni avaldamisel muutub senine versioon kehtetuks. Hetkel kehtiva versiooni leiab kasutaja soovi korral Internetist.

Garantii ei kata mistahes kasutust, mis ei vasta kasutusjuhendis kirjeldatule, vaid:

- ▶ ebaharilike mõjutuste korral, mis on keemilist või mehaanilist laadi
- ▶ olukorras, kus liimühendus on püsiva mehaanilise pinge all (nt. pinged tingituna täiendavalt teostamata soojustusmaterjali kaalust)
- ▶ olukorras, kus mitmekihilised membraanid või plaatmaterjalid ei ole piisava tugevusega
- ▶ kui Majcoat/Majvest on kasutusel avatud fassaadis
- ▶ olukorras, kus ühendused Dockskin'ga ei ole teostatud teipidega Wigluv, Rissan, Sicrall, Corvum, Primur, Twinet, või Fentrim
- ▶ olukorras, kus SIGA Fentrim IS on üle krohvitud
- ▶ õhutihetuse tagamisel saunades ja ujulates
- ▶ kui SIGA Fentrim / Fentrim 50/85 on paigaldatud ilma kruntimata tuuletõkkeplaadile
- ▶ kui liide on seisva, mittesurve all vastavalt normidele DIN 18195/SIA 271
- ▶ kui eeltingimused membraanide paigaldamiseks ei ole täidetud: Aluspinnas ei tohi olla väljaulatuvaid objekte nagu kruvid jms. mis võivad membraane vigastada
- ▶ kui tingimused vastupidava ühenduse teostamiseks ei ole täidetud: aluspind peab olema kuiv, pidev, ühtlane, taluma koormust, tolmu- ja rasvavaba ning olema mitte liimi tõrjuv. Puhasta aluspind enne kleepimist ning tee kleepuvuse test. Kui vajalik, tugevda aluspinda kõrgekaliteedilise krundiga Dockskin / Dockskin 200. Ettevaatust! Ühendus ei tohi olla seisva vee all. Voldid ja pinged membraanides ja teibis tuleb vabastada lõigates ning uuesti teipides.

Ettevaatusabinõud SIGA Fentrim ülkrohvimise korral:

- ▶ Enne krohvitööde algust tee krohvi nakketest
- ▶ Järgi krohvitootja juhiseid

SIGA varajane hoiatussüsteem:

Tänu unikaalsele SIGA varajasele hoiatussüsteemile, testitakse süstemaatiliselt levinud ehitusmaterjale nagu ehitusplaadid ja membraanid ning neis esinevaid muudatusi võetakse arvesse SIGA toodete arendamisel. Sellest tulenevalt soovitame aeg-ajalt üle vaadata enda laos olevad tooted ja need uuendada, et kasutuses oleks SIGA tooted, mis on nii tehnoloogiliselt kui ökoloogiliselt valdkonna viimane sõna.

Paigaldusjuhend:

Käesolev paigaldusjuhend võib muutuda kehtetuks kui tuleb teatavaks uus teave või toimuvad uued arengud. Kehtiv paigaldusjuhend on leitav aadressilt www.siga.swiss

Rahvusvahelised testid:



Tehnilised detailid

Liimid ja teibid: SIGA kõrgekvaliteedilised liimid ja teibid ei sisalda lahusteid, VOC, kõrgele temperatuuril keevaid lahusteid, plastifikaatoreid, kloori ja formaldehüüde. Teipe ei ole pärast paigaldust võimalik eemaldada.

Paigaldustemperatuur: alates -10 °C; Majcoat SOB alates -15 °C;
Primur tuub ja padrun: alates +5 °C

Vananemistavastus: Püsiv pikaajaline nakketugevus, ei sisalda kummi, vaike ega lahusteid, et vältida liimi elastsuse kadumist.

Ladustamine: Hoidke SIGA-tooteid originaalkastis jahedalt ja kuivalt. Lisaks hoidke Primur-kassetti, Primur voolikukotti ja Dockskini külmumiskindlalt, Majrex, Majpelli, Majcaoti Majvesti UV kiirte eest kaitstult. Dockskin 200 Meltell MHD puhul jälgige kuupäeva (vähimat säilivuskuupäeva).

Arendanud ja tootnud: © SIGA

SIGA aluspindade maatriks

Sobilikud aluspinnad	Twinet [®]	Rissan [®] 60	Rissan [®] 100 & 150	Sicrall [®] 60 & 170	Corvum [®] 30/30 & 12/48	Primur [®] padrun / tuub	Primur [®] rull	Wigluv [®] black	Wigluv [®] 60 & 20/40	Wigluv [®] 100 & 150	Fentrim [®] 20 & Fentrim [®] IS20	Fentrim [®] 330 grey	Fentrim [®] 2 & Fentrim [®] IS2	Fentrim [®] 20 50/85	Fentrim [®] 2 50/85	Meltell [®]
Puit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kõvad puidupõhised plaadid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tuuletõkkeplaadid (katva kihita)										✓*			✓*			
Kipsplaadid / kipskiudplaadid		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tsementkiudplaadid							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Betoon, müüritis, krohv			✓*			✓	✓	✓*		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bituumen rullmaterjal, EPDM sokli piirkonnas			✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jäigad soojustusplaadid (EPS/XPS/PU)			✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Metall	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kõvad plastid	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

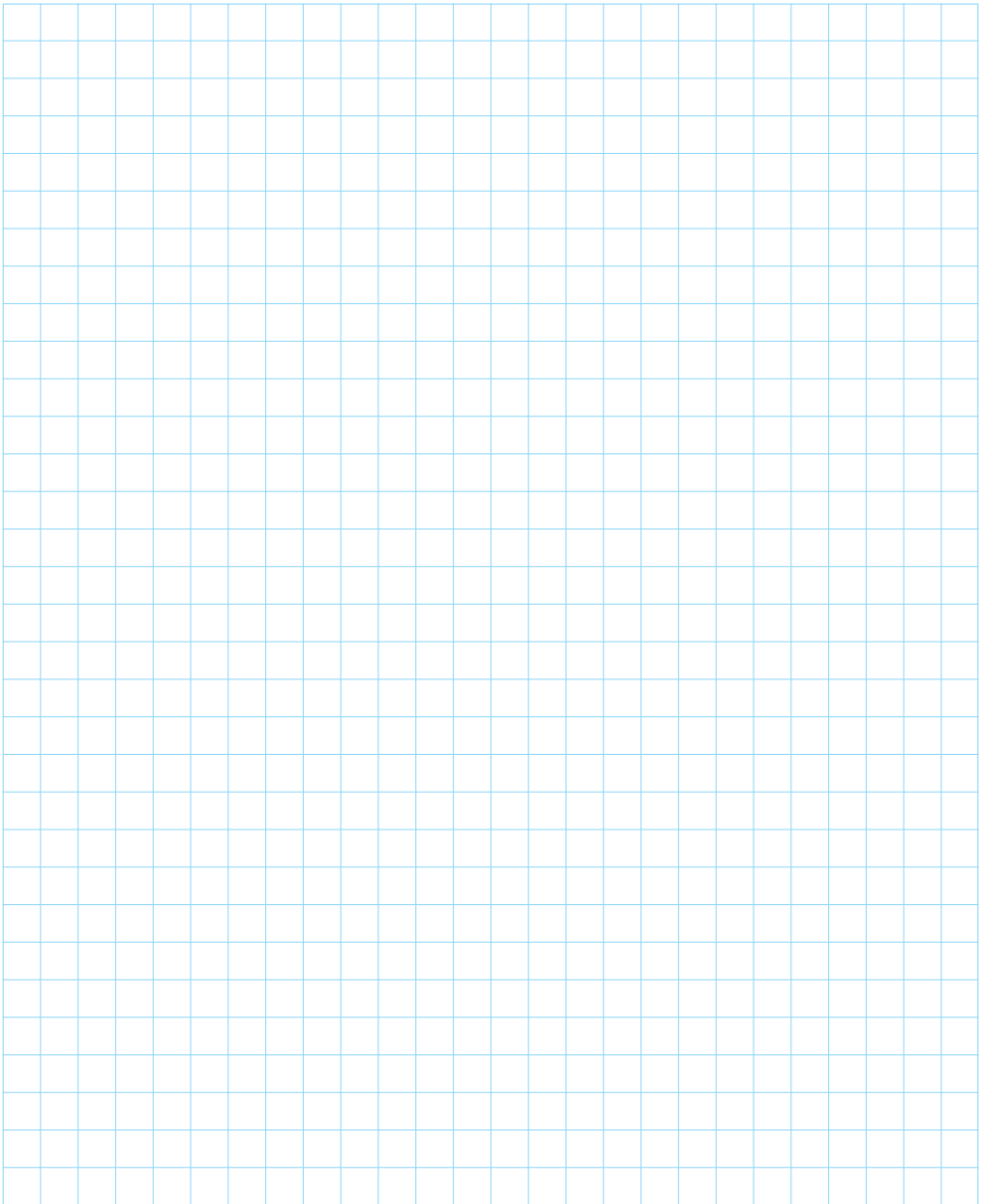
*on vajalik tugevdada kõrge kvaliteedilise krundiga SIGA-Dockskin.

Vajaduse korral tugevda kõiki eelpool mainitud aluspindu kõrge kvaliteedilise krundiga SIGA-Dockskin.

Märkus: Sobiliku toote valimiseks tuleb arvesse võtta: sobilike aluspindade maatriks, paigaldusjuhised ja tooteinfo, mis on leitavad käesolevast paigaldusjuhendist.

Sobilikud membraanid	Twinet [®]	Rissan [®] 60	Rissan [®] 100 & 150	Sicrall [®] 60 & 170	Corvum [®] 30/30 & 12/48	Primur [®] padrun / tuub	Primur [®] rull	Wigluv [®] black	Wigluv [®] 60 & 20/40	Wigluv [®] 100 & 150	Fentrim [®] 20 & Fentrim [®] IS20	Fentrim [®] 330 grey	Fentrim [®] 2 & Fentrim [®] IS2	Fentrim [®] 20 50/85	Fentrim [®] 2 50/85	Meltell [®]
Aurutõkked/diffusioonile avatud aurutõkkmembraanid <ul style="list-style-type: none"> Siledad või kergelt krobelised PE/PA/PO/PP membraanid Jõupaber Alumiiniumpaber 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓		✓
Aurutõkked/diffusioonile avatud aurutõkkmembraanid katuse renoveerimisel väljastpoolt <ul style="list-style-type: none"> Siledad või kergelt krobelised PE/PA/PO/PP membraanid Alumiiniumpaber 	✓					✓	✓		✓	✓						
Diffusioonile avatud membraanid, katuse aluskatted (ei kohaldu bituumenile ja PVC membraanidele)							✓		✓	✓						
Fassaadimembraanid suletud fassaadides							✓		✓	✓			✓		✓	
Fassaadimembraanid avatud fassaadides							✓	✓								

Märkus: Sobilikute toote valimiseks tuleb arvesse võtta: sobilike aluspindade maatriks, paigaldusjuhised ja tooteinfo, mis on leitavad käesolevast paigaldusjuhendist.



SIGA 1966

 [siga.swiss](https://www.facebook.com/siga.swiss)
 [sigaswiss](https://www.instagram.com/sigaswiss)
 [sigaswiss](https://www.linkedin.com/company/sigaswiss)
 [SIGAServicesAG](https://www.youtube.com/SIGAServicesAG)



[siga.swiss](https://www.siga.swiss)

+41 41 499 69 69

contact@siga.swiss

KM10615 SKU-2043ee
Version: May 2019
Estonian