

SWI
SOUDAFRAME

SOUDAL

AKNAPAIGALDUSSÜSTEEM AKENDE EENDUVA PAIGALDAMISEGA FASSAADI SOOJUSTUSES



KONSTRUKTSIOON, PAIGALDAMINE JA TIHENDAMINE

Lihtsamini, kiiremini ja ohutumalt!

Aknapaigaldussüsteem akende eenduva paigaldamisega

KONSTRUKTSIOON, PAIGALDAMINE JA TIHENDAMINE - Lihtsamini, kiiremini ja ohutumalt!

SOUDAL TULEVIKU E HITAMINE

Soudal on juba aastaid pakkunud väga laias valikus kõrgkvaliteetseid tooteid akende ja uste paigaldamiseks.

Meie uues tootearenduskeskuses töötab üle 30 väljaõppinud töötaja, kes juba olemasolevaid tooteid pidevalt edasi arendavad ja nende omadusi parandavad ning vastates turunõudlusele töötavad välja veelgi tõhusamaid tooteid uuenduslike lahenduste tarbeks.

Toetume oma töös uurimisasutusele, kes meie tooteid ja nende tootmisprotsessi hindavad. Süsteemne testimine ja sõltumatu tootekontroll tagavad meie toodete püsiva kvaliteedi. Meie nõustajad annavad parima heameelega teile asjatundlike soovitusi ja nõuandeid konkreetse toote kohta.



SOUDAL ON HERMEETIKUTE, LIIMIDE JA POLÜURETAANVAHTUDE ASJATUNDJA

Soudal on Euroopa juhtiv liimide, hermeetikute ja polüuretaanvahtude tootja. Soudal on asutatud 1966. aastal ja on tänase päevani ühe perekonna omanduses. Soudali uuenduslikud tooted pakuvad lahendusi seal, kus on vaja tihendada, liimida ja vahuga isoleerida. Meie tooteid kasutatakse ehituses, tööstuses ja sobivad hästi ka iseehitajale. Soudal Group'is töötab üle 3600

töötaja, kellest rohkem kui kolmandik töötab Belgias, Turnhoutis asuvas ettevõtte peakontoris. Soudalil on haruettevõtted enam kui 65 riigis ja Soudal ekspordib oma tooteid rohkem kui 130 riiki. 2018. aastal oli müügi käive ligikaudu 820 miljonit eurot.

www.soudal.com

SOOJUSISOLATSIOONI JA ENERGIASÄÄSTU ÕIGUSNORMID

Hoonete energiatõhususe nõuded kehtestati Euroopa õigusnormidega, täpsemalt direktiiviga 2002/91/EÜ, tuntud kui EPBD. Direktiiv oli kooskõlas Euroopa Liidu „20-20-20“-eesmärkidega:

- vähendada süsihappegaasi emissioone 20%
- alandada energiatarbimist 20%
- tõsta taastuvallikatest pärineva energia osakaalu 20%-ni (võrdlus 1990. aastaga).

Praegune arengusuundumus ei taga 2020. aastaks energiatarbimise vähendamist Euroopas 20% võrra, seetõttu kehtestati direktiiv 2012/27/EL. See direktiiv käsitleb energiatõhususe üldiseid teemasid ja hakkas kehtima 2012. aasta detsembris. See puudutab põhiliselt olemasolevaid elamuid ja hooned.

Hoonete energiatõhususe direktiivi (2010/31/EÜ) muudatustega on kehtestatud uute hoonete energiatarbimisele karmimad nõuded ja on antud energiamärgisele tähtsam seisund ning määratletud liginullenergiahoone mõiste. Alates 2021. aastast saab see normiks kõikidele ehitatavatele majadele kõikjal Euroopas. Euroopa õigusnormid on sätestatud direktiiviga, seega peavad liikmesriigid kehtestama Euroopa tegutsemis-põhimõtted riiklike seadusaktidega ja ühendama need oma energiakasutuse tegevustega.

ÕHUPIDAVUS

Kui majade soojustus paraneb, siis energiakadudega seoses on suurenenud ventilatsiooni tähtsus. Osa sellest kaost on põhjustatud õhu sisse- ja väljaimbumisest läbi materjalide ning hoone välispiiretes olevate avauste. Nende soojuskadude piiramisel on eesmärk saavutada hoone välispiirete hea õhupidavus, sellega koos alaneb ka kahjustuste oht ja tuuletõmme.

KÜLMASILLAD JA VUUGID

Paljudes Euroopa riikides peab energiatõhususe arvutus võtma arvesse hoone kõiki külmasildasid. See on üsna loogiline, sest hoone osade ebarahuldav konstruktsioon võib olla suurte soojusülekannete põhjuseks, mistõttu ilmneb hoonel soojuskadu keskmiselt 5% (keskmise suurusega majas). Projektiteerijad peavad seetõttu pöörama tähelepanu liitekohtadele, eriti oluline on seda teha erinevate ehitusmaterjalidega elementide omavahelistes liideses. Näiteks on olulise tähtsusega külmasillad, mis võivad esineda akende ja seinte liitekohtades, neid võib keskmise suurusega majas olla vähemalt 100 meetrit.







Viimastel aastatel on uutele ehitistele püstitatud energiaefektiivsuse nõuded pidevalt karmistunud. Tänapäeval nõutakse kõrgtasemel isolatsiooni. Optimaalse soojustuse tagamiseks peavad aknad olema paigaldatud isolatsiooni sisse. Paremaks soojustamiseks peab isolatsioonikiht olema paksem ja kaugus akna ja kandeseina vahel peab olema suurem.

Akende kinnitamiseks kasutatakse tavaliselt metallklambreid ja olenevalt isolatsioonikihi paksusest kasutatakse selleks ette nähtud koosteosi. Sõltuvalt kaugusest kandva siseseinani peavad klambrid ja kinnitid olema suhteliselt suuremõdulised (ja tugevad).

Metallosade kasutamisel suureneb soojuskadu metalli suure soojusjuhtivuse tõttu, millest tekib külmasildade oht ja neist tulenevad negatiivsed tagajärjed (hallitus ja niiskuseprobleemid).

Soudali aknapaigaldussüsteemis **SOUDAFRAME SWI** kasutatavad kandvad paigaldusraamid on valmistatud klaaskiududega tugevdatud plastist (GFRP).

Kergekaalulised kandvad raamid on väga madala soojusjuhtivusega. Akna saab paigaldada vahetult SOUDAFRAME SWI kandva paigaldusraami külge metallist kinnitusdetailide kasutamata, mis vähendab külmasildade tekkimise ohtu. Väga õhukesed L-kujulised raamiosad võimaldavad luua isolatsioonikihi sees väga tihedad liitekohad. See võimaldab suurendada isolatsiooniga kokku puutumise pinda ja sellest tulenevalt saavutada tõhusam soojustus.

Süsteemi saab üldiselt kasutada kõikidel tavalistel aknaprofiilidel ja materjalidel, mis on saadaval erinevates mõõtudes.



Soudali aknapaigaldussüsteemis SOUDAFRAME SWI kasutatavad kandvad paigaldusraamid on valmistatud klaaskiududega tugevdatud plastist (GFRP).

Süsteemi koostisosad on välja töötatud kasutuskohtade nõuete kohaselt ja täiendavad üksteist sellisel moel, et moodustub uuenduslik, kõikjal kasutatav ühtne fassaadisoojustussüsteem, milles on aknad soojustuskihi sees seinast eenduvad.

SWI SOUDAFRAME

Süsteem koosneb arukalt ühendatavatest koostisosadest ja eriotstarbelisest liimist, mis liitekohti tihendab (vaheraami õhu- ja veetihe paigaldus seina külge) ja vedrulõksudest aknaraami lihtsaks kinnitamiseks ja reguleerimiseks.

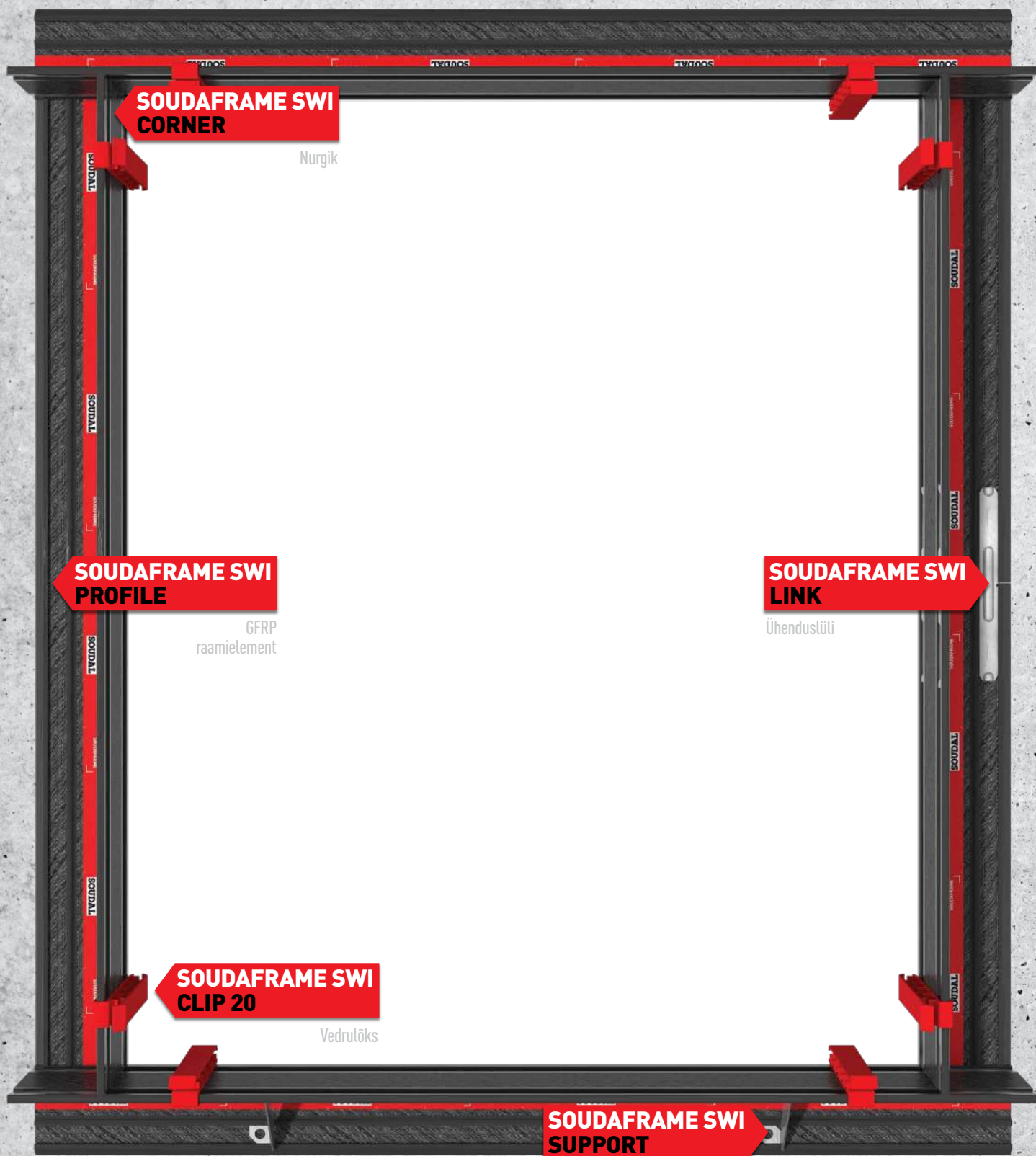
SOUDAFRAME SWI pakub lihtsaimat võimalust standardpaigalduseks, tagades kõrge mõõtmete täpsuse, vaheraami sirgjoonelisuse ja täisnurksuse, sõltumata hoone pindade seisukorrast. Kõik see lihtsustab oluliselt tööd kõikides koostetööde etappides ja tihendamisel.



Koostisosad

Täpne kokkusobivus tagab parima tulemuse

SÜSTEEMI KOOSTISOSAD



OMADUSED

TUNNUS

EELIS

KASUTUSJUHISED

SOUDAFRAME SWI PROFIL (GFRP RAAMIELEMENT)

- Kergekaaluline, suure kandevõimega / suure jäikusega.
- Head soojustusomadused madala soojusjuhtivuse tõttu.
- Väga madal soojuspaisumine.
- Raam kergesti läbipuuritav.
- Optimaalne raami kulu.

- Võimaldab paigaldada suuri aknaid ilma lisatoestuseta.
- Kergekaalulised osad, ühele töömehele jõukohased.
- GFRP-plastist L-kujuliste profiilide kasutamine võimalda vältida külmasilda, sest fassaadisoojustusmaterjal on tihedalt vastu profiili, et tagada soojustuse tõhusus.
- Raam ei allu soojuspaisumisele.
- Profiili lõikamisest jäänud lühikesi tükke saab ära kasutada.

SOUDAFRAME SWI PROFIL (EELKOOSTATUD RAAM)

- Raamielemente saab ehitusplatsil eksimatult, kiiresti ja paindlikult kokku panna ning tihendada.
- Süsteemi komplektis olev liim on hea nakkega ja võimaldab raami seinalle tihedalt paigaldada.
- Raami saab enne paigaldamist eelnevalt kokku panna.
- Reguleerida tuleb vaid terviklikku raami.

- Raami tihendus kvaliteet vastab RAL-normide nõuetele, mis käsitleb akende tihendamist.
- Raami on lihtne paigaldada ja tihendada hübridi liimiga Soudaseal SWI (nii on väiksem vajadus kasutada tüübleid).
- Raami kokkupanek enne seinalle paigaldamist on kasutussõbralike liitmike kasutamise tõttu lihtne.
- Raami saab kokku panna ehitusplatsil.
- Iga raamielementi pole vaja eraldi kinnitada, sobitada ja loodida.

SOUDAFRAME SWI LÕKS 20 (VEDRULÕKS)

- Automaatseks kinnitamiseks kasutatav koosteosa, mis võimaldab aknaraami kinnitusraamis joondada.
- Muutumatud vuugi mõõtmed.
- Taaskasutatav kiil.

- Võimaldab reguleerida raami käsitsi ka üksinda paigaldades.
- Puudub vajadus erinevat mõõtu kiire kasutada, üks sobib kõigi jaoks.
- Pole vaja kiilusid üksteise peale paigaldada.
- Kindla suurusega liitekoht ümber aknaraami võimaldab luua standardse ühendusvuugi, mille tihendus kvaliteet on tagatud.

SOUDAFRAME SWI (INTEGREERITUD SÜSTEEM)

- Kõik Soudali aknatihendusüsteemi sarja tooted ühilduvad süsteemiga SOUDAFRAME SWI.
- Iga üksik lähtetoode, mida kasutatakse akende paigaldamiseks ja tihendamiseks tagab kõrge tõhususe.

- Integreeritud süsteem tagab lihtsa, töökindla ja pikaajalise kvaliteedi ja märkimisväärse kulusäästlikkuse kogu kasutusea vältel.

Koosteosad

Täpne kokkusobivus tagab parima tulemuse

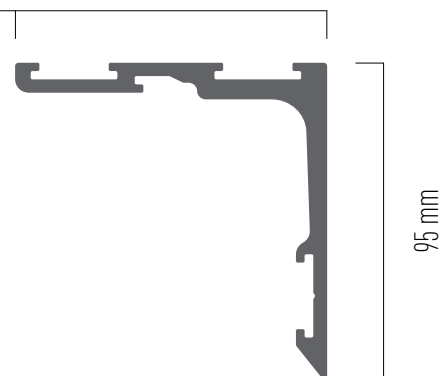
SOUDAFRAME SWI RAAMIELEMENT

Fassaadi soojustamisel kasutatav aknapaigaldussüsteemi SoudaFrame SWI aluseks on SOUDAFRAME SWI raamielement. See on valmistatud kõrgkvaliteetsest uudest GFRP-plastist, mis on väga suure kandevõime ja jäikusega.

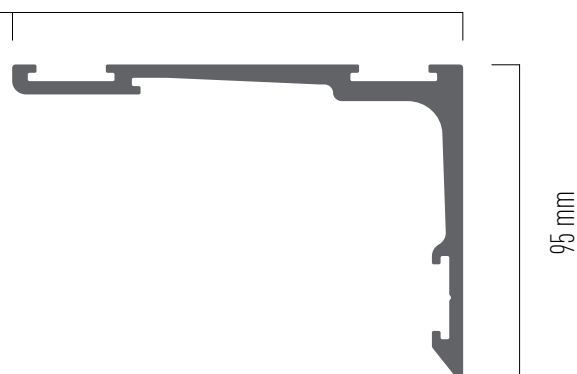
Raamielemendid on lihtsalt, ohutult ja eksimatult kokkupandavad, mis tagab kiire ning paindliku paigalduse ehitusplatsil. Elemendid on saadaval neljas mõõdus (90, 130, 160 ja 200 mm) ning pikkusega 2,2 meetrit.



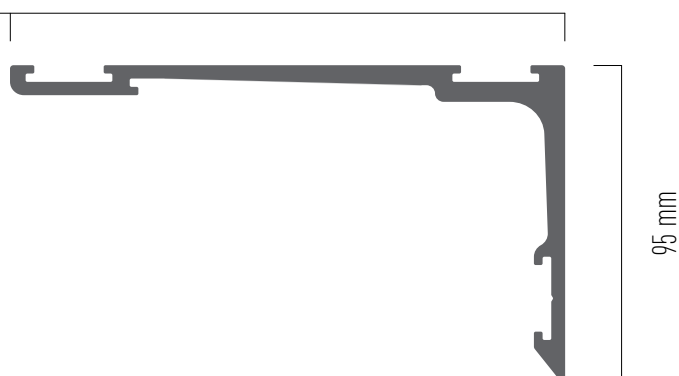
90 mm



130 mm

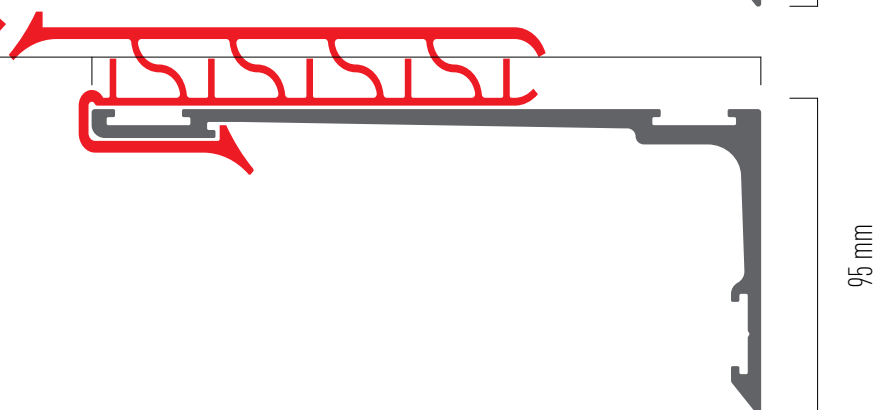


160 mm



SOUDAFRAME SWI CLIP 20

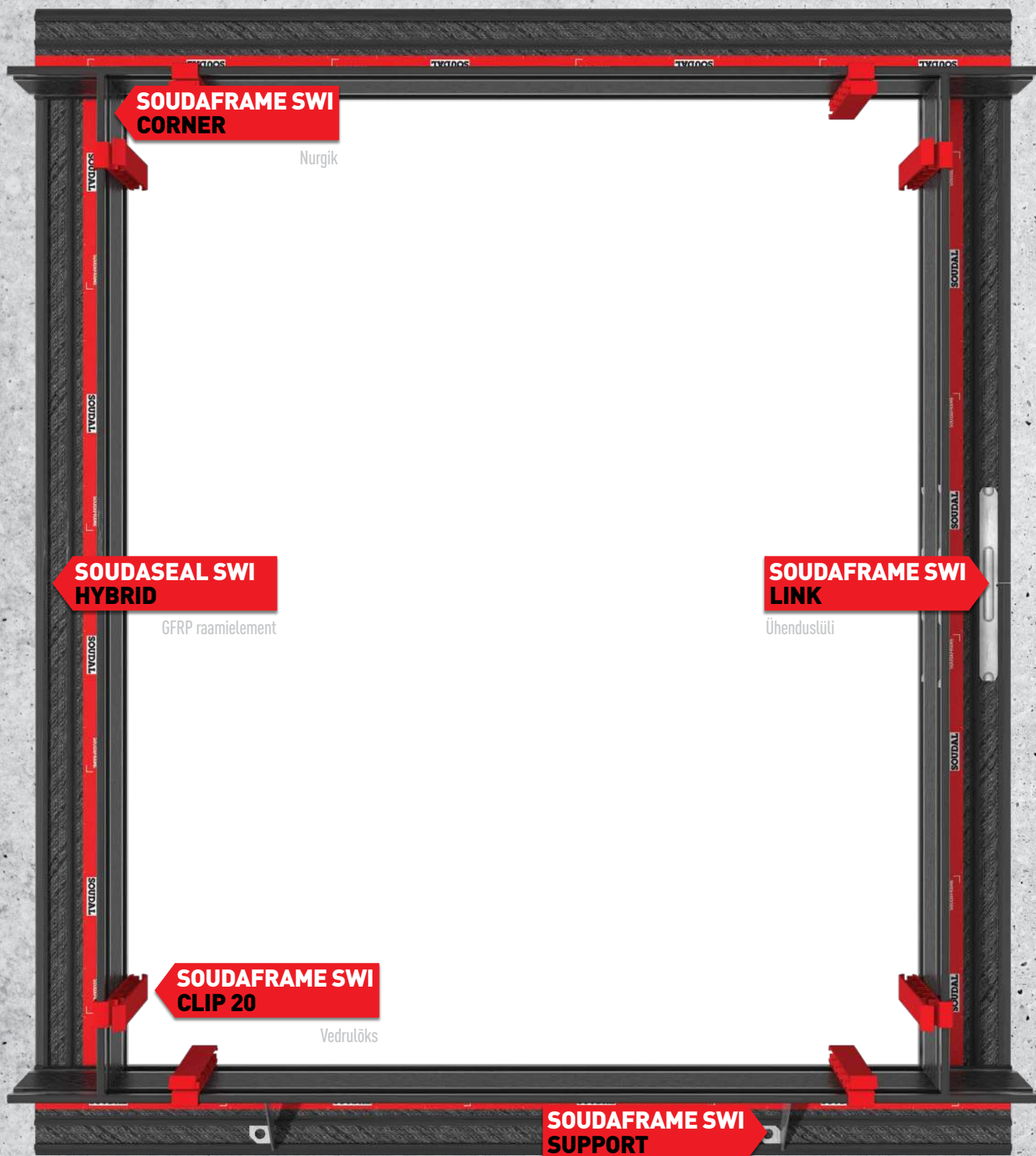
200 mm



Koostisosad

Täpne kokkusobivus tagab parima tulemuse

SÜSTEEMI KOOSTEOSAD





SOUDAFRAME SWI **NURGIK**

Kõrgvaliteetsed metalldetailid raamielementide lihtsaks, ohutuks ja eksimatuks kokkupanekuks. Uuenduslik pistikühendusega lahendus võimaldab kiiret kokkupanekut ja tagab kõrge paindlikkuse ehitusplatsil.



SOUDAFRAME SWI **ÜHENDUSLÜLI**

Ühenduslüli on vajalik raamielementide pikendamiseks, näiteks suurte akende paigaldamisel ja siis, kui on vaja ära kasutada raamielementide lühikesi tükke.



SOUDAFRAME SWI **TUGINURGIK**

Tuginurgik suure koormuse edasiandmiseks suurte ja raskete akende ja liuguste paigaldamisel.



SOUDAFRAME SWI **LÕKS 20**

Otstarbekohane paigaldustarvik aknaraami automaatseks paigalhoidmiseks kinnitusraami sees ja joondamise hõlbustamiseks. Vedrulõksu surve hoiab raami paigal ja võimaldab seda käe jõul lihtsalt reguleerida. Kaob vajadus õiget mõõtu kiilu kasutamiseks.



SOUDASEAL SWI **HYBRID**

Elastne ühekomponentne hübriidpolümeerile põhinev liimhermeetik, millel on väga hea algne nake. Soudaseal SWI on spetsiaalselt välja töötatud aknapaigaldussüsteemis SoudaFrame SWI kasutamiseks raami liimimisel ja õhu- ja veekindlaks tihendamisel.



**AKNAPAIGALDUSSÜSTEEM AKENDE EENDUVA
PAIGALDAMISEGA FASSAADI SOOJUSTUSES
LIHTNE, OHUTU ja KIIRE**

**KÕIGE LIHTSAM
AKNAPAIGAL-
DUSSÜSTEEM
AKENDE EENDUVA
PAIGALDAMISEGA
FASSAADI SOOJUSTUSES**

PAIGALDAMINE

Kõige lihtsam aknapaigaldussüsteem!



01 Mõõtke aken



02 Lõigake profiilid pikkusmõõtu



03 Paigaldage nurgikud



04 Ühendage kaks raamielementi või jääki ühendustüluga



05 Ühendage raam kokku



06 Puhastage raami tagaosa



07 Kandke kõikidele ühenduskohtadele liimi



08 Kandke raamile katkematu joonena kaks liimiriba



09 Tõstke raam üles ja suruge see vastu seina, liigutades üles-all ja vasakule-paremale



10 Joondage ja loodige



11 Kinnitage raam seinale nõuetekohaste kruvide ja tüüblitega



12 Tihendage sisenurgad ja pange kohale vedrulöksud



13 Puurige aknaraami sisse kinnitusavad, pange raam oma kohale ja joondage



14 Kinnitage aknaraam kruvidega



15 Eemaldage vedrulöksud ja täitke kinnitusraami ja aknaraami vaheline vuuk



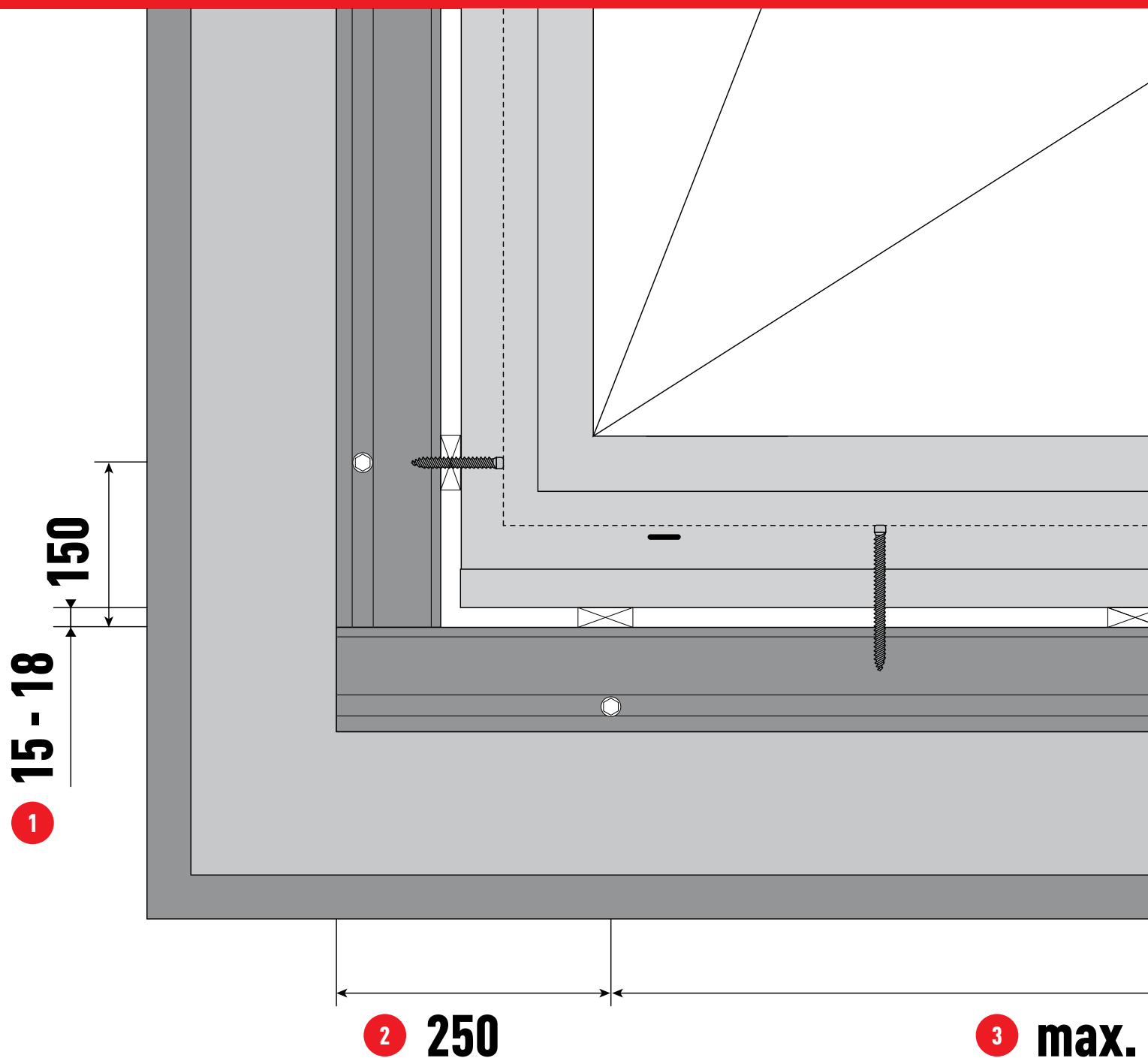
16 Tihendage aken seespoolt pastaga Soudatight LQ/SP



17 Tihendage aken väljaspoolt pastaga Soudatight Hybrid

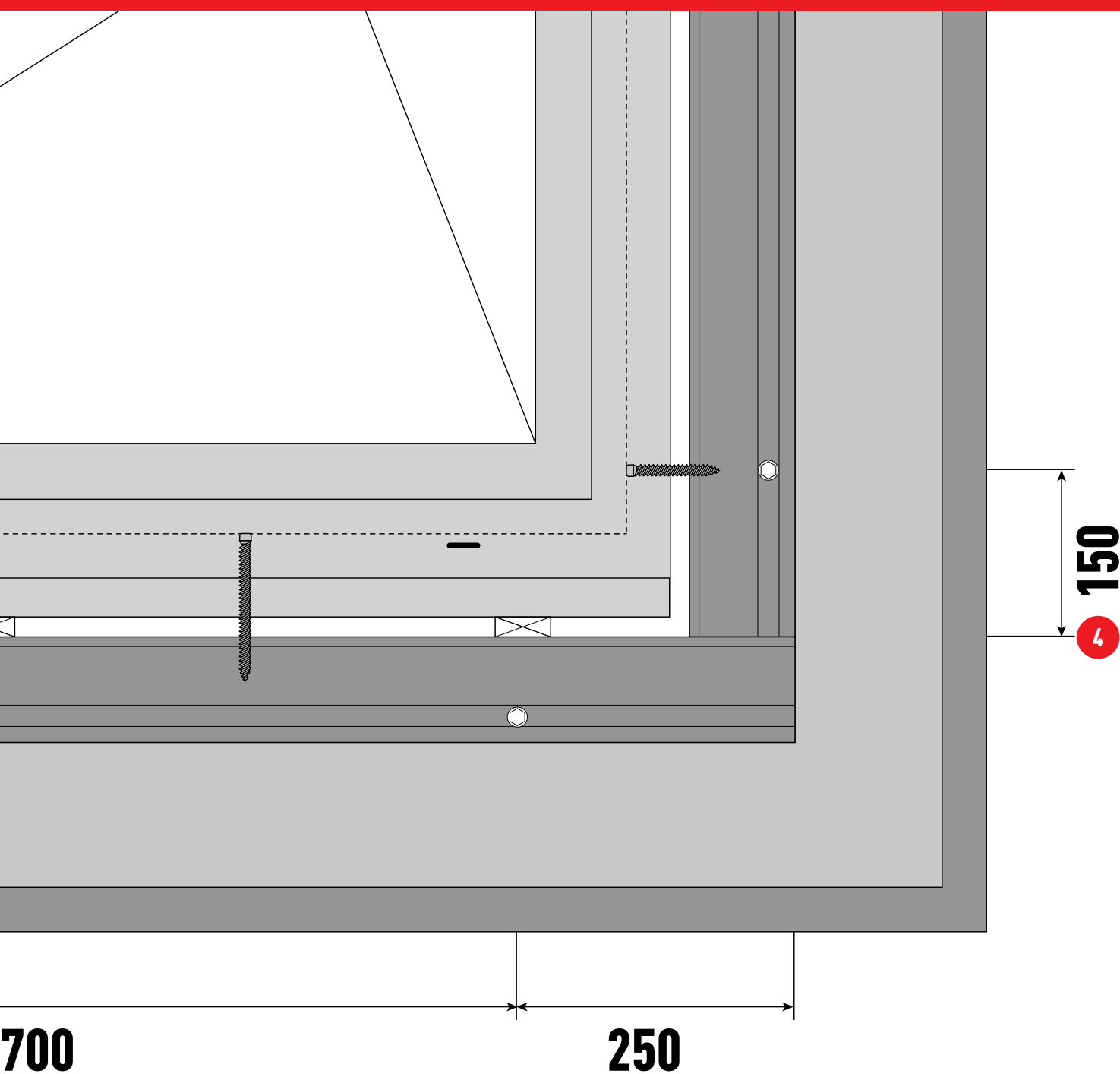
PAIGALDAMINE

Kõige lihtsam aknapaigaldussüsteem!



1 Vedrulõksu kasutamisel jääb akna ümber normikohane vuugivahe, mis on ligikaudu 17 mm. See vuugi mõõt võimaldab lisada aknaraami ümber nõuetekohase koguse materjali, enne kui aken lõplikult paigaldatakse ja tihendatakse seest ja väljast.

2 Puuritav ava peab paiknema alumises raamielemendis 250 mm kaugusel raamielemendi välisservast. Raami nõuetekohast kinnitamist seinale aitab tagada selleks ettenähtud juhtsoon.



3

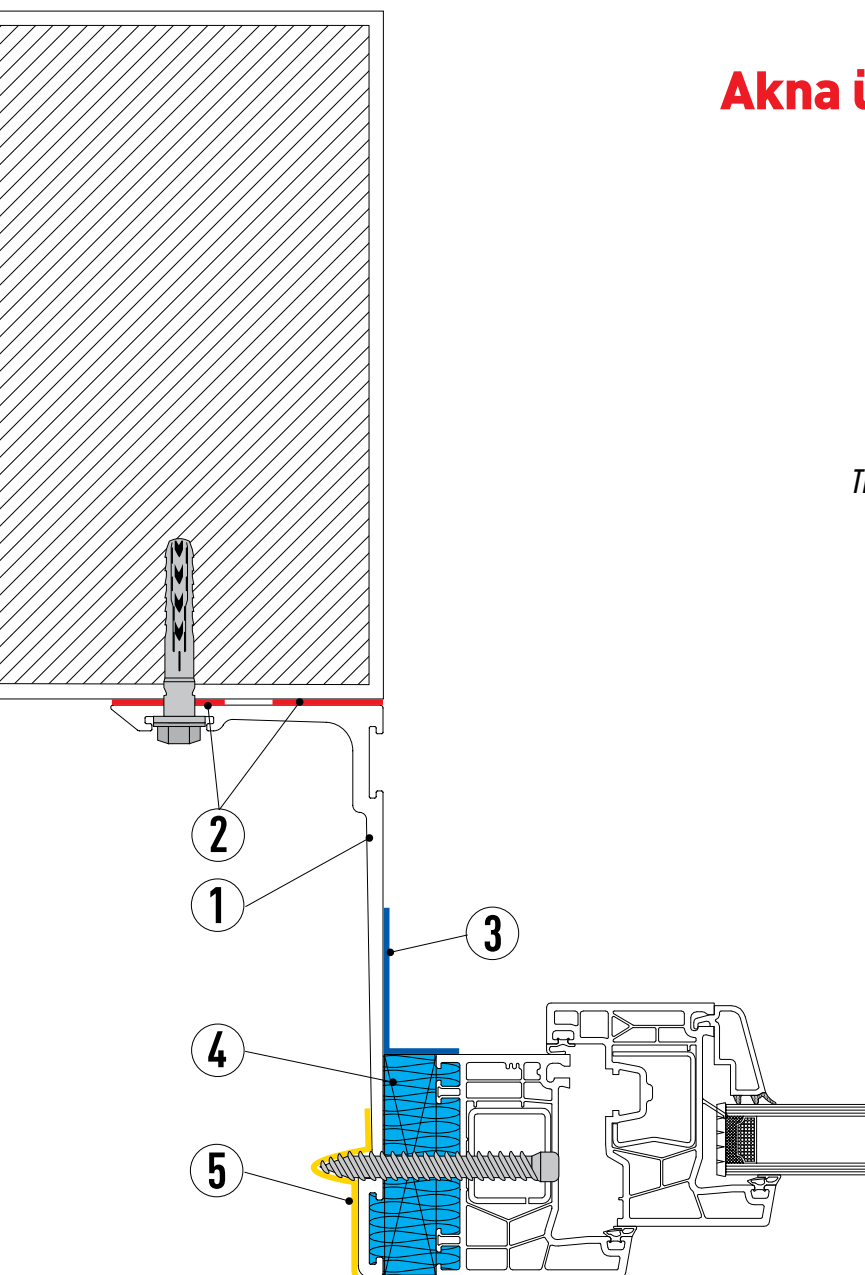
Puuritud avade maksimaalne vahemaa kahe ava vahel tohib olla maksimaalselt 700 mm. Pikkadel profiilidel peaks kasutama täiendavaid avasid.

4

Püstisel raamielemendil peab alumine puuritav ava olema 150 mm raamielemendi alumisest otsast. Raami nõuetekohast kinnitamist seinale aitab tagada selleks ettenähtud juhtsoon.

Akna ja ehitustarindi vahelise tihendussüsteemi omaduste
testimine paigalduse järel ja pärast mitmeid simuleeritud
lühiajalisi välistingimustega kokkupuute katseid
(pärast vanandamist)

*Tihendussüsteem akna, fassaadisoojustuse sisse paigaldatava
akna paigaldussüsteemi ja ehitustarindi vahel*



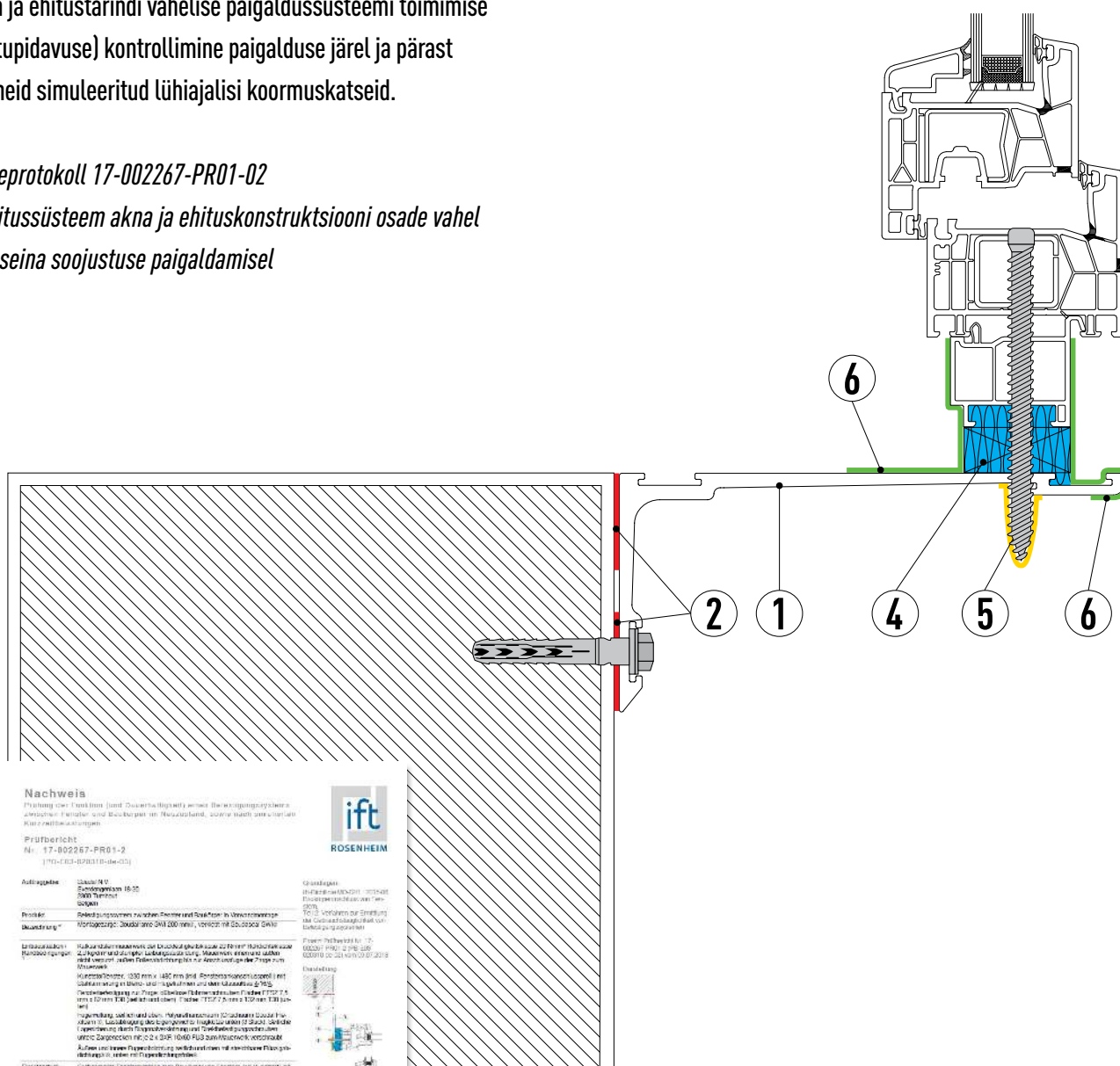
IFT DIREKTIIV MO-02/1

Akna ühendamine seinale, osa 2

Akna ja ehitustarindi vahelise paigaldussüsteemi toimimise (vastupidavuse) kontrollimine paigalduse järel ja pärast mitmeid simuleeritud lühiajalisi koormuskatseid.

Katseprotokoll 17-002267-PR01-02

Kinnitussüsteem akna ja ehituskonstruktsiooni osade vahel välisseina soojustuse paigaldamisel



Nachweis

Prüfung der Funktion (und Dauerhaftigkeit) eines Befestigungssystems zwischen Fensterrahmen und Bauteilen im Baubestand, sowie nach dem Einbau in Neubauten.

Prüfbericht
Nr.: 17-002267-PR01-02
(170-002267-01-02-02)

Auftraggeber: Soudal AG
Soudal AG
Soudal AG

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

Prüfung: Bestimmung der Tragfähigkeit und Steifigkeit im Baubestand
Bauteile: Soudal AG (SWI 200 mm), Version 17-002267-01-02-02

1. SoudaFrame SWI, 2. Soudaseal SWI, 4. Flexifoam, 5. Soudatight Hybrid, 6. SWS Vario Extra

MO-02

SERTIFITSEERITUD KVALITEET

Usaldus on hea, aga kontroll on parem!

TEHNILISED ANDMED SOUDAFRAME SWI

SoudaFrame SWI on spetsiaalselt välja töötatud akende ja uste seinast eenduvaks paigaldamiseks fassaadi lisasoojustuse sisse. Fassaadisoojustuse sisse eenduvalt paigaldatava akna paigaldussüsteem koosneb järgmistest osadest: kergekaalulised L-kujulised klaaskiudplastist (GFRP) raamielemendid ja metallist

nurgikud, pikenduslülid ning tuginurgikud (SWI Corner, SWI Link ja SWI Support) ja spetsiaalne kõrknakkuv liim (Soudaseal SWI) raami seinale liimimiseks ja ühenduskoha õhu- ja veekindlaks muutmiseks ning SWI-löksud, mis hõlbustavad paigaldamist ühe töötaja poolt ja loovad kindlaksmääratud suurusega vuugivahe.

TEHNILISED ANDMED	STANDARD/SUURUS	OMADUSED
Materjal	EN 13501-1	GFRP
Tuletundlikkus	EN13501-1 DIN 4102	Klass E (tavasüttivus) $\lambda = 0,125 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$
Soojuserihtivus (λ)		-40 °C → 90 °C
Temperatuuritaluvus**		5 °C → 35 °C
Töötemperatuur		Varieeruv (max paksus 7,5 mm)
Paksus		2,200 kg/m
Kaal meetri kohta	90 mm	2,583 kg/m
	130 mm	2,940 kg/m
	160 mm	3,322 kg/m
	200 mm	Väga hea
Vastupanuvõime vananemisele		Väga hea
Niiskusetaluvus		Väga hea
Keemiline vastupidavus		Väga hea
Kõdunemiskindlus		FRK = 1,08 kN
Aknaraami kruvide nihkejõud		FRK = 1,17 kN
Aknaraami kruvide tõmbejõud		≤ 787 kg/m (a)
Koormuse ülekanne	90 mm	≤ 629 kg/m (b)
	130 mm	≤ 500 kg/m (b)
		≤ 375 kg/m (b)
	200 mm	FRK, max = 3.87 kN (c)
Kukkumiskaitse		

Need väärtused võivad erineda sõltuvalt paigalduskoha tingimustest, nagu temperatuur, niiskus ja aluspinna tüüp.

** See teave kehtib täielikult kõvenenud toote kohta.

(a) Need väärtused vastavad liimitud ja poltidega kinnitatud raamile, seinamaterjal - betoon C20/25.

(b) Need väärtused vastavad liimitud ja poltidega kinnitatud raamile, mis on toetatud SoudaFrame SWI tuginurgikuga, seinamaterjal - betoon C20/25.

(c) Väärtused aknaraamile + raamikruvi 200 mm, kaasa arvatud SoudaFrame SWI tuginurgik.



TESTITUD ja HEAKS KIIDETUD



SERTIFITSEERITUD KVALITEET

Usaldus on hea, aga kontroll on parem!

TEHNILISED ANDMED SOUDASEAL SWI

Soudaseal SWI on kõrgkvaliteetne, naturaalne, elastne ühekomponentne, hübriidpolümeerile põhinev liimhermeetik, millel on väga hea algne nake. Soudaseal SWI on spetsiaalselt välja töötatud aknapaigaldussüsteemi SoudaFrame SWI

kasutamisel raami liimimiseks ja õhu- ning veekindluse tagamiseks. Nakkub enamike tavaliste ehitusmaterjalidega. Ette nähtud eelkoostatud SoudaFrame SWI kinnitusraami sisenurkade tihendamiseks.

TEHNILISED ANDMED	TAVAKASUTAJA	OMADUSED
Põhikomponent		Hübriidpolümeer
Konsistentsus		Püsiv pasta
Kõvenemissüsteem		Niiskuse mõjul kõvenev
Kilekihi moodustumine* (23 °C / suhteline niiskus 50%)		Umbes 5 min
Kõvenemiskiirus* (23 °C / suhteline niiskus 50%)		3 mm/24St
Kõvadus**		50 ± 5 Shore A
Tihedus**		1,47 g/ml
Elastne taastumine (ISO 7389)**	EN ISO 7389	> 75 %
Maksimaalne lubatav deformatsioon	EN ISO 11600	± 20 %
Max tõmbepinge (ISO 37)**	EN ISO 37	3,00 N/mm ²
Elastsusmoodul 100% (ISO 37)**	EN ISO 37	1,60 N/mm ²
Katkevenivus (ISO 37)**	EN ISO 37	500 %
Kulunorm*		Ligikaudu 7 m Fooliumkoti 600 ml kohta (üksik liimiriba kolmnurkse otsakuga)
Algnakke tugevus		Minimaalselt 125 kg/m ²
Temperatuuritaluvus**		-40 °C kuni 90 °C
Töötemperatuur		5 °C kuni 35 °C

* Need väärtused võivad erineda sõltuvalt paigalduskoha tingimustest, nagu temperatuur, niiskus ja aluspinna tüüp.

** Andmed on täielikult kõvenenud toote kohta.





AKENDE TIHENDAMINE
LIHTNE JA VASTUPIDAV



EHITUSTARINDI VUUKIDE TIHENDA- MINE

SOUDALI AKNATIHENDUSSÜSTEEM

Ehitistarindi ja aknaraami vahelise vuugi tihendamine



Uuenduslik elastne täite- ja isolatsioonivaht FLEXIFOAM on kasutatav eelnevalt kokkusurutud isepaisuva vuugitihendus-teibi asemel. FLEXIFOAM sobib kasutamiseks renoveeritavates ja uutes ehitustarindites, et tasandada akna liitekohta

ebatasasused, täita pilud ning parandada ehitusvead – see tagab töökindla ja kauakestva soojus- ja heliisolatsiooni. Võimaldab 50%-list vuugi liikumist.

OMADUSED

Kolm korda elastsem kui tavaline PU-vaht

Väga hea soojusliku isoleerimise võime ($\lambda = 0,0345$)

Hea helisummutusvõime: RST, W = 63 dB

Veeauru läbilaskev

Tuletundlikkuse klass B2

Optimaalne töö käigus saavutatav kvaliteet tingituna vähesest paisumisest (puudub järelpaisumine)

EC-1 PLUS

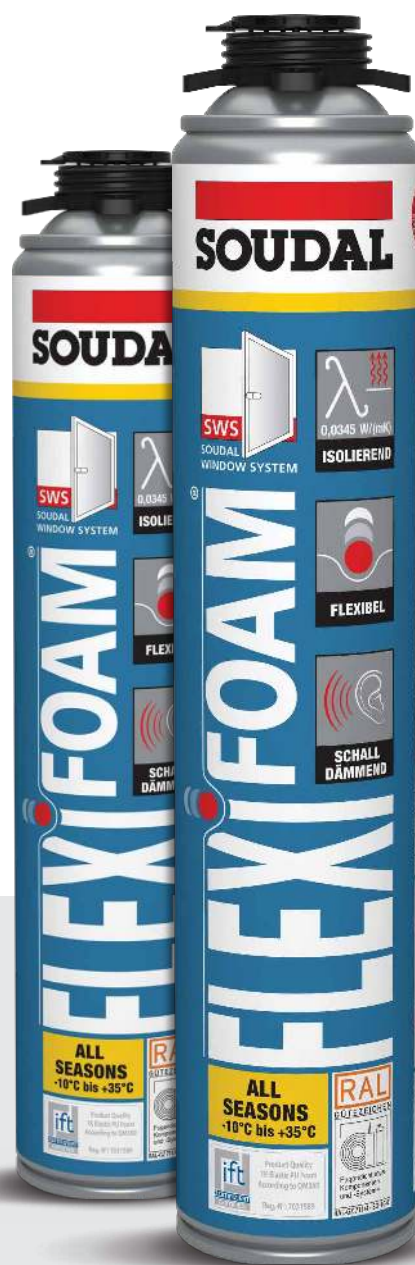
VÄGA MADAL EMISSIONITASE



Testitud vastavalt juhendile ift-Guideline M0-01/1, M0-02/1.
Akende ühendamine seinale



**ELASTNE
SOOJUSISOLATSIOON
JA HELIISOLATSIOON**



SOUDALI AKNATIHENDUSSÜSTEEM

Ehitistarindi ja aknaraami vahelise vuugi tihendamine



SOUDATIGHT LQ/SP PINTSELDATAV JA PIHUSTATAV VEDEL ÕHU- JA VEEAURUTÕKE

Soudatight LQ/ SP on kõrgkvaliteetne hübridipolümeerpasta, mis tekitab pärast kuivamist liitekohtadeta õhu- ja veeauruheda elastse kaitsekile. Kasutatav õhukanalite, akende, seinte, põrandate, põranda ja seina ning seina ja lae liitkohtade ning katuse liitekohtade tihendamiseks. Soudatight

LQ/SP saab peale kanda soovitud paksuses kõikidele mineraalsetele pindadele. Soudatight LQ on kasutatav ka kuni 2 mm laiuste pragude sildamiseks ja täitmiseks. Väiksematele pindadele saab Soudatight LQ peale kanda suruõhupüstoliga, suurematel pindadel võib kasutada õhuta värvipritsi.



OMADUSED

Õhutihe ja veeaurukindel

Kiududega tugevdatud pasta pragude sildamiseks: praod kuni 2 mm (Soudatight LQ)

Veeauru takistustegur μ : 10241

Ekvivalentne veeauru difusioonitakistus Sd: 10,96 m

Võib üle värvida või krohvida

Elastne pärast kõvenemist, väga vastupidav

Pealekandmise temperatuur: -20°C kuni $+80^{\circ}\text{C}$

EC-1 PLUS
VÄGA MADAL EMISSIOONITASE



Väga hästi nakkuv paljude poorsed materjalidega, isegi kergelt niiske pinna puhul

Testitud vastavalt juhendile ift-Guideline MO-01/1, MO-02/1. Akende ühendamine seinale



**ÕHUTIHE
VEEAURUTIHE
ELASTNE**

SOUDALI AKNATIHENDUSSÜSTEEM

Ehitistarindi ja aknaraami vahelise vuugi tihendamine



SOUDATIGHT HYBRID PINTSELDATAV JA PIHUSTATAV VEDEL ÕHU- JA VEETÕKE

Soudatight Hybrid on kõrgkvaliteetne hübriidpolümeer-pasta, mis tekitab pärast kuivamist liitekohtadeta õhu- ja veetiheda elastse kaitsekile. Kasutatav sees ja väljas. Soudatight Hybrid on kasutatav läbiviikude õhu- ja veetihedaks tihendamisel ning akende liitekohtade, pörandi ja seina liit-

kohtade ning seina ja lae liitekohtade tihendamisel. Soudatight Hybrid, mis on kilepakendis mahuga 600 ml, on peale kantav suruõhupüstoliga (Jetflow 3 Foil Bag 600) ribana või pihustatuna pinnale.

OMADUSED

Õhutihe ja survele vihmavee kindel ning veeauru läbilaskev

Peale kantav ribana või pihustatuna pinnale suruõhupüstoli abil.

Veeauru takistustegur μ : 1464

Ekvivalentne veeauru difusioonitakistus Sd: 1,4 m

Võib üle värvida või krohvida

Püsivalt elastne pärast kõvenemist, väga vastupidav

Pealekandmise temperatuur: -40 °C kuni +90 °C

EC-1 PLUS

VÄGA MADAL EMISSIOONITASE

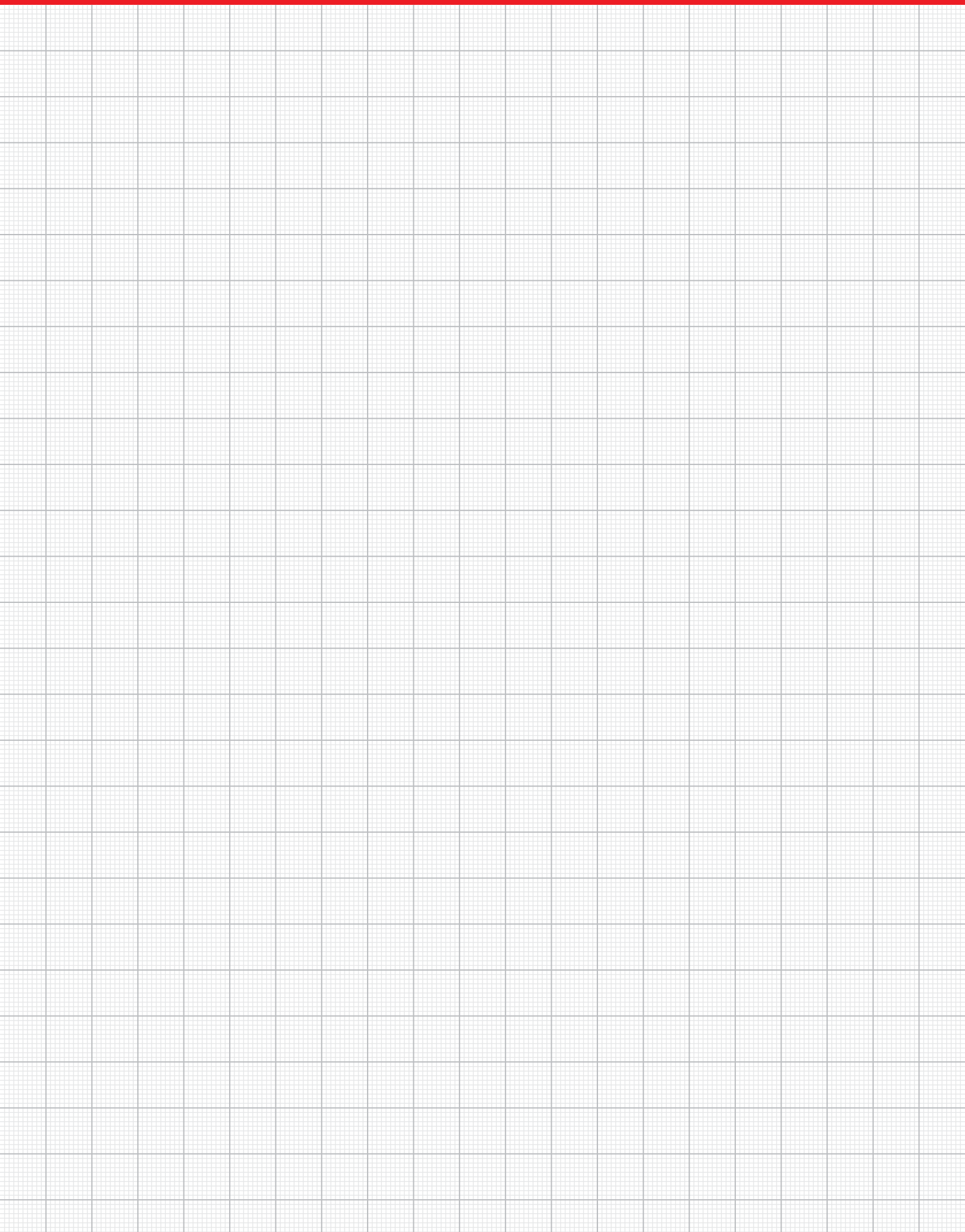


Testitud vastavalt juhendile ift-Guideline M0-01/1, M0-02/1. Akende ühendamine seinale



ÕHUTIHE
VEETIHE
ELASTNE

MÄRKUSED JÕONISED





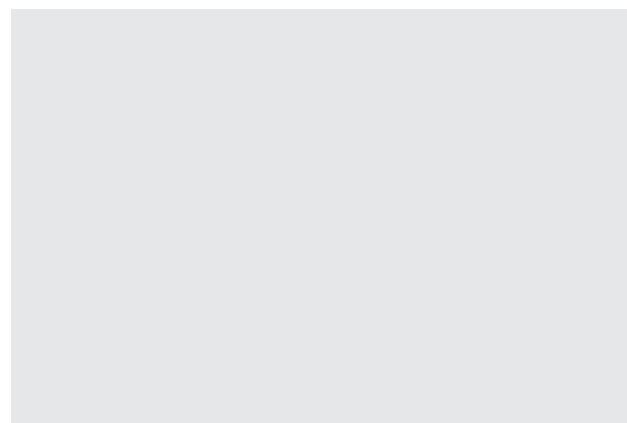
AKNAPAIGAL- DUSSÜSTEEM

AKENDE EENDUVA
PAIGALDAMISEGA
FASSAADI SOOJUSTUSES

SOUDAFRAME^{SWI}



Teie edasimüüja



SOUDAL AS

Haraka tn. 5,
Tallinn 11311
Tel: +3726551851
info@soudal.ee
www.soudal.ee