

<b>SOUDAFRAME SWI</b> VOORWANDMONTAGESYSTEEM – INSTALLATIE VAN BUITENSCHRIJNWERK IN HET ISOLATIEVLAK BESTEKOMSCHRIJVING
---

#### OPMERKING

De structuur van onderstaande bestektekst stemt overeen met de C3A-besteksystematiek in Word ([www.c3a.be](http://www.c3a.be)).

**00.00.00 SoudaFrame SWI Voorwandmontagesysteem**

**VH m**

#### OMSCHRIJVING

Het voorwandmontagesysteem **SoudaFrame SWI** is specifiek ontwikkeld voor de installatie van buitenschrijnwerk (bv. ramen) in het isolatievlak vóór de muur (binnen- of buitenzijde). Zo wordt thermisch de meest optimale installatie bekomen (*recht isothermverloop*), zonder mogelijke koudebruggen. Bovendien laat het systeem toe om op een zeer eenvoudige manier een gestandaardiseerde installatie en lucht- en slagregendichte afdichting uit te voeren.

#### METING

Meeteenheid : Per m [m]

Meetcode :

Aard van de overeenkomst : FH

Vermoedelijke Hoeveelheid :

#### MATERIALEN

Het voorwandmontagesysteem **SoudaFrame SWI** bestaat uit lichtgewicht L-vormige frame-elementen vervaardigd uit glasvezel versterkte kunststof (GVK), nauwkeurig passende plug-in hoek- en verlengingsstukken **SWI Corner en SWI Link** uit verzinkt staal, een steunconsole **SWI Support** uit verzinkt staal voor zwaardere belastingen of valbeveiliging, een specifiek ontwikkelde hybride lijm met hoge aanvangshechting **Soudaseal SWI** die zowel voor de verlijming als de afdichting (lucht- en slagregendicht) tussen het subframe en de muur zorgt en clips **SWI Clips** voor een makkelijke, eenpersoonsmontage met een constante voegdimensie rondom het raamkader.

#### SPECIFICATIES

Kleur : Zwart

Diepte (mm) : 90, 130, 160, 200

Hoogte (mm) : 95

Dikte (mm) : variabel 4 tot 6 mm

Lengte (mm) : 2200, 6000

## Technische gegevens

Materiaal		GVK (glasvezel versterkte kunststof)
Brandreactie klasse	EN 13501-1 DIN 4102	Klasse E (normaal ontvlambaar) Klasse B2
Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	EN 12667	$\lambda = 0,125 \text{ W/(m.K)}$
Temperatuurbestendigheid		-40 °C → 90 °C
Verwerkingstemperatuur		5 °C → 35 °C
Eigengewicht/meter		90 mm = 2,200 kg/m 130 mm = 2,583 kg/m 160 mm = 2,940 kg/m 200 mm = 3,322 kg/m
Verouderingsbestendigheid		Uitstekend
Vochtbestendigheid		Uitstekend
Chemicaliënbestendigheid		Uitstekend
Uittreksterkte kozijnschroef		$F_{RK} = 1,08 \text{ kN}$
Drukbestendigheid kozijnschroef		$F_{RK} = 1,17 \text{ kN}$
Lastoverdracht		90 mm ≤ 787 kg/m <sup>(a)</sup> 130 mm ≤ 629 kg/m <sup>(b)</sup> 160 mm ≤ 500 kg/m <sup>(b)</sup> 200 mm ≤ 375 kg/m <sup>(b)</sup>
Valbeveiliging		$F_{RK, \max} = 3,87 \text{ kN}$ <sup>(c)</sup>

(a) Waarden bij 3 mm vervorming, met een verlijmd en geschroefd frame, metselwerk: beton C20/25.

(b) Waarden bij 3 mm vervorming, met een verlijmd en geschroefd frame incl. SoudaFrame SWI Support, metselwerk: beton C20/C25.

(c) Waarden met een raamprofiel + schroef in een frame van 200 mm incl. SoudaFrame SWI Support.

## UITVOERING

De plaatsing van het voorwandmontagesysteem **SoudaFrame SWI** gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant.

Na het opmeten en op maat zagen worden de 4 zijden van het subframe d.m.v. de hoekverbindingstukken **SWI Corner** (2 per hoek) verbonden. Om het frame te verlengen kunnen 2 frame elementen gekoppeld worden d.m.v. rechte verbindingstukken **SWI Link** (3 per verlenging).

Na assemblage worden er met een driehoeksspuitmond, 2 ononderbroken lijmrillen **Soudaseal SWI** aangebracht op ca. 1 cm vanaf elke rand en dit wordt over de volledige omtrek van het subframe. Ter hoogte van de aansluitnaden wordt een extra ril aangebracht.

Het complete voorgemonteerde frame **SoudaFrame SWI** wordt tegen de muur geplaatst en stevig aangedrukt. Na het waterpas en haaks uitrichten van het subframe **SoudaFrame SWI** worden er gaten geboord ( $\varnothing 10 \text{ mm}$ ) voor de schroeven. Afhankelijk van het gewicht van het buitenschrijnwerk of indien valbeveiliging vereist is, worden er steunconsoles **SWI Support** geplaatst.

Het is aangeraden het frame helemaal rondom vast te schroeven, maar er moeten minstens 4 ETA-gekeurde veiligheidsschroeven en -pluggen, aangepast aan het type muur, geplaatst worden (type SXR 10 x 80 FUS of gelijkwaardig): 1 in elk verticaal frame-element en minimaal 2 in het onderste horizontale frame-element. De maximale afstand tussen 2 schroeven mag 70 cm bedragen.

Na plaatsing tegen de muur wordt er een extra lijmril **Soudaseal SWI** aangebracht in de binnenhoeken van het frame, welke wordt glad gestreken. De clips **SWI Clips** worden op het frame geschoven en het raam wordt tussen de clips geplaatst. Het raam wordt met de correcte kozijnschroeven in het subframe **SoudaFrame SWI** geschroefd.

Tenslotte wordt er voor een lucht- en slagregendichte afdichting tussen het subframe **SoudaFrame SWI** en het raamkader gezorgd. De afdichting in het midden dient uitgevoerd te worden met een 1-component, zelfexpanderend, gebruiksklaar polyurethaanschuim met goede elastische eigenschappen **Flexifoam** of een geschikte multifunctionele voorgecomprimeerde voegdichtingsband **Soudaband Aktiv Plus**. Langs de binnenzijde wordt er afgedicht met een watergebaseerd, luchtdicht en dampremmend vloeibaar membraan **Soudatight SP/LQ** of een geschikte vensterfolie **SWS Vario Extra of SWS Tape Inside**. Langs de buitenzijde wordt er afgedicht met een hybride gebaseerd, slagregendicht en dampdoorlatend vloeibaar membraan **Soudatight Hybrid** of een geschikte vensterfolie **SWS Vario Extra of SWS Tape Outside**.

## KEURING

Het voorwandmontagesysteem **SoudaFrame SWI** behaalde de volgende rapporten/certificaten:

- IFT MO-01 systeemtest : PB 17-002267-PR01-1 (IFT Rosenheim)
- IFT MO-02/1 : PB 17-002267-PR03 (IFT Rosenheim)
- IFT MO-02/1 : PB 17-002267-PR04-1 (IFT Rosenheim)
- IFT MO-02/2 & ETB : PB 17-002267-PR04-2 (IFT Rosenheim)
- MPA Thermische geleidbaarheid : Nr. 185542 (MPA Hannover)
- MFPA Brandreactie : KB 3.1/18-189-2 (MFPA Leipzig)
- UGent systeemtest : Nr. 190415.001 (Universiteit Gent, BE)
- UGent systeemtest : Nr. 190415.002 (Universiteit Gent, BE)

## TOEPASSING

Voor de installatie van buitenschrijnwerk (bv. ramen) in het isolatievlak vóór de muur, langs de binnen- of de buitenzijde, bij nieuwbouw en renovatie en dit voor alle muurtypes: volle muur, spouwmuur.

## DISCLAIMER

Dit document is niet bindend en vernietigt alle voorgaande publicaties. De fabrikant **Soudal** behoudt zich het recht deze bestekomschrijving alsook het productgamma en de productkarakteristieken te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De gebruiker dient er zich steeds van te vergewissen te beschikken over de meest recente versie.

De overname van de bestekteksten in lastenboeken en andere documenten gebeurt steeds onder de volledige verantwoordelijkheid van de gebruiker.