

SoudaFrame SWI

Revision: 28/02/2019

Seite 1 von 3

Technische Daten

Material		GFK (glasfaserverstärktem Kunststoff)
Brandverhalten	EN 13501-1 DIN 4102-1	Klasse E (normalentflammbar) Klasse B2
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	$\lambda = 0,125 \text{ W/(m.K)}$
Temperaturbeständigkeit**		-40 °C → 90 °C
Verarbeitungstemperatur		5 °C → 35 °C
Dicke		Variabel (4 bis 6 mm)
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
Alterungsbeständigkeit		Ausgezeichnet
Feuchtigkeitsbeständigkeit		Ausgezeichnet
Chemikalienbeständigkeit		Ausgezeichnet
Auszugsfestigkeit Fensterrahmenschraube		$F_{RK} = 1.08 \text{ kN}$
Druckfestigkeit Fensterrahmenschraube		$F_{RK} = 1.17 \text{ kN}$
Lastabtragung		90 mm ≤ 787 kg/m ^(a) 130 mm ≤ 629 kg/m ^(b) 160 mm ≤ 500 kg/m ^(b) 200 mm ≤ 375 kg/m ^(b)
Absturzsicherung		$F_{RK, \max} = 3.87 \text{ kN}^{(c)}$

* Diese Werte können je nach Umweltfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit oder Typ des Untergrunds variieren.

** Die Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtetes Produkt.

(a) Werte bei 3mm Verformung, mit einer verklebten und verschraubten Zarge, Mauerwerk: Beton C20/25.

(b) Werte bei 3mm Verformung, mit einer verklebten und verschraubten Zarge inkl. SoudaFrame SWI Support, Mauerwerk: Beton C20/25.

(c) Werte mit einer Fensterrahmen + schraube in einer Zarge von 200 mm inkl. SoudaFrame SWI Support.

Produktbeschreibung

SoudaFrame SWI wurde speziell zum Einbau von Bauelementen (z. B. Fenstern) in der Dämmschicht vor der Wand (innen oder außen) entwickelt. Das Vorwandmontagesystem besteht aus leichten L-förmigen Rahmenelementen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), passgenauen Eck- und Erweiterungs-Steckverbindern aus Metall (SWI Corner und SWI Link), Stützwinkel aus Metall zur erhöhten Lastabtragung/Absturzsicherung (SWI Support), einem speziell entwickelten Klebstoff (Soudaseal SWI) für die luft- und schlagregendichte Installation und Abdichtung des Rahmens sowie SWI-Clips, die eine einfache Ein-Personen-Montage mit Standardfugenmaßen ermöglichen.

Produkteigenschaften

- Leichte L-förmige Rahmenelemente in verschiedenen Abmessungen
- Besonders lange Profile (= weniger Verbindungen)
- Hohe Belastbarkeit
- Sehr hohe Wärmeeffizienz
- Luft- und schlagregendichte Verbindung mit der tragenden Wand bei 600 Pa
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kann verputzt und überklebt werden
- Ein-Personen-Montage (für Fenster mit Normalgröße)
- Sehr schnelle Rahmen-Vormontage dank passgenauer Steckverbinder SWI Corner und SWI Link

Hinweis: Dieses technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen. Die Anweisungen in dieser Dokumentation basieren auf unseren Tests und Erfahrungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Aufgrund der Vielzahl an verschiedenen Materialien und Untergründen sowie der vielen unterschiedlichen möglichen Anwendungen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die erzielten Ergebnisse. Da die Konstruktion und die Beschaffenheit des Substrats und die Verarbeitungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Haftung für diese Publikation. In jedem Falle wird empfohlen, vor der Anwendung entsprechende Tests durchzuführen. Soudal behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren.

SoudaFrame SWI

Revision: 28/02/2019

Seite 2 von 3

- Garantierte Absturzsicherung durch Verwendung von Stützwinkel, SWI Support, auch bei großen und schweren Fensterelementen sowie Schiebetüren.
- Einfache Befestigung parallel und über Eck, nur eine Ausrichtung für den gesamten Rahmen erforderlich (statt Fixierung/Anpassung jedes einzelnen Elements)
- Gleichzeitig durch Rahmen und Wand bohren, unabhängig von der Stärke der Dämmschicht nur ein Bohrloch und eine Schraubengröße (≥ 80 mm) erforderlich
- Standardfugenmaß (ca. $15 \text{ mm} \pm 3$) am Fensterrahmen dank SWI-Clip
- Eine Standardinstallation für alle SoudaFrame-SWI-Maße
- Garantiert kompatibel zu allen SWS-„geprüften“ Produkten
- Erfüllt die Vorgaben der DIN 4108 (EnEv) und die Empfehlungen aus der RAL-Richtlinie zur Fenstermontage

Anwendung

- Zum Einbau von Bauelementen wie z. B. Fenstern in der Dämmschicht vor der Wand (innen oder außen).

Lieferform

Farbe	: schwarz
Tiefe (mm)	: 90, 130, 160, 200
Höhe (mm)	: 95
Länge (mm)	: 2200 & 6000

Lagerstabilität

> 10 Jahre bei Lagerung an einem kühlen und trockenen Ort bei Temperaturen zwischen $+5 \text{ °C}$ und $+25 \text{ °C}$.

Untergründe

Untergründe: Verschiedene poröse und nichtporöse Oberflächen wie z. B. Holz, Beton, Stein und andere übliche Baustoffe.

Beschaffenheit: tragfähig, sauber, trocken oder leicht feucht, staub- und fettfrei.

Oberflächenvorbereitung: Die tragende Wand benötigt keine Vorbehandlung. Poröse

Oberflächen für Anwendungen unter Wasserlast sollten mit Primer 150 grundiert werden. Es ist ratsam auf jedem Untergrund zuerst einen Haft-/ Verträglichkeitstest durchzuführen. SoudaFrame SWI sollte vorzugsweise zuerst mit Soudal Surface Cleaner gereinigt werden.

Verarbeitung

- Folgende Werkzeuge sind für die Anpassung und Montage von SoudaFrame SWI erforderlich: ein Metermaß, eine Kapp-, bzw. Gehrungssäge, eine Schlauchbeutelpestole, Soudaseal SWI, Rahmenbefestigungsschrauben, ein Kombiboherer, ein Bohraufsatz für Metall und für Beton, ein Nylonhammer und SWI Link, SWI Corner, SWI Support und SWI Clip in ausreichender Anzahl.
- Bestimmen Sie die korrekte Länge der vier Seiten des Tragrahmens anhand der Fassadenöffnung und schneiden Sie die Rahmenelemente mit einer geeigneten Säge (z. B. Gehrungssäge $\varnothing 305$ mm mit Diamantblatt) auf die richtige Größe. Absaugung wird dringend empfohlen.
- Rahmenteile, die kleiner als 40 cm sind, dürfen nicht verwendet werden.
- Verbinden Sie die vier Seiten des Rahmens mit Eck-Steckverbindern SWI Corner (2 pro Ecke). Verwenden Sie zur Montage den Nylonhammer.
- Um den Tragrahmen zu erweitern, können Sie zwei Rahmenelemente mittels Steckverbindern SWI Link verbinden (3 pro Erweiterung).
- Bringen Sie zwei durchgängige Kleberaupen von Soudaseal SWI in ca. 1 cm Abstand von den Ecken mit einer Düse mit Dreiecksausschnitt auf. Führen Sie dies für den gesamten Umfang des SoudaFrame-SWI-Tragrahmens aus. Tragen Sie eine zusätzliche Raupe auf die Anschlussnähte an den Ecken und an die Erweiterungen des Rahmens auf.

Hinweis: Dieses technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen. Die Anweisungen in dieser Dokumentation basieren auf unseren Tests und Erfahrungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Aufgrund der Vielzahl an verschiedenen Materialien und Untergründen sowie der vielen unterschiedlichen möglichen Anwendungen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die erzielten Ergebnisse. Da die Konstruktion und die Beschaffenheit des Substrats und die Verarbeitungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Haftung für diese Publikation. In jedem Falle wird empfohlen, vor der Anwendung entsprechende Tests durchzuführen. Soudal behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren.

SoudaFrame SWI

Revision: 28/02/2019

Seite 3 von 3

- Halten Sie den vollständig vormontierten Rahmen gegen die Wand, drücken diesen kräftig an und schieben ihn „etwas“ vor/zurück und hoch/hinunter, um den Klebstoff gleichmäßig zu verteilen.
- Richten Sie SoudaFrame SWI lot- und waagrecht aus. Bohren Sie durch den Rahmen, mit einem 10 mm Betonbohrer die Löcher zur Verschraubung.
- Setzen Sie je nach Gewicht des Fassadenelements und/oder der gewünschten Absturzsicherung ausreichend SoudaFrame SWI Support Stützwinkels.
- Es wird empfohlen, das Rahmenelement rundherum zu verschrauben. Es müssen mindestens vier Sechskantschrauben verwendet werden; eine pro senkrechtem Rahmenelement (15 cm über der unteren Schnittkante) und mindestens zwei im unteren waagerechten Rahmenelement (25 cm ab der Schnittkante auf jeder Seite). Der Abstand zwischen zwei Schrauben darf maximal 70 cm betragen. Bei einem Abstand über 70 cm muss eine zusätzliche Schraube verwendet werden.
- Wir empfehlen Sechskant-Fensterbefestigungsschrauben nach ETA-Bewertung von mindestens 80 mm Länge, Typ SXR 10 x 80 FUS oder äquivalent, passend zum Mauertyp.
- Tragen Sie eine zusätzliche Kleberaube Soudaseal SWI auf die Innenecken des Rahmens auf.
- Schieben Sie die SWI-Clips auf den Rahmen und setzen Sie das Fenster auf die Clips.
- Befestigen Sie das Fenster am SoudaFrame SWI mit den passenden Fensterschrauben und erstellen Sie mithilfe der passenden SWS-Produkte den luft- und schlagregendichten Anschluss zwischen SoudaFrame SWI und dem Fensterrahmen.

* Eine ausführliche Montageanleitung erhalten Sie auf der Website von Soudal bzw. von Ihrem Soudal-Handelsvertreter.

Sicherheitsempfehlungen

Befolgen Sie die üblichen Vorschriften zur Arbeitshygiene. Tragen Sie stets Handschuhe und eine Schutzmaske. Tragen Sie beim Schneiden eine Staubmaske und sorgen Sie außerdem für eine ausreichende Staubabsaugung. Weitere Informationen finden Sie auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

Bemerkungen

- Material vor Stößen schützen.
- Nicht anwenden, wenn eine dauernde Wasserimmersion möglich ist.

Normen und Zulassungen

- IFT MO/01 Bauteilprüfung:
PB 17-002267-PR01-1 (IFT Rosenheim)
- IFT MO/02/1:
PB 17-002267-PR03 (IFT Rosenheim)
- IFT MO/02/2:
PB 17-002267-PR04 (IFT Rosenheim)
- MPA Wärmeleitfähigkeit:
Nr. 185542 (MPA Hannover)
- MFPA Brandverhalten:
KB 3.1/18-189-2 (MFPA Leipzig)
- UGent Systemtest
(Universität Gent, BE)

Hinweis

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf Tests, Überwachung und Erfahrungswerten. Sie sind allgemeiner Natur und begründen keine Haftung. Es obliegt dem Anwender, mit eigenen Tests zu bestimmen, ob sich das Mittel für den vorgesehenen Anwendungszweck eignet.

Hinweis: Dieses technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen. Die Anweisungen in dieser Dokumentation basieren auf unseren Tests und Erfahrungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Aufgrund der Vielzahl an verschiedenen Materialien und Untergründen sowie der vielen unterschiedlichen möglichen Anwendungen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die erzielten Ergebnisse. Da die Konstruktion und die Beschaffenheit des Substrats und die Verarbeitungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Haftung für diese Publikation. In jedem Falle wird empfohlen, vor der Anwendung entsprechende Tests durchzuführen. Soudal behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren.
