

SOUDAFRAME SWI

SoudaFrame SWI je speciálně vyvinutý systém předřazené montáže oken. Systém se skládá z lehkých L profilů z plastu vyztuženého skelnými vlákny (GFRP), rohových a lineárních spojovacích elementů, speciálního lepidla a kovových konzolí pro zajištění vysoké únosnosti celého systému. Unikátní konstrukce umožňuje snadnou montáž jedním pracovníkem.



Technická data:

Materiál	GFRP (plast vyztužený skleněnými vlákny)
Třída reakce na oheň (EN 13501-1), (DIN 4102)	E, B2
Tepelná vodivost (EN 12667)	$\lambda = 0,125 \text{ W/(m.K)}$
Teplotní odolnost	-40°C až +90°C
Tloušťka	variabilní (4 až 6 mm)
Hmotnost profilu na běžný metr (při šířce:)	90 mm = 2,20 kg/m 130 mm = 2,58 kg/m 160 mm = 2,94 kg/m 200 mm = 3,32 kg/m
Odolnost proti stárnutí	vynikající
Odolnost proti vlhkosti	vynikající
Chemická odolnost	vynikající
Pevnost v tahu ukotveného rámu	$F_{RK} = 1.08 \text{ kN}$
Pevnost v tlaku upevněného rámu	$F_{RK} = 1.17 \text{ kN}$
Možné zatížení	90 mm $\leq 787 \text{ kg/m}^{(a)}$ 130 mm $\leq 629 \text{ kg/m}^{(b)}$ 160 mm $\leq 500 \text{ kg/m}^{(b)}$ 200 mm $\leq 375 \text{ kg/m}^{(b)}$
Ochrana proti vypadnutí	$F_{RK \max} = 3,87 \text{ kN}^{(c)}$

(a) Hodnoty při deformaci 3 mm, s lepeným a kotveným rámem do betonu C20/25.

(b) Hodnoty při deformaci 3 mm, s lepeným a kotveným rámem vč. konzolí SWI Support do betonu C20/25.

(c) Hodnoty s okenním rámem + kotevní šroub v rámu 200 mm vč. konzolí SWI Support

Charakteristika:

- pevné a lehké L profily v různých šířkách
- až 6 m délka profilů pro méně spojů
- vysoká únosnost
- velmi nízká tepelná vodivost profilů
- vzduchotěsné a vodotěsné připojení ke zdivu při 600 Pa
- výborná odolnost vůči výkyvům teplot
- po instalaci možno nanášet lepidla, pásy, nátěry apod. (doporučuje se předběžná zkouška)
- vhodné na netrovanou omítku v kombinaci se Soudal okenními fóliemi nebo nátěry **Soudatight**
- instalace jednou osobou (okna běžných velikostí)
- velmi rychlá kompletace rámu díky přesným spojovacím prvkům: **SWI Corner** a **SWI Link**
- výborná mechanická stabilita i pro velké a těžké sestavy, nebo posuvná okna díky konzolím **SWI Support**
- snadná instalace zkompletovaného rámu, není nutno fixovat a usazovat každou část zvlášť
- pro zjednodušení montáže rámu je potřeba pouze 1 rozměr vrtáku i kotevního šroubu (délka $\geq 80 \text{ mm}$), bez ohledu na tloušťku tepelné izolace budovy
- jednotná šířka spáry kolem rámu okna díky **SWI Clip**
- jednotný postup při instalaci platný pro veškeré rozměry **SoudaFrame SWI**
- kompatibilní se všemi produkty **Soudal Window System**
- splňuje požadavky dle DIN 4108 (EnEv) a doporučení instalační příručky RAL

Použití:

Systém předřazené montáže oken pro instalaci otvorových výplní do tepelné izolační vrstvy budov.

Provedení:

Rozměry profilů:

hloubka (mm):	90, 130, 160, 200
výška (mm):	95
délka (mm):	2.200, 6.000

Barva: černá

Podklady:

Vhodné povrchy: většina savých i nesavých stavebních podkladů jako dřevo, beton, kámen a další materiály běžně používané ve stavebnictví.

Povaha podkladu: pevný, soudržný, čistý, suchý nebo mírně vlhký, bez prachu a mastnoty

Příprava povrchu: Nosná stěna nevyžaduje žádnou předběžnou úpravu. Porézní povrchy s předpokladem expozice vodou by měly být opatřeny základním nátěrem **Primer 150**.

Doporučujeme provést předběžný test přilnavosti na každém povrchu.

Plochy rámu **SoudaFrame SWI**, kde bude nanášeno lepidlo **Soudaseal SWI**, předem očistěte přípravkem **Soudal Surface Cleaner**.

Aplikační teplota: +5° až +35°C

Poznámka: Tento technický list nahrazuje všechny předchozí verze. Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a našich zkušeností a byly uvedeny v dobré víře. S ohledem na rozmanitost materiálů i jejich povrchů a širokému spektru možných aplikací, které jsou mimo naši kontrolu, nemůžeme přijmout žádnou odpovědnost za dosažené výsledky. Vzhledem k tomu, že povaha a kvalita podkladu i podmínky zpracování jsou mimo naši kontrolu, vydáním tohoto dokumentu nepřijímáme žádnou odpovědnost. V každém případě doporučujeme vždy provést předběžné testy. Soudal si vyhrazuje právo upravovat produkty bez předchozího upozornění.

SOUDAFRAME SWI

Pracovní postup:

- K formátování a montáži SoudaFrame SWI potřebujete: pracovní rukavice, ochranné brýle a respirátor, metr, pokosovou pilu, aplikační pistoli 600ml, Soudaseal SWI, Surface Cleaner, rámové hmoždinky se šrouby pro upevnění rámu, šrouby pro upevnění prvků SWI CORNER a SWI LINK, vrtačka, vrták do kovu a betonu, gumovou palici a dostatečný počet kusů SWI Link, SWI Corner, SWI Clip a SWI Support.
- Určete správnou délku 4 stran nosného rámu na základě rozměru fasádního otvoru a nařežte prvky rámu pomocí vhodné pily (např. pokosová pila s diamantovým kotoučem $\varnothing$ 305 mm). Doporučujeme použít pilu s odsáváním prachu. Části rámu kratší než 400 mm již nelze použít.
- Sestavte 4 strany rámu pomocí zásuvných konektorů SWI Corner (2 na roh). Při sestavování použijte gumovou palici.
- Při nastavování nosného rámu použijte vždy 3 ks zásuvné spojky SWI Link.
- Pro zajištění prvků SWI CORNER a SWI LINK použijte vruty FPS-FPB 4,2 X 13 ZPF 1000.
- Před aplikací lepidla Soudaseal SWI očistěte plochu rámu přípravkem Surface Cleaner
- Ostění v místě lepení Soudaframe SWI by mělo být očištěno a napenetrováno, nebo v případě předpokladu expozice spoje vodou, ošetřeno podkladovým nátěrem Primer 150.
- Lepidlo Soudaseal SWI naneste podélně ve dvou souvislých pruzích minimálně 10 mm od každé strany po celém obvodu nosného rámu SoudaFrame SWI. Použijte aplikační špičkou s trojúhelníkovým výřezem. Další pruh lepidla naneste v rozích a místech případného napojení rámu.
- Smontovaný rám přiložte na stěnu a dobře přitlačte. Tlakem a současným mírným posouváním rámu do stran tam a zpět docílíte rovnoměrného rozptřetí lepidla. Finální tloušťka lepidla mezi rámem a stěnou by měla být v rozmezí 2-3 mm.
- Nalepený rám SoudaFrame SWI vyrovnejte a ujistěte se, že rohy jsou pravoúhlé.
- Vyvrtejte otvory pro rámové hmoždinky (vrták $\varnothing$ 10 mm).
- Umístěte podpěrné konzole SWI SUPPORT v závislosti na hmotnosti okenního prvku a/nebo úrovně požadované ochrany proti pádu.
- Připevňte rám ke zdi alespoň čtyřmi rámovými hmoždinkami se šrouby s šestihrannou hlavou. Jeden do každé svislé části rámu (150 mm nad spodní hranou) a minimálně dva do spodního vodorovného prvku rámu (250 mm od hrany na každé straně). Maximální vzdálenost mezi dvěma šrouby je 700 mm. Pokud vzdálenost přesahuje 700 mm, je potřeba přidat další kotvu.
- Doporučené kotvy jsou rámové hmoždinky se šroubem s šestihrannou hlavou FISCHER SXRL 10x80 s certifikací ETA, typ FUS do betonu nebo cihly a SFS HT-T-FH-FH-10x80 do dřeva nebo ekvivalentní, přizpůsobené typu stěny.
- Naneste extra pruh lepidla Soudaseal SWI do vnitřních rohů rámu a přes spoje v místech, kde byl rám nastaven.
- Nasuňte SWI Clip na rám a umístěte na ně okenní rám.
- Upevněte okno do SoudaFrame SWI pomocí příslušných okenních kotvicích prvků a připojovací spáru vyplňte polyuretanovou pěnou Soudal FlexiFoam. Po vytvrzení pěny spáru ošetřete vhodnými produkty SWS.

*Více informací naleznete na webových stránkách Soudal:
<https://www.soudal.cz/produkty/systemova-reseni/soudal-soudaframe-swi-2>, nebo u obchodního zástupce Soudal

Bezpečnost:

Dodržujte běžné podmínky hygieny a bezpečnosti práce. Vždy používejte rukavice a ochranné brýle. Při řezání noste protiprachovou masku a zajistěte také dostatečné odsávání prachu. Další pokyny viz. obal výrobku a bezpečnostní list.

Poznámky:

- chraňte materiál před nárazy
- nepoužívejte v místech, kde je možná trvalá expozice vodou

Testy a certifikáty:

- IFT MO/01 systemtest:
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 Thermal conductivity:
Nr. 185542 (MPA Hannover)
- MFPA Fire reaction:
KB 3.1/18-189-2 (MFPA Leipzig)
- UGent systemtest:
(University of Ghent, BE)

Odpovědnost:

Obsah tohoto technického listu je výsledkem našich testů a zkušeností. Má obecnou povahu a neposkytuje záruky pro zamýšlené použití. Je odpovědností uživatele určit svými vlastními testy, zda je produkt vhodný pro danou aplikaci.

Poznámka: Tento technický list nahrazuje všechny předchozí verze. Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a našich zkušeností a byly uvedeny v dobré víře. S ohledem na rozmanitost materiálů i jejich povrchů a širokému spektru možných aplikací, které jsou mimo naši kontrolu, nemůžeme přijmout žádnou odpovědnost za dosažené výsledky. Vzhledem k tomu, že povaha a kvalita podkladu i podmínky zpracování jsou mimo naši kontrolu, vydáním tohoto dokumentu nepřijímáme žádnou odpovědnost. V každém případě doporučujeme vždy provést předběžné testy. Soudal si vyhrazuje právo upravovat produkty bez předchozího upozornění.