

SWI
SOUDAFRAME

SOUDAL

SYSTÉM PŘEDSAZENÉ MONTÁŽE OKEN



PLÁNOVÁNÍ, MONTÁŽ A UTĚSNĚNÍ
Snadněji, rychleji a spolehlivěji!

System předřazené montáže oken

PLÁNOVÁNÍ, MONTÁŽ A UTĚSNĚNÍ – Snadněji, rychleji a spolehlivěji!

SODAL STAVÍME BUDOUCNOST

Po mnoho let nabízí SODAL komplexní řadu vysoce kvalitních výrobků pro montáž oken a dveří.

Naše oddělení vývoje v novém výzkumném centru s více než 30 vysoce vyškolenými zaměstnanci neustále zdokonaluje stávající výrobky a dle aktuálního vývoje na trhu připravuje další produkty pro inovativní řešení.

Externí zkušební ústavy nás podporují a neustále monitorují kvalitu našich výrobků i procesu výroby. Pravidelné kontroly jakosti a řízení výroby zajišťují trvale vysokou a stálou úroveň kvality. Naši konzultanti vám rádi pomohou s profesionálním doporučením standardního řešení i s podporou individuálních projektů.



ODBORNÍCI NA TĚSNĚNÍ, LEPENÍ & PU PĚNY

Soudal je předním evropským nezávislým výrobcem lepidel, tmelů a polyuretanových pěn. Společnost byla založena v roce 1966 a je stále 100% rodinou firmou. S inovativními produkty nabízí Soudal řešení pro těsnění, lepení a aplikace PU pěn. Naše výrobky používají profesionálové ve stavebnictví, průmyslu i domácí kutilové. Skupina Soudal zaměstnává více než

3 000 lidí po celém světě. Z toho více než třetina z nich pracuje v mateřském sídle v belgickém Turnhoutu. Soudal působí ve více než 65 zemích na všech kontinentech a exportuje své výrobky do více než 130 zemí po celém světě. V roce 2018 společnost dosáhla obratu více než 820 milionů EUR.

www.soudal.com

NAŘÍZENÍ O ÚSPORÁCH ENERGIE A ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

Energetická náročnost budov je založena na evropských právních předpisech, zejména na původní směrnici EPBD, 2002/91/EU. Tato směrnice byla vytvořena v souladu s cílem EU „20–20–20“:

- Snížení emisí CO₂ o 20%
- Snížení spotřeby energie o 20%
- Zvýšení podílu obnovitelných energií na 20% (referenční rok: 1990)

Protože současný vývoj nemohl zajistit 20% snížení spotřeby energie do roku 2020, vytvořila Evropa směrnici 2012/27/EU. Tato směrnice se týká obecného tématu „energetická účinnost“ a vstoupila v platnost v prosinci 2012. Ovlivňuje hlavně stávající domy a budovy. Přepřpracování směrnice o energetické náročnosti (2010/31/EU) zahrnovalo nejen přísnější požadavky na nové a renovované budovy, ale i vyšší kritéria pro certifikaci energetické náročnosti a zavedení termínu NZEB (budova s téměř nulovou energetickou náročností). Od roku 2021 to bude standard pro všechny nově postavené domy v celé Evropě! Nová evropská legislativa byla stanovena směrnicí a členské státy EU budou muset toto evropské nařízení převést na vnitrostátní právní předpisy a začlenit je do místních energetických politik.

VZDUCHOTĚSNOST

Protože se izolace domů zlepšuje, zvyšuje se význam větrání s ohledem na energetické ztráty. Část této ztráty je způsobena výměnou vzduchu prostupem skrz stavební materiály, nebo otvory v plášti budovy. Účelem tohoto omezení je dosáhnout dobré „vzduchotěsnosti“ obvodového pláště budov, zároveň se snížením rizika jejího porušení nebo poškození z dlouhodobého hlediska.

TEPELNÉ MOSTY A SPÁRY

V mnoha evropských zemích musí výpočet energetické náročnosti vzít v úvahu všechny tepelné mosty v budově. To je zcela logické, protože špatně provedené stavební detaily a napojení různých konstrukcí mohou vést u průměrného domu k tepelné ztrátě až 5%. Projektanti proto musí věnovat zvýšenou pozornost zejména spojům mezi různými konstrukčními prvky. Například spáry otvorových výplní, jejichž délka u průměrného domu běžně dosahuje kolem 100 metrů, představují potenciální tepelné mosty.







V posledních letech se požadavky na energetickou náročnost nových budov postupně zpříšňovaly. Dnešní kritéria vyžadují vysokou úroveň tepelné izolace. Jako optimální řešení při instalaci oken, je jejich umístění do vnější tepelně izolační vrstvy. Čím vyšší je úroveň tepelné izolace budovy, tím silnější musí být vrstva izolantu a tím větší by měla být vzdálenost rámu okna od nosné stěny.

K upevnění oken se obvykle používají kovové konzole. V závislosti na vzdálenosti od nosné vnitřní stěny musí být tyto konzole odpovídajícím způsobem masivnější. Čím masivnější jsou konzole, tím více se zvyšuje jejich tepelná vodivost a vznikají tepelné mosty s jejich nežádoucími důsledky (problémy s plísní a vlhkostí).

SOUDAFRAME SWI (Soudal Window Installation) je důmyslně navržený systém předsazené montáže s velmi nízkou tepelnou vodivostí. Vyrobený je ze speciálního plastu vyztuženého skleněnými vlákny (GFRP).

Systém se skládá z rámových prvků ve tvaru písmene L, které lze pomocí zásuvných spojek snadno sestavit do celoobvodového rámu. Speciálního lepidla, které lepí a těsní současně (pro vzduchotěsnou a vodotěsnou instalaci obvodového

rámu na stěnu) a pružných klínů pro snadné vyrovnaní a upevnění okna v předsazeném rámu.

Okno je přímo upevněno v předsazeném rámu SOUDAFRAME SWI, aniž by bylo nutné použít kovových spojovacích prvků. Jedná se o optimální instalaci bez tepelných mostů.

Rámové prvky ve tvaru písmene L jsou velmi tenké a zajišťují dobré spojení s izolantem opláštění budovy. To maximalizuje plochu zateplovacího systému a v konečném důsledku zlepšuje celkový tepelný odpor obvodového pláště budovy. SOUDAFRAME SWI vytváří standardizovanou instalaci tím, že vždy tvoří celistvý a rozměrově přesný rám s jednotnými rozměry spár pro usazení okna, bez ohledu na povahu povrchu budovy. Tím se výrazně zjednoduší všechny pracovní kroky procesu montáže a utěsnění rámu okna, což hraje významnou roli v rychlosti a kvalitě provedené práce a významně eliminuje možnost chyb.

Systém lze univerzálně použít pro všechny běžné materiály a typy okenních profilů, „L“ profily SOUDAFRAME SWI jsou k dispozici v různých velikostech.



SOUDAFRAME SWI (Soudal Window Installation) je systém předsazené montáže oken do celoobvodového rámu sestaveného z profilů vyrobených z plastu vyztuženého skleněnými vlákny (GFRP).

GFRP jako kompozitní materiál sestává ze dvou hlavních komponentů: skleněná vlákna jako mechanické vyztužení (absorpce tahových sil) a reakční pryskyřice jako hmota pro zalití vláken. Jedinečnou vlastností GFRP je, že materiál může být přizpůsoben specifickým požadavkům instalace. Soudal optimálně využil výhody GFRP a přizpůsobil konstrukci profilů tak, aby jejich vlastnosti byly ideální pro použití v systému předsazení montáže oken.

SWI SOUDAFRAME

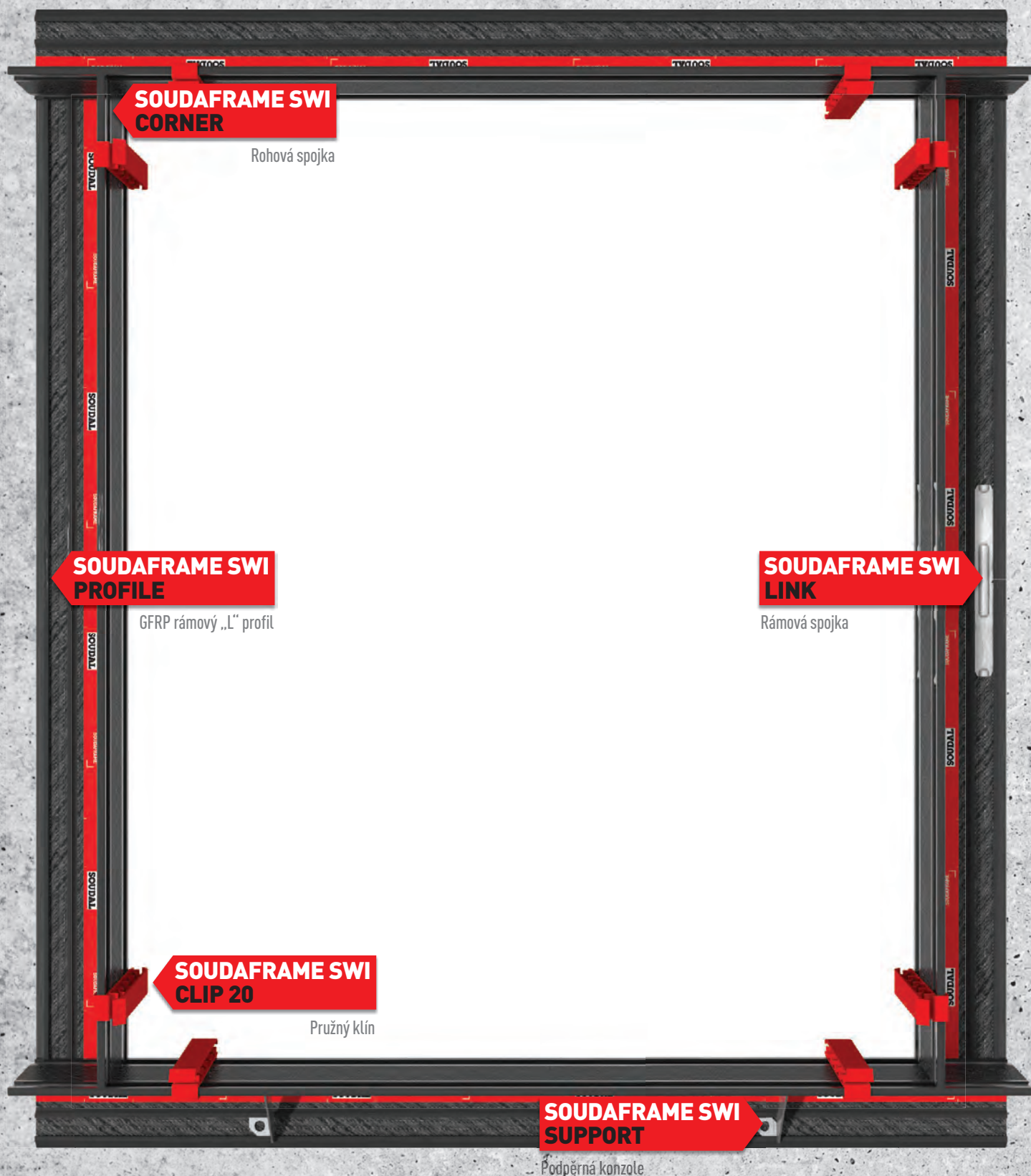
Kompozity jsou jako inovativní materiál využívány po celá desetiletí v různých průmyslových odvětvích jako je letectví, automobilový a železniční průmysl po nábytkářství, výrobu jízdních kol apod. Ve stavebnictví se kompozity používají hlavně v případech, kde jsou vyžadovány jejich vynikající mechanické vlastnosti v kombinaci s požadavky na tepelnou izolaci a vysokou odolnost vůči korozi a povětrnostním vlivům a nároky na vysokou míru rozměrové stability (bez smršťování nebo rozpínání) při teplotních změnách. A v neposlední řadě s požadavky na nízkou hmotnost. To je GFRP.

Výrobní proces rámových prvků GFRP je šetrný k životnímu prostředí a energeticky nenáročný. Jako odpadní produkt je GFRP plně recyklovatelný a používá se hlavně při výrobě cementu.

Komponenty

Perfektní sestava pro dosažení nejlepšího výsledku

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY



VLASTNOSTI

KOMPONENTY

VÝHODY

PRAKTICKÉ VYUŽITÍ

SOUDAFRAME SWI „L“ PROFIL (GFRP PROFIL RÁMU)

- Nízká hmotnost, vysoká tuhost a únosnost
- Dobrý tepelný odpor díky nízké tepelné vodivosti materiálu
- Velmi malá tepelná roztažnost
- Lze snadno provrtávat
- Optimálně využitelné délky profilu

- Umožňuje instalaci velkých oken bez nutnosti použití dalších kotev
- Díky nízké hmotnosti profilu, může rám montovat jeden pracovník
- Nevytváří tepelné mosty díky tenké konstrukci „L“ profilů GFRP a jejich těsnému napojení na fasádní izolaci, maximálně zachovává tepelnou izolaci budovy
- Konstantní šířka přípojovací spáry při teplotních výkyvech
- Lze využít i zbytky profilů s minimální délkou

SOUDAFRAME SWI PROFIL (SESTAVENÝ RÁM)

- Snadné a pevné napojení částí rámu umožňuje rychlou a přesnou montáž i utěsnění okna, systém je vysoce flexibilní vzhledem k různým podmínkám na staveništi
- Lepidlo s vysokou počáteční pevností je ideální pro upevnění a utěsnění rámu na ostění
- Instaluje se celý předem smontovaný rám
- Snadné vyrovnaní smontovaného rámu v jednom pracovním kroku

- Možnost dobrého utěsnění rámu poskytuje splnění požadavků pro systémová řešení
- Snadné upevnění a utěsnění rámu pomocí systémového lepidla Soudaseal SWI
- Snadným napojením pomocí precizních spojovacích prvků rychle vytvoříte předem smontovaný rám
- Rám lze připravovat přímo na staveništi
- Jednotlivé prvky rámu nemusí být připevněny, fixovány a vyrovnány samostatně

SOUDAFRAME SWI CLIP 20 (PRUŽNÝ KLÍN)

- Univerzální součást pro snadné upevnění a vyrovnaní okna v připraveném rámu
- Vytváří jednotnou šířku spáry kolem rámu okna
- Opakovaně použitelný prvek

- Instaluje se snadno do upevněného a vyrovnaného rámu
- Jen jeden rozměr pro všechny případy montáže
- Nepotřebujete různé velikosti
- Jednotná šířka spáry umožňuje optimalizovat její finální úpravu a zlepšuje kvalitu celkového utěsnění okna

SOUDAFRAME SWI (INTEGROVANÝ SYSTÉM)

- Všechny produkty řady Soudal Window System jsou kompatibilní se SOUDAFRAME SWI
- Soubor systémových produktů od jednoho výrobce poskytuje záruku funkčnosti a kvality montáže

- Integrovaný systém pro snadnou, spolehlivou a dlouhodobě kvalitní instalaci zajišťuje významné úspory nákladů na provoz a údržbu během celého životního cyklu budovy

KOMPONENTY

Perfektní souhra pro nejlepší výsledek

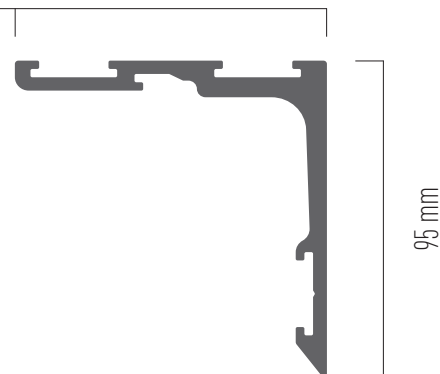
SOUDAFRAME SWI RÁMOVÝ PROFIL

SoudaFrame SWI tvoří základ našeho systému předsazené montáže oken SOUDAFRAME SWI. Tento inovativní lehký materiál vyrobený z vysoce kvalitního GFRP nabízí vysokou únosnost v kombinaci s vysokou tuhostí. Snadno použitelné

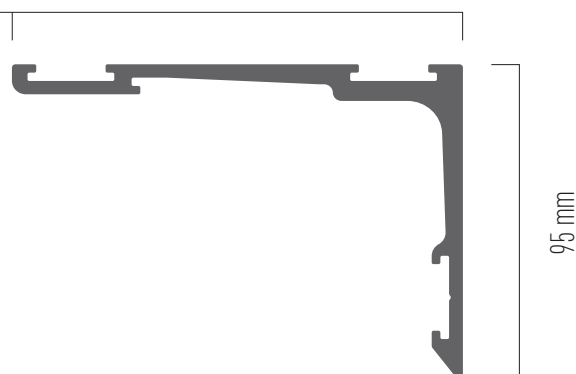
a spolehlivé spojovací prvky jsou zárukou rychlé montáže v jakýchkoli podmínkách na staveništi. Rámový profil je k dispozici ve 4 rozměrech (šířka 90, 130, 160 a 200 mm) v délce 2,2 metru.



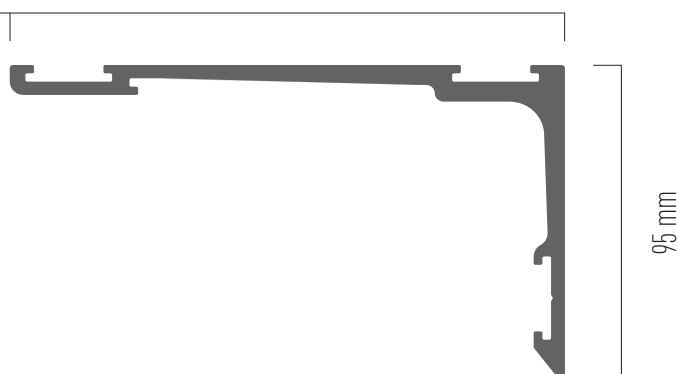
90 mm



130 mm

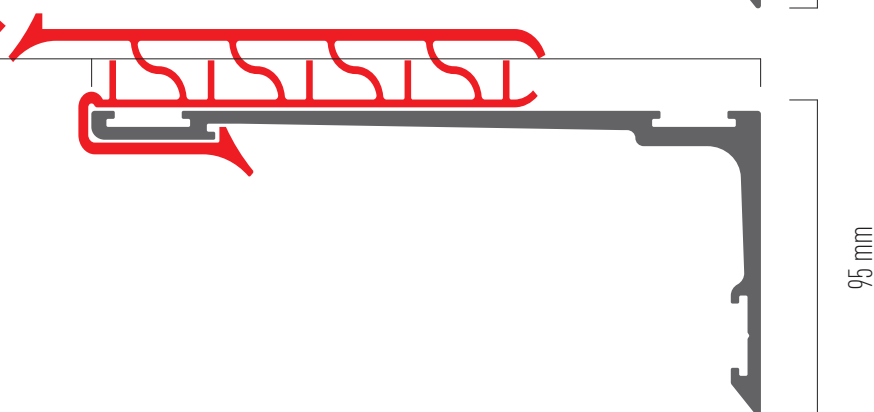


160 mm



SOUDAFRAME SWI CLIP 20 ▶

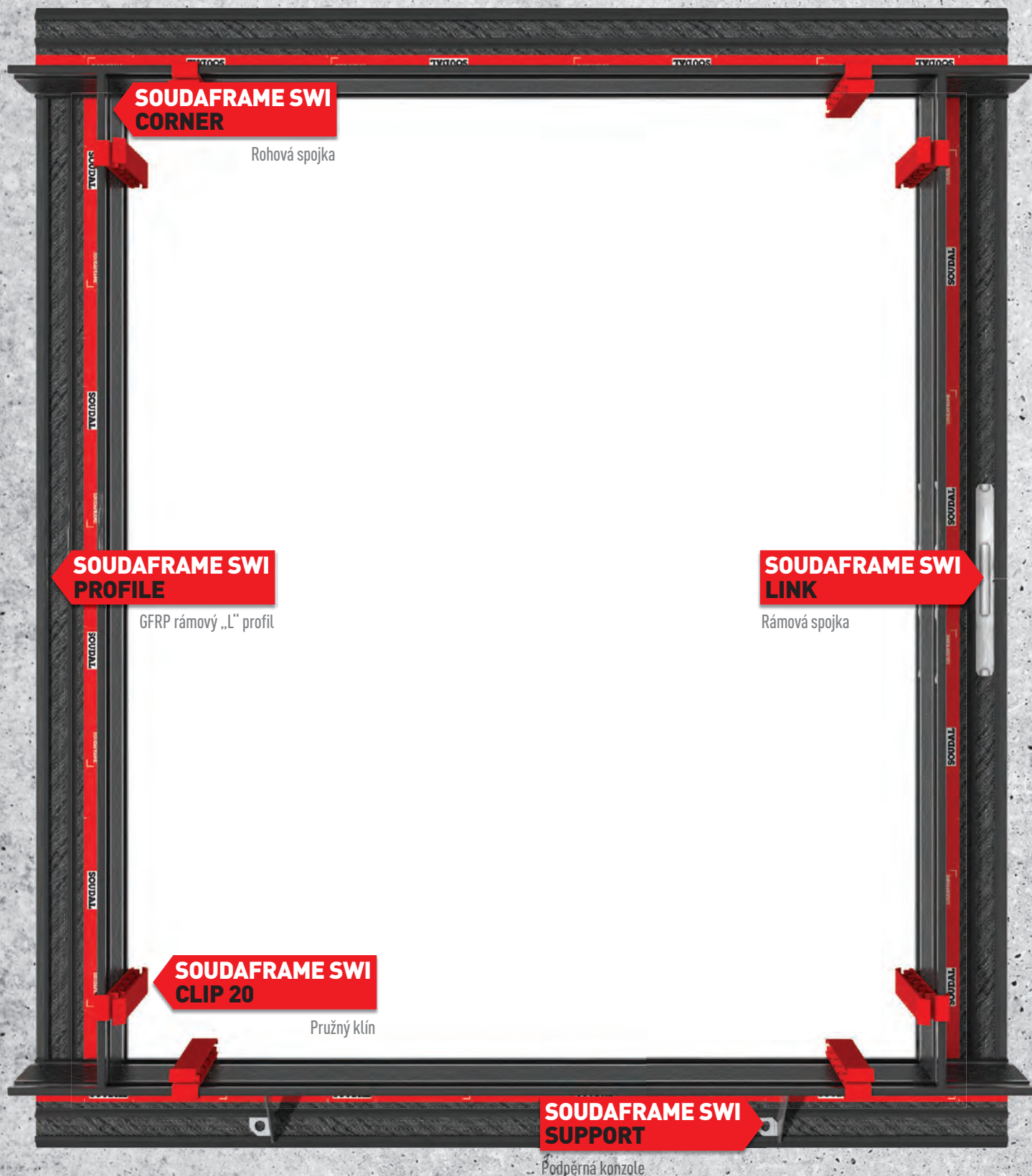
200 mm

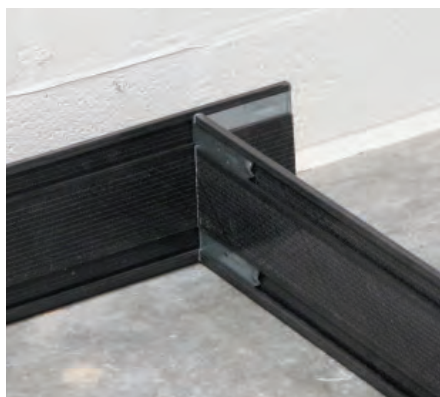


Komponenty

Perfektní sestava pro dosažení nejlepšího výsledku

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY





SOUDAFRAME SWI **CORNER**

Rohová spojka

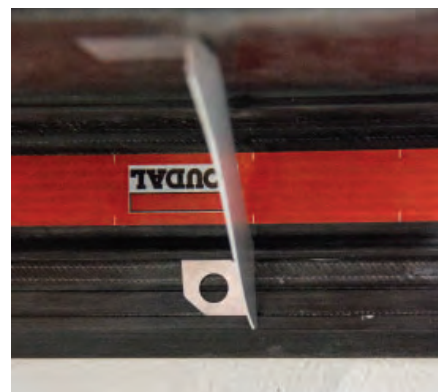
Vysoce kvalitní kovový spojovací prvek pro snadné a spolehlivé spojení částí rámu v rozích. Inovativní řešení plug-in umožňuje rychlou instalaci a vysokou flexibilitu na staveništi.



SOUDAFRAME SWI **LINK**

Rámová spojka

Spojovací prvek pro případné napojení rovných částí rámu např. při instalaci velkých oken, nebo pro využití odřezků rámových profilů.



SOUDAFRAME SWI **SUPPORT**

Konzole

Nosná konzole pro zvýšení únosnosti rámu při instalaci velkých a těžkých sestav oken, nebo např. posuvných terasových dveří apod.



SOUDAFRAME SWI **CLIP 20**

Pružný klín

Praktická montážní pomůcka pro snadné usazení, vyrovnání a fixaci okenního rámu v pomocném rámu SWI. Vzájemný tlak pružných klínů udržuje rám ve středové poloze a umožňuje snadné dorovnání rukou. Již nemusíte hledat správnou velikost klínu.



SOUDAFRAME SWI **HYBRID**

Pružné lepidlo

Elastické jednosložkové lepidlo a tmel na bázi hybridního polymeru s velmi vysokou počáteční pevností. Soudaseal SWI byl speciálně vyvinut pro lepení a vzduchotěsné i vodotěsné napojení rámu představené montáže systému oken SoudaFrame SWI na ostění.



SOUДАFRAME^{SWI}

SOU DAL

SOUДАFRAME^{SWI}

SOU DAL

PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ OKEN
SNADNO, SPOLEHLIVĚ A RYCHLE

**NEJSNAZŠÍ
SYSTEM
PŘEDSAZENÉ
MONTÁŽE
OKEN!**

MONTÁŽ

Nejsnazší systém předsazené montáže oken!



01 Změřte okno



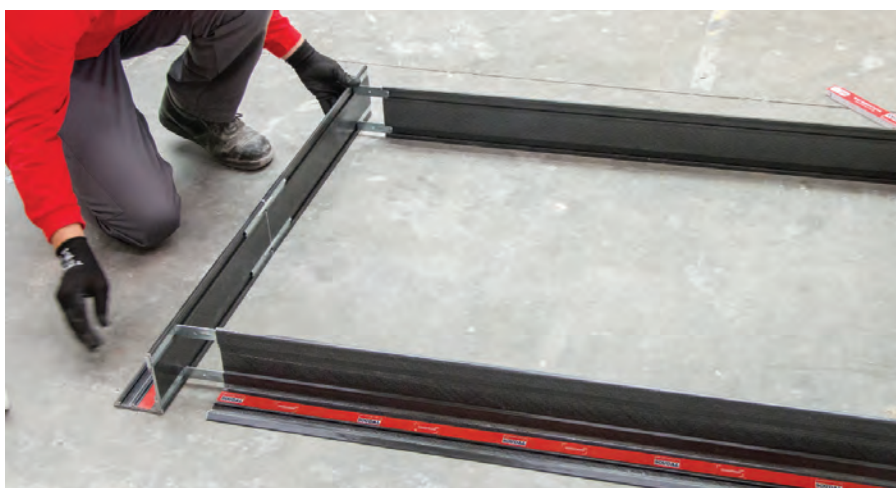
02 Nařežte si profily na délku



03 Vložte rohové spojky



04 Případně napojte části rámu pomocí rámových spojek



05 Sestavte celý rám



06 Očistěte zadní část rámu



07 Naneste lepidlo na všechny spoje rámu



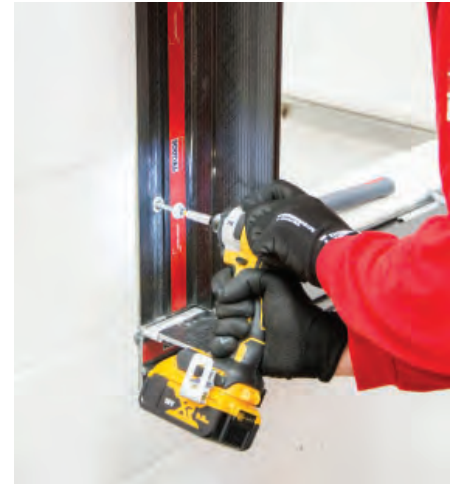
08 Aplikujte lepidlo ve dvou pruzích po celém obvodu zadní části rámu



09 Umístěte rám na ostění a přitlačte s mírným pohybem nahoru, dolů a do stran



10 Vyrovnějte do roviny a je hotovo!



11 Připevněte rám ke zdi pomocí vhodných šroubů nebo kotev



12 Utěsněte vnitřní rohy rámu a umístěte pružné klíny



13 Vložte rám okna, předvrtajte otvory a okno vyrovnajte



14 Rám okna mechanicky upevněte



15 Odstraňte pružné klíny a vyplňte přípojovací spáru FLEXIFOAM



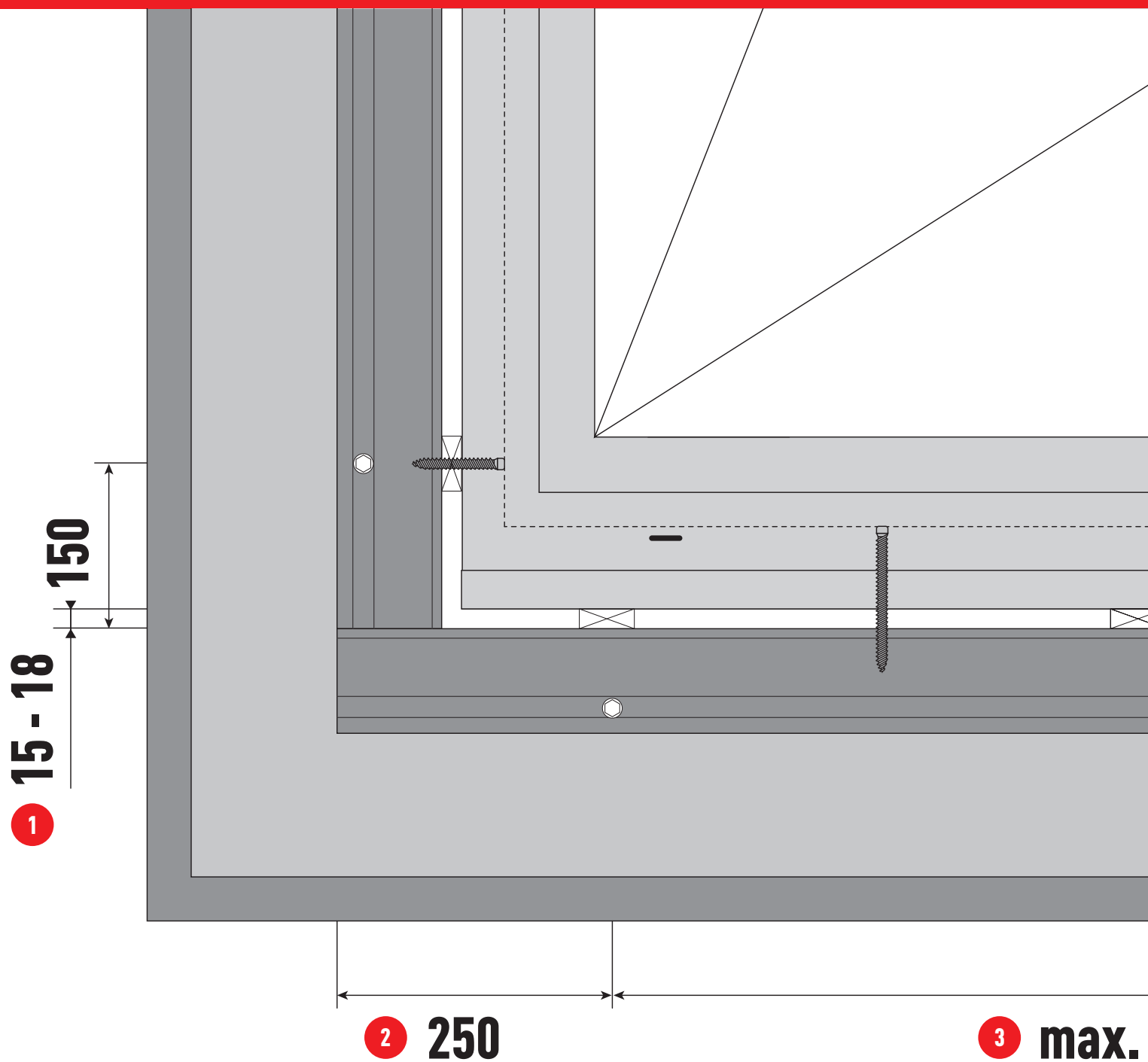
16 Z interiéru utěsněte Soudatight LQ / SP



17 Pro utěsnění z exteriéru použijte Soudatight Hybrid

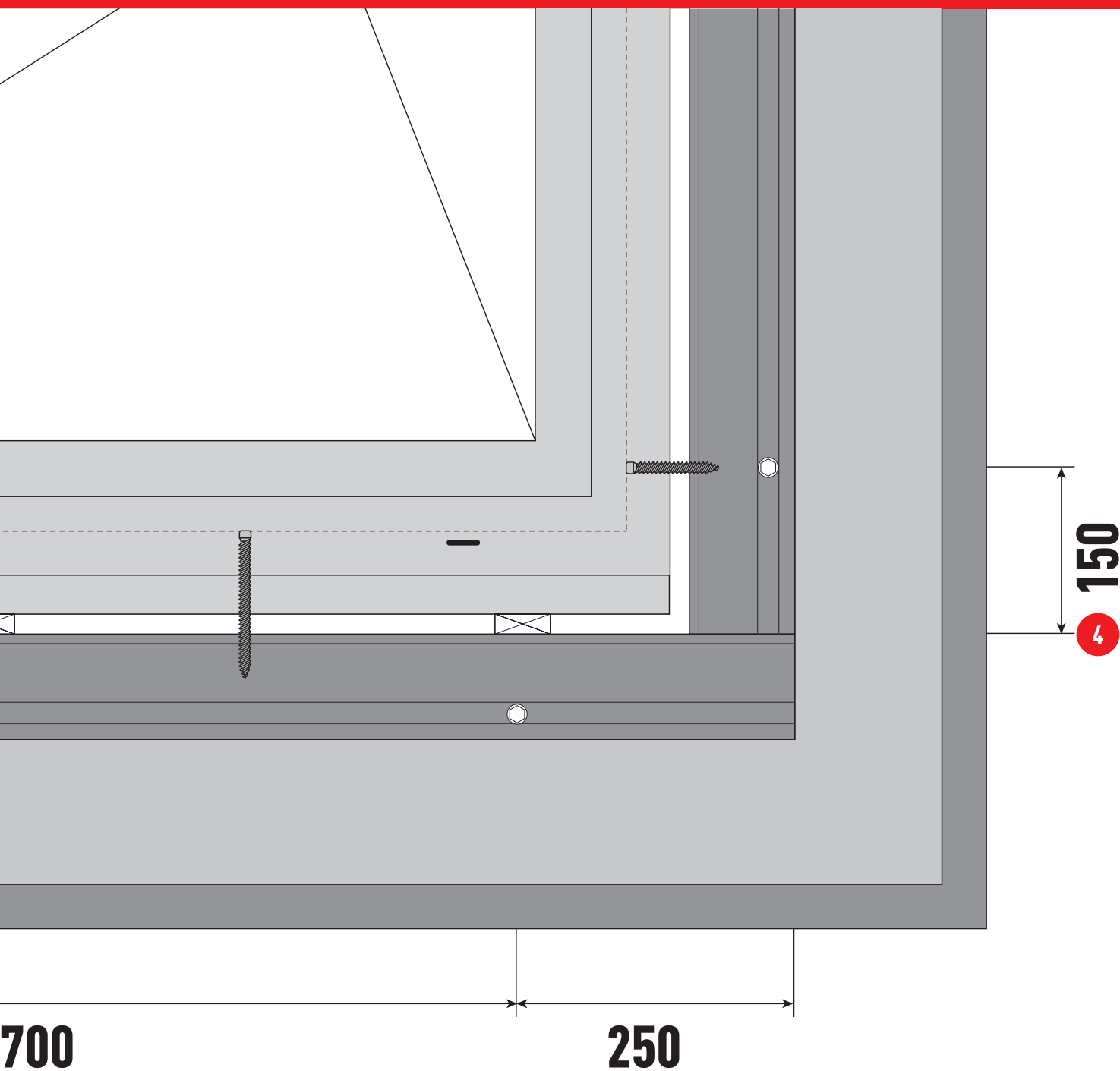
MONTÁŽ

Nejsnazší systém předsazené montáže oken!



1 Pomocí pružných klínů vytvoříme rovnoměrnou připojovací spáru o šířce 15–18 mm. Tento standardizovaný rozměr spáry spoje umožňuje před vlastní instalací oken optimální plánování přípravy doplňkových produktů pro vnitřní a venkovní utěsnění okenní spáry.

2 Spodní část rámu upevníte vyvrtáním otvorů ve vzdálenosti 250 mm od jejich vnějšího okraje. Pro usnadnění vrtání a optimální umístění otvorů pro kotvení je na rámovém profilu speciální vodicí drážka.



3 Maximální vzdálenost mezi dvěma otvory pro ukotvení rámu je 700 mm. V případě montáže delších profilů, může být nutnost použití více kotvicích bodů.

4 U svislých částí rámu je vzdálenost mezi spodním otvorem a spodním okrajem části rámu 150 mm. Speciální vodící drážka pomáhá správně vyvrtat otvory pro připevnění rámu k ostění.

TESTOVANÁ A CERTIFIKOVANÁ KVALITA

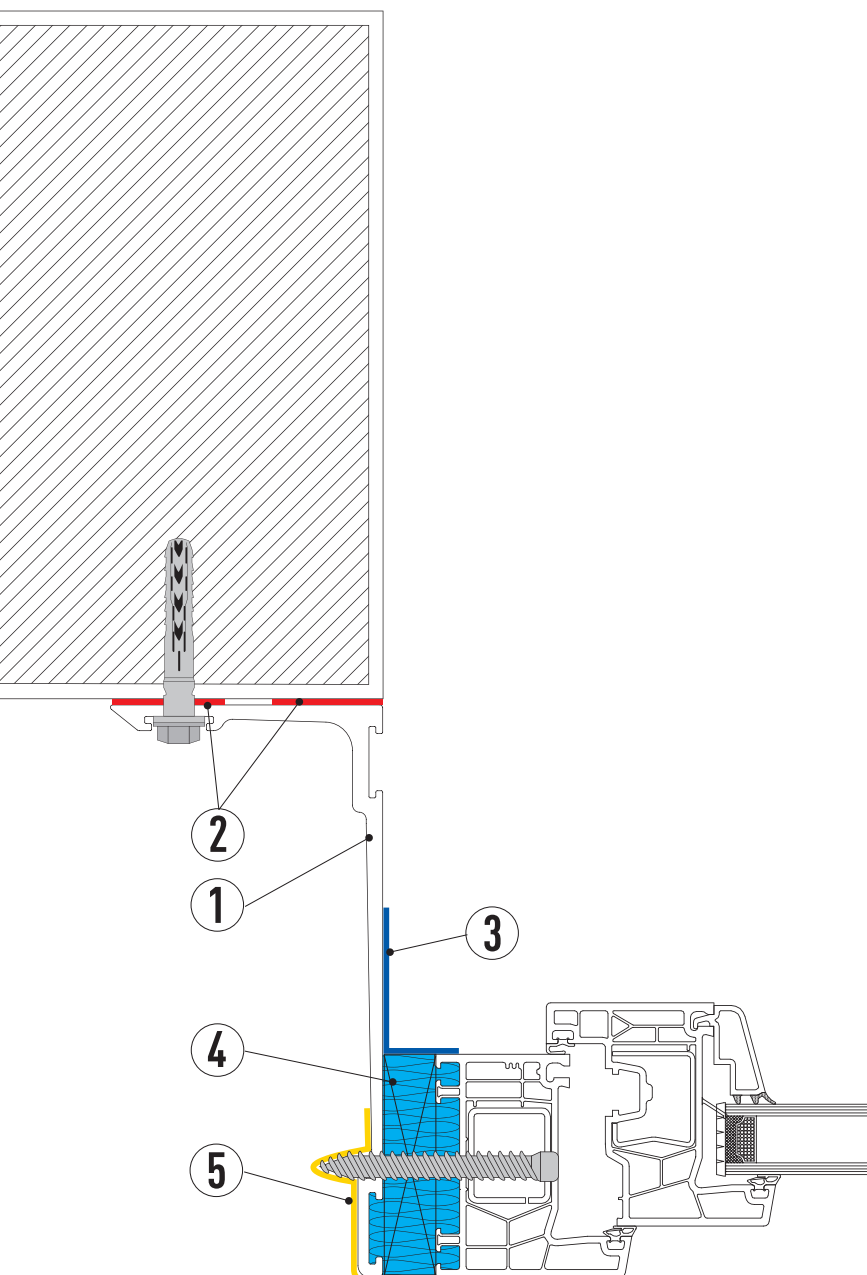
Důvěra je dobrá, kontrola je lepší!

SMĚRNICE IFT MO-01/1 Zabudování oken, část 1

Testování vlastností spoje těsnicího systému mezi
oknem a konstrukcí budovy v novém stavu
a po simulovaném stárnutí.

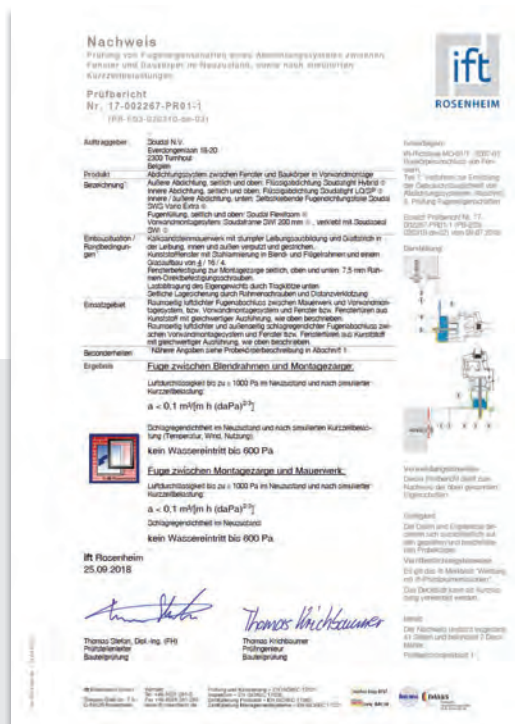
Protokol o zkoušce 17-002267-PR01-01

Těsnicí systém mezi oknem,
systémem předřazené montáže a konstrukcí budovy



1. SoudaFrame SWI, 2. Soudaseal SWI, 3. Soudatight LQ/SP (GUN), 4. Flexifoam, 5. Soudatight Hybrid

MO-01



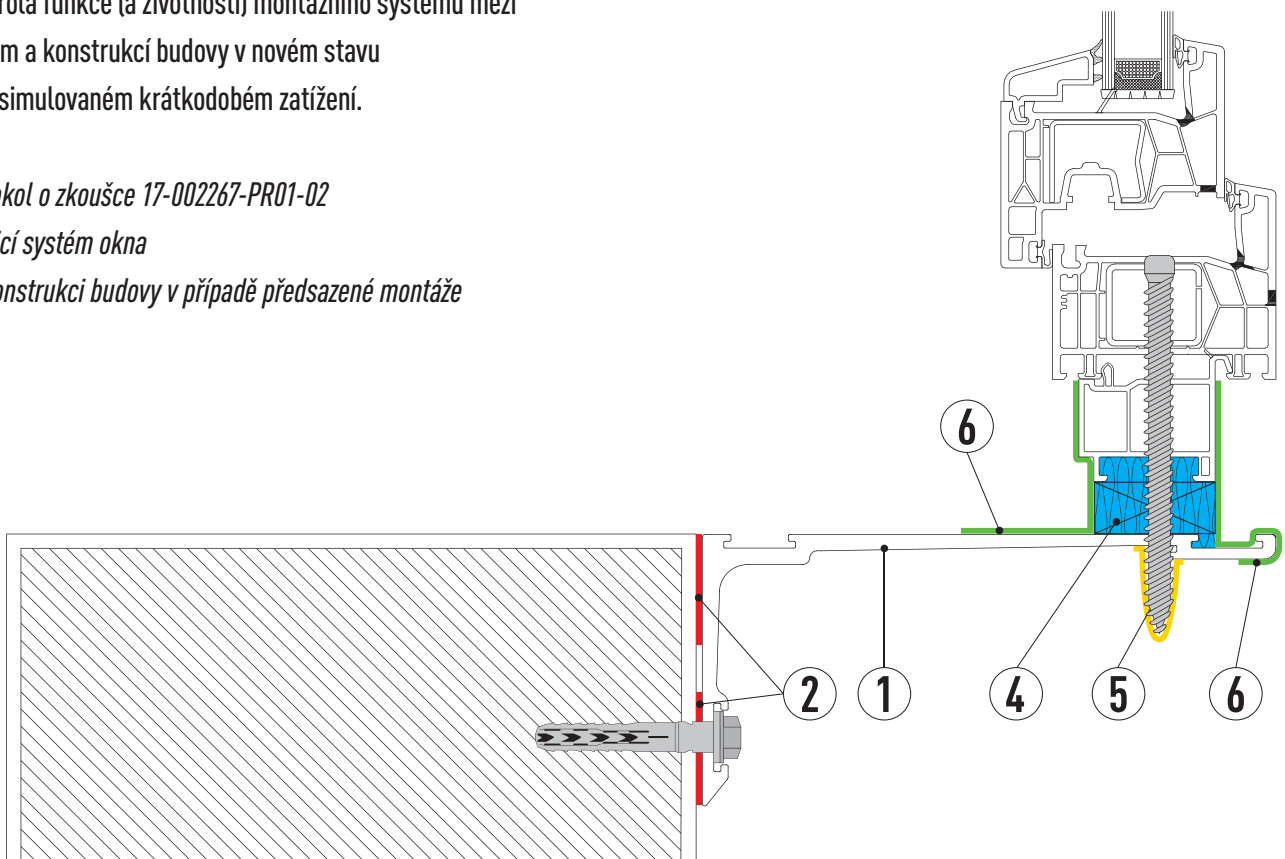
SMĚRNICE IFT MO-02/1

Zabudování oken, část 2

Kontrola funkce (a životnosti) montážního systému mezi oknem a konstrukcí budovy v novém stavu a po simulovaném krátkodobém zatížení.

Protokol o zkoušce 17-002267-PR01-02

Kotvicí systém okna
na konstrukci budovy v případě předsazené montáže



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

Nachweis
Prüfung des Funktion (und Dauerhaftigkeit) eines Übergangssystemes zwischen Fenstern und Gebäuden, im Neuzustand, sowie zum Vorhandensein Kurzzeitzustandversuchen

Prüfbericht
Nr. 17-002267-PR01-02
(PR-6.0.0 5/2015-04-01)

Auftraggeber: Soudal NV
Euroregionen (Süd)
2000 Lommel
Belgien

Prüfobjekt: Befestigungssystem zwischen Fenstern und Soudalger in Vorzustandige
Bezeichnung: Montageanlage SoudaFrame SWI 200 mm, verankert mit Soudaseal SWI

Einbaueinheit / Befestigungssystem: Aufbauelemente aus der Druckfestigkeitsklasse 20 Newfor Hybridklasse 22 Lighter und complete Lagerschichtaufbau, Mauerwerk, innen und außen, nicht verputzt, außen Folienabdichtung bis zur Antriebskante der Zarge zum Mauerwerk.
Mauerwerkdicke: 1200 mm x 1400 mm (inkl. Fensterbänkekanalprofil) mit Außenmauerung in Block und Folienarmiertem dem SoudaFrame 2/16.
Fensterabdichtung zur Zarge: silberne Rahmenverschraubung Fischer FF02 7,5 mm x 80 mm, 150 Seiten und oben; Fischer FF02 7,5 mm x 150 mm (150 Seiten).
Fugenabdichtung außen und innen: Polyurethanschaum Dichtung Soudal Flexifoam 1. (Lagerung des Eigengewichtes Tragknoten im Block). Seitliche Lagerung durch Dichtungselemente und Drehbewegungsschrauben unter Zugspannung mit 2 x 2015 150/60 R/2 zum Mauerwerk, verankert. Außen und innen Fugenabdichtung anlich und oben mit elastischer Fugenabdichtung (1. unten mit Fugenabdichtung).

Einbaueinheit: Fachgerechte Fensteranlage zum Soudalger von Fenstern aus Hybrid mit gleichwertiger Ausführung, wie oben beschrieben.

Bemerkungen: Nach Angaben siehe Probebeschreibung in Abschnitt 1.
Zur Prüfung wurden die oberen Schichten, sowie die horizontalen Befestigungsschrauben der Befestigung zum Mauerwerk entfernt (siehe Zeichnung).
Lagerung des Eigengewichtes über die externen Verschraubungen.
Prüfung über die Verbindung der Zarge zum Mauerwerk.
Abschnitt zur in Richtlinie MO-02/1 wurde der Prüfung mit eingeschränkter Fugenabdichtung und oben durchgeführt.
Der Prüfer trägt die Verantwortung für die Prüfung des Prüfobjekts MO-02/1 (1) in MO-02/1.

Ergebnis: Bewertung der Bauteilprüfung nach in Richtlinie MO-02/1 2015-06, Abschnitt 5.2
Anforderungen erfüllt ()
Zustand (Rückfall):
Windlasten: p1 2000 Pa
p2 1000 Pa
p3 500 Pa
Stoßfestigkeit, Fallhöhe: 700 mm

IR Rosenheim
25.09.2018

ifft ROSENHEIM

Thomas Olfen, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Thomas Krichbaum
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

SWI

EN 10244-2

EN 10244-3

EN 10244-4

EN 10244-5

EN 10244-6

EN 10244-7

EN 10244-8

EN 10244-9

EN 10244-10

EN 10244-11

EN 10244-12

EN 10244-13

EN 10244-14

EN 10244-15

EN 10244-16

EN 10244-17

EN 10244-18

EN 10244-19

EN 10244-20

EN 10244-21

EN 10244-22

EN 10244-23

EN 10244-24

EN 10244-25

EN 10244-26

EN 10244-27

EN 10244-28

EN 10244-29

EN 10244-30

EN 10244-31

EN 10244-32

EN 10244-33

EN 10244-34

EN 10244-35

EN 10244-36

EN 10244-37

EN 10244-38

EN 10244-39

EN 10244-40

EN 10244-41

EN 10244-42

EN 10244-43

EN 10244-44

EN 10244-45

EN 10244-46

EN 10244-47

EN 10244-48

EN 10244-49

EN 10244-50

EN 10244-51

EN 10244-52

EN 10244-53

EN 10244-54

EN 10244-55

EN 10244-56

EN 10244-57

EN 10244-58

EN 10244-59

EN 10244-60

EN 10244-61

EN 10244-62

EN 10244-63

EN 10244-64

EN 10244-65

EN 10244-66

EN 10244-67

EN 10244-68

EN 10244-69

EN 10244-70

EN 10244-71

EN 10244-72

EN 10244-73

EN 10244-74

EN 10244-75

EN 10244-76

EN 10244-77

EN 10244-78

EN 10244-79

EN 10244-80

EN 10244-81

EN 10244-82

EN 10244-83

EN 10244-84

EN 10244-85

EN 10244-86

EN 10244-87

EN 10244-88

EN 10244-89

EN 10244-90

EN 10244-91

EN 10244-92

EN 10244-93

EN 10244-94

EN 10244-95

EN 10244-96

EN 10244-97

EN 10244-98

EN 10244-99

EN 10244-100

MO-02

CERTIFIKOVANÁ KVALITA

Důvěra je dobrá, kontrola je lepší!

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SOUDAFRAME SWI

SoudaFrame SWI byl speciálně vyvinut pro systém předsazené montáže oken a dveří do izolantu. Systém předsazené montáže se skládá z lehkého rámového „L“ profilu vyrobeného z plastu vyztuženého skleněnými vlákny (GFRP), kovových rohových a lineárních spojek a nosných konzolí (SWI Corner - Rohová spojka, SWI Link - Rámová spojka a SWI Support - Podpěrná konzole),

speciálně vyvinutého vysoce pevného a pružného lepidla (Soudaseal SWI) pro vzduchotěsné a vodotěsné přilepení rámu k ostění a SWI Clips - Pružné klíny, které zajišťují stejnou šířku přípojovací spáry a umožňují snadné vyrovnání i vlastní montáž okna jednou osobou.

TECHNICKÁ DATA	NORMA/ROZMĚR	VLASTNOSTI
Materiál	EN 13501-1	GFRP
Třída reakce na oheň	EN13501-1 DIN 4102	Třída E B2
Tepelná vodivost (λ)		$\lambda = 0,125 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Teplotní odolnost**		-40°C až +90°C
Aplikační teplota		+5°C až +35°C
Tloušťka		od 4 do 6 mm
Hmotnost/délka (m)	90 mm 130 mm 160 mm 200 mm	2,200 kg/m 2,583 kg/m 2,940 kg/m 3,322 kg/m
Odolnost vůči stárnutí		Vynikající
Odolnost vůči vlhkosti		Vynikající
Chemická odolnost		Vynikající
Odolnost vůči degradaci		Vynikající
Nosnost rámových kotev v tahu		$F_{RK} = 1,08 \text{ kN}$
Nosnost rámových kotev v tlaku		$F_{RK} = 1,17 \text{ kN}$
Přenos zatížení (únosnost)	90 mm 130 mm 160 mm 200 mm	$\leq 787 \text{ kg/m (a)}$ $\leq 629 \text{ kg/m (b)}$ $\leq 500 \text{ kg/m (b)}$ $\leq 375 \text{ kg/m (b)}$
Ochrana proti pádu		$F_{RK, \text{ max}} = 3,87 \text{ kN (c)}$

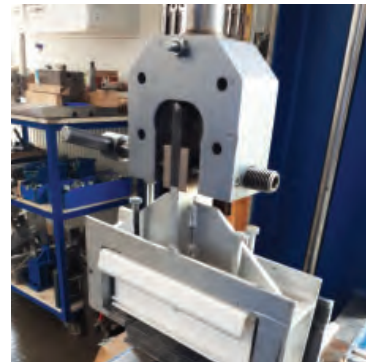
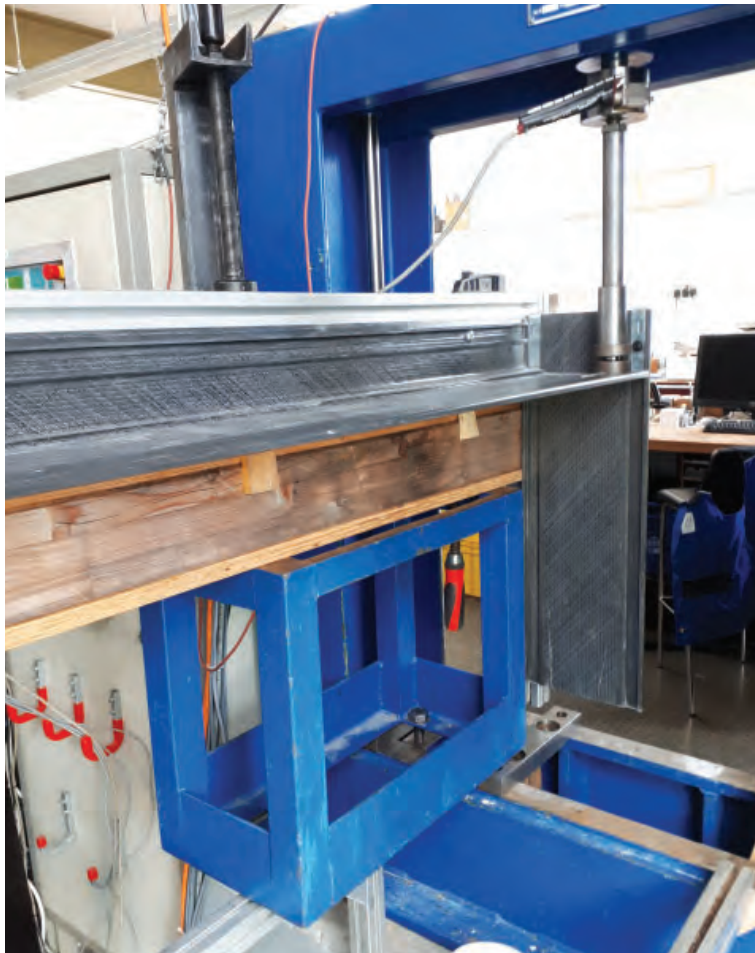
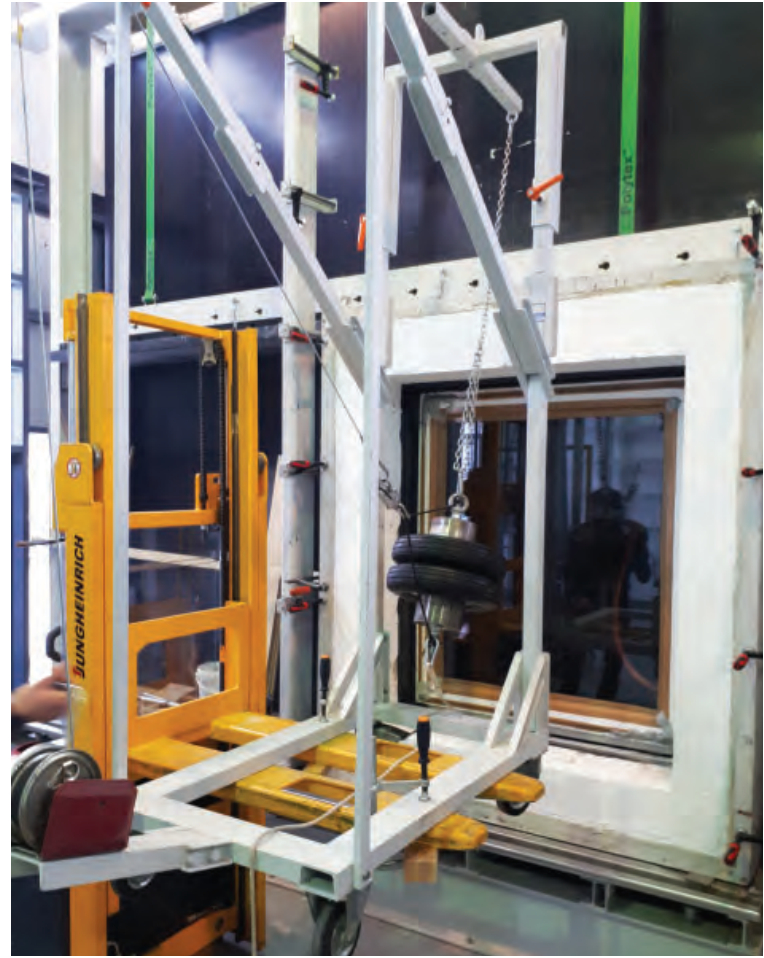
Uvedené hodnoty se mohou lišit v závislosti na okolních podmínkách, jako je teplota, vlhkost a povaha podkladu.

*** Tato informace se týká plně vytvrzeného produktu.*

(a) Hodnoty při deformaci 3 mm, s nalepeným a ukotveným rámem vč. konzolí SoudaFrame SWI Support, zdivo: beton C20 / 25.

(b) Hodnoty při deformaci 3 mm, s nalepeným a ukotveným rámem vč. konzolí SoudaFrame SWI Support, zdivo: beton C20 / 25.

(c) Hodnoty včetně ukotveného rámu okna (kotva 200 mm) s konzolami SoudaFrame SWI Support.



TESTED & APPROVED



CERTIFIKOVANÁ KVALITA

Důvěra je dobrá, kontrola je lepší!

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SOUDASEAL SWI

Soudaseal SWI je vysoce kvalitní, neutrální, jednosložkové, pružné lepidlo a tmel na bázi hybridního polymeru s velmi vysokou počáteční pevností spoje. Soudaseal SWI byl speciálně vyvinut pro vzduchotěsné i vodotěsné přilepení

rámu systému představené montáže SoudaFrame SWI. Vhodné na většinu běžných stavebních materiálů. Pro utěsnění vnitřní strany rohových částí smontovaného rámu SoudaFrame SWI.

TECHNICKÁ DATA	NORMA	VLASTNOSTI
Báze		Hybridní polymer
Konzistence		nestékavá pasta
System vytvrzení		vlhkostní
Tvorba slupky* (23°C/50% r.v.)		cca 5 minut
Rychlost vytvrzování*(23°C/50% r.v.)		3 mm/24 hod.
Tvrdost**		50 ± 5 Shore A
Hustota**		1,47 g/ml
Elastické zotavení**	EN ISO 7389	> 75 %
Maximální povolená deformace	EN ISO 11600	± 20 %
Maximální tahové namáhání**	EN ISO 37	3,00 N/mm ²
	EN ISO 37	1,60 N/mm ²
Protažení při přetržení**	EN ISO 37	500 %
Vydatnost*		cca 7 m/600 ml (jeden lepicí pruh)
Počáteční pevnost spoje		min. 125 kg/m ²
Teplotní odolnost**		-40°C až +90°C
Aplikační teplota		+5°C až +35°C

* Tyto hodnoty se mohou lišit v závislosti na okolních podmínkách, jako je teplota, vlhkost nebo povaha podkladu.
** Údaje platí pro zcela vytvrzený produkt.





UTĚSNĚNÍ OKEN
SNADNO A SPOLEHLIVĚ



TĚSNĚNÍ STAVEBNÍCH SPÁR

SOUDAL WINDOW SYSTEM

Těsnění připojovacích spár oken a dveří



TECHNICKÁ SPECIFIKACE FLEXIFOAM PRUŽNÁ PU PĚNA

MID

STŘED

Pružná PU pěna špičkové kvality. Má vynikající vyplňovací schopnost a výtečné tepelně i zvukově izolační vlastnosti. Absorbuje dilatační pohyby ve spáře až do 50%. Zajišťuje tak dlouhodobě stálou úroveň tepelné a zvukové izolace připojovací spáry. Speciálně vyvinuta pro instalaci oken v souladu s pravidly EPD pro eliminování tepelných mostů. Díky velmi nízké expanzi poskytuje možnost velmi přesného

dávkování, a proto je extrémně hospodárná při aplikaci. Rychle vytvrzuje, zkracuje tím nutné přestávky. Použitelná v průběhu celé sezóny i v zimě při teplotách pod bodem mrazu. Snadno rozeznatelná díky modré barvě. Vytváří velmi nízké emise (EC-1 Plus). K dispozici jak v běžném závitovém provedení, tak i Click & Fix®.

VLASTNOSTI

3 krát pružnější než tradiční PU pěna

Výborná tepelná izolace ($\lambda = 0,0345 \text{ W/m.K}$)

Dobrá akustická izolace: RST, $w = 63 \text{ dB}$

Paropropustná

Třída reakce na oheň B2

EC-1 PLUS
VELMI NÍZKÉ EMISE



Velmi dobrá objemová stabilita
(bez smrštění nebo postexpanze)

Testováno podle směrnice ift MO-01/1,
MO-02/1 Zabudování oken



**FLEXIBILNÍ
TEPELNÁ IZOLACE
AKUSTICKÁ IZOLACE**



SOUDAL WINDOW SYSTEM

Utěsnění připojovací spáry kolem okna



SOUDATIGHT LQ/SP VZDUCHOTĚSNÁ A PAROTĚSNÁ TEKUTÁ MEMBRÁNA PRO NANÁŠENÍ ŠTĚTCEM NEBO STŘÍKÁNÍM

Soudatight LQ / SP je vysoce kvalitní polymerní pasta na vodní bázi. Po zaschnutí vytvoří vodotěsnou a parotěsnou bežešvou elastickou membránu. Určena pro vzduchotěsné a parotěsné ošetření prostupů a stavebních a střešních spár, přípojovací spáry oken a dveří apod. Soudatight LQ / SP lze nanášet v požadované tloušťce vrstvy na téměř všechny minerální povrchy.

Soudatight SP je verze pro stříkání airless systémy v případě velkoplošných profesionálních aplikací, nebo i.c.w. pneumatickou pistolí v případě aplikací menšího rozsahu. Vlákny vyztužená verze Soudatight LQ dokáže překlenout nebo vyplnit trhliny až do šířky 2 mm.



VLASTNOSTI

Vzduchotěsná a parotěsná membrána

Vlákny vyztužená pasta pro překlenutí trhlin: utěsní trhliny do šířky 2 mm (Soudatight LQ)

Faktor difúzního odporu μ : 10241

Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd: 10,96 m

Lze přetírat nebo omítat

Po vytvrzení je trvale pružný a extrémně odolný

Teplotní odolnost od -20°C do +80°C

EC-1 PLUS
VELMI NÍZKÉ EMISE



Vynikající přilnavost na mnoho porézních materiálů, dokonce i na mírně vlhké

Testováno podle směrnice ift MO-01/1, MO-02/1 Zabudování oken



VZDUCHOTĚSNÁ PAROTĚSNÁ PRUŽNÁ

SOUDAL WINDOW SYSTEM

Utěsnění připojovací spáry kolem okna



EXT

EXTERIÉR

SOUDATIGHT HYBRID

VZDUCHOTĚSNÁ A VODOTĚSNÁ TEKUTÁ MEMBRÁNA PRO NANÁŠENÍ ŠTĚTCEM NEBO STŘÍKÁNÍM

Soudatight Hybrid je vysoce kvalitní pasta na bázi hybridního polymeru, která po vytvrzení vytvoří bezešvou vzduchotěsnou a vodotěsnou elastickou membránu. Vhodný pro vnitřní i venkovní aplikace. Soudatight Hybrid se používá pro vzduchotěsnou a vodotěsnou ochranu přípojovací spáry

oken, spáry kolem podlah a stropů apod. Soudatight Hybrid je balený 600 ml střevo pro aplikaci pomocí speciální pneumatické pistole (Jetflow 3 Foil Bag 600) v pruzích, nebo stříkáním.

VLASTNOSTI

Vzduchotěsný, vodotěsný proti hnanému dešti, paropropustný

Může být nanášen v pruzích nebo stříkán ve vrstvě pomocí speciální pneumatické pistole

Faktor difúzního odporu μ : 1464

Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd: 1,4 m

Lze přetírat nebo omítat

Po vytvrzení je trvale pružný a extrémně odolný

Teplotní odolnost od -40°C do +90°C

EC-1 PLUS
VELMI NÍZKÉ EMISE

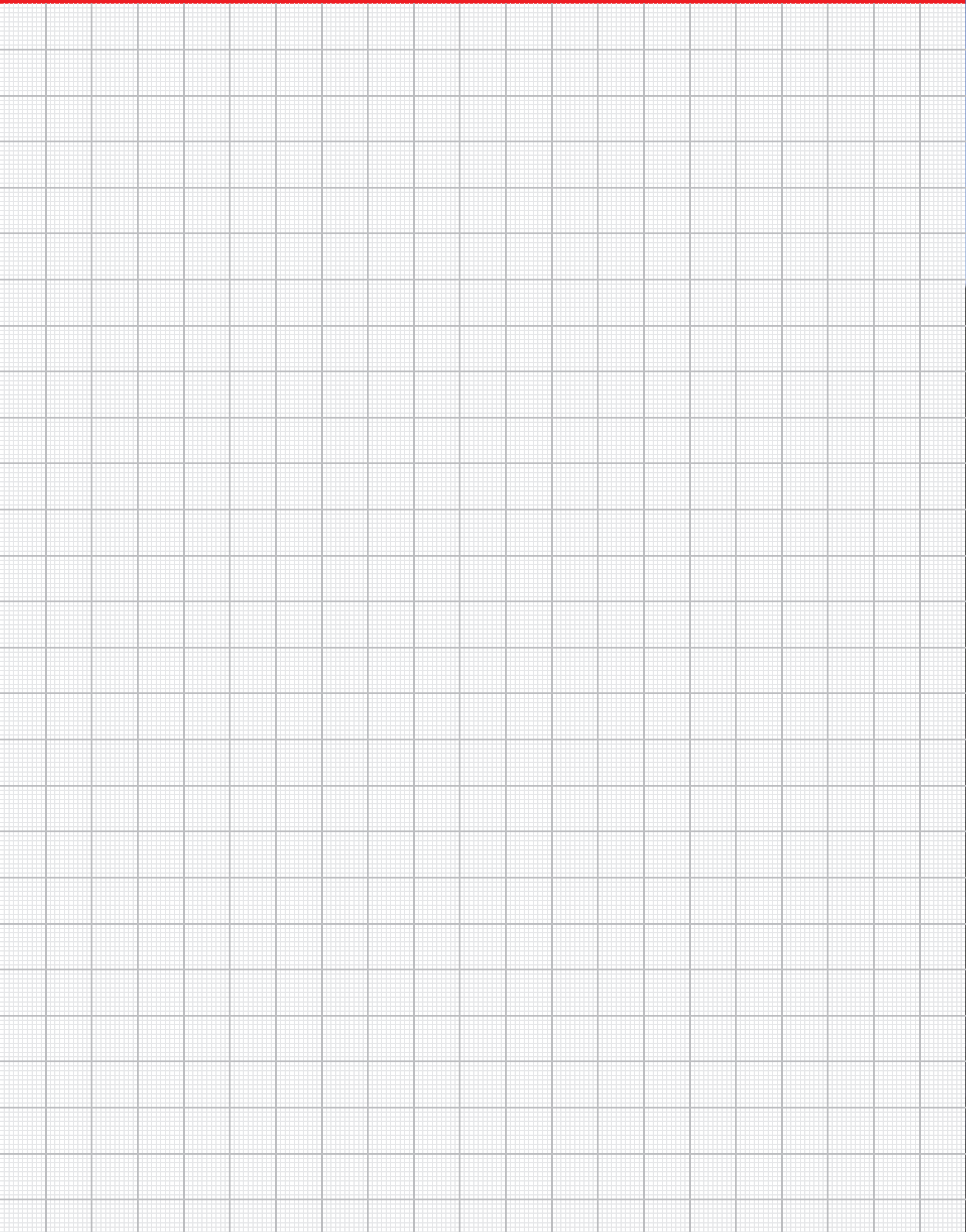


Testováno podle směrnice ift M0-01/1,
M0-02/1 Zabudování oken



VZDUCHOTĚSNÝ
ODOLÁVÁ HNANÉMU DEŠTI
PRUŽNÝ

POZNÁMKY VÝKRESY





**SYSTÉM
PŘEDSAZENÉ
MONTÁŽE
OKEN**

SWI SOUDAFRAME



SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18
2300 Turnhout
Belgium
www.soudal.com

INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027/20
104 00 Praha – Uhřetěves
Česká republika
www.soudal.cz