



NOVINKY

**KÖNIG***FRANKSTAHL*

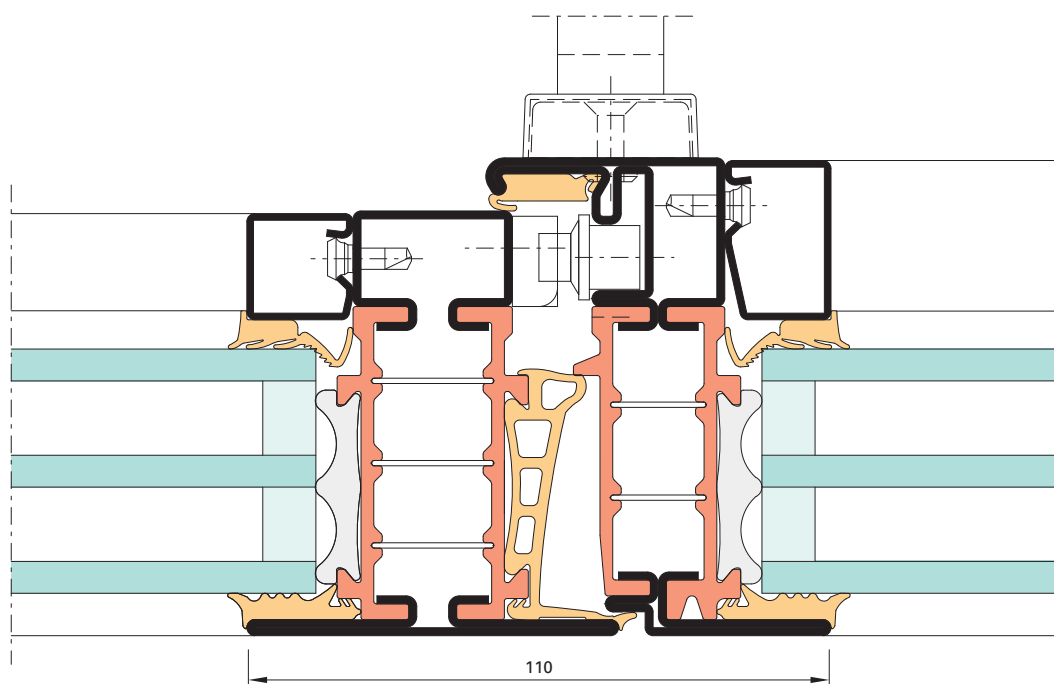
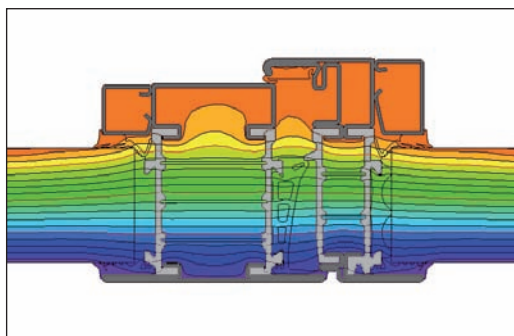
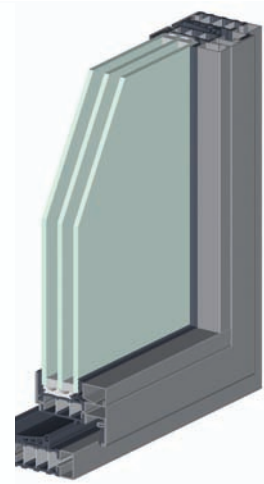
**JANSEN**



Villa Wepeloo, Enschede/NL  
(Systeme: Janisol Fenster und Türen)

# Janisol HI okna

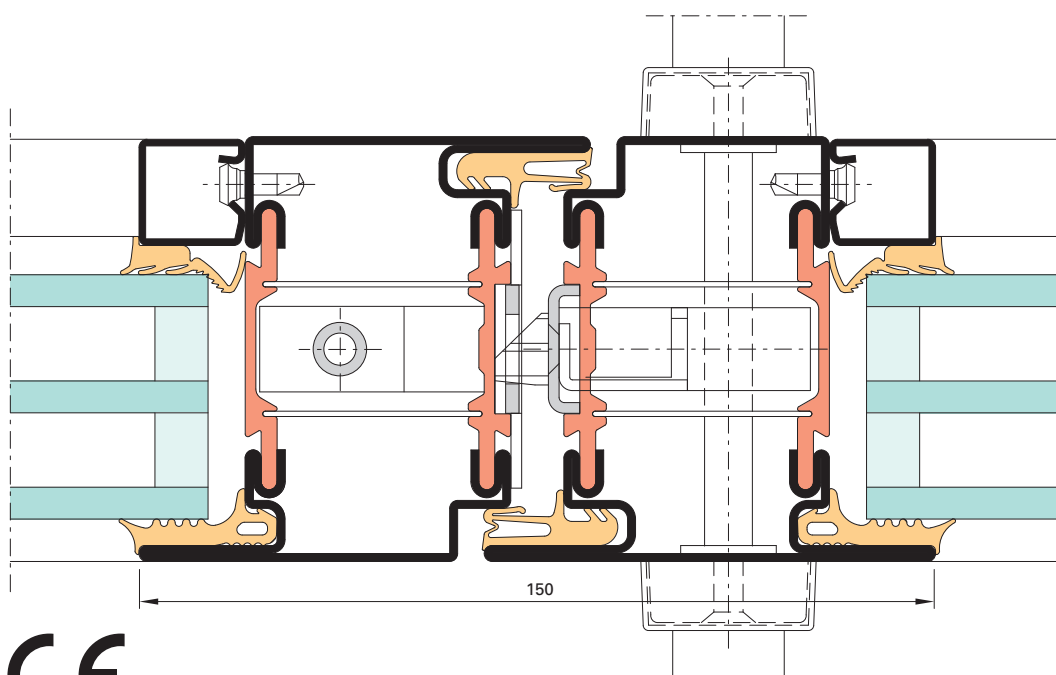
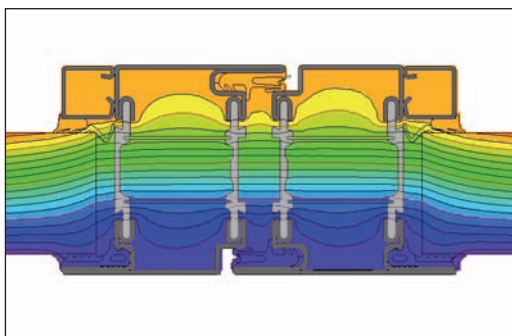
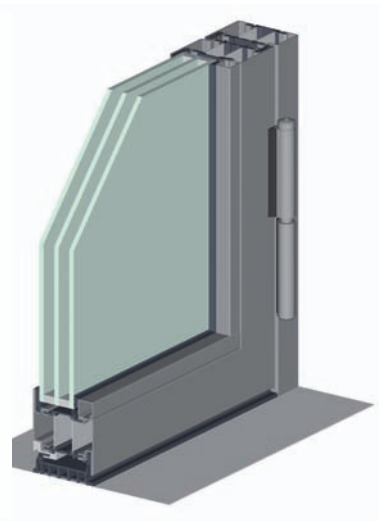
**Ocelové okno s optimálním přerušením tepelného mostu.** Moderní okno musí splňovat vysoké nároky moderní doby: úspora energie, těsnost vůči dešti i proudění vzduchu, pohodlná úspora, statické požadavky, ale i vysoké estetické nároky. Janisol HI ocelová okna a pevná prosklení přesvědčují, že díky izolačním můstkům z polyuretanu zesíleného skleněnými vlákny, s nejlepšími tepelnými i statickými vlastnostmi, tyto požadavky splňují. Konstrukce dosahují pro pevná zasklení hodnoty  $U_w$  až  $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$  a pro otevírací okna hodnoty až  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Při hloubce okenního křídla 90 mm je standardní výška křídla až 2800 mm a hmotnost maximálně 180 kg. Lze zasklít různé zasklívací jednotky do tloušťky 67 mm. Díky velmi štíhlým pohledovým šířkám a široké škále povrchových úprav se vysoké požadavky na tepelnou izolaci dají splnit jak funkčně tak esteticky.



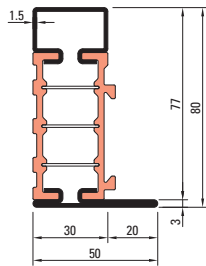
CE

# Janisol HI dveře

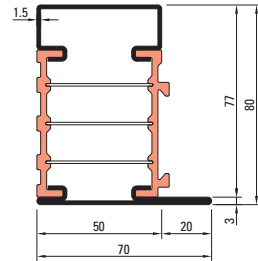
**Dveře s vysokým stupněm izolace snižují úniky energie na minimum.** Obzvláště ve veřejných budovách s velkým provozem osob jsou požadavky na bezpečnost, životnost a tepelnou izolaci ještě zvýšeny. Dveře Janisol HI spojují mechanickou stabilitu s vynikajícími tepelně-izolačními vlastnostmi do jednoho kompaktního celku. Díky izolačním můstkům z polyuretanu zesíleného skleněnými vlákny dosahují hodnoty  $U_w$  až  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Při hloubce profilu 80 mm lze zasklít různé zasklívací jednotky do tloušťky 57 mm. Velmi široký sortiment kování a příslušenství jakož i různé možnosti prahového provedení umožňují přizpůsobení se každé stavební situaci. Díky speciálně tvarovanému izolátoru je osazení zámků a příslušenství velmi jednoduché a racionální.



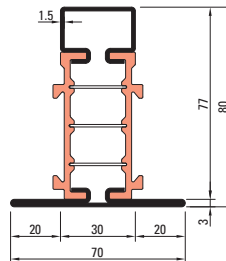
# Janisol HI profily



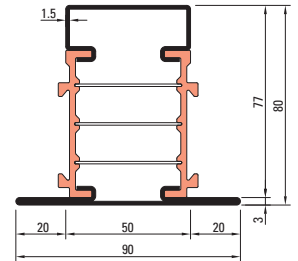
**681.630 Z**



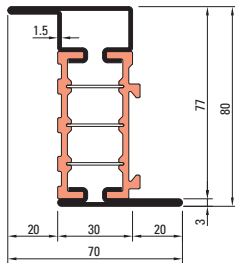
**681.650 Z**



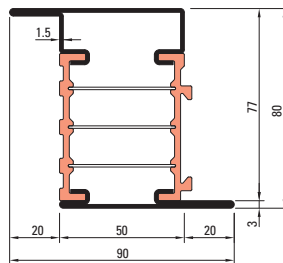
**682.630 Z**



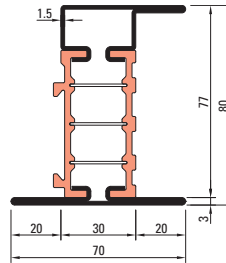
**682.650 Z**



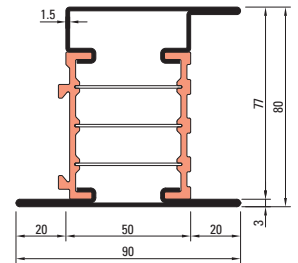
**683.630 Z**



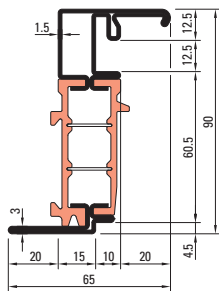
**683.650 Z**



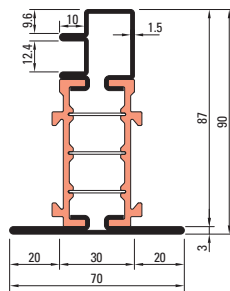
**685.630 Z**



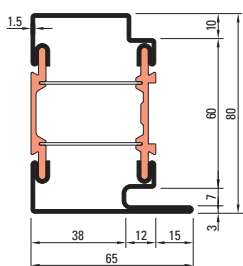
**685.650 Z**



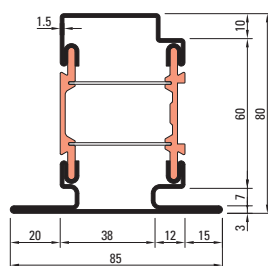
**680.900 Z**



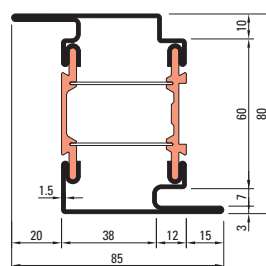
**680.901 Z**



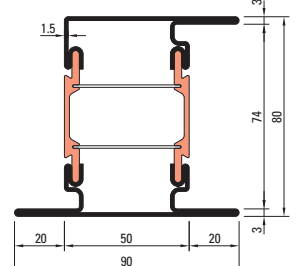
**680.013 Z**



**680.114 Z**

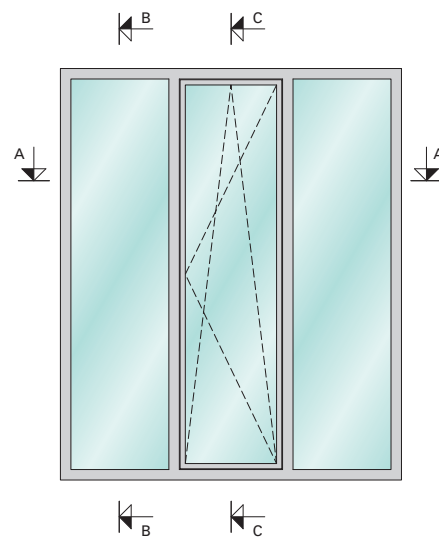
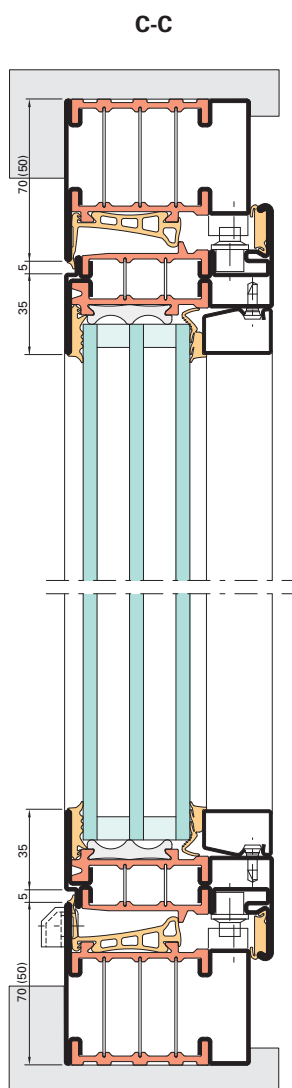
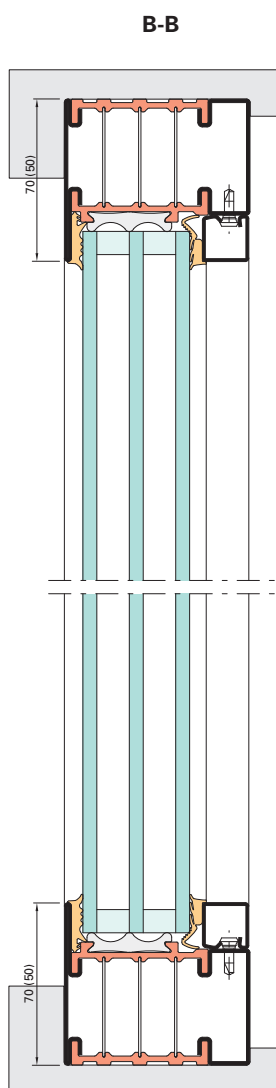
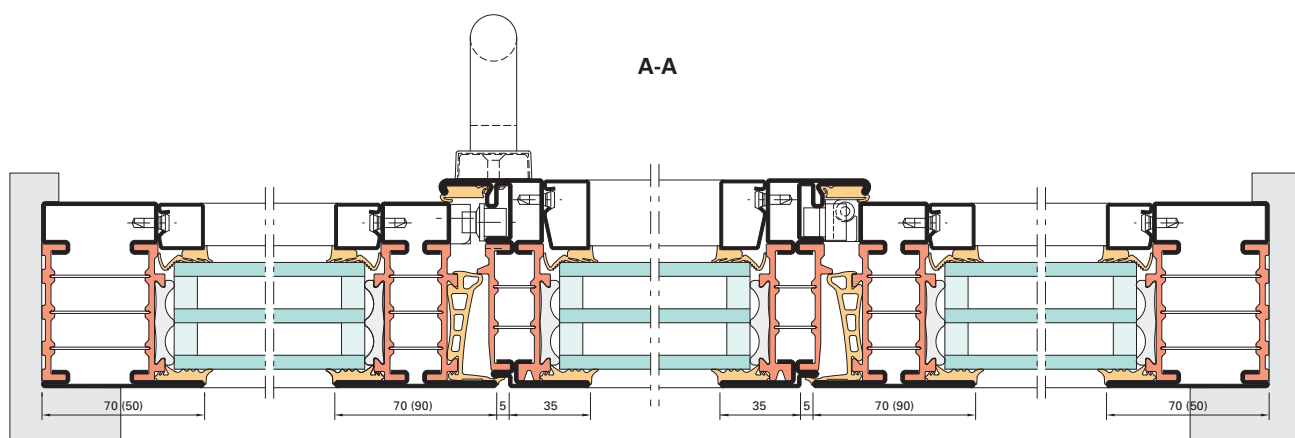


**680.416 Z**

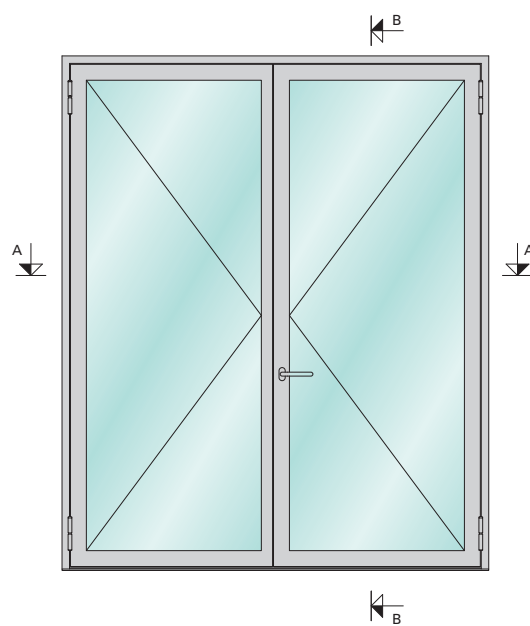
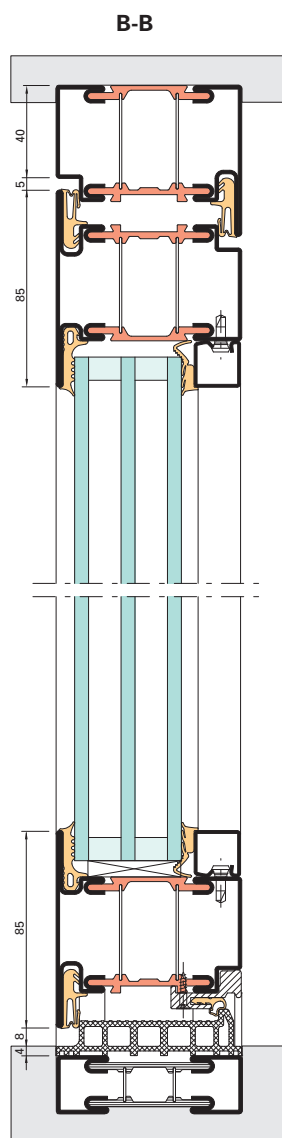
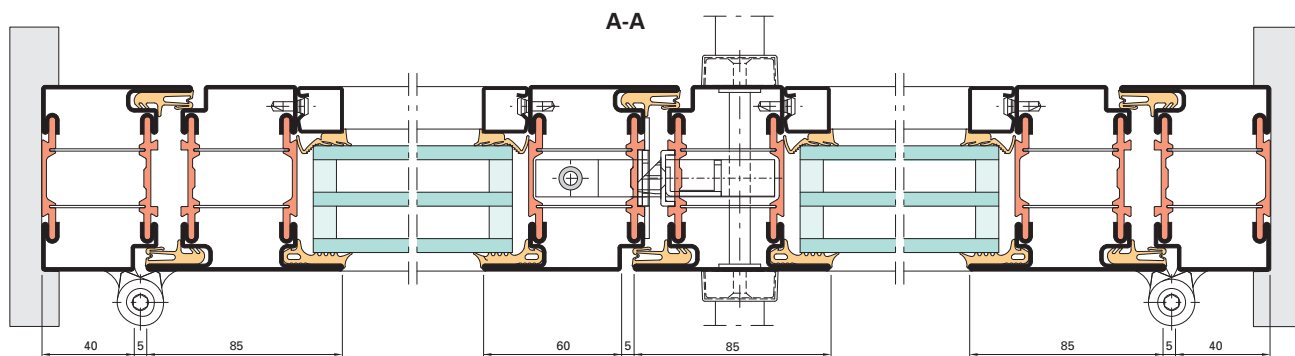


**680.650 Z**

# Janisol HI okna



# Janisol HI dveře



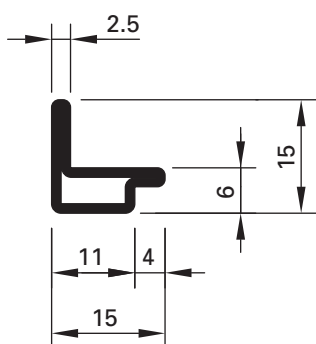
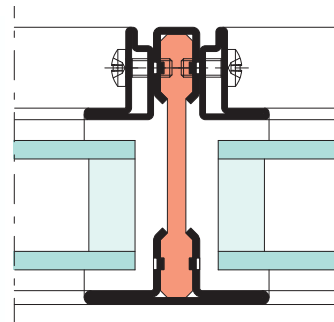


Garnfärberei Steinebach, Dornbirn/AT  
(System: Janisol Arte)

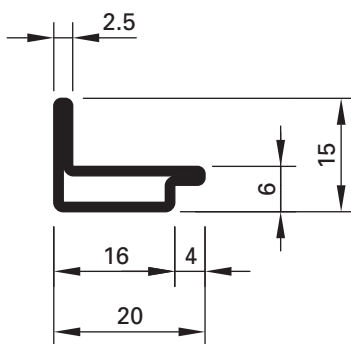


# Janisol Arte

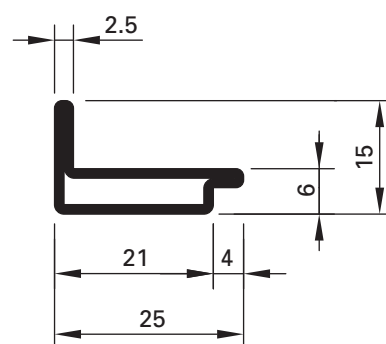
**Štíhlé řešení pro trvale udržitelný rozvoj.** S mnohokrát oceněným profilem Janisol Arte nabízí Jansen architektům a projektantům nejen atraktivní alternativu pro sanaci industriálních a loftových zasklení, ale i možnost uplatnění individuálního řešení pro bytovou výstavbu. Výjimečně štíhlé profily splňují evropské normy a mají CE označení dle EN 14351-1 při dosažení vynikajících parametrů stavební fyziky. Proto mohou být navrhována prosklení s jemným rastrováním a vysokou stabilitou. Jsou odzkoušena otevíravá okna o velikostech 800 x 1600 mm. Profily přesvědčí pohledovou šířkou mezi 25 a 40 mm a pro otevíravé křídlo celkovou šířkou jen 60 mm! S profily Janisol Arte mohou být realizována okna otevíravá dovnitř i ven v provedení sklopné, výklopné, otevíravé a výsuvně-výklopné.



62.510 GV+GC



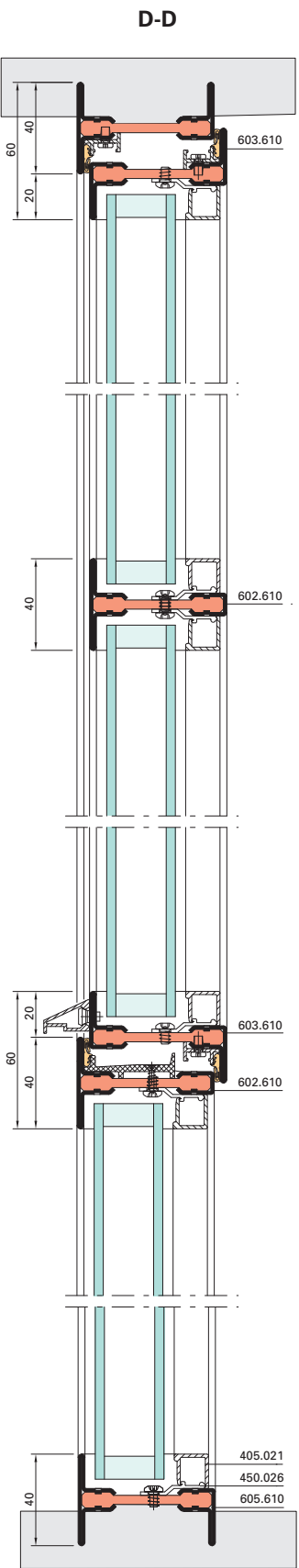
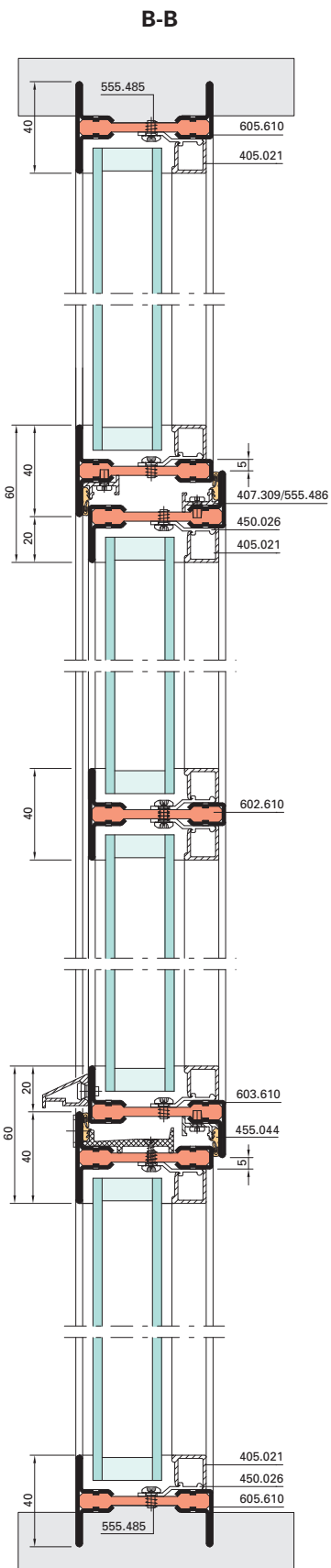
62.511 GV+GC

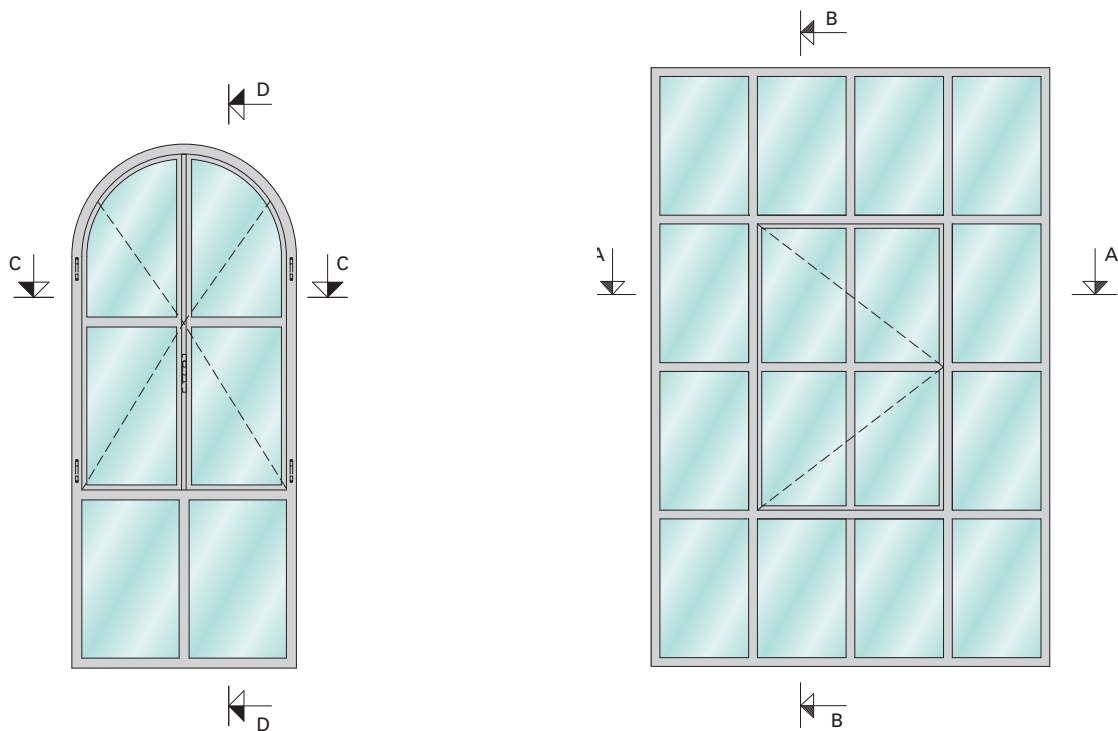
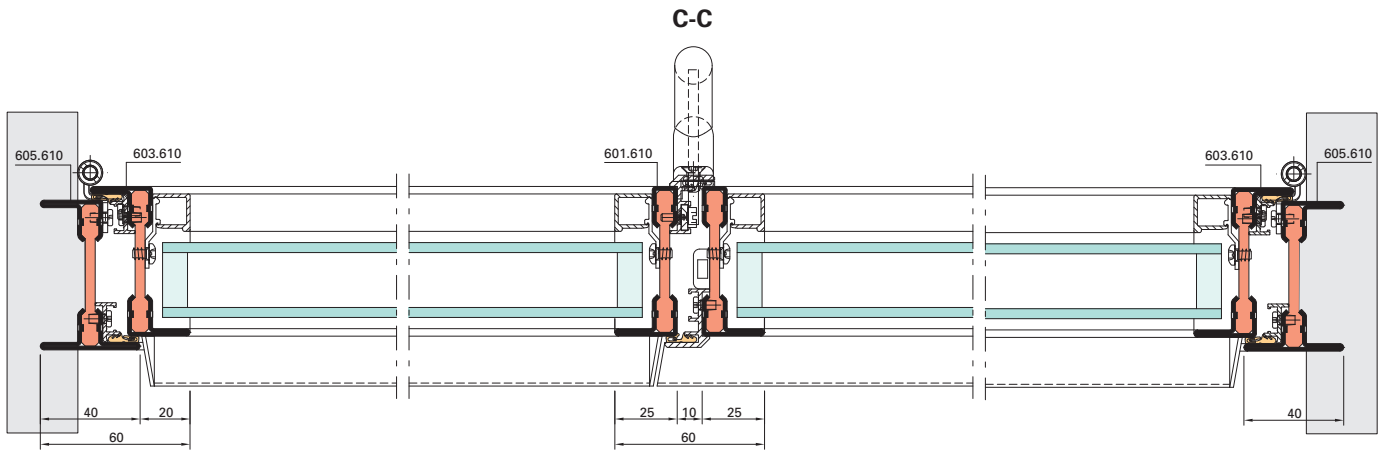
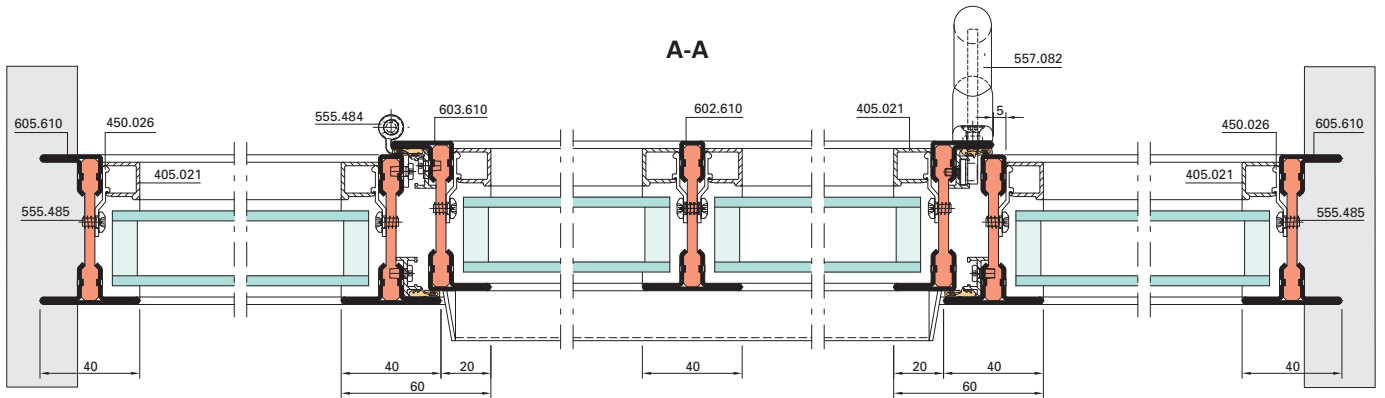


62.512 GV+GC



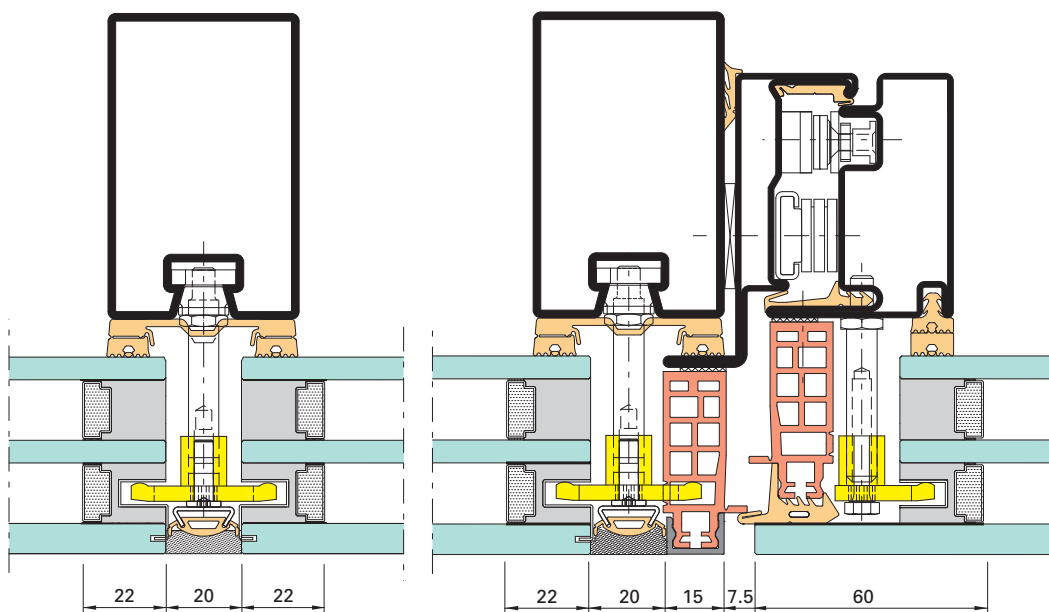
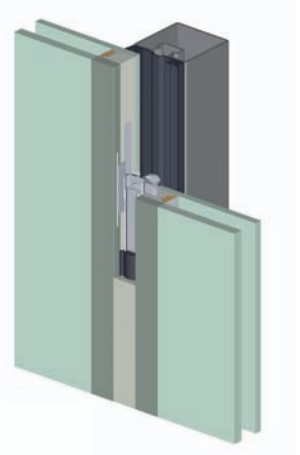
# Janisol Arte



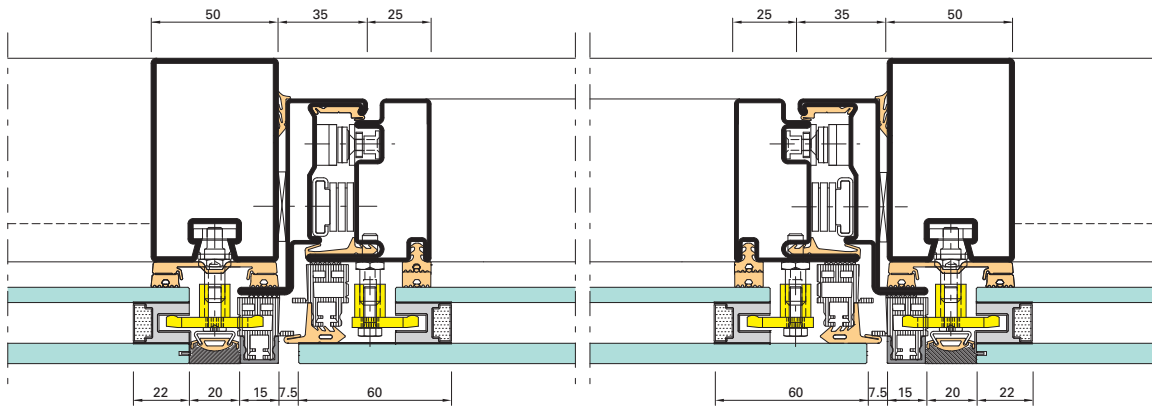


# VISS SG

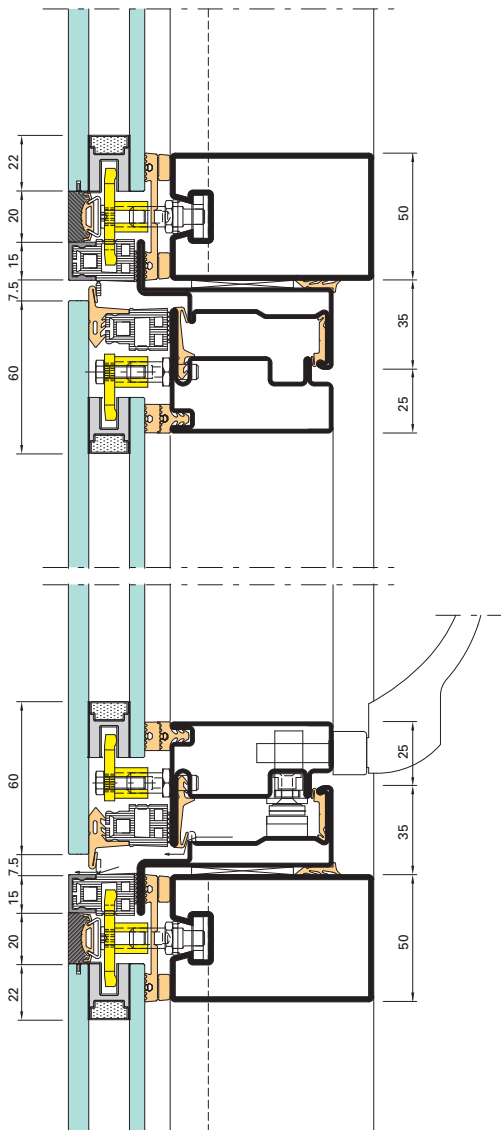
**"Mávnutím ruky" od prvotního nápadu k odzkoušené hightech fasádě.** Strukturální fasády jakožto celoskleněné konstrukce jsou u architektů velmi oblíbené a mohou být díky vynikajícím statickým vlastnostem oceli optimálně navrženy a využity. S velikostí tabulí 2,5 x 5,0 m může být transparentnost budovy velmi zvýšena. Bohatý sortiment kotevních prvků pro skla umožňuje osazení jak dvojskel tak trojskel až do 70 mm tloušťky. Systém Jansen VISS SG může být kombinován se všemi profily VISS pohledových šířek 50 a 60 mm jakož i s provedením VISS Basic (nezávislé na nosné konstrukci). Díky doplnění sortimentu o výsuvně-sklopná strukturální okna mohou být fasádní otvírky "bezešvě" do celoplošné konstrukce integrovány. Okna mohou být osazena jako do strukturální, tak do rastrové fasády. Díky možnosti osazení izolačních dvojskel i trojskel jsou garantovány optimální tepelné vlastnosti. To vše pro otvíravá okna do plochy 4 m<sup>2</sup> a maximální hmotnosti 180 kg.



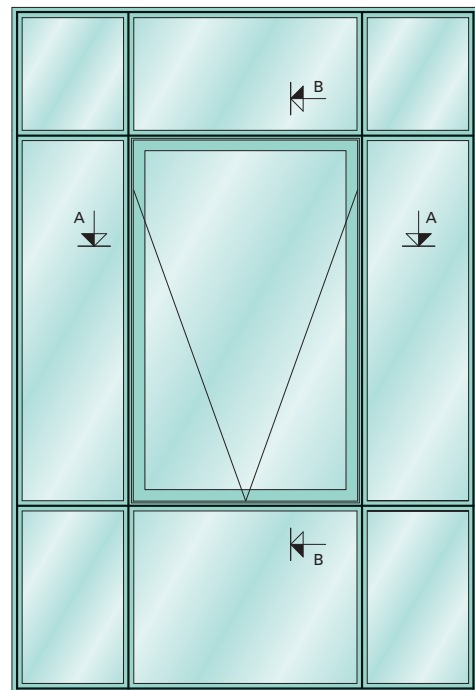
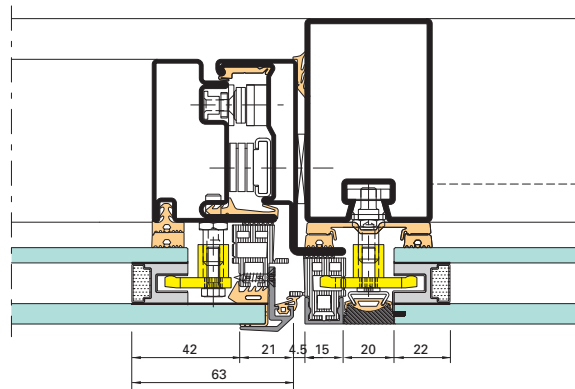
**A-A**



**B-B**

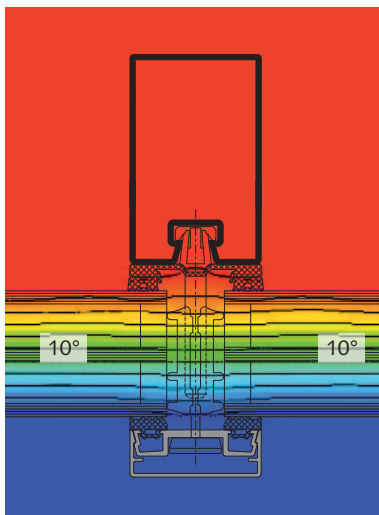


Alternative: Flügel mit Glasleiste



# VISS HI pro pasivní domy

**Tepelná izolace ve standardu pasivního domu.** Ocelový profilový systém VISS HI splňuje přísné požadavky pro pasivní domy. Díky jádru z polyetylénové pěny dosahuje VISS HI špičkové hodnoty  $U_f$  až  $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$  (vliv šroubových spojů je již započítán). Inovativní izolační jádro může být použito ve všech VISS systémech pro svislá zasklení s tloušťkou zasklívací jednotky od 28 do 70 mm a pohledových šířkách 50 a 60 mm. Velmi jednoduchou manipulací se izolační jádro osadí do meziskelního prostoru. Obzvláště jednoduchá montáž nabízí využití nejen pro novostavby, ale i pro výrazné zlepšení tepelně-technických vlastností stávajících fasádních



**Datenblatt zum Zertifikat**

**Jansen AG VISS HI**  
 Pfosten-Riegel-Konstruktion in Stahlbauweise mit einer legierten Naht, Anpressstelle aus Aluminium.  
 ± 0,1 Dämmstoffprofil (L = 0,055 W/(mK)) zwischen den Scheiben, Glaslager (vgl. die vertikalen Linien aus dem Glas ab, oben nicht dargestellt) aus Kunststoff auf Edelstahl-Bügel, Verschraubung Edelstahl, thermisch getrennt, Abstandhalter, Seilspanner V, Vorgeburtung 48 mm, 80/64/345

Retenkenwerte <sup>1)</sup>	$U_g$ / $U_f$ [W/(m²K)]	Pfosten L <sub>1</sub>	Riegel L <sub>2</sub>
Abstandhalter Seilspanner V	0,81 <sup>2)</sup>	0,81 <sup>2)</sup>	0,82 <sup>2)</sup>
Glaslager <sup>3)</sup>	$\psi_{gl}$ [W/(mK)]	50	50
Temperaturfaktor am Glasrand	$F_{a,gl}$ [W/m²K]	0,037	0,037
Glasrand	$F_{a,gl}$ [W/m²K]	0,008	0,008
Fassaden-U-Wert <sup>4)</sup> (1,2 m x 2,5 m)	$U_{fa}$ [W/(m²K)]	0,81	0,81
Hersteller	Jansen AG, Industriestrasse 34 CH-8463 Oberriet SG		
Berechnung	Passivhaus Institut 2009		

<sup>1)</sup> Bei der Ermittlung des Fassaden-U-Wertes ( $U_{fa}$ ) ist ein  $U_{gl}$  Wert von  $1,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  zu berücksichtigen.  
<sup>2)</sup> Zu diesem Retenkenwert ist ein  $\psi_{gl}$  Wert von  $0,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  zu berücksichtigen.  
<sup>3)</sup> Bei einer Retenkenwertberechnung durch die Pfosten.

**Zertifikat**  
 Passivhaus geeignete Komponente für Kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2012

Kategorie: Pfosten-Riegel-Fassade  
 Hersteller: Jansen AG  
 8463 Oberriet SG, SWITZERLAND  
 Produkt: VISS HI

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit  $U_{gl} = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  und bei einem Modulmaß von  $1,20 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$  ergibt sich:

$U_{CW} = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Einschließlich Einbaubrücken erfüllt die Fassade folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

$U_{CW, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

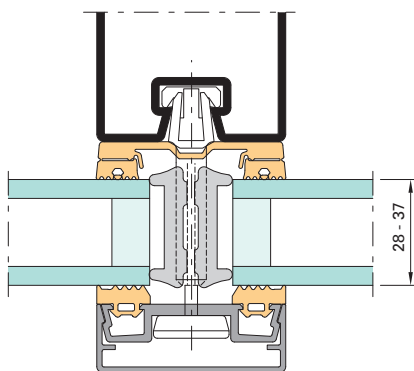
U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	$\psi_{gl}$ [W/(mK)]	f Resul.3 [l]
Abstandhalter	50	0,037	0,81
Riegel	50	0,037	0,81
Pfosten	50	0,037	0,81
Glasränder-Wärmebrücke	50	0,008	0,008

<sup>3)</sup> Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

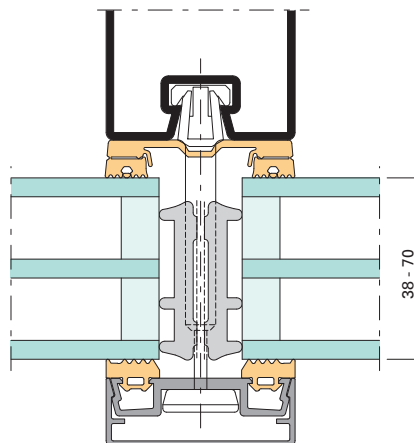
Weitere Informationen siehe Datenblatt  
[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

Dämmprofil 450.065: Pfosten 50/60 mm

Dämmprofil 450.067: Pfosten 50/60 mm



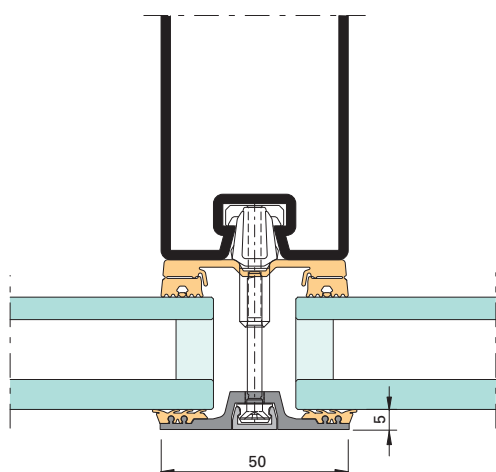
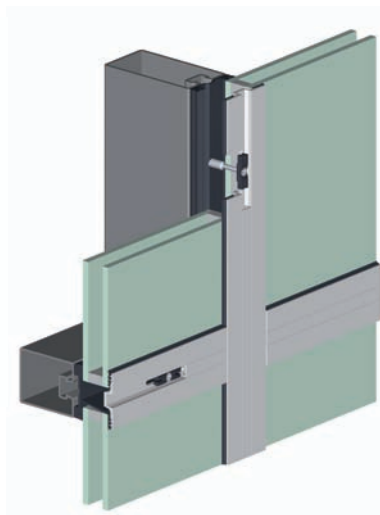
**Glas 28 – 37 mm**  
 VISS 50 mm:  $U_f = 1.0 - 0.86 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 VISS 60 mm:  $U_f = 1.0 - 0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$



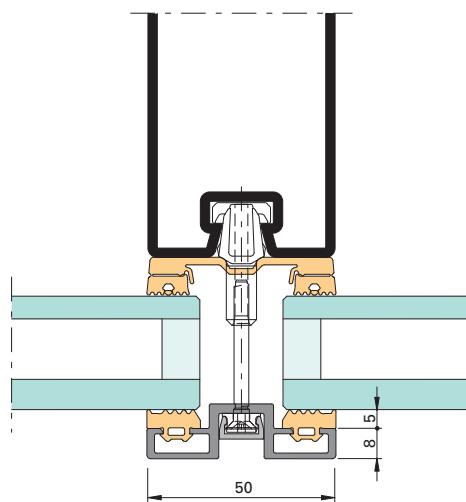
**Glas 38 – 70 mm**  
 VISS 50 mm:  $U_f = 0.86 - 0.75 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 VISS 60 mm:  $U_f = 0.85 - 0.74 \text{ W/m}^2\text{K}$

# Plochá krycí lišta VISS

**Jednoduše a prakticky při montáži.** VISS fasádní konstrukce jsou při použití ploché krycí lišty se stavební hloubkou jen 5 mm proti rovině skla obzvláště elegantní a vytváří dojem celoskleněné fasády. Nový plochý profil přesvědčí svou velmi jednoduchou montáží. Prošroubování je na stejném principu jako u systémové VISS konstrukce skrz izolační kotvy. To zaručuje spojení přitlačné a nosné konstrukce bez vytvoření tepelných mostů. Jednotlivé šrouby jsou po osazení překryty štíhlým naklapávacím profilem, který umožňuje velmi zajímavé dvojbarevné kombinace vůči základní liště.



Clipsprofil 407.823  
Anpressprofil 407.821



Clipsprofil 407.823  
Anpressprofil 407.858





Theater- und Konzerthaus Kilden, Kristiansand/NO  
(System: VISS I<sub>x</sub>tra TVS)

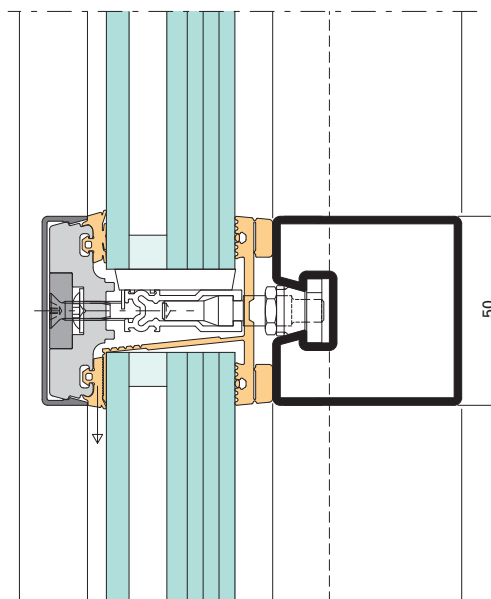
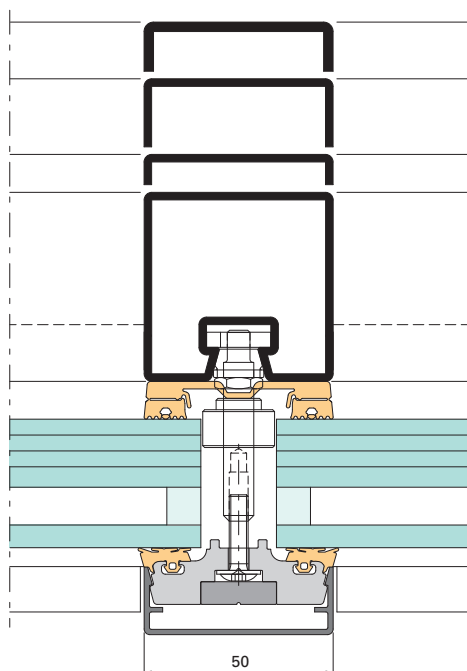
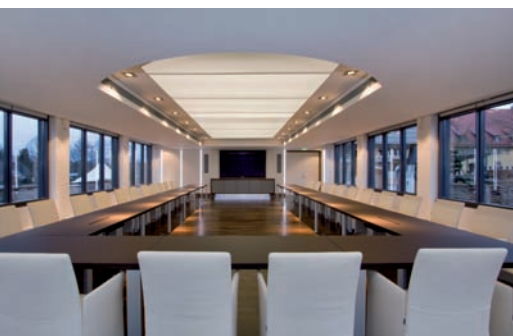
(Foto: Jiri Havran, NO)



# VISS RC3 (proti vloupání)

**Rafinované řešení bez viditelných protivloupacích úprav.** Opticky úplně stejná konstrukce jako standardní VISS fasáda splňuje úroveň RC3 a zároveň všechny parametry CE značky. Zvýšenou bezpečnost zajišťuje bezspáré integrované neviditelné bezpečnostní lištování. Jedná se o zdokonalení již osvědčeného systému VISS WK3, který i nadále zůstává kompatibilní se stávajícími VISS a VISS Basic systémy v pohledových šířkách 50 i 60 mm. Díky zjednodušené montáži a sníženému počtu dodatečných komponent je nová VISS RC3 konstrukce velmi jednoduše sestavitelná a může se kombinovat s osvědčenými konstrukcemi bezpečnostních oken a dveří Janisol.

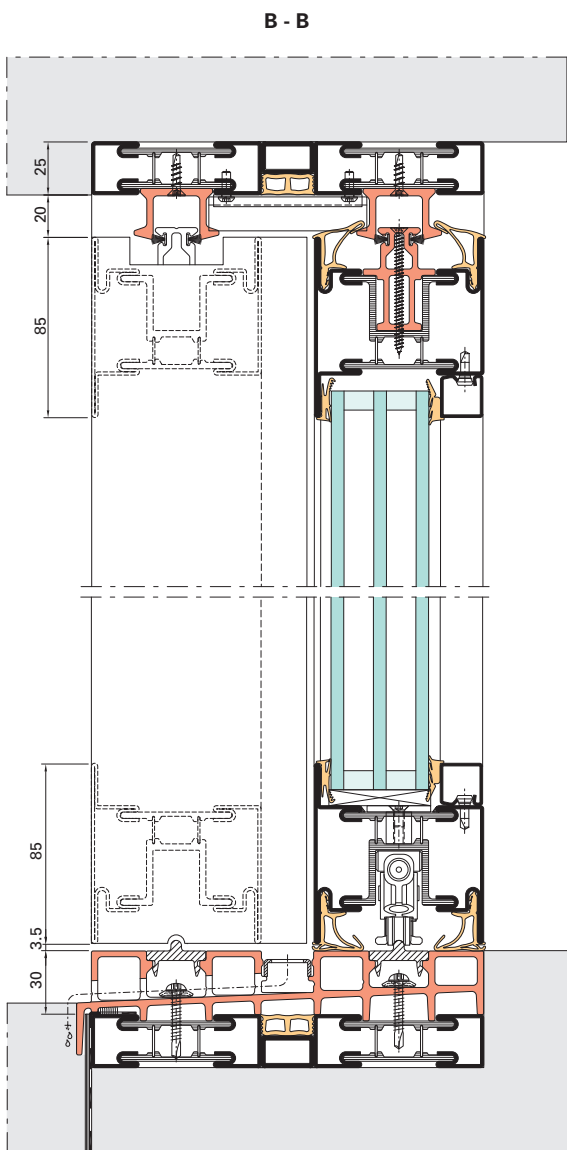
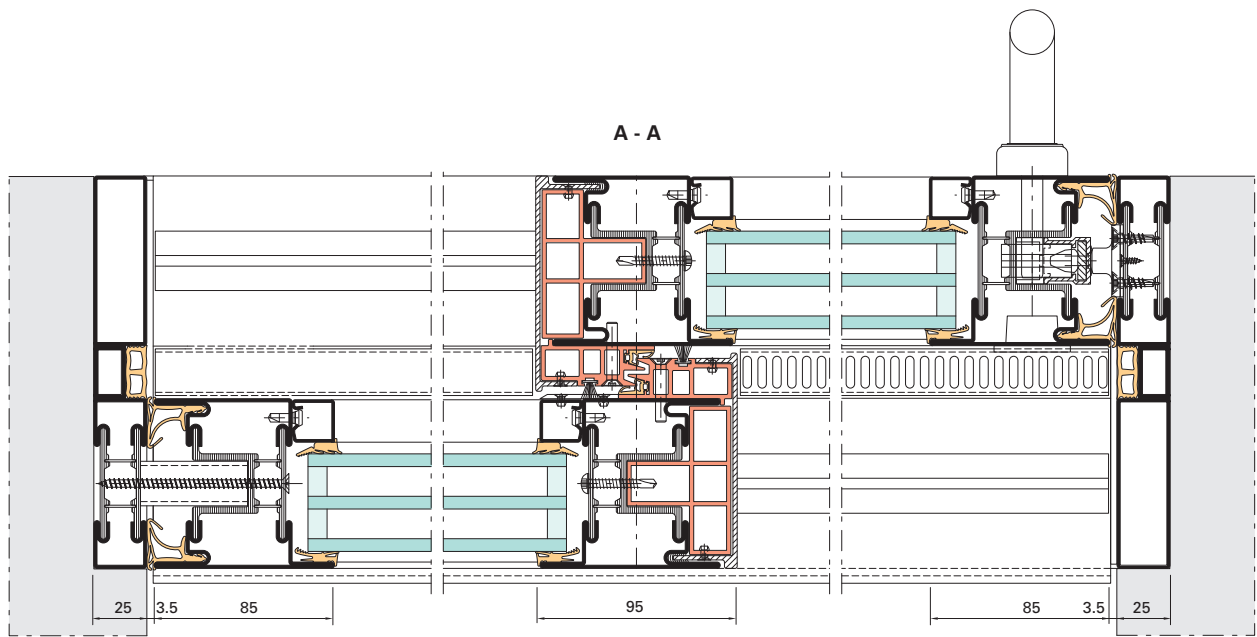
CE



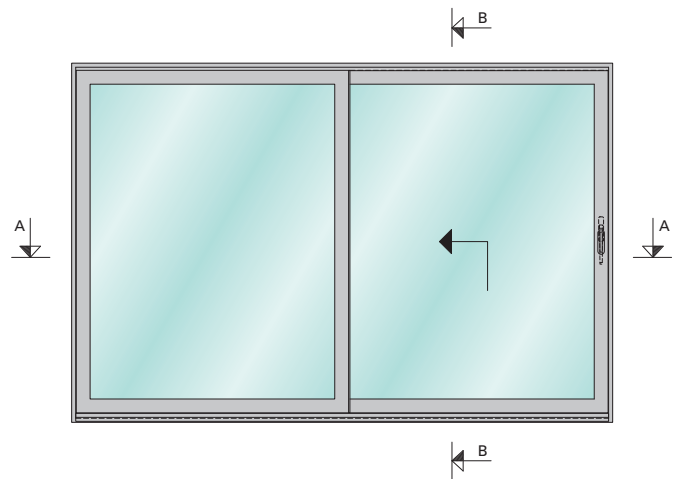
# Janisol posuvné dveře

**Nejštíhlejší profily a nejjednodušší zpracování.** Konstrukce Janisol zdvižně-posuvných dveří spojuje vnitřní a vnější prostor a vytváří otevřenou a prostornou plochu v objektech bytové výstavby jakož i restauracích a hotelech. Stabilní vysoce izolované ocelové profily umožňují filigránské rámy při obrovských plochách zasklení. Vedle toho je konstrukce Janisol posuvných dveří výjimečně jednoduchá ve zpracování a montáži. Díky štíhlým profilům o hloubce 80 mm a pohledové šířce 85 mm je možné realizovat velikosti křídel o rozměrech až 4270 šířky a 3210 mm výšky. Ve standardním provedení je hmotnost křídla omezena 400 kg, pro upravené provedení kování může mít křídlo hmotnost až 600 kg. Hloubka profilů umožňuje osazení trojskla o tloušťce až 57 mm. Taková konstrukce dosahuje parametru  $U_w$  až  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Pro optimální tepelnou izolaci je v sortimentu prahový profil z plastu zpevněného skleněnými vlákny. Tento práh vyhovuje bezbariérovým řešením.





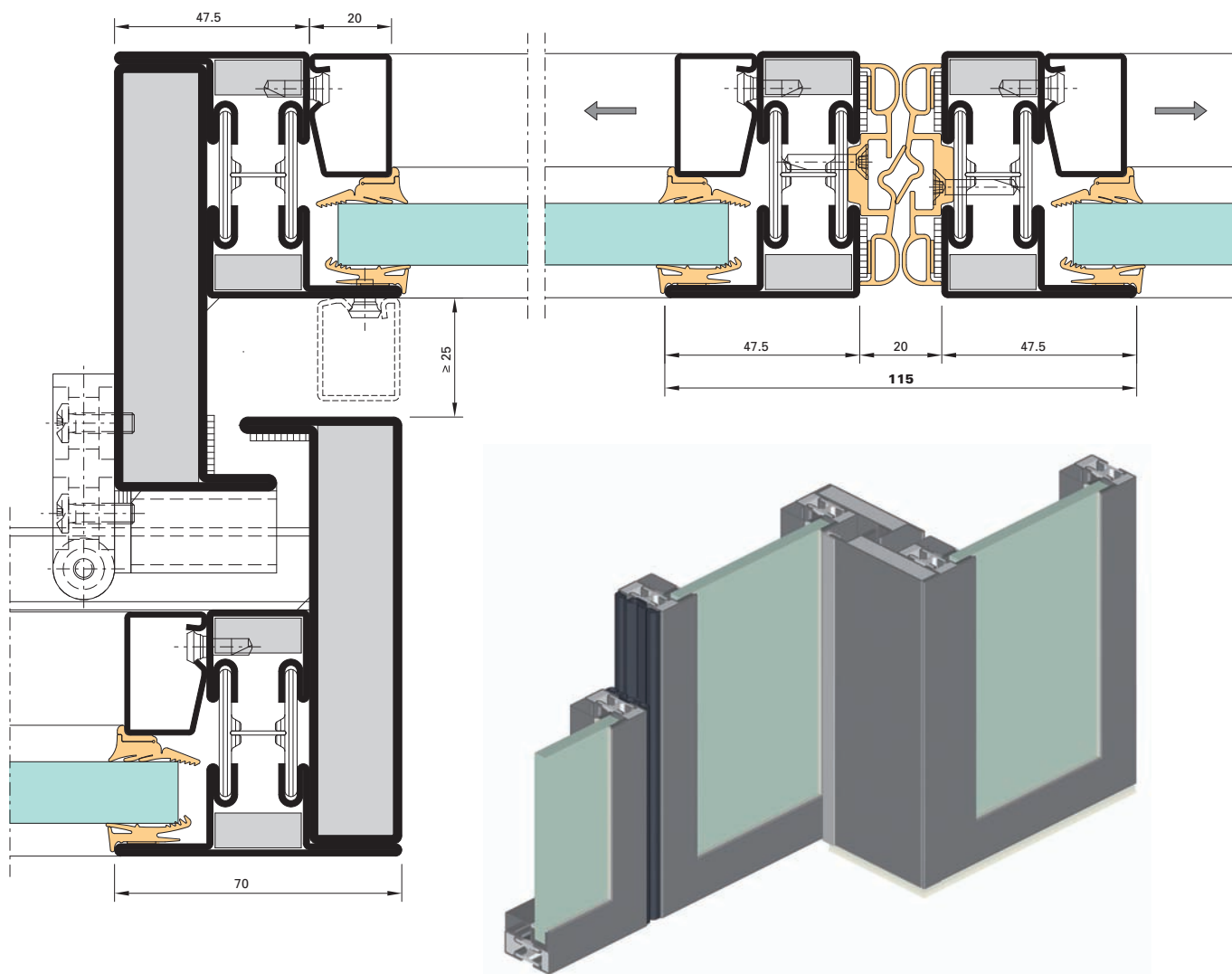
**CE**



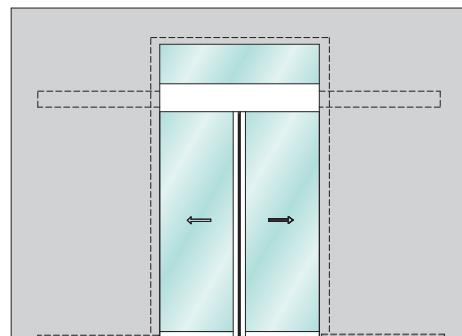
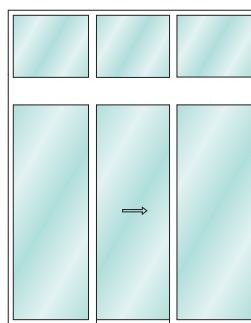
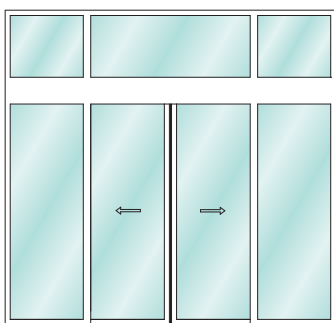
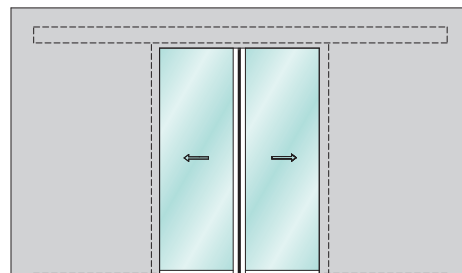
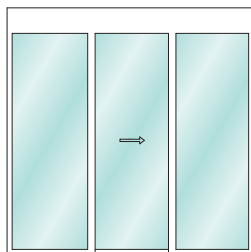
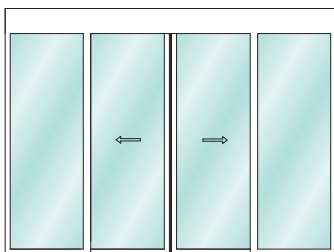
# Požární posuvné dveře EI30

(variantně s panikovou funkcí)

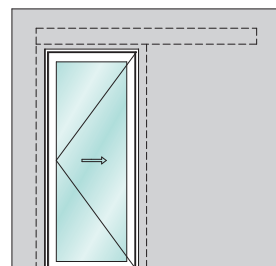
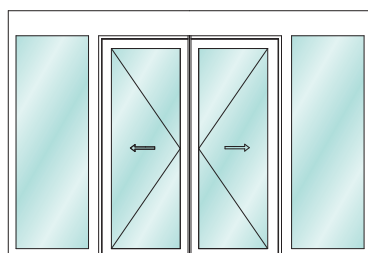
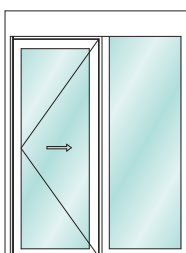
**Extrémně štíhlý profil s nejvyššími nároky na bezpečnost.** Požární posuvné dveře Janisol 2 jsou určeny na velmi frekventovaná místa a pro bezbariérové vstupy jako nákupní centra, stadiony, administrativní budovy atd. Automaticky otevírací systém byl odzkoušen s nebo bez integrované panikové funkce, s vícero typy pohonů, mnoha druhy zasklení a panelů v odolnosti EI 30 DP1 dle EN 1634. Maximální velikosti křídel jsou 1400 x 2500 pro jednokřídlé dveře, 2800 x 2500 pro dvoukřídlé dveře. Profil křídla a rámu s dutinou o šířce 25 nebo 50 mm je v současné době nejštíhlejší profil požárních posuvných dveří na trhu. Velkou výhodou je jednoduché a bezpečné zpracování profilů. Díky novým profilům (s novým typem požární hmoty) pro pevné i pohyblivé obvodové rámy odpadají pracné detaily při vytváření dorazových labyrintů. Díky elegantnímu vedení u hrany pevného dílu je možné vynechat podlahové vedení v komunikačním prostoru.



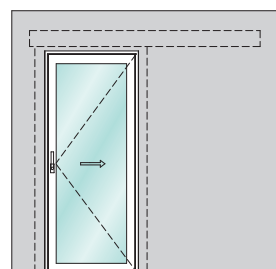
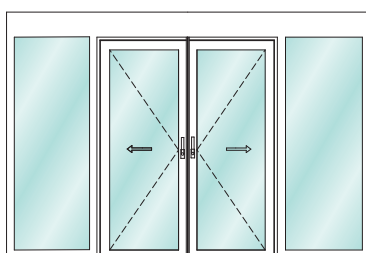
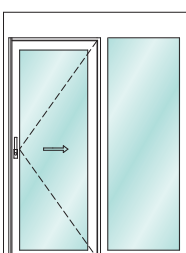
### Požární posuvné dveře EI30



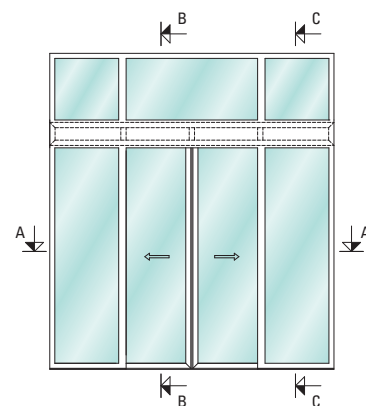
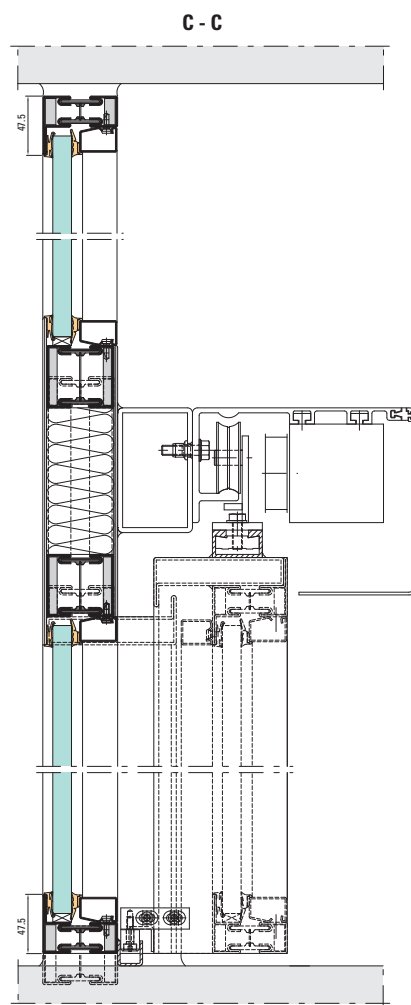
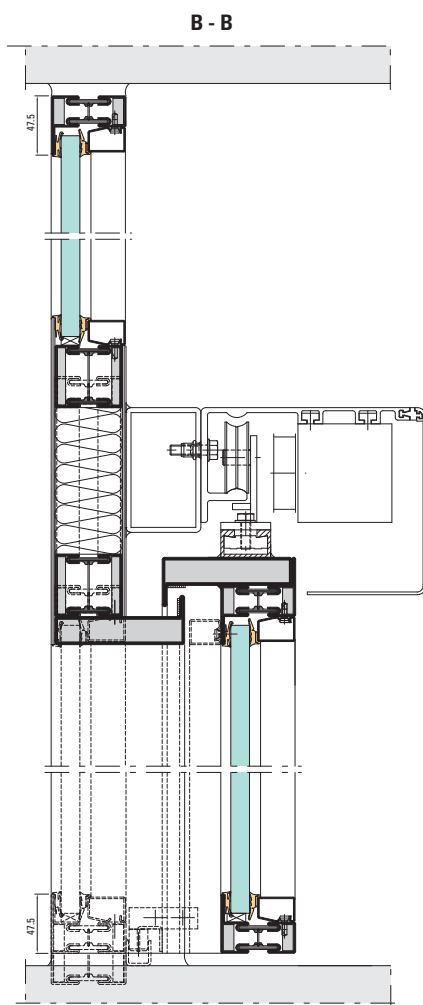
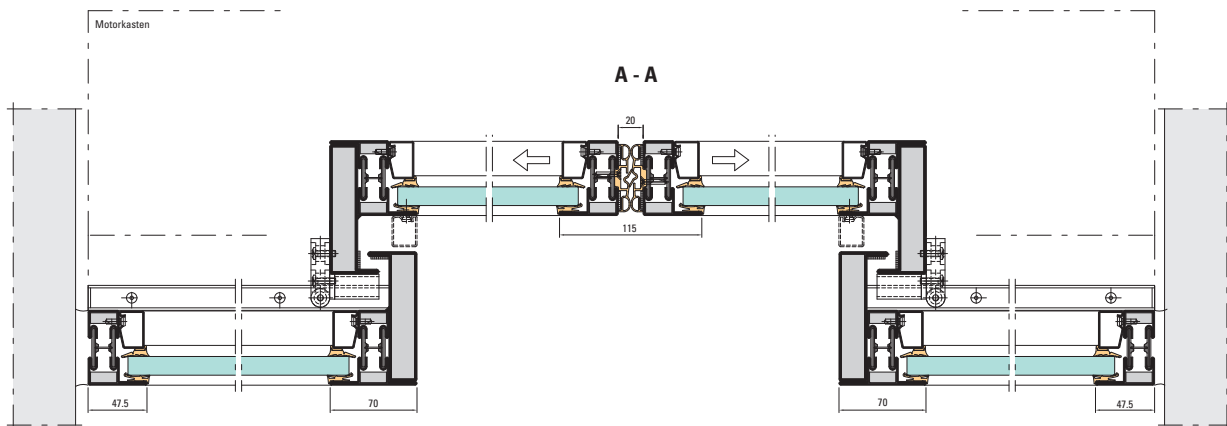
### Požární posuvné dveře EI30 Break - Out



### Požární posuvné dveře EI30 Break - In

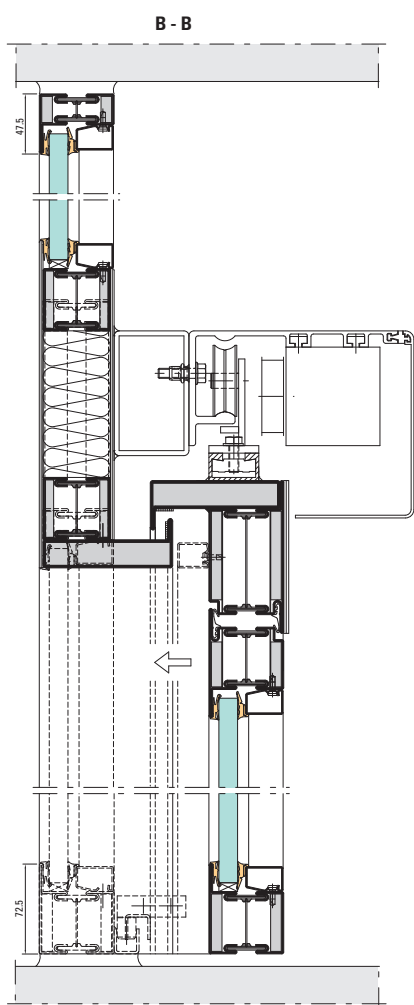
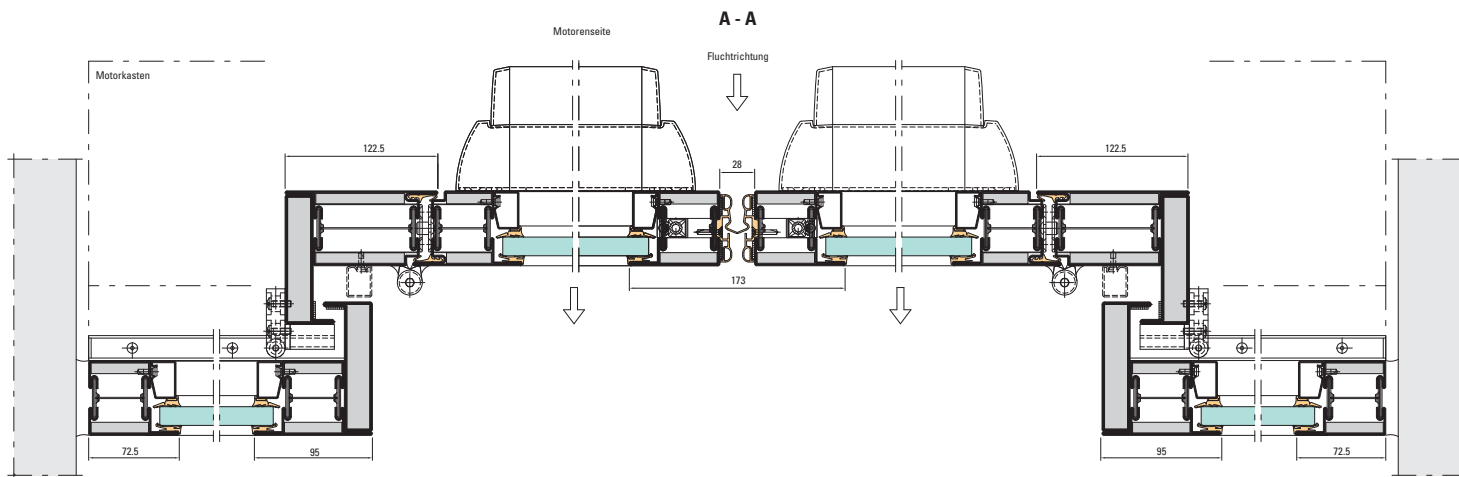


# Požární posuvné dveře EI30

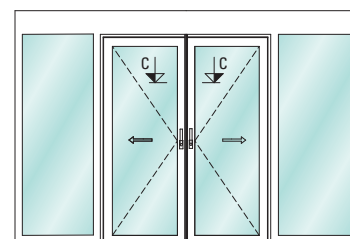
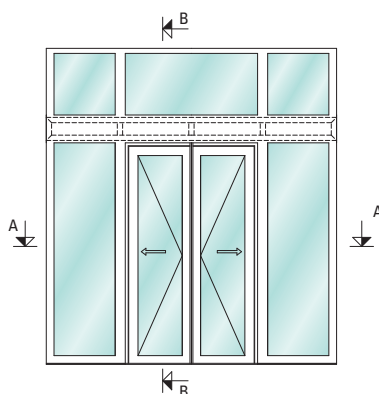
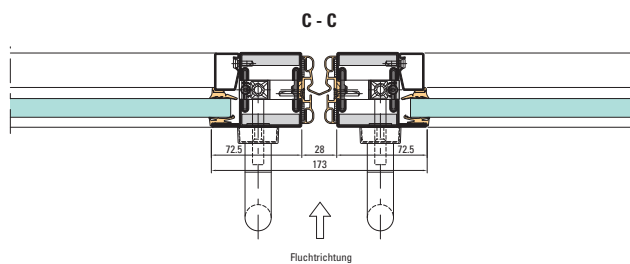


# Požární posuvné dveře EI30

(s panikovou funkcí)



Požární posuvné dveře EI30 Break - In





LAUTSPRECHER  
LOUDSPEAKER

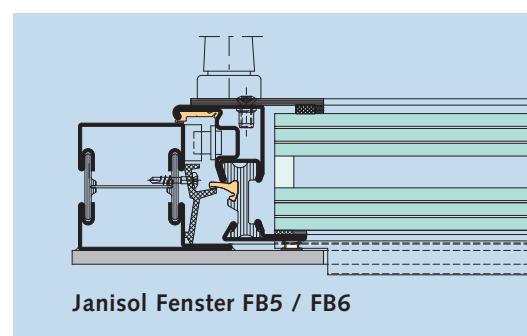
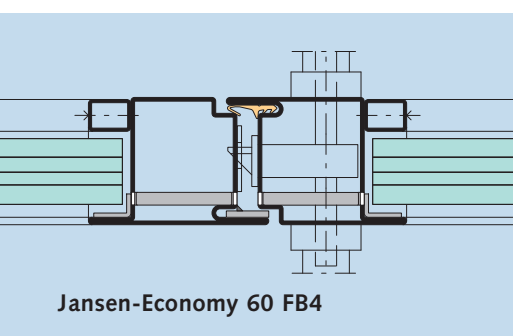
U-Turm, Dortmund/DE  
(Systeme: Janisol Fenster / Janisol 2 EI30 / VISS Fire / Jansen-Economy 60 RS)

(Foto: Jochen Helle, DE)

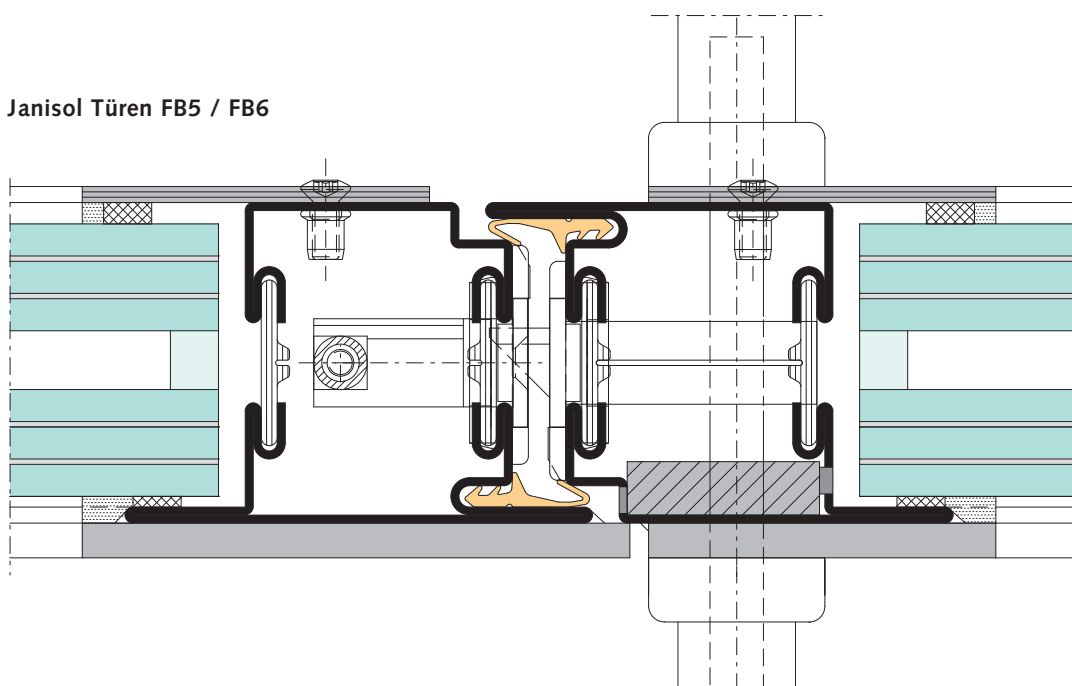


# Neprůstřelné konstrukce

**Estetické a funkční zároveň.** Štíhlé ocelové a nerezové profily Janisol jakož i Economy dovolují estetické a štíhlé provedení oken, dveří a dělicích stěn. Všechny systémy jsou odzkoušeny dle norem EN 1522 /EN 1523 třídy NS (bez střepin) a jsou ideálně určeny pro neprůstřelné konstrukce a netříštivé sklo. Přitom je až do třídy FB4 ochranná pásovina integrována do dutiny profilu. Díky tomu mají konstrukce stejné pohledové šířky jako standardní dveře a okna a není mezi nimi žádný pohledový rozdíl. Od třídy FB5 jsou profily opláštěny speciální odolnou ocelí tl. 6,5 mm. Maximální třída odolnosti s tímto opláštěním je FB6.



Janisol Türen FB5 / FB6

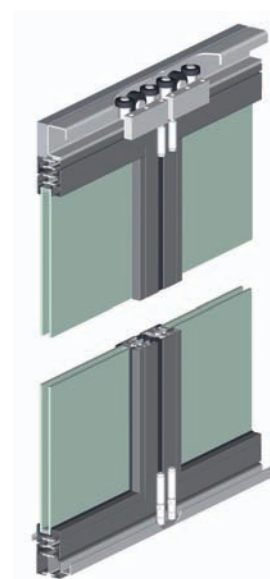
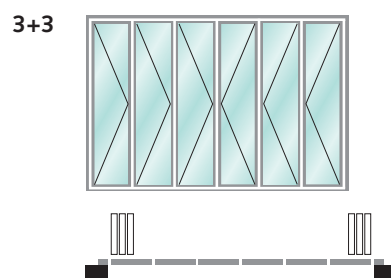
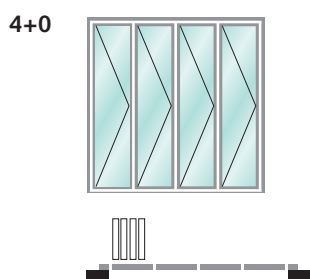
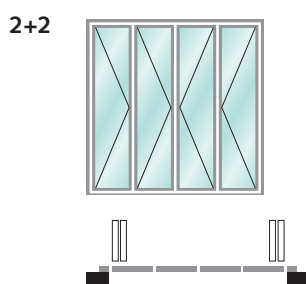
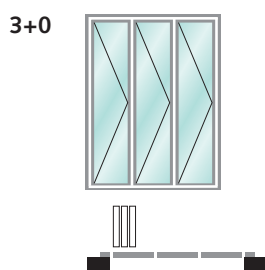
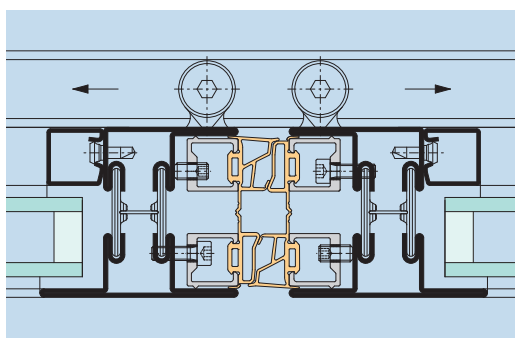
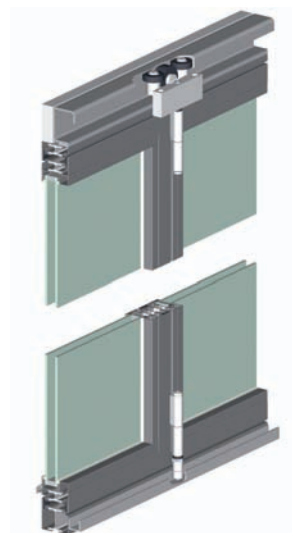




*Gewerbeschule Beiertheimer Feld, Karlsruhe/DE  
(System: Janisol Faltwand)*

# Jansen skládací stěna

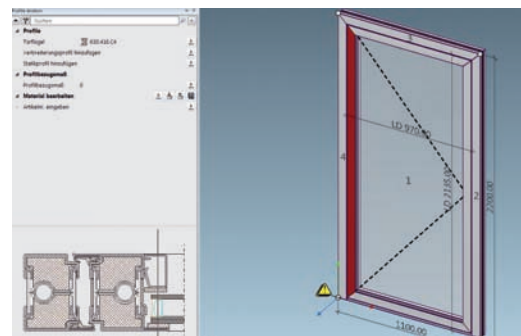
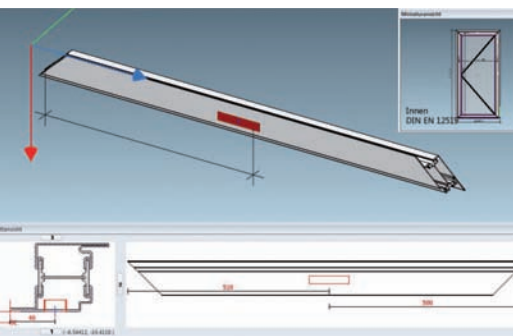
**Skládací stěna z oceli, s přerušným tepelným mostem nebo neizolovaná.** Výjimečně štíhlá dělicí konstrukce je proveditelná v dvou variantách: tepelně izolovaná konstrukce Janisol nebo neizolovaná konstrukce Jansen Economy 60. Na základě častého požadavku rozšířil Jansen sortiment ocelových skládacích stěn o varianty otvírání 2+0, 2+2, 4+0 a 6+0. Při sudých počtech křídel se do prostoru mezi praporky středních profilů osadí pomocný hliníkový profil se speciálně navrženým dorazovým EPDM těsnění.





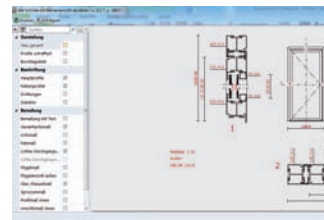
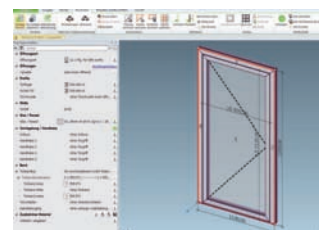
# JANIsoft

**Rychle a jednoduše k individuálnímu řešení.** Janisoft umožňuje kreslení, kalkulaci a konstruování ze systémů JANSEN pro okna, dveře a fasády ve 2D i 3D. S touto novou verzí mohou projektanti a zpracovatelé vytvářet nabídky a objednávky včetně detailních výkresů a výpočtů. Díky optimalizaci celého programového balíku se velmi zefektivnily všechny činnosti od přípravy projektu přes vytvoření konstrukcí až po výstupy včetně řízení obráběcího centra. Také pracovní plocha byla kompletně přepracována a je optimalizována na aktuální verzi Windows. Janisoft je dostupný ve třech verzích: basic, advanced a enterprise, které kromě základního prostředí pro kalkulaci zakázky obsahují také generování řezů, přímý výstup grafiky do CAD a generaci dat pro ERP/PPS systémy.



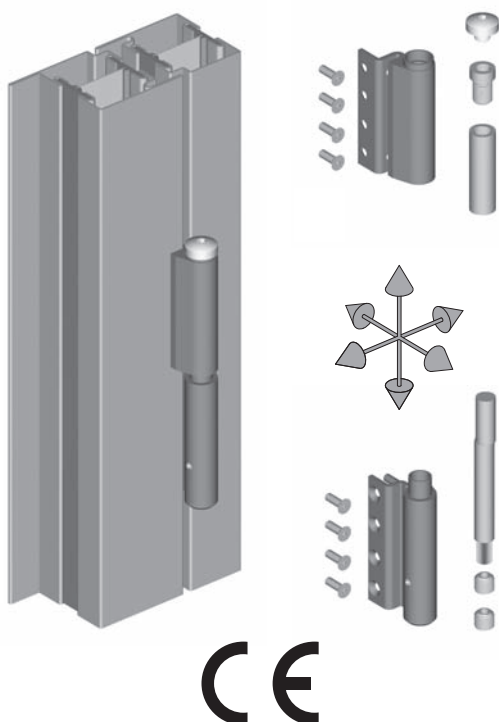
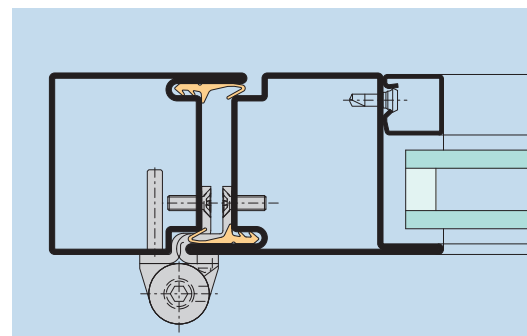
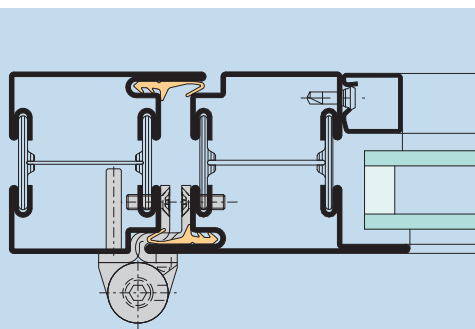
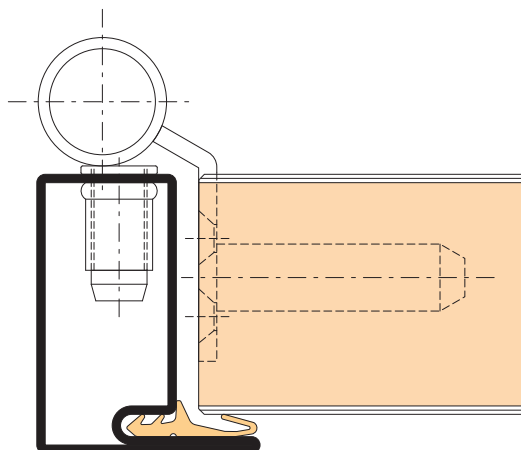
## Přednosti Janisoftu:

- 2D a 3D konstrukce oken, dveří a fasád
- přímý výstup řezů do CAD
- řezací plány pro PPS a ERP systémy
- široká nabídka technických a obchodních dat k produktům Jansen
- automatické počítání statiky, U hodnot a ceny
- statické předběžné dimenzování pro sníh a vítr
- praktické předlohy pro většinu systémů
- jednoduchá optimalizace přířezu

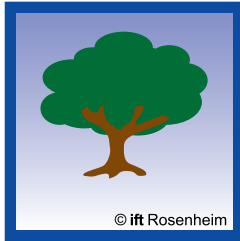


# Rozšíření sortimentu

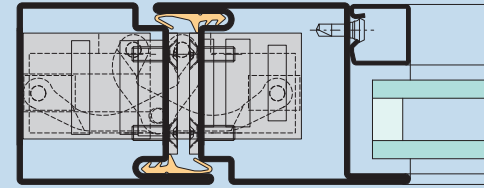
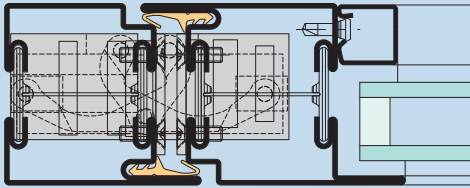
**Zárubňový profil pro dřevěné nebo plechové dveře.** Pro dřevěné nebo celoplechové křídlo jsou štíhlé zárubně stále žádané. S profilem 30.021 v surovém nebo galvanicky pozinkovaném provedení nabízí Jansen optimální univerzální řešení. V hloubce 50 mm naleznete další možné varianty v katalogu neizolovaných systémů.



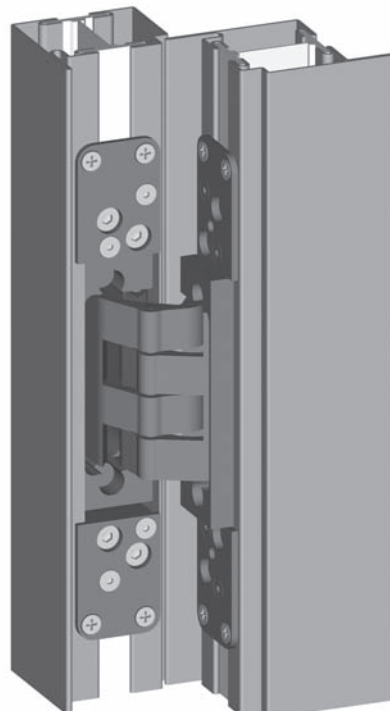
**3D šroubovací závěs.** 3D válcový závěs Jansen spojuje estetické přednosti navařovacích závěsů s příjemnějším způsobem osazení obvyklým u šroubovacích závěsů. Díky velmi chytré konstrukci závěsu se i velmi těžké dveře ovládají velmi lehce. Šroubovací závěs se hodí pro všechny plošně spojitě systémy Jansen s mezerou falcu 10 mm. Je k dispozici v provedení pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel. Osazení se dále velmi zjednodušuje použitím montážní šablony pro vrtání děr. 3D šroubovací závěsy jakož i další navařovací závěsy jsou zkoušeny dle produktové normy EN 1935 se zařazením do nejvyšší třídy použitelnosti 4 (velmi silné zatížení) a nejvyšší třídy závěsů 14 (200.000 cyklů).



**Trvalá udržitelnost s ocelovými profily.** Trvale udržitelný rozvoj ve stavebnictví není již dnes jenom trend, ale stává se pro mnoho investorů, stavebníků a architektů závazným požadavkem. Poptávka po ekologické certifikaci stavebních materiálů a komponent v poslední době neustále roste. K tomu ještě vstupuje v červnu 2013 v platnost nové nařízení ke stavebním materiálům, které řadí udržitelný rozvoj k základním požadavkům. Díky různým deklarácím z hlediska životního prostředí, zvaným EPD (Environmental Product Declaration), bude hodnocena ekologická bilance výrobku z hlediska celého životního cyklu. Zde hraje primární roli minimalizace emisního zatížení na daný výrobek. Ocel a nerezová ocel se řadí k materiálům, které jsou z tohoto hlediska velmi přátelské a přispívají k úspěšné certifikaci budovy z hlediska trvalé udržitelnosti. Proto disponují i ocelové systémy Jansen pro okna, dveře a fasády evropskou EPD značkou - vystavenou v IFT Rosenheim.



**Skrytý závěs.** Nový hliníkový skrytý závěs byl vyvinut speciálně pro designové dveře a je určen pro systémy Janisol a Economy 60. Při montáži v páru jsou závěsy nastavitelné ve 3D a umožňují tím úhel otevření téměř 180°. Tyto skryté závěsy jsou zkoušeny dle produktové normy EN 1935.





# KÖNIG *FRANKSTAHL*

Modletice 76  
251 70 Modletice  
tel. 323 616 130  
jansen@ocel.cz  
www.ocel.cz