

HST ClimaSlide 82 Motion

Věc: zavedení nového zdvižně-posuvného systému ClimaSlide 82 Motion (HST) do nabídky, založeného na profilech VEKAMOTION 82.



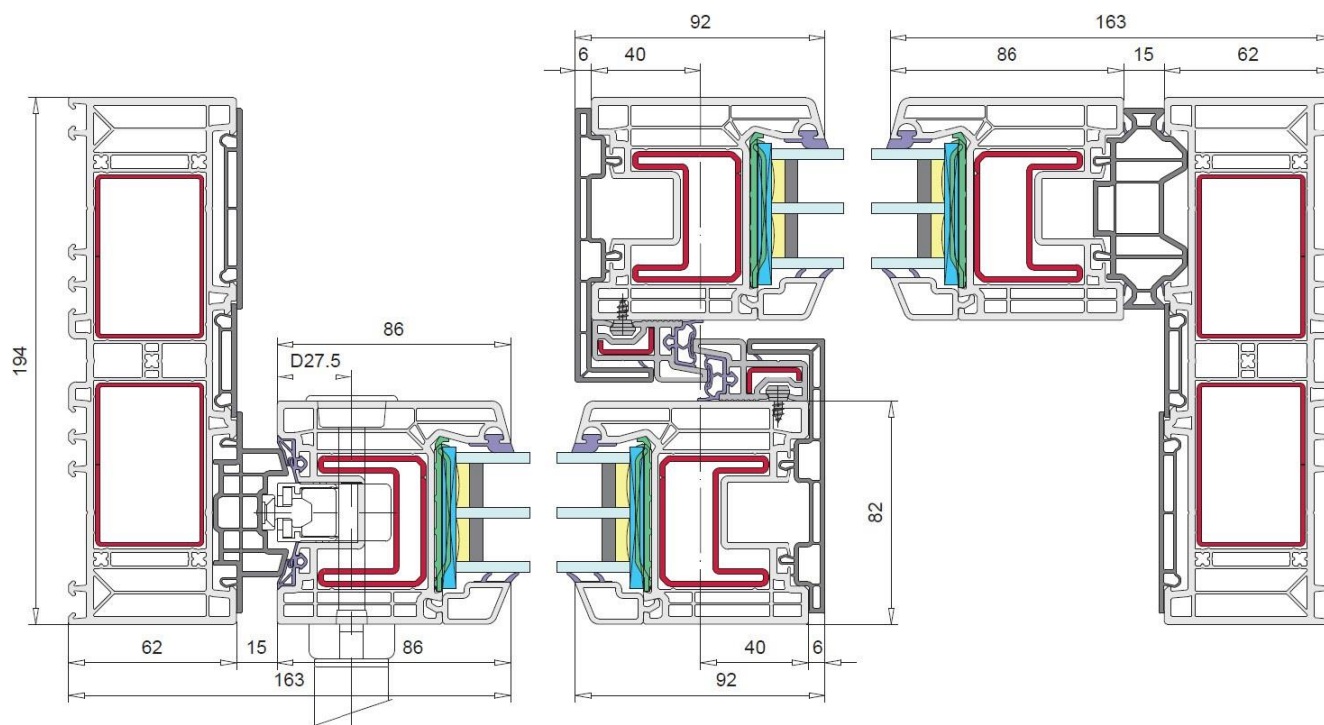
Nový posuvný systém nahradí stávající systém HST ClimaStar 82, který bude dostupný pouze v případě výběru profilů s hliníkovým opláštěním. Nový systém nahradí stávající standard.

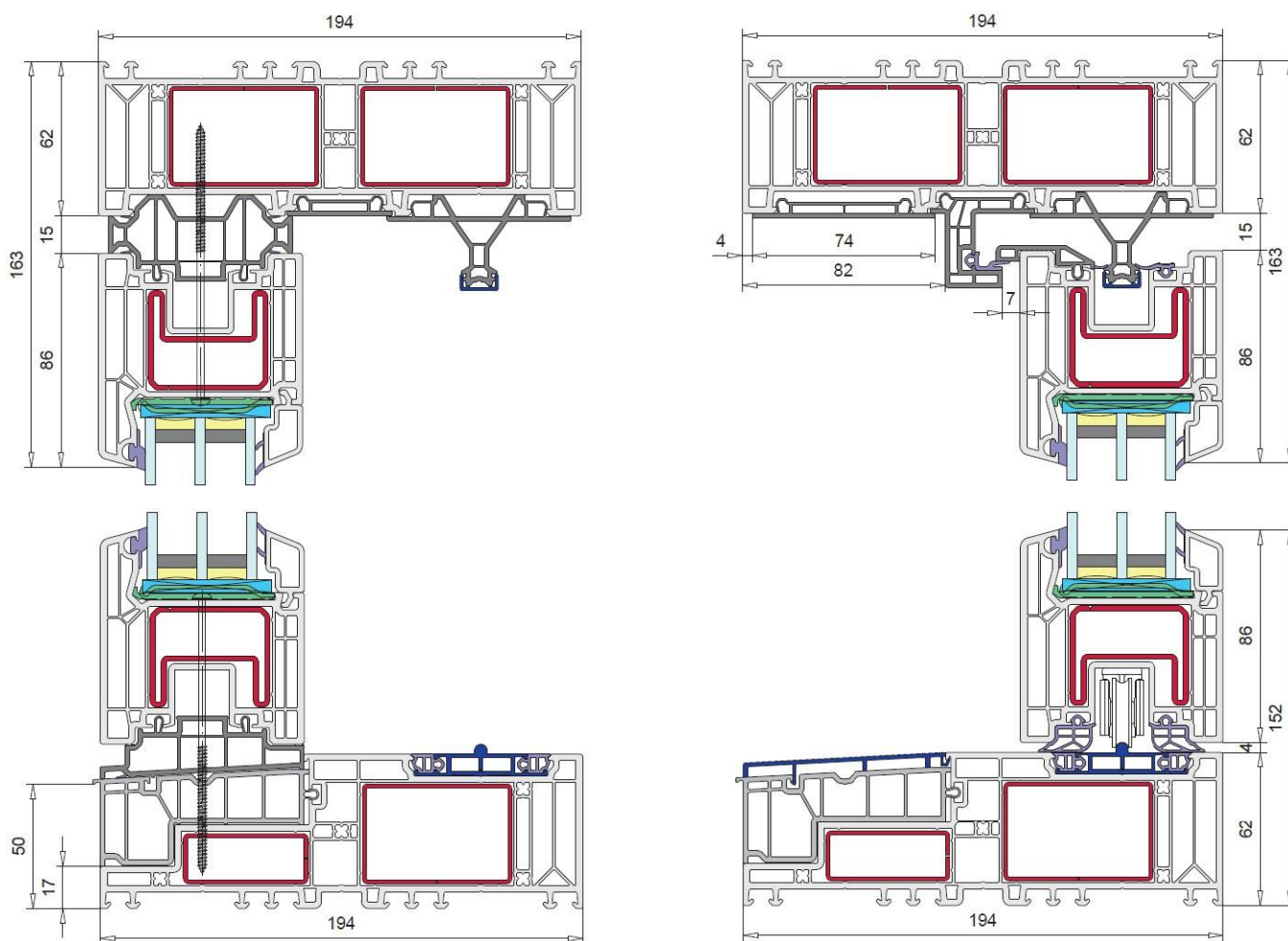
Výhody nového systému:

1. Nová, stabilnější geometrie profilů
2. Práh bez bariér. Volitelné: možnost použití prahové krytky 104.562 místo 104.561, což umožňuje, aby se řešň kvalifikovalo jako skupina nulových prahů
3. Nový, dvoustupňový systém těsnění
4. Možnost zhotovení větších konstrukcí
5. Hákový zámek – žádné vyčnívající prvky kování v křídle a rámu
6. Lepší tepelněizolační parametry rámuů
7. Šířka profilů systému je přizpůsobena rozměrům vodících lišt rolet
8. Možnost použití rozšiřujících profilů
9. Kvalita potvrzená výzkumem

1. Nová, stabilnější geometrie profilů HST ClimateSlide 82 Motion

Šířka zástavby nového systému je 194 mm (rám, práh), systém je zpevněn dvěma samostatnými ocelovými komorami zaručujícími stabilitu i při velkých rozměrech konstrukce. Výška křídla je pouze 86 mm. Díky použití nové geometrie výztuže umožňuje systém zasklení konstrukce dvojsklem a trojsklem o hloubce od 24 mm do 54 mm s maximální vahou skla do 250 kg. Systém je vybavenou jezdňou lištou o výšce 4 mm a ve standardu má dva druhy okapnice: 104565 – HST s roletou a 104566 – HST standard.



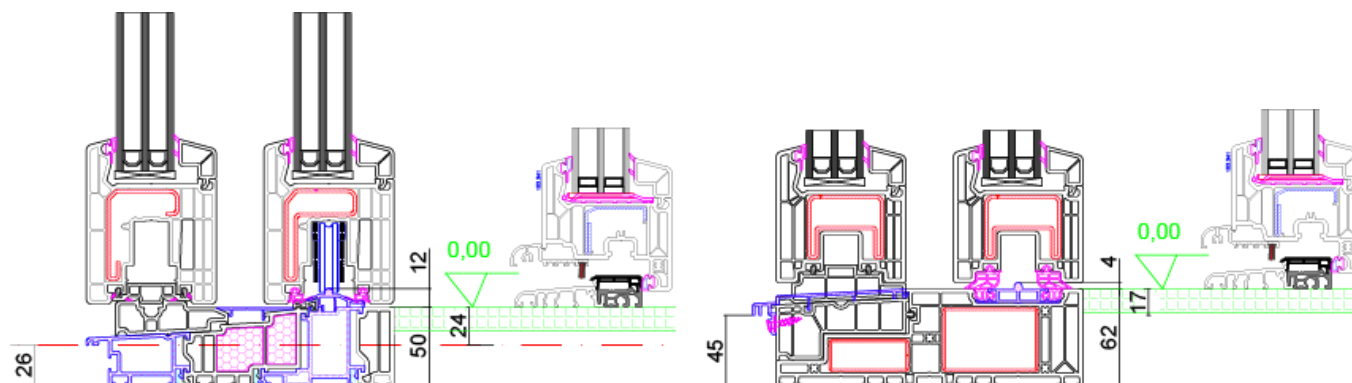


2. Přejech bez bariér

Systém umožňuje osazení (schování) prahu do hotové podlahy až do hloubky max. 62 mm, což při kolejnici vysoké pouze 4 mm řadí konstrukce do skupiny bezbariérových prahů. Volitelné: možnost použití prahové krytky 104.562 místo 104.561, což umožňuje, aby se řešení kvalifikovalo jako skupina nulových prahů.

HST ClimaStar 194 Slide

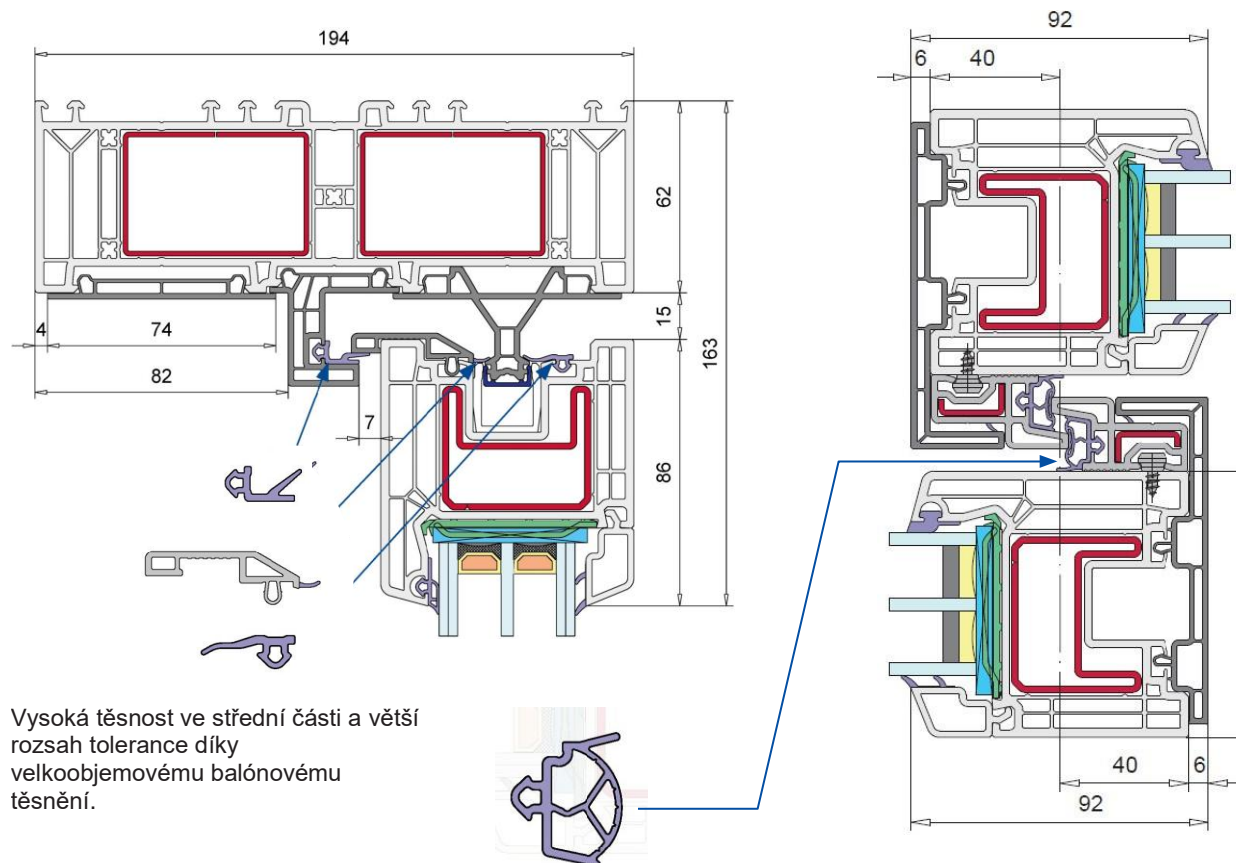
nový HST ClimaSlide 82 Motion



3. Nový, dvoustupňový systém těsnění

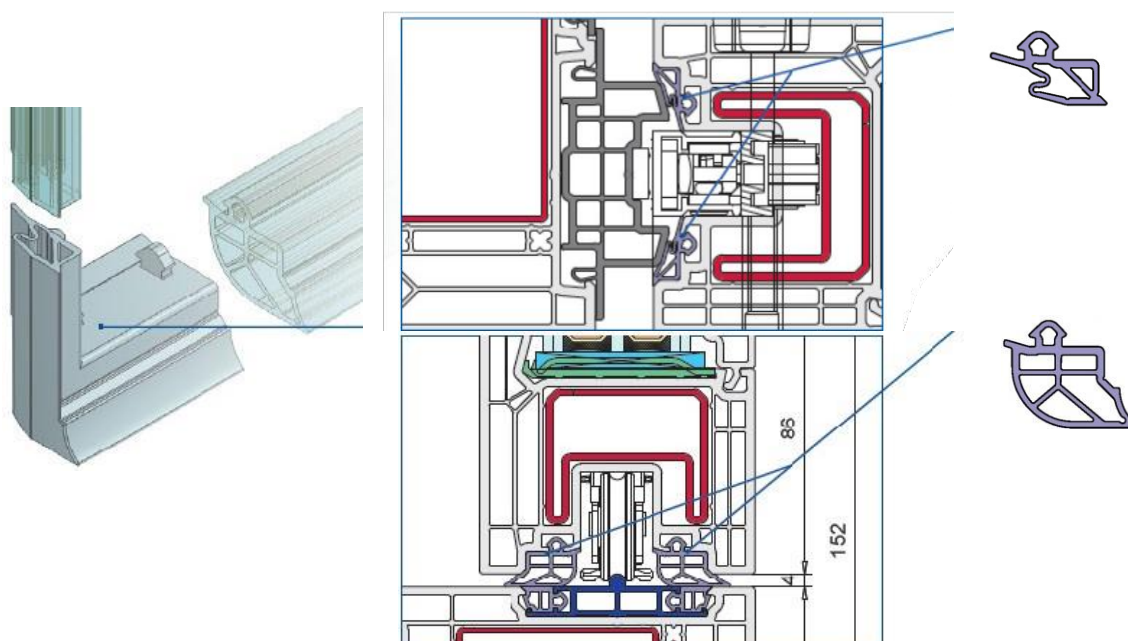
Dvoustupňový systém těsnění v oblasti posuvného křídla. Pro plynulý pohyb se těsnění zvedá zvednutím křídla pomocí kliky.

Nově vyvinutá labyrintová lišta. Zvýšená těsnost díky použití extrudovaného těsnění.



Vysoká těsnost ve střední části a větší rozsah tolerance díky velkoobjemovému balónovému těsnění.

Dvě optimalizovaná těsnění s vulkanizovaným rohovým spojením v křídle umožňující těsné uzavření s rámem a prahem.



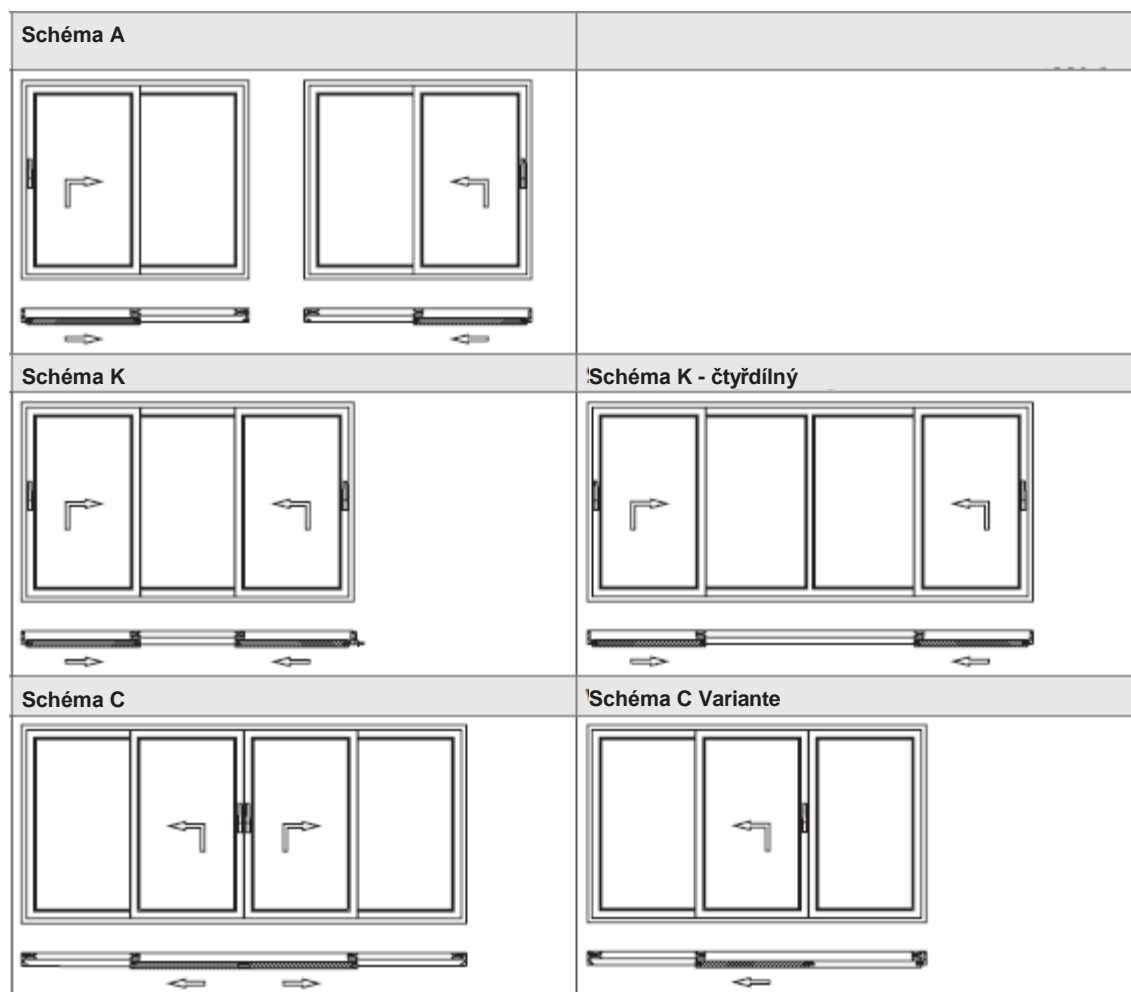
4. Možnost provedení větších konstrukcí

Nový systém HST umožňuje výrobu křídel v barvě o 100mm vyšší než předchozí

HST ClimaSlide 82 Motion	bílé		barva	
	Schéma	A	K, C, C Variante	A
Maximální šířka konstrukce	6,00 m	6,50 m	5,00 m	6,50 m
Maximální výška konstrukce	2,7 m		2,50 m	
Maximální šířka křídla	3,00 m		2,50 m	
Maximální váha křídla	250 kg		250 kg	

Vyřazený systém HST ClimaStar 82	bílé		barva	
	Schéma	A	K, C, C Variante	A
Maximální šířka konstrukce	6,00 m	6,50 m	5,00 m	6,50 m
Maximální výška konstrukce	2,7 m		2,4 m	
Maximální šířka křídla	3,00 m		2,4 m	
Maximální váha křídla	250 kg		250 kg	

Schémata: A, K provedené s hákovým zámkem
Schémata: C, C Variante provedené na trnovém zámku

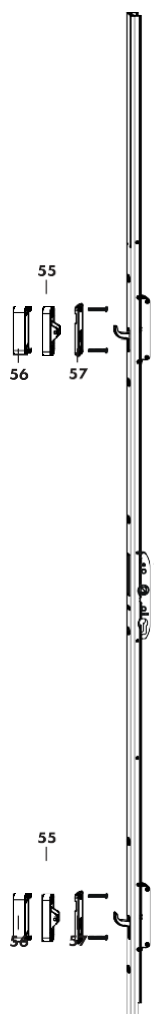


5. Hákový zámek – žádné vyčnívající prvky kování v křídle a rámu

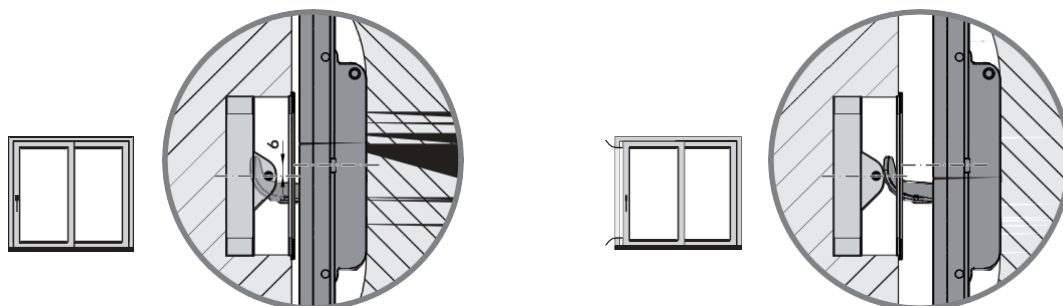
Ve standardních schématech A a K jsou v otevřené poloze rámové prvky a háky skryté (v jedné rovině) s rámem a křídlem. Tím se zabrání poškození kování a zajistí se snadný průchod.



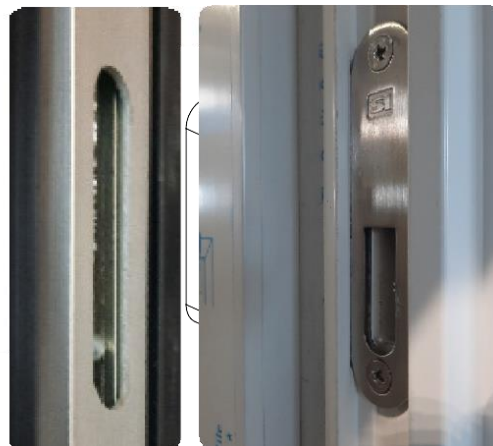
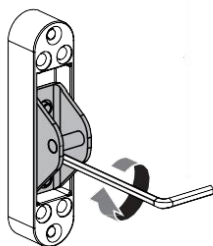
Charakteristika hákového zámku:



- splňuje požadavky na ochranu proti vloupání v konstrukcích třídy RC2
- je integrován s mikroventilací (20 mm)



- zajišťuje pohodlnou regulaci přítlaku +/- 2 mm



6. Lepší tepelněizolační parametry rámu

Užité vlastnosti získané pro referenční konstrukci o rozměrech 3500 mm x 2650 mm potvrzené výzkumným ústavem IFT Rosenheim

Porovnání parametrů tepelné propustnosti:

System ClimaSlide 82 Motion má ještě příznivější koeficient prostupu tepla profilů $U_f=1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ve srovnání s předchozím systémem ClimaStar 82, který byl $U_f=1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Získání lepších tepelných parametrů profilů umožňuje větší sporu při vytápění domu a také snižuje emise skleníkových plynů do atmosféry.

Porovnání získaných hodnot U_w (tepelná propustnost) v konstrukci HST o rozměrech 3500/2200 se sklem $U_g=0,7$ a $0,5$ a plastovým rámečkem.

	A z	U_w (W/m ² K)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Plocha (m ²)	L (mm)	$U_{g,m}$ (W/m ² K)	$U_{f,m}$ (W/m ² K)	ΣA_g (m ²)	ΣA_f (m ²)	ΣL_g (m)	$P_{sig,m}$ (W/mK)
ClimaStar 82 sklo $U_g = 0,7$ plastový rámeček psi = 0,038	1	0,99	3500	2200	7,7	1140 0	0,7	1,6	5,73	1,97	13,61	0,038
ClimaSlide 82 Motion sklo $U_g = 0,7$ plastový rámeček psi = 0,038	1	0,93	3500	2200	7,7	1140 0	0,7	1,4	5,81	1,89	13,7	0,038
ClimaStar 82 sklo $U_g = 0,5$ plastový rámeček psi = 0,038	1	0,84	3500	2200	7,7	1140 0	0,5	1,6	5,73	1,97	13,61	0,038
ClimaSlide 82 Motion sklo $U_g = 0,5$ plastový rámeček psi = 0,038	1	0,78	3500	2200	7,7	1140 0	0,5	1,4	5,81	1,89	13,7	0,038

Roční úspora vyplývající z používání nového systému HST oproti předchozímu

ClimaStar 82 HST $U_f=1,6$ např. HST o rozměrech 3500/2200 sklo $U_g=0,5$ psi 0,038 $U_w=0,84$

ClimaSlide 82 Motion $U_f=1,4$ např. HST o rozměrech 3500/2200 sklo $U_g=0,5$ psi 0,038 $U_w=0,78$

rozdíl $U_w=0,06$

Množství energie $W=0,06 \times 7,7 \times 20 \times 4800 = 44352$

44,352 kWh $44,352 \times 0,78 = 34,59$ zł Polsko

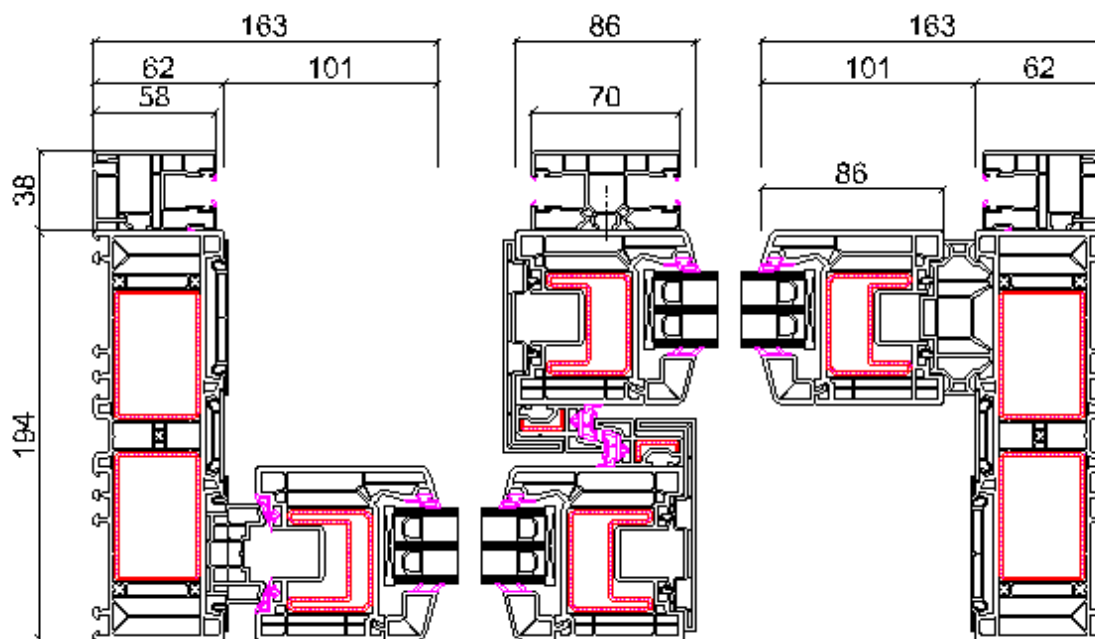
Množství energie $W=0,06 \times 7,7 \times 20 \times 4800 = 44352$

44,352 kWh $44,352 \times 0,43 = 19,07$ eur Německo

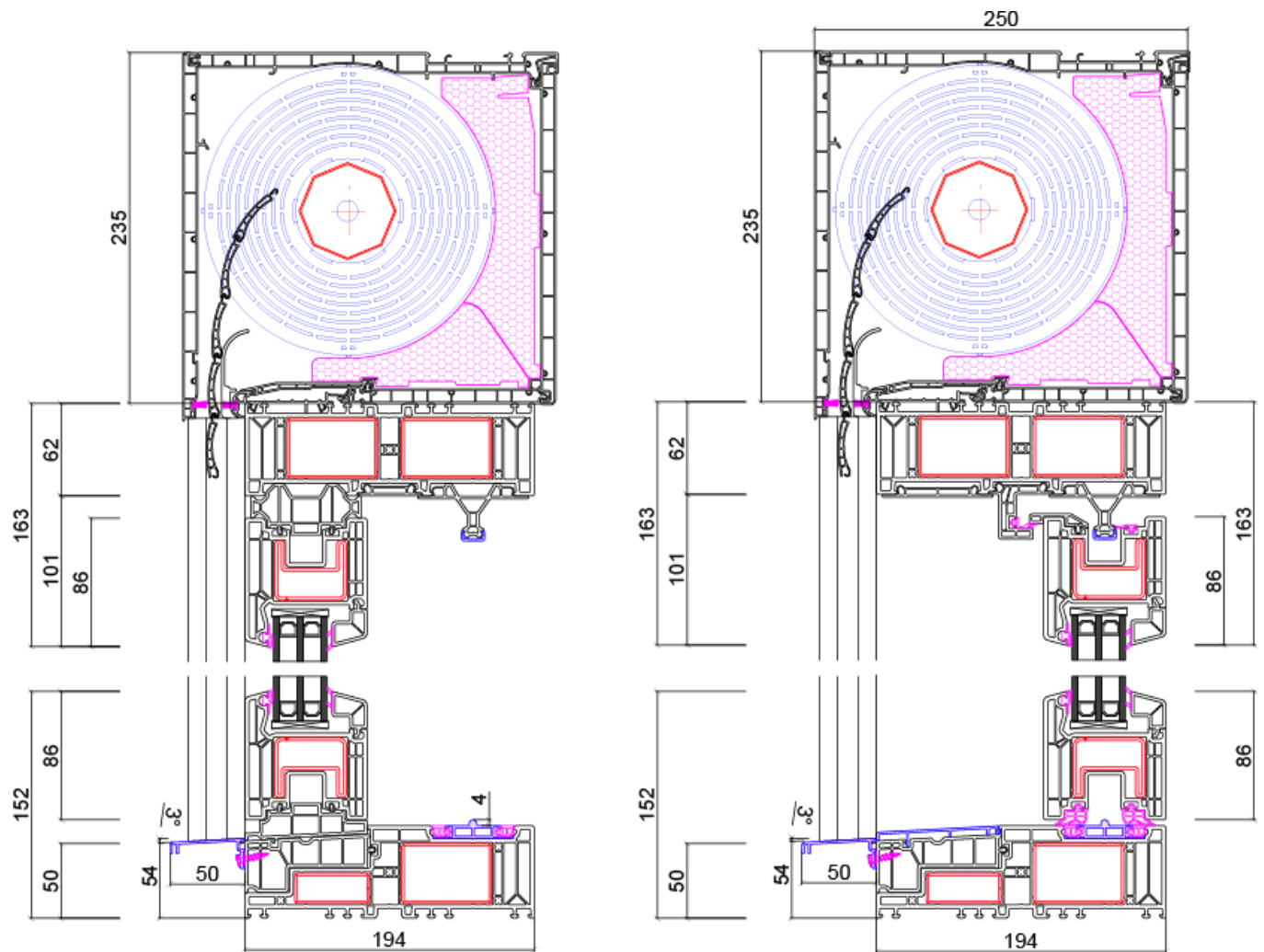
Úspory při vytápění domu také snižují emise skleníkových plynů do atmosféry. Použití nového řešení na základě výše uvedených výpočtů je přibližně 41 kg CO₂ ročně méně. To je až 10-12 stromů za rok.

7. Šířka profilů systému je přizpůsobena rozměrům vodících lišt

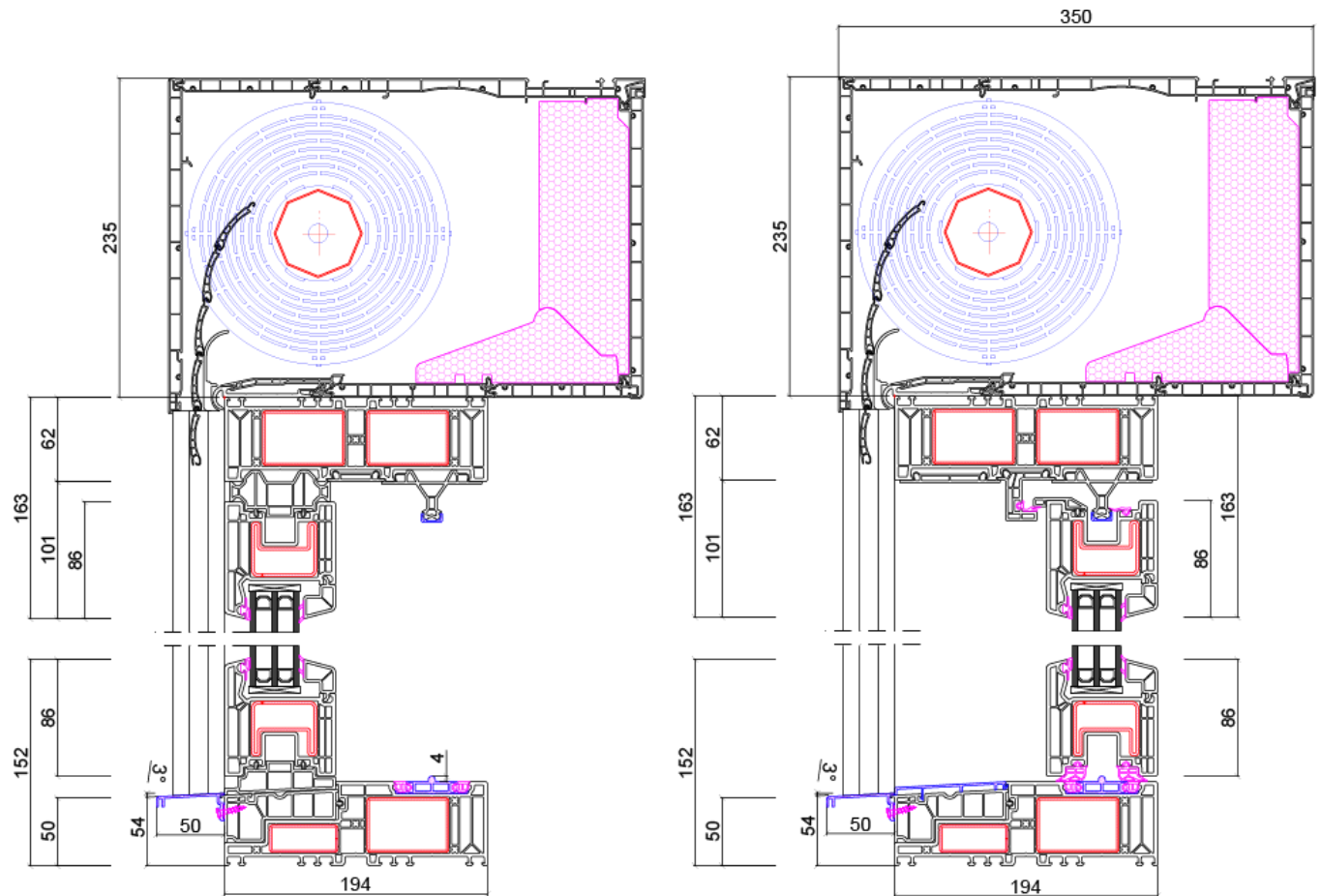
Nový systém HST při použití naokenních rolet nevyžaduje rozšíření rámu o 15 mm jako dosavadní systém ClimaStar 194 Slide. Je však třeba pamatovat na to, že minimální výška roletové schránky je 235/250 mm – revize zepředu a 235/350 mm revize odspodu. K prahu je třeba dodat okapnici 104.565, a výšku vodících lišt nastavit na výšku konstrukce HST, s odečtením 54 mm, řezané pod úhlem 3 stupňů.



Revize zepředu schránky



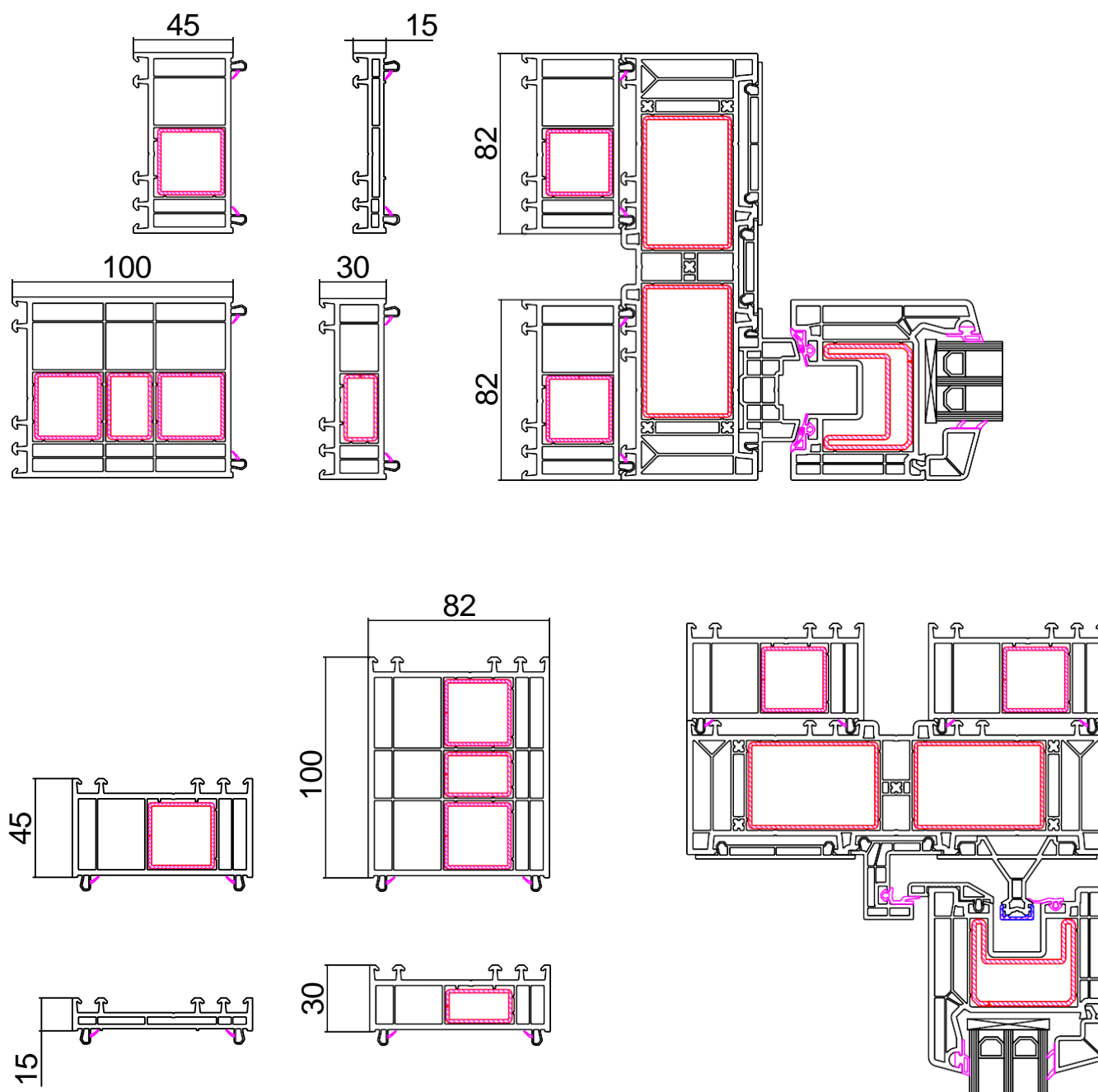
Revize odspodu schránky



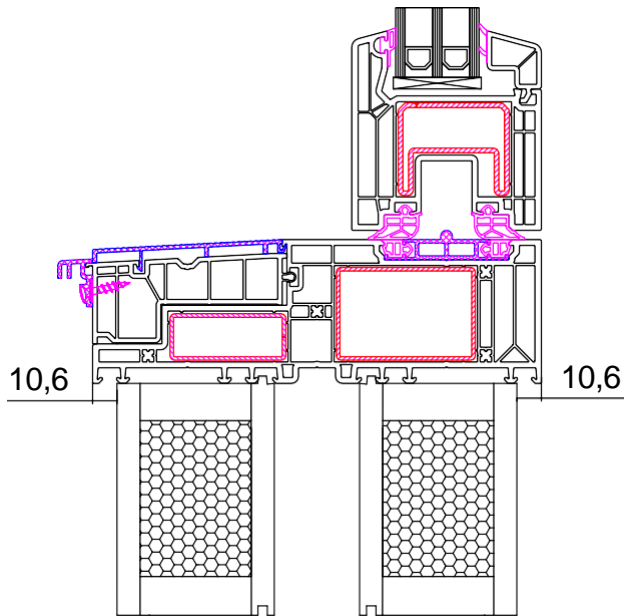
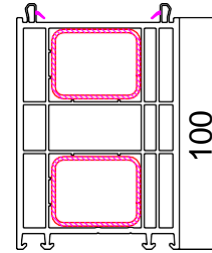
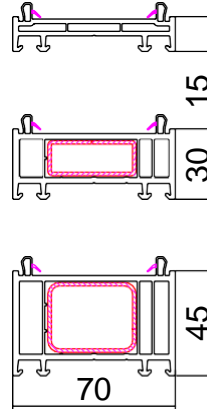
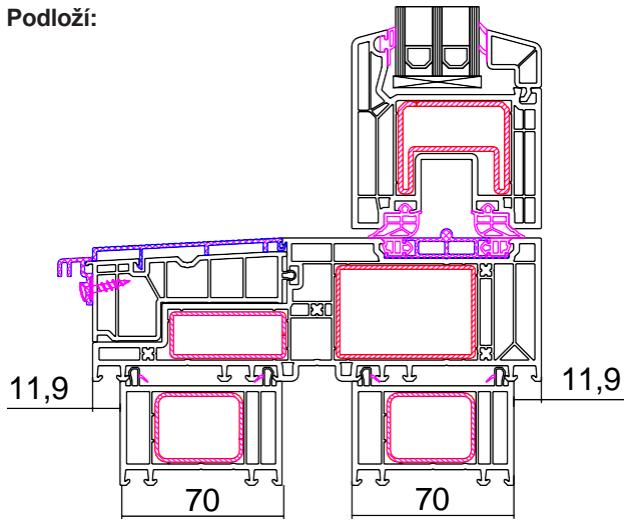
8. Možnost použití rozšiřujících profilů

Nový systém HST umožňuje použití rozšiřujících profilů ze systému Veka Softline 82 mm a podloží: rozšíření systému Veka Softline 70 mm, IHP, UDP/UPV.

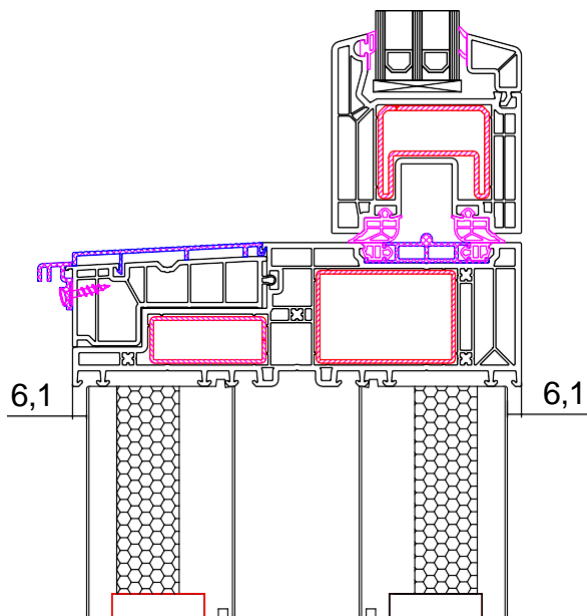
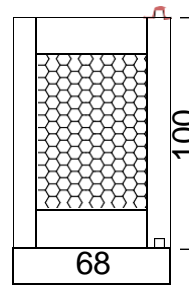
Rozšíření:



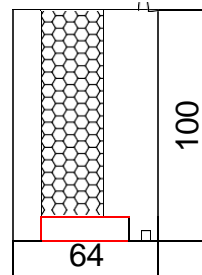
Podloží:



IHP



UPV








9. Kvalita potvrzená výzkumem

Užité vlastnosti získané pro referenční konstrukci o rozměrech 3500 mm x 2650 mm

Nový systém HST vykazuje vzduchotěsnost do třídy 4, odolnost proti zatížení větrem C2 / B3 a vodotěsnost do třídy 9A.

Nummer	19-003900-PR06 (NW-A01-02-de-01)
Inhaber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Hebeschiebetür Schema A
Bezeichnung	System: VEKAMOTION 82 Lieferbezeichnung: Probekörper PK 12 Typ 3.2
Details	Hersteller VEKA AG, - Sendenhorst; Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U) weiß; Öffnungsart Hebeschiebe; Öffnungsrichtung nach rechts (von innen gesehen); Außenmaß (B x H) 3500 mm x 2650 mm
Besonderheiten	*) Die Schlagregendichtheit wurde mit zusätzlicher Bodensimulation (reduzierte Steighöhe) durchgeführt.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12	Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03	Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11	Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07	Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07
				
4	C2/B3	9A^{*)}	1	4

ift Rosenheim
20.04.2020

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09

RAL GZ 716: 2018-07

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 19-003900-PR01 PB-A01-0203-de-02

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

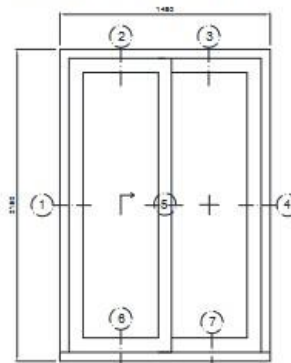
Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Produkt	Profilrahmen einer Hebe-Schiebetüre aus Kunststoff-Hohlkammerprofilen
Bezeichnung	VEKAMOTION 82
Leistungsrelevante Produktdetails	Abmessung (B x H) in mm 1480 x 2180; Öffnungsart Gangflügel auf innerer Ebene / Festflügel auf äußerer Ebene; Material Polyvinylchlorid (PVC-hart); Aussteifung; Material Stahl – metallische Oberfläche allgemein, einschl. verzinkt; Ansichtsbreite B in mm 92 bis 163; Flügelrahmen; Bezeichnung 105.421; Profilquerschnitt, Breite x Dicke in mm 86 x 82; Aussteifung; Bezeichnung 113.449.2; Blendrahmen; Bezeichnung 105.420; Profilquerschnitt, Breite x Dicke in mm 62 x 194; Aussteifung; Bezeichnung 113.011; Schwelle; Bezeichnung 105.422-105.431; Profilquerschnitt, Breite x Dicke in mm 62 x 197; Aussteifung; Bezeichnung 113.011 / 113.047; Ersatzpaneel; Dicke in mm 36; Einstand in mm 20
Besonderheiten	

ift Prüfberichte siehe Kapitel 2.1
Ersetzt
ift Prüfbericht 20-002085-PR01
(PB-K20-06-de-01), vom
26.06.2020

Darstellung

Schematische Ansichtsdarstellung



Profilquerschnitte siehe Anlage.

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Dokument darf nur vollständig veröffentlicht werden.

Ergebnis

Berechnung des flächengemittelten Wärmedurchgangskoeffizienten eines Profilrahmens in Anlehnung an EN ISO 10077-1:2017-07



$$U_f = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Das angegebene Prüfergebnis bezieht sich auf eine Profilrahmengröße von 1480 mm x 2180 mm. Die zur Bestimmung des flächengemittelten Wärmedurchgangskoeffizienten verwendeten Eingangsdaten (U_f -Einzelwerte) wurden unter Anwendung des Verfahrens mit äquivalenter Wärmeleitfähigkeit berechnet.

ift Rosenheim
26.06.2020

Piotr Pawlik
Hlavní konstruktér PVC