

Rekapitulace sortimentu DAFE-PLAST za rok 2016

Blower-door test vs. otvorové výplně

Koncept větrání

ČSN 74 6077 – požadavky na zabudování otvorových výplní

Příspěvek v rámci technicko-obchodního školení DAFE-PLAST, 26. 5. 2017 Tři Věžičky

Ing. Jiří Dvořáček
Technický konzultant

DAFE-PLAST Jihlava, s. r. o. v roce 2016

- 25 let zkušeností v oboru
- 180 zaměstnanců
- Investice do rozvoje
- Uvádění nových výrobků na trh
- Dlouhodobá a výhradní spolupráce s klíčovými dodavateli
- Kladný ohlas u odborné veřejnosti, účast na konferencích a výstavách
- Realizace projektů dále úspěšných v odborných soutěžích



Vývoj struktury plastového výrobního programu

2017 (1-5)



2016



2015



2014

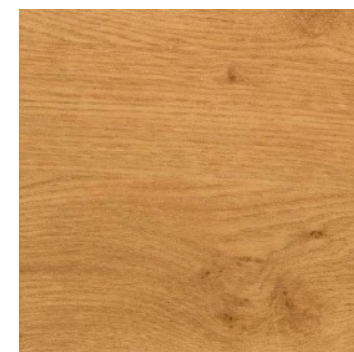
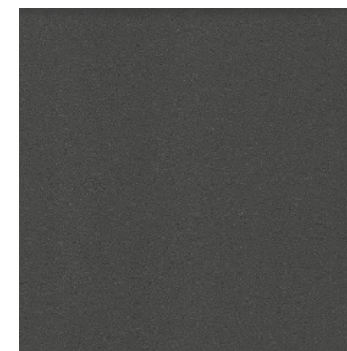


Přehled změn a novinek v plastovém sortimentu

- Nové dekory Alux DB 703 a Irský dub
- Zařazení nového rámového profilu SYNEGO 116
- Aretační nůžky, kliky RT, zámk. vložky TOKOZ, Comfort Close
- Příplatkové barvy pro Al obložky
- Aktualizace nabídky přístupových systémů pro plastové dveře
- Volitelné opracování skel – sámovaná hrana
- Doplnění meziskelních rámečků řady SWISSPACER
- Změny v interiérových parapetech GLOBAL

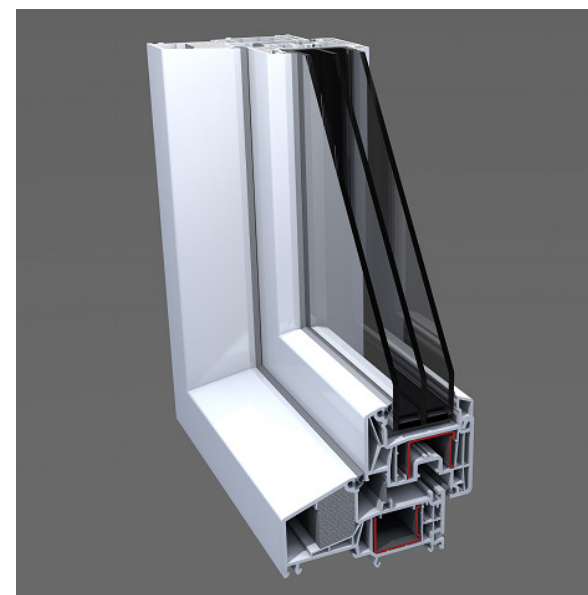
Nové dekory Alux DB 703 a Irský dub

- Součástí standartní nabídky – skladem a ve všech šířkách
- Alux DB 703 (HORNSCHUCH) - technologie „Cool colors“
- Nestandard PERITO, nelze PREMIUM
- GFK pouze lakovaná
- Irský dub (RENOLIT) - „Solar shield Technology“
- Standart PERITO pro všechny řady
- GFK do šířky 900mm



Zařazení nového rámového profilu SYNEGO 116

- Nástupce profilu 115-4K z řady Brillant-Design
- Středové těsnění
- Maximální tloušťka zasklení 50mm
- Změřená hodnota $U_f = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Změřená hodnota U_w až $0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zajištění přívodu vzduchu až 25 m^3 (při rozdílu 50 Pa)
- Ostatní parametry pro certifikaci převzaty z řady SYNEGO



Doplňené příslušenství

Aretační nůžky (od 10st)



TOKOZ PRO 400 (RC4)



Kliky RT (pro vedlejší VD)



Comfort Close (do 300 Kg)



Příplatkové barvy pro AL obložky

- Vzorkovány výhradně ze vzorníku DAFE-PLAST pro AL okna
- Barvy se strukturovaným povrchem, příp. s metalickým efektem
- Součástí specifikace povrchové úpravy je kromě názvu také kód barvy
- Naceňováno v programu KLAES přes odpovídající příslušenství
- Před podpisem smlouvy nutno ověřit skladovou dostupnost v lakovně
- Pozn: Příplatek za AL obložku pro HS portál = 28% z prodejní ceny

Nové přístupové systémy

- Aktualizace nabídky a změna způsobu naceňování s využitím KLAES 7
- 1. krok výběr zámku podle umístění přístupového systému
- 2. krok volba přístupového systému



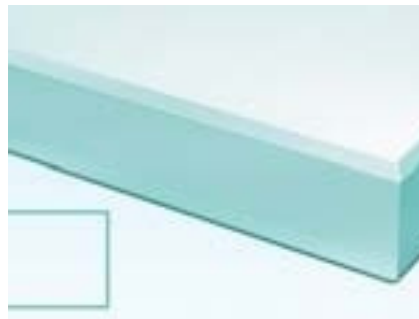
Volitelné opracování skel – sámování

- Sámování = sražení hran
- Zvýšení odolnosti skla proti prasknutí
- Vyšší bezpečnost při manipulaci s izolačními skly
- 75,-/bm pro dvojsklo, 116,-/bm pro trojsklo

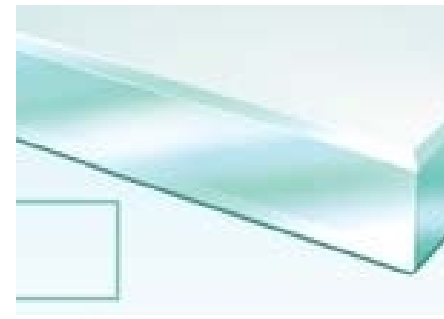
Sámovaná hrana



Broušená hrana



Leštěná hrana



Rozšíření sortimentu rámečků SWISSPACER

- Nově zařazen SWISSPACER „U“ Ultimate
- Od r. 2014 nahradil SWISSPACER „V“
- High-tech fólie = druhá nejnižší hodnota PSI na trhu



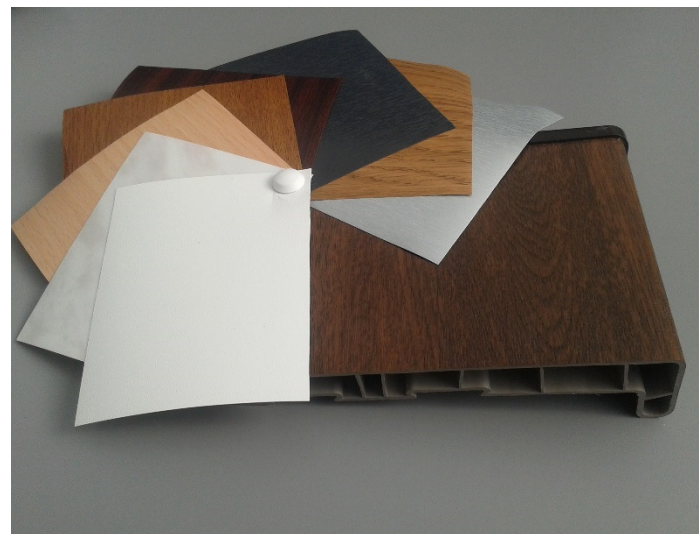
Typ rámečku	Hodnota ψ (W/mK) dvojsklo 4-16-4	Hodnota ψ (W/mK) trojsklo 4-12-4- 12-4
Chromatech Ultra, SWISSPACER Advanced	0,039	0,037
SWISSPACER Ultimate	0,032	0,030

- Nevýhodou může být větší počet spojů - spojuje se v rozích
- 66,-/m² pro dvojsklo, 133,-/m² pro trojsklo



Změny v interiérových parapetech GLOBAL

- Barevné parapety max. hloubka 500mm (dříve 600mm)
- Bílé parapety max. hloubka 585mm (dříve 600mm)
- Zrušen dekor Mahagon
- Rekapitulace aktuální nabídky:
- Bílá 150 – 585mm
- Carrera, Zlatý dub, Buk, Ořech 150 – 500mm
- Antracit, Aluminium, Winchester pouze 250, 400 a 500mm



Přehled změn a novinek v hliníkovém sortimentu

- Zařazení nového systému posuvných dveří ASS 70 BE VI
- Dveře ADS 90.SI SimplySmart Design Edition
- Varianta posuvně-sklopných dveří v bezbariérové úpravě
- Nová generace fasádních systémů FWS
- Změny u el. pohonů TIPTRONIC
- Rozšíření dveřních výplní PERITO o ekonomickou řadu ALU SMART
- Nové provedení snímače otisku prstů Easy
- Doplnění nabídky povrchových úprav o nové metalické barvy

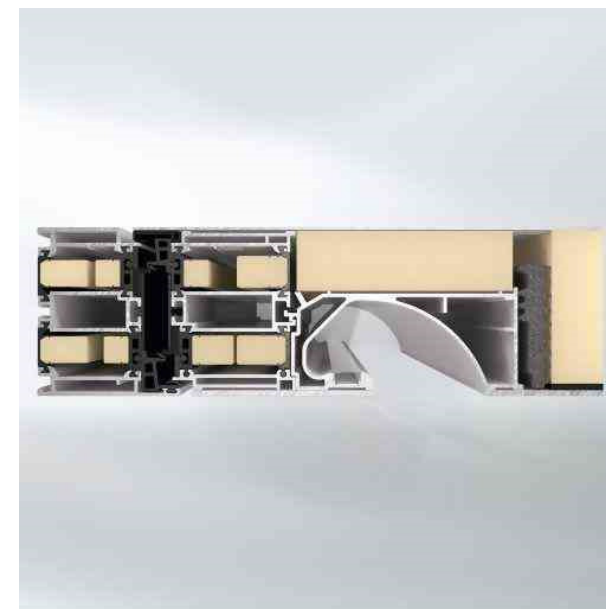
Nové zdvižně-posuvné dveře ASS 70 BE VI

- Aktuálně jediný vzorek v ČR na Showroomu DAFE-PLAST
- Design: absence pevného křídla, strukturální roh
- Horší U_f , ale lepší U_w oproti systému ASS 70.HI (cca 10%)
- Stále sklo o tloušťce max. 50mm
- Za stejnou cenu (rozdíl do 2%)



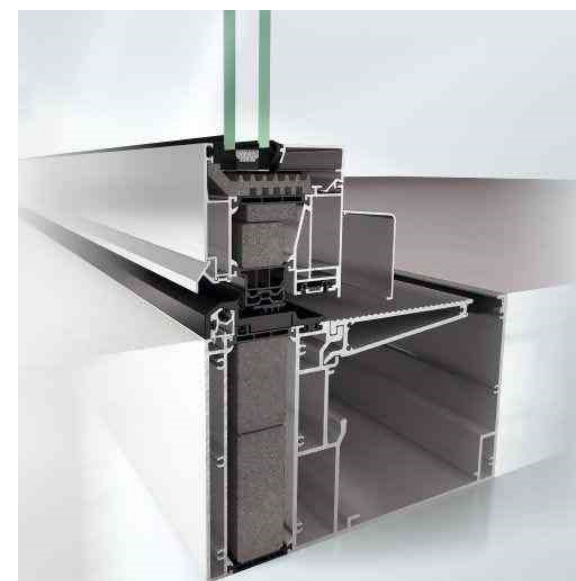
Dveře ADS 90.SI SimplySmart Design Edition

- Aktuálně jediný vzorek v ČR na Showroomu DAFE-PLAST
- Unikátní design: skryté křídlo s integrovaným podsvíceným madlem
- Vynikající tepelná izolace: ADS 90.SI SimplySmart = Dveře PROGRESS
- Výrazně vyšší stabilita křídla, hmotnost až 200 Kg = ADS HeavyDuty
- Cena cca + 30% oproti ADS 75.SI
- Standartem zůstává ADS



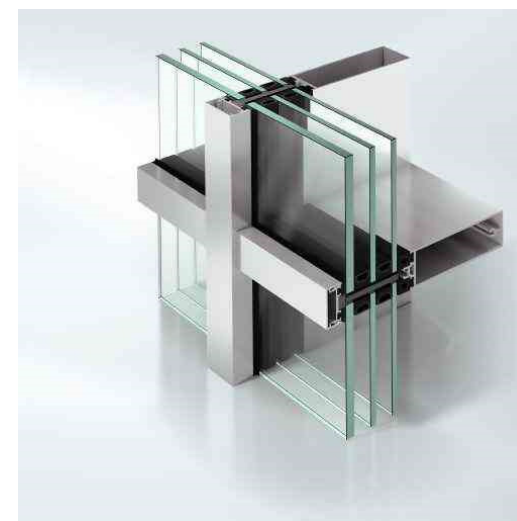
Bezbariérové posuvně-sklopné dveře

- Odstavení 110mm, tedy pro všechny systémy včetně AWS 90
- Křídlo nutno menší o cca 20% oproti klasickému provedení
- Minimální cenový rozdíl oproti zdvižně-posuvným dveřím ASS 70.HI



Nová generace fasádních systémů FWS

- Nová je řada FWS 35 PD a FWS 60 CV.HI (zatím bez realizace)
- Ve variantě FWS 50 nejsou oproti dosavadní FW 50+.1 zásadní změny
- Artikly sloupků a příček zůstávají stejné
- Jiné izolátory, přitlačné lišty, těsnění, šrouby (prefabrikace, unifikace)
- Celkem 3 izolační provedení: standart, HI a SI
- FWS 50: $U_f = 0,94 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Cena oproti původní FW 50+.1 se zásadně neliší



Změny u pohonů TIPTRONIC - SimplySmart

- 1. V případě použití jako skrytého el. pohonu výklopného okna

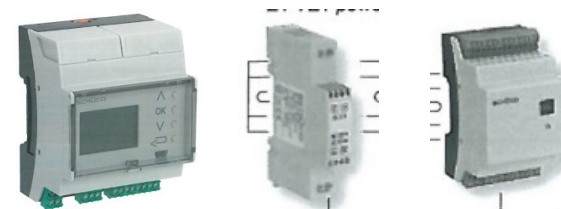
- Nutno použít originální otočný přepínač SCHUCO



- + 1 500,-

- 2. V případě použití jako pohonu výklopného okna zapojeného do inteligentního řízení domu, popř. na jiné tlačítko než originál SCHUCO

- Nutno doobjednat navíc tyto komponenty:



- + 17 800,- (+ náklady na elektroinstalaci)

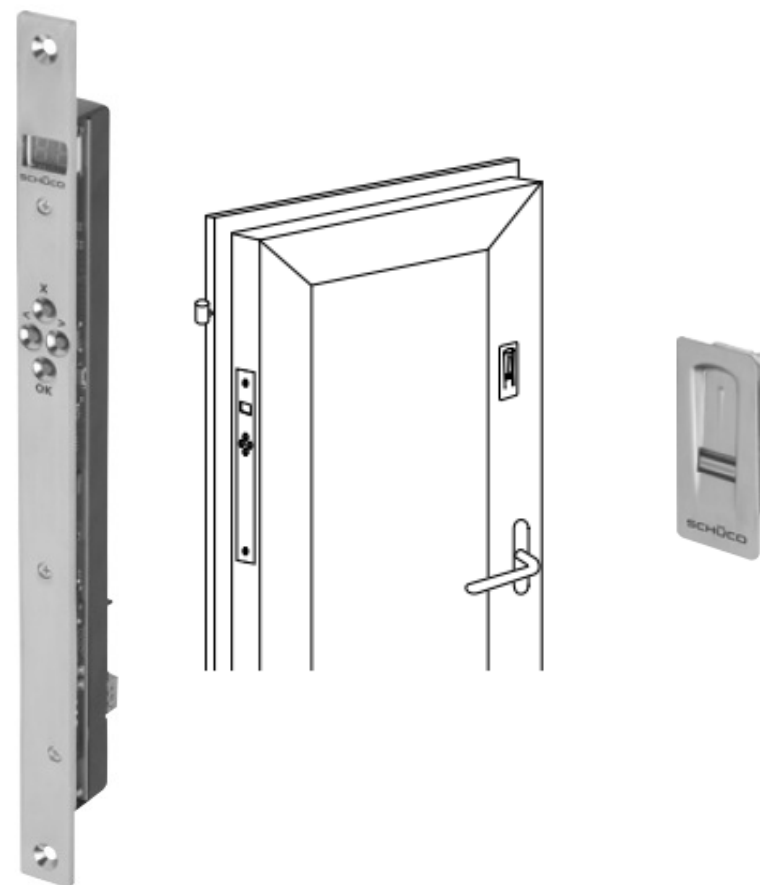
Výplně PERITO řady ALU SMART

- 22 variant především z designů „plastových“ řad HPL a ENTRY
- Varianta vložená nebo jednostranně překryvná
- Složení Al plech 2mm – jádro – Al plech 2mm
- Naceňování s využitím on-line konfigurátoru PERITO
- Levnější oproti ALU DESIGN cca 20%



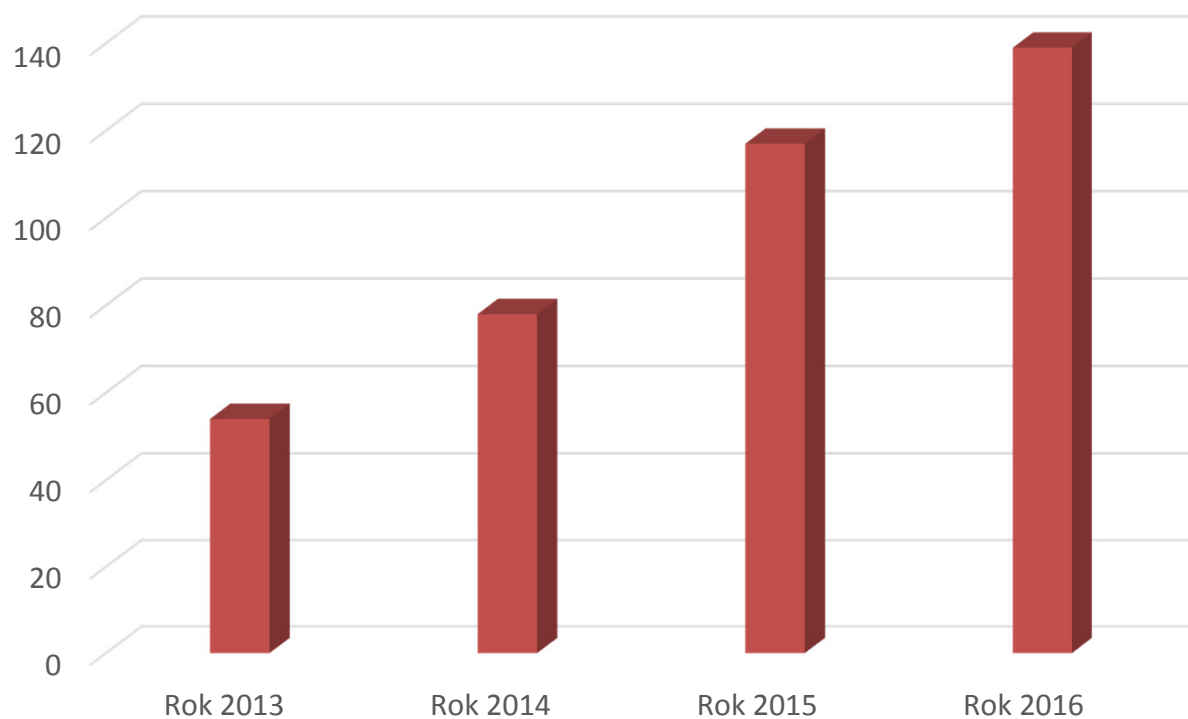
Nový snímač otisků prstů Easy

- Nový design a pouze v kombinaci s externí řídicí jednotkou
- Řídicí jednotka je osazena v křídle na straně pantů
- Až 99 otisků
- Navýšení ceny + 1 150,-



BLOWER-DOOR test vs. otvorové výplně

Počet zakázek s přípravou na B-D test



BLOWER-DOOR TEST

- Je detekční metoda na zjišťování vzduchotěsnosti obálky budovy
 - Při vadách vzduchotěsnosti obálky:
 - a) dochází k únikům tepla
 - b) snižuje se účinnost řízeného větrání
 - c) hrozí prostup vlhkosti netěsnostmi do konstrukce
 - Pomocí ventilátoru zasazeného nejčastěji ve dveřích, popř. okně se vytvoří v budově přetlak i podtlak a sleduje se intenzita výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa: Pasivní domy $n_{50} < 0,6 \text{ h}^{-1}$ (i NZÚ)
- ČSN EN 13829 – metoda „B“: v době výstavby s vyloučením TZB
- ČSN EN 13829 – metoda „A“: certifikační v dokončené budově

Plastové výrobky DAFE-PLAST a B-D test

- Okna a balkónové dveře (jednokřídlé)
- Okna a balkónové dveře (dvoukřídlé bez pevného sloupku)
- Balkónové dveře s Al-prahem do cca 90cm
- Posuvně-sklopné dveře

- Zdvížně-posuvné dveře
- Balkónové dveře s Al-prahem nad 90cm
- Atypická okna (šikminy lépe pouze otevíravé)
- Jednokřídlé vchodové dveře (více kusů)

- Dvoukřídlé vchodové dveře
- Dvoukřídlé balkónové dveře s Al prahem

Příprava výrobků pro B-D test

- Podmínkou je služba *PVO* sjednaná v zakázce (2000,- Kč):
- Podkladové profily lepeny a tmeleny k rámu okna
- U klapačkových oken a dveří je rozšířené kování vedlejšího křídla
- Silikonování rohových spojení zasklívacích lišt
- Doplněná těsnicí páska u dveří v místě středového těsnění
- Výjezd montážní party v den provádění B-D testu (při metodě B)
- Seřízení na max. přitlak křídla při zachování bezproblémového chodu
- Kontrola celistvosti parotěsné pásky (pouze CONTEGA SL + tmel)

Koncept větrání

- Materiál připraven autory z ČVUT v Praze a publikován 2/2017
- Určen stavebníkům, projektantům, architektům, developerům, dodavatelským firmám, zástupcům SVJ apod.
- Jaké jsou požadavky na větrání, větrací systémy, návrh větrání
- Příklady větracích systémů pro obytné a vzdělávací budovy
- Bilanční výpočty pro návrh větrání
- Konkrétní příklad řešení nuceného větrání v rodinném domě

ČSN 74 6077 – požadavky na zabudování otvorových výplní



- Vychází z původní TNI z r. 2011, ČSN od r. 2014
- Popisuje správné provedení připojovací spáry
- Stanovuje tolerance (geometrickou přesnost) stavebního otvoru
- Doporučuje šířku připojovací spáry
- Rozmístění kotvicích prvků a podložek
- Uvádí příklady kotvení
- Těsnící materiály pro připojovací spáru a příklady použití

Připojovací spára dle ČSN 74 6077 = DAFE 3P

- Vnější vodotěsný uzávěr + tepelně-izolační výplň + vnitřní parotěsný uzávěr

DAFE 3P 6 - ROVNÉ OSTĚNÍ

Typické použití - novostavba

Exteriér - paropropustná okenní fólie s perlíčkou

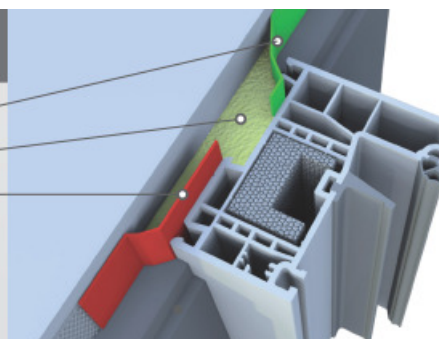
PU pěna

Interiér - parotěsná okenní fólie s perlíčkou

Možnost zapravení ostění

Exteriér - zaomítání, zateplení (není součástí DAFE 3P 6)

Interiér - zalištování, zaomítání (není součástí DAFE 3P 6)



DAFE 3P 4 - ZALOMENÉ OSTĚNÍ

Typické použití - rekonstrukce

Exteriér - komprimační páska

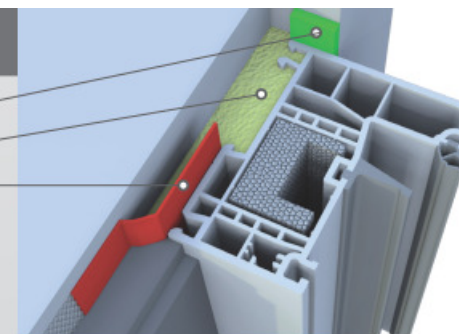
PU pěna

Interiér - parotěsná okenní fólie s perlíčkou

Možnost zapravení ostění

Exteriér - bez dalších úprav, zateplení (není součástí DAFE 3P 4)

Interiér - zaomítání (není součástí DAFE 3P 4)



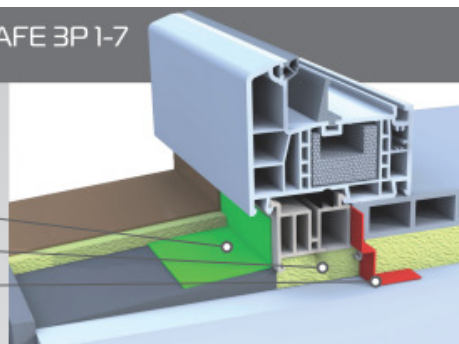
ŘEŠENÍ PARAPETNÍ ČÁSTI U SYSTÉMU DAFE 3P 1-7

Typické použití - novostavba, rekonstrukce

Exteriér - paropropustná okenní fólie
(použití dle zvoleného systému DAFE 3P)

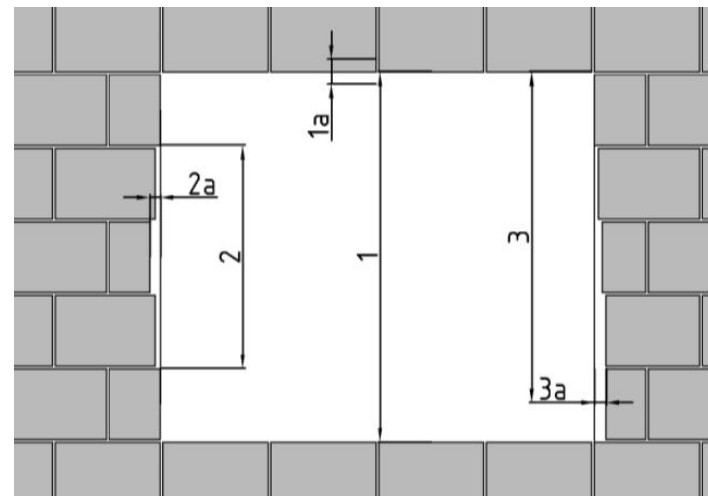
PU pěna

Interiér - parotěsná okenní fólie

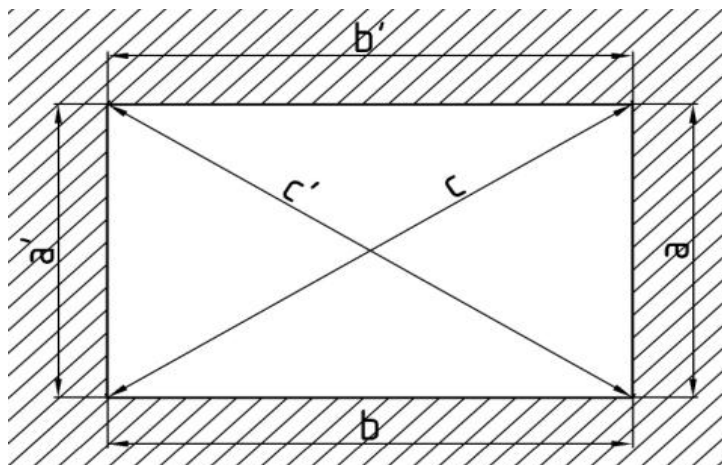


Geometrická přesnost stavebního otvoru

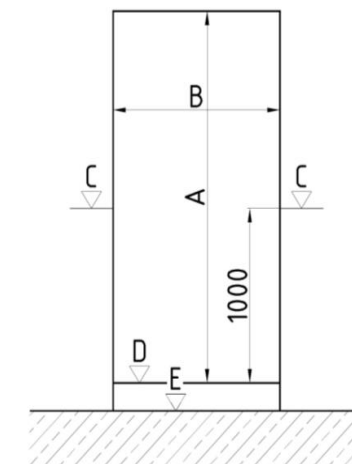
- Mezní odchylka rozměru otvoru 1
- Tolerance rovinnosti 2
- Tolerance svislosti, vodorovnosti ostění 3



- Tolerance pravoúhlosti otvoru



- Rozměry a referenční výška



Doporučená šířka připojovací spáry

Materiál rámového profilu okna	Doporučená šířka připojovací spáry v mm				
			do 1,5 m	do 3,0 m	do 4,5 m
Dřevo			10	10	15
Plast (PVC) bílý			10	15	25
Plast (PVC) jiný než bílý			15	20	30 ¹⁾
Hliník, ocel – světlý profil			10	10	20
Hliník, ocel – tmavý profil			10	15	25

1) Při šířkách připojovací spáry nad 25 mm musí být prokázána vhodnost těsnicího materiálu. Nedoporučuje se šířka větší než 40 mm.



ČSN 74 6077 – další vybrané požadavky

- Styk okenního rámu a omítky musí být dilatovaný
- Plnicí pěna nesmí být použita jako jediný uzavírací materiál připojovací spáry, pokud nesplňuje požadavky „zevnitř těsnější než zvenku“
- Přesah venkovního parapetu minimálně 30mm
- Minimální šířka vnější připojovací spáry pro těsnění komprimovanými páskami 8 – 12 mm
- Teplota povrchu těsněných stavebních dílců po dobu zabudování nesmí klesnout pod $+ 5^{\circ}\text{C}$ a přesáhnout $+ 40^{\circ}\text{C}$ (pokud nepřipouští návody na použití jinak: SOUDAL SWS -5 až 40 / Kompri VKP 0 až 50 / CONTEGA -10)

Děkuji a přeji příjemný den 😊