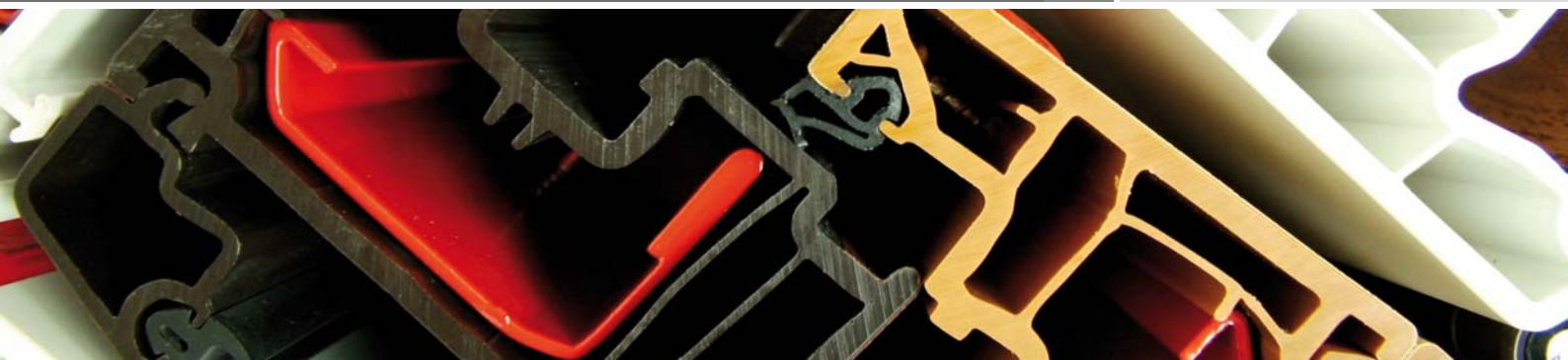


WINDEK ALU PLUS



PLASTOVÁ OKNA A VSTUPNÍ DVEŘE S POHLEDOVÝMI HLINÍKOVÝMI PROFILY

Popis produktu

Okna a vstupní dveře **WINDEK ALU PLUS** spojují vynikající tepelnětechnické vlastnosti plastových rámců s vysokou odolností a moderním vzhledem hliníkových profilů. Otvorové výplně řady **WINDEK ALU PLUS** jsou tvořeny vícekomorovými plastovými rámy a hliníkovými profily s ochrannou povrchovou úpravou, které jsou dilatačně připevněny na vnější (exteriérovou) stranu plastových rámců. Hliníkové profily jsou použitelné pro všechny typy oken a dveří ze systému CLIMA STAR 82 – VEKA 82 MD. Výrobky splňují stanovené funkční vlastnosti normy EN 14351-1. Okna a dveře, společně s požadavky platných tepelnětechnických norem. Okna WINDEK ALU PLUS jsou standardně dodávána se sedmikomorovým podkladním profilem skladebné výšky 30 mm. Krajiní komory profilu jsou vyplněny polyuretanovou pěnou. Podkladní profil je nezbytný pro osazení parapetu okna nebo prahu balkónových dveří.

Použití

Doplněním plastového rámu krycím hliníkovým profilem nedochází k žádnému omezení – veškeré možnosti použití systémů WINDEK PVC CLIMA STAR 82, WINDEK PVC PSK 82 a vstupních dveří WINDEK PVC CLIMA STAR 82 zůstávají zachovány.

Okna a balkónové dveře WINDEK ALU PLUS dosahují doporučených hodnot na součinitel prostupu tepla otvorové výplně dle ČSN 73 0540-2 pro energeticky úspornější i nízkoenergetické budovy. Způsoby provedení připojovací spáry musí zajistit její vodotěsnost, požadavky na akustiku a tepelnou techniku a rovněž zabránit přenosu dilatačních sil mezi rámem okna a stavební konstrukcí.

Profil

Základem jsou kvalitní plastové profily VEKA SOFTLINE 82 MD používané v systémech WINDEK PVC CLIMA STAR 82. Do bodových plastových držáků připevněných na vnější straně plastového rámu je drážkou na své vnitřní straně pevně vsazený pohledový profil z hliníkové slitiny (EN AW-6060

nebo EN AW-6063) tloušťky 1,3–1,5 mm. Tento dilatační způsob upevnění zajišťuje dlouhodobou pevnost spojení obou prvků i bezproblémové fungování při změnách teplot.

Zasklení, kování, příslušenství

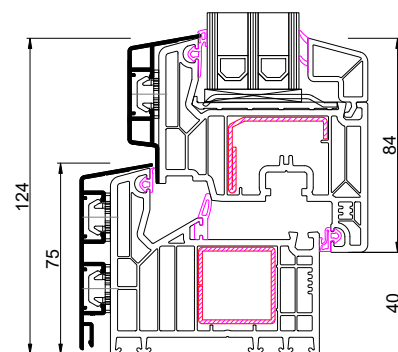
Zůstávají zachovány veškeré možnosti v rámci systémů WINDEK PVC CLIMA STAR 82, WINDEK PVC PSK 82 a vstupních dveří WINDEK PVC CLIMA STAR 82.

Barvy

Vnější hliníkový profil je standardně nabízen ve 22 barevných odstínech RAL. Barva je nanášena práškovým lakováním, tloušťka barevného náštiku je 75 µm (±15). Povrch je buď polyesterově matný nebo satinovaný. Na přání lze profil provést i ve všech dalších odstínech RAL, s dřevodekorovým lakem či s dekorační fólií pouze na interiérové straně. Barvy a barevnost plastových profilů se provádí speciálními fóliemi, které se kašírují na PVC profily.

Funkční vlastnosti

Pohledové hliníkové profily nijak nezhoršují tepelnětechnické a akustické vlastnosti otvorových výplní, jejich odolnost proti zatížení větrem, vodotěsnost a ani další funkční vlastnosti.



WINDEK ALU PLUS

Tabulka 1 | Vlastnosti a technické parametry oken a balkónových dveří WINDEK ALU PLUS

deklarované parametry dle ČSN EN 14351-1 na nejnejpříznivějších vzorcích		jednokřídlové a vícekřídlové okno bez sloupku		jednokřídlové a vícekřídlové balkónové dveře bez sloupku	
vlastnost/hodnota/jednotka	zkušební postup (norma klasifikace)	klasifikace	deklarovaný parametr	klasifikace	deklarovaný parametr
odolnost proti zatížení větrem	EN12211 (EN12210)	jednokřídlové		jednokřídlové	
		zkušební tlak P1 do 1 600 Pa	třída 4	zkušební tlak P1 do 1 600 Pa	třída 3
		vícekřídlové		vícekřídlové	
		zkušební tlak P1 do 1 200 Pa	třída 3	zkušební tlak P1 do 1 200 Pa	třída 3
průhyb rámu	EN 12211 (EN12210)	jednokřídlové		jednokřídlové	
		(< 1/300)	C	(< 1/300)	C
		vícekřídlové		vícekřídlové	
		(< 1/300)	C	(< 1/200)	C
vodotěsnost – nestíněné (A) bez průniků vody	EN 1027 (EN12208)	jednokřídlové		jednokřídlové	
		zkušební tlak do 900 Pa	9A	zkušební tlak do 900 Pa	9A
		vícekřídlové		vícekřídlové	
		zkušební tlak do 300 Pa	7A	zkušební tlak do 300 Pa	7A
únosnost bezpečnostních zařízení	EN 14609, (EN 14351-1)	funkční bez poškození	vyhovuje	funkční bez poškození	vyhovuje
akustické vlastnosti	EN 14351-1	vážená neprůzvučnost R_w (C; C_w)	33 (-1;-5) dB	vážená neprůzvučnost R_w (C; C_w)	33 (-1;-5) dB
průvzdušnost/tlak ref. průvzdušnost při 100 Pa vztaženo k ploše [$m^3/(h \cdot m^2)$] vztaženo k délce spáry [$m^3/(h \cdot m)$]	EN 12207, (EN 1026)	zkušební tlak P1 do 600 Pa	třída 4	zkušební tlak P1 do 600 Pa	třída 4
nebezpečné látky	požadavek národních předpisů	ujištění výrobcem	neobsahuje	ujištění výrobcem	neobsahuje

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 0757. Výrobky byly zkoušeny v Institut für Fenstertechnik e. V., Theodor-Gietl-Strasse 7-9, Rosenheim, Německo. Notifikovaná osoba č. 0757 provedla počáteční zkoušky příslušných charakteristik typu výrobku (systém 3). Protokoly o zkoušce typu č. 11-000660-PR11, č. 11-000660-PR02 a č. 11-000660-PR03 prokazují, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se prokazování shody popsané v příloze ZA normy EN 14351-1, a že výrobek splňuje všechny předepsané požadavky.

Tabulka 2 | Tepelnětechnické charakteristiky oken WINDEK ALU PLUS

parametr	zkušební metoda	WINDEK PVC CLIMA STAR 82	
		zasklení	hodnota
součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	4-16-4	1,2 W·m ⁻² ·K ⁻¹
		$U_g = 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$	0,89 W·m ⁻² ·K ⁻¹
		4-12-4-12-4	
		$U_g = 0,7 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$	
		4-16-4-16-4	0,82 W·m ⁻² ·K ⁻¹
		$U_g = 0,6 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$	0,76 W·m ⁻² ·K ⁻¹ *
		4-18-4-18-4	
		$U_g = 0,5 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$	
Pozn.: Součinitel prostupu tepla byl vypočten pro standardní jednokřídlové (otevřavé, sklopné) okno rozměrech 1 230×1 480 mm.			
* Hodnota $U_w = 0,76 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ splňuje doporučenou hodnotu pro pasivní budovy dle ČSN 73 0540-2.			

Výpočet viz protokol o výpočtu č. V-083/12 vydaný CSI, a.s., K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky. Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba č. 1390. Vydáný dne 20. 6. 2012.

Tabulka 3 | Kompatibilita řešení WINDEK ALU PLUS s ostatními systémy WINDEK

Název systému WINDEK	Možnost použití řešení WINDEK ALU PLUS
WINDEK PVC TREND STAR	NE
WINDEK PVC CLIMA STAR 76	NE
WINDEK PVC CLIMA STAR 82	ANO
WINDEK PVC PSK (ŘADA CLIMA STAR 76)	NE
WINDEK PVC PSK (ŘADA CLIMA STAR 82)	ANO
VCHODOVÉ DVEŘE WINDEK CLIMA STAR 82	ANO
VCHODOVÉ DVEŘE WINDEK TREND STAR	NE

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA **DEK.CZ**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2
(voda-topení-sanita)
Břeclav
Bystřice nad Pernštejnem
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvinovice
Český Brod Chrástany
Dačice
Děčín
Frydek-Místek
Haviřov
Hlinsko
Hodonín

Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karviná
Kladno
Klatovy
Kolin
Kralupy nad Vltavou
Krnov
Liberec

Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Most
Nehvizdy
Nové Strašecí
Nový Bydžov
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov

Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná
Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká

Šumperk
Tábor Čekanice
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Týršova
(voda-topení-sanita)
Tisnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov
Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí

Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďar nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
atelier-dek.cz