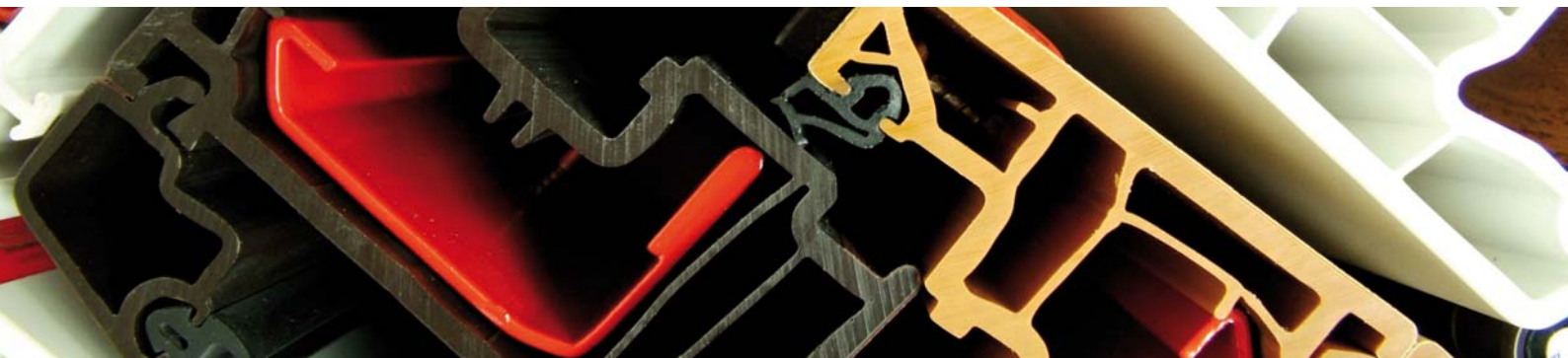


# WINDEK ALU PLUS



## 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 přípojovací 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

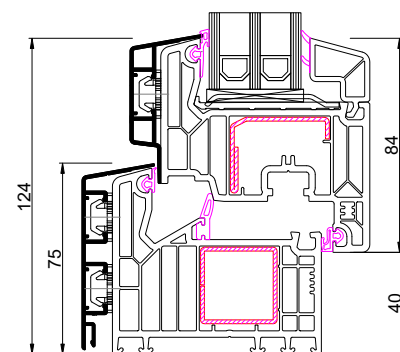
Zůstávají zachovány veškeré možnosti v rámci systémů WINDEK PVC CLIMA STAR 82, WINDEK PVC PSK 82 a vstupních dveří WINDEK PVC CLIMA STAR 82.

### Barvy

Vnější hliníkový profil je standardně nabízen ve 22 barevných odstínech RAL. Barva je nanášena práškovým lakováním, tloušťka barevného nástřiku je 75  $\mu\text{m}$  ( $\pm 15$ ). 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		jdnokřídlové a víceřídlové okno bez sloupku		jdnokřídlové a víceřídlové balkónové dveře bez sloupku	
vlastnost/hodnota/jednotka	zkušební postup (norma klasifikace)	klasifikace	deklarovaný parametr	klasifikace	deklarovaný parametr
odolnost proti zatížení větrem	EN12211 (EN12210)	jdnokřídlové		jdnokřídlové	
		zkušební tlak P1 do 1 600 Pa	třída 4	zkušební tlak P1 do 1 600 Pa	třída 3
		víceřídlové		víceřídlové	
		zkušební tlak P1 do 1 200 Pa	třída 3	zkušební tlak P1 do 1 200 Pa	třída 3
průhyb rámu	EN 12211 (EN12210)	jdnokřídlové		jdnokřídlové	
		(< 1/300)	C	(< 1/300)	C
		víceřídlové		víceřídlové	
		(< 1/300)	C	(< 1/200)	C
vodotěsnost – nestíněné (A) bez průniků vody	EN 1027 (EN12208)	jdnokřídlové		jdnokřídlové	
		zkušební tlak do 900 Pa	9A	zkušební tlak do 900 Pa	9A
		víceřídlové		víceřídlové	
		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 $R_w (C; C_r)$	33 (-1;-5) dB	vážená neprůzvučnost $R_w (C; C_r)$	33 (-1;-5) dB
průvzdušnost/tlak ref. průvzdušnost při 100 Pa vztaheno k ploše [ $m^3/(h \cdot m^2)$ ] vztaheno 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 zkušeny 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 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
		$U_g = 1,1 W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$	
		4-12-4-12-4	0,89 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
		$U_g = 0,7 W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$	
		4-16-4-16-4	0,82 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
		$U_g = 0,6 W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$	
		4-18-4-18-4	0,76 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1} *$
	$U_g = 0,5 W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$		
Pozn.: Součinitel prostupu tepla byl vypočten pro standardní jdnokřídlové (otevíravé, sklopné) okno rozměrech 1 230x1 480mm.			
* Hodnota $U_w = 0,76 W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$ 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. Vydání 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 [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

## Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hodonín	Krnov	Ostrava Hrušov	Strakonice	Turnov
Beroun	Hořovice	Liberec	Paroubice	Sušice	Uherské Hradiště
Blansko Pražská	Hradec Králové	Louny	Pelhřimov	Svitavy Olbrachtova	(voda-topení-sanita)
Brno	Cheb	Lovosice	Písek	Svitavy Olomoucká	Ústí nad Labem
Brno 2	Chomutov	Mělník	Plešň Černice	Šumperk	Ústí nad Orlicí
(voda-topení-sanita)	Chrudim	Mikulov	Plešň Jateční	Tábor Čekanice	Valašské Meziříčí
Břeclav	Jeseník	Mladá Boleslav	Praha Hostivař	Tábor Soběslavská	Veselí nad Moravou
Česká Lipa	Jičín	Mohelnice	Praha Stodůlky	Tachov	Vimperk
Č. Budějovice Hrdějovice	Jihlava	Most	Praha Vestec	Teplice Hřbitovní	Vyškov
Č. Budějovice Litvinovice	Jindřichův Hradec	Nové Strašecí	Prachatice	Teplice Týršova	Zlín Louky
Český Brod Chrástany	Kadaň	Nový Bydžov	Prostějov	(voda-topení-sanita)	Zlín Příluky
Dačice	Karlovy Vary	Nový Jičín	Přerov	Tišnov	Znojmo
Dářice	Karvina	Nymburk	Příbram	Trhové Sviny	Zátec
Frydek-Místek	Kladno	Olomouc	Rakovník Lubná	Trutnov	Zdár nad Sázavou
Havířov	Klatovy	Opava	Sokolov	Třebíč	
Hlinsko	Kolín	Ostrava Hrabová	Staré Město u Uh	Trinec	

## Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100  
✉ [stavebniny@dek.cz](mailto:stavebniny@dek.cz)

## ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)