WINDEK PVC CLIMA STAR 82

PLASTOVÁ OKNA A BALKÓNOVÉ DVEŘE

Popis produktu
Okna a balkónové dveře **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** jsou vyráběny z kvalitních profilů VEKA a izolačních trojskel a dvojskel.
Výrobky splňují stanovené funkční vlastnosti normy EN 14351-1 Okna a dveře, společně s požadavky platných tepelnětechnických norem.

Použití
Okna a balkónové dveře **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** dosahují doporučených hodnot na součinitel prostupu tepla otvorové výplně dle ČSN 73 0540-2 pro energeticky úsporné 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
WINDEK PVC CLIMA STAR 82 je profilový systém VEKA SOFTLINE 82 MD se sedmikomorovým profilem rámu a šestikomorovým profilem křídla. Rám i křídlo mají konstrukční hloubku 82 mm. Hodnota součinitele prostupu tepla rámu U_f = 1,0 W·m^{-2}·K^{-1}. Mechanické vlastnosti obou rámů zajišťují ocelové pozinkované výztuhy tl. 1,5 mm, v rámu uzavřené v křídle otevřené. Těsnění funkční spáry (mezi křídlem a rámem) zajišťuje dvojstupňové těsnění (středový systém těsnění). Dorazová těsnění jsou vtlačovaná, středové je koextrudované. Profily rámu i křídla mají tloušťky stěn 3 mm (pohledové i nepohledové) a splňují požadavky pro třídu A dle normy EN 12608-1. Pro třídu A musí být minimální tloušťka pohledových stěn profilu ≥2,8 mm a pro nepohledové plochy ≥2,5 mm.

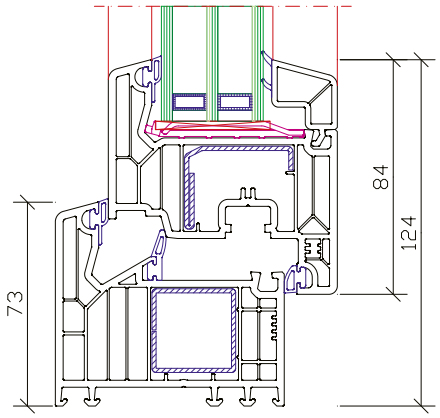
Podkladní profil
Okna i balkónové dveře **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** jsou standardně dodávány se sedmikomorovým podkladním profilem skladebné výšky 30 mm. Krajní komory profilu jsou vyplněny polyuretanovou pěnou. Podkladní profil je nezbytný pro osazení parapetu okna nebo prahu balkónových dveří.

Zasklení
Okna i balkónové dveře **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** jsou standardně zaskleny izolačním trojsklem tl. 36 mm (4-12-4-12-4) s teplým distančním rámečkem (plastpropylen potažený tenkou vrstvou kovu z ušlechtilé oceli) se součinitelem prostupu tepla zasklení U_g = 0,7 W·m^{-2}·K^{-1}. Celkový činitel prostupu sluneční energie izolačního trojskla (solární faktor g = 47 %) dle EN 410. Okna **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** se standardním zasklením izolačním trojsklem splňují požadavky pro 2. třídu zvukové izolace dle ČSN 73 0532 s hodnotou vzduchové neprůzvučnosti R_w = 33 dB. Další varianty zasklení a jejich tepelnětechnické parametry jsou uvedeny v Tabulce č. 2. V sortimentu jsou také bezpečnostní skla. Dále lze dodat ornamentální zasklení nebo protisluneční probarvené zasklení.

Kování
Okna a balkónové dveře **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** jsou osazeny kováním Winkhaus. Celoobvodový systém kování zajistí otevření a bezpečné uzavření křídla po celém obvodu, v případě čtyřpolohového systému také sklopení (3. poloha kliky) a mikroventilaci (4. poloha kliky). Kování je vybaveno pojistkou proti chybnému ovládání. Bezpečnostní čepy a protiplech znemožňují vysazení křídla a zvyšují tak ochranu proti vloupání. Kování umožňuje trojsměrnou rektifikaci (seřízení) křídla. Okna **WINDEK PVC CLIMA STAR 82** jsou standardně dodávaná bez zvláštního zabezpečení. Mohou být za příplatek osazena kováním s odolností proti vloupání dle EN 1627-30 do třídy odolnosti RC 2.

Kliky
Kromě klasických klik jsou dodávány také kliky s dětskou pojistkou, kliky na klíč nebo oboustranné kliky k balkónovým dveřím.

Barvy
Barevnost a design profilů se provádí speciálními fóliemi, které se kašírují na PVC profily. Fóliování profilů lze provést z jedné nebo obou stran. Lze dodat vybrané barvy RAL na bílém a probarveném podkladním plastu v provedení půldekor (RAL pouze z jedné strany) nebo celodekor (RAL oboustranně). Celoprobarvený profil křídla je v provedení karamelová nebo tmavě hnědá barva.



WINDEK PVC CLIMA STAR 82

Tabulka 1 | Vlastnosti a technické parametry oken a balkónových dveří WINDEK PVC CLIMA STAR 82

deklarované parametry dle ČSN EN 14351-1 na nejnepříznivějších 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_{tr})	33 (−1;−5) dB	vážená neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	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 3 0,75	třída 4	zkušební tlak P1 do 600 Pa 3 0,75	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-Strase 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 PVC CLIMA STAR 82

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 jednokřídlové (otevíravé, sklopné) okno rozměrech 1 230×1 480 mm.			
* 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. Vydaný dne 20. 6. 2012.