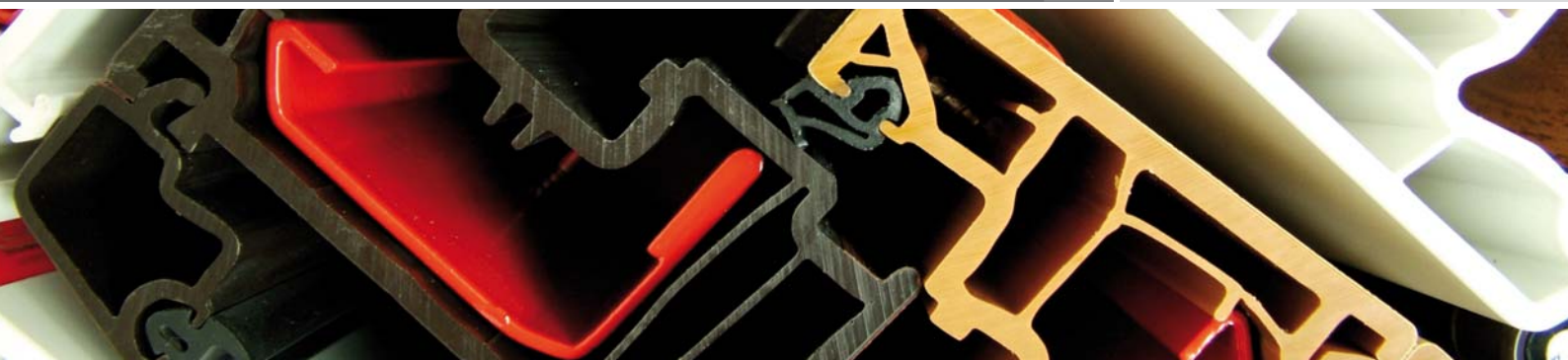


# WINDEK ALU-PLUS



## 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 dodávány s podkladními profily z nové generace tuhého pěnového polystyrenu (compact foam) nebo podkladního pětikomorového plastového profilu vyplněného PUR pěnou.

### Použití

Doplněním plastového rámu krycím hliníkovým profilem nedochází k žádnému omezení – veškeré možnosti použití systémů WINDEK PVC CLIMA STAR 82, WINDEK PVC PSK 82, WINDEK PVC HST 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 nízkenergetické 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

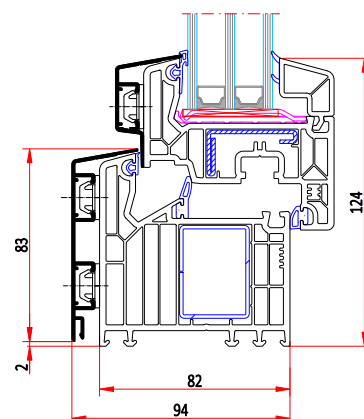
Zůstávají zachovány veškeré možnosti v rámci systémů WINDEK PVC CLIMA STAR 82, WINDEK PVC PSK 82, WINDEK PVC HST 82 a vstupních dveří WINDEK PVC CLIMA STAR 82.

### Barvy

Vnější hliníkový profil je standardně nabízen ve 22 barevných odstínech RAL. Barva je nanášena práškovým lakováním, tloušťka barevného nástřiku je 75 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 kaširují 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 balkonových dveří WINDEK ALU PLUS

| deklarované parametry dle ČSN EN 14351-1 na nejnepříznivějších vzorcích  |                                     | jednokřídlové a víceřídlové okno bez sloupku |                      | jednokřídlové a víceřídlové balkonové 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              |
|  |                                     | 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)                  | jednokřídlové                                |                      | jednokřídlové   |                      |
|  |                                     | (< 1/300)                                    | C                    | (< 1/300)   | C                    |
|  |                                     | víceřídlové                                  |                      | víceřídlové   |                      |
|  |                                     | (< 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                   |
|  |                                     | 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 $R_w (C; C_w)$          | 33 (-1;-5) dB        | vážená neprůzvučnost $R_w (C; C_w)$                     | 33 (-1;-5) dB        |
| průvzdušnost/tlak ref. průvzdušnost při 100 Pa vztaheno k ploše [ $m^3/(h.m^2)$ ] vztaheno k délce spáry [ $m^3/(h.m)$ ] | 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/(m <sup>2</sup> K)    |
|   |                    | $U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> K) |                             |
|   |                    | 4-12-4-12-4                      | 0,89 W/(m <sup>2</sup> K)   |
|   |                    | $U_g = 0,7$ W/(m <sup>2</sup> K) |                             |
|   |                    | 4-16-4-16-4                      | 0,82 W/(m <sup>2</sup> K)   |
|   |                    | $U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> K) |                             |
|   |                    | 4-18-4-18-4                      | 0,76 W/(m <sup>2</sup> K) * |
|   |                    | $U_g = 0,5$ W/(m <sup>2</sup> K) |                             |
| Pozn.: Součinitel prostupu tepla byl vypočten pro standardní jednokřídlové (otevíravé, sklopné) okno rozměrech 1 230x1 480mm. |                    |                                  |                             |
| * Hodnota $U_w = 0,76$ W/(m <sup>2</sup> K) 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. 06. 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 TREN STAR PLUS    | NE                                     |
| WINDEK PVC CLIMA STAR        | NE                                     |
| WINDEK PVC CLIMA STAR TERMIC | NE                                     |
| WINDEK PVC CLIMA STAR 82     | ANO                                    |
| WINDEK PVC PSK 82            | ANO                                    |
| WINDEK PVC HST 82            | ANO                                    |
| VCHODOVÉ DVEŘE CLIMA STAR 82 | ANO                                    |

## 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  
BEROUN  
BLANSKO  
BRNO  
BŘECLAV  
ČESKÁ LÍPA  
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice  
Č. BUDĚJOVICE Litvinovice  
DAČICE  
DEČÍN  
FRÝDEK-MÍSTEK  
HAVÍŘOV  
HODONÍN  
HOŘOVICE  
HRADEC KRÁLOVÉ

CHEB  
CHOMUTOV  
CHRUDIM  
JESENÍK  
JIČÍN  
JIHLAVA  
JINDŘICHŮV HRADEC  
KARLOVY VARY  
KLADNO  
KOLÍN  
LIBEREC  
LOUNY  
LOVOSICE  
MĚLNÍK

MIKULOV  
MLADÁ BOLESLAV  
MOST  
NOVÝ Jičín  
NYMBURK  
OLOMOUČ  
OPAVA  
OSTRAVA  
PARDUBICE  
PELHŘIMOV  
PISEK  
PLZEŇ Černice  
PLZEŇ Jateční  
PRAHA Hostivař  
PRAHA Vestec

PRAHA Zličín  
PRACHÁTICE  
PROSTĚJOV  
PŘEROV  
PŘÍBRAM  
SOKOLOV  
STARÉ MĚSTO U HU  
STRAKONICE  
SUŠICE  
SVITAVY Olbrachtova  
SVITAVY Olomoucká  
ŠUMPERK  
TÁBOR  
TEPLICE  
TRHOVÉ SVINY

TRUTNOV  
TŘEBÍČ  
TŘINEC  
TURNOV  
ÚSTÍ NAD LABEM  
ÚSTÍ NAD ORLICÍ  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ  
VYSKOV  
ZLÍN Louky  
ZLÍN Příluky  
ZNOJMO  
ŽDAR NAD SÁZAVOU

## 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)