

OKNA **PROGRESS** ART EF+



Okna PROGRESS ART EF+

Systém je určen především pro nízkoenergetické a pasivní domy, případně pro náročné rekonstrukce.

Špičkové tepelně-izolační a akustické vlastnosti

Díky unikátní konstrukci předsazeného skla v hliníkovém rámečku dochází k vytvoření další oddělovací komory před vlastním zasklením. To přispívá k dalšímu zlepšení tepelně-izolačních a zvukově-izolačních vlastností, která okna Progress ART umožňují.

Integrované stínění

Okna PROGRESS ART EF+ jsou dále vybavena žaluzií s vysokou účinností stínění. Žaluzie je osazena v meziprostoru před izolačním zasklením z exteriéru a za dodatečnou tabulí kaleného skla, díky čemuž jsou všechny komponenty dokonale chráněny před působením venkovního prostředí. Pro maximální komfort a možnost zapojení do inteligentního řízení domu je zvoleno elektromotorické ovládání.

Výjimečná stabilita profilů

Okna PROGRESS ART EF+ jsou vyráběna z profilů, které obsahují kompozitní materiál RAU-FIPRO X.

Neomezené možnosti barev

Hliníkové opláštění z exteriéru nabízí barvu okna přesně dle požadavku. V sortimentu povrchových úprav jsou i barvy metalické, s matným, lesklým nebo strukturovaným povrchem. Z interiéru je poté možno použít jakýkoli z více jak 40 standardních dekorů.

MOŽNOSTI POUŽITÍ



Nelze použít pro:
oblouky, šikminy, zdvižně-posuvné prvky (HS-portály), prvky dělené vodorovným poutcem

OMEZENÍ ROZMĚRŮ ŽALUZIE			OMEZENÍ ROZMĚRŮ PRVKU	
Max. výška (mm)	Min. šířka (mm)	Max. šířka (mm)	Max. plocha FIX	Max. plocha KŘÍDLO
2000	410	3000	4,4 m ²	2,5 m ²
3500	490	3000		

BAREVNÉ VARIANTY ŽALUZIÍ

Barevné odstíny



Odstíny na obrázcích jsou pouze informativní. Přesné barvy lamel naleznete ve vzorníku žaluzií na obchodních kancelářích.

OVLÁDÁNÍ ŽALUZIÍ

- motorické (pohon 24 V) bez ovládacích prvků

Při doplnění o magnetické kontakty (volitelné příslušenství, při napojení na zabezpečovací systém magnety kontrolují otevření a zavření křídla), integrované přímo do kování, je zajištěno elegantní a plnohodnotné začlenění do inteligentního řízení domu.

VARIANTY PROVEDENÍ

ULTRA



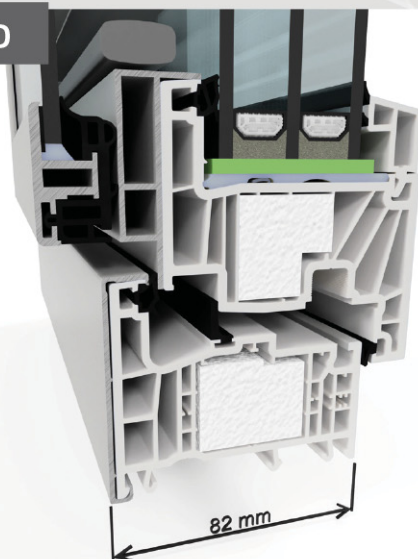
Ultra

- varianta určená pro zákazníky vyžadující precizní design
- rám i křídlo s hliníkovou obložkou
- EF+ koncept venkovního stínění
- skryté kování ROTO NX DESIGNO ve standardní výbavě okna

Benefity:

- + venkovní exkluzivní vzhled hliníkového okna
- + rámová obložka zalícovaná se systémem EF+
- + velké možnosti barevných dekorů
- + provoz žaluzie výrazně tišší než u standardního exteriérového stínění

PRO



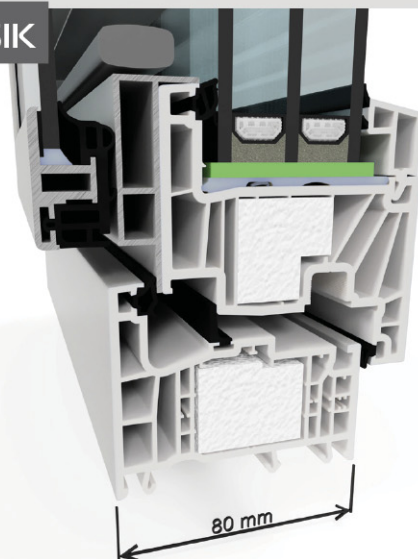
PRO

- varianta určená pro developerské projekty a koncové zákazníky
- rám i křídlo s hliníkovou obložkou
- EF+ koncept venkovního stínění
- skryté kování ROTO NX DESIGNO ve standardní výbavě okna

Benefity:

- + minimální náklady na přípravu pro dodatečnou montáž EF+
- + jednoduchá dodatečná montáž EF+ (například formou klientských změn)
- + velké možnosti barevných dekorů
- + provoz žaluzie výrazně tišší než u standardního exteriérového stínění
- po osazení EF+ vystupuje rámeček před líc rámu

KLASIK



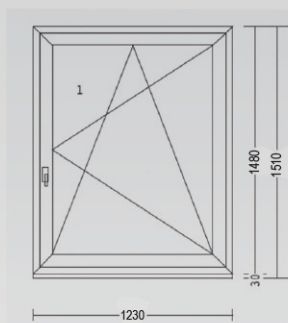
KLASIK

- varianta určená především pro developerské projekty
- rám i křídlo bez hliníkové obložky
- EF+ koncept venkovního stínění
- skryté kování ROTO NX DESIGNO ve standardní výbavě okna

Benefity:

- + výhodná cena okna bez nutnosti osazení hliníkové obložky
- + minimální náklady na přípravu pro dodatečnou montáž EF+
- + jednoduchá dodatečná montáž EF+ (například formou klientských změn)
- + provoz žaluzie výrazně tišší než u standardního exteriérového stínění
- po osazení EF+ vystupuje rámeček před líc rámu
- omezená barevnost v případě potřeby sladit dekor kompozitního rámu s hliníkovým rámečkem EF+

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VARIANTY ULTRA



dafe  **plast**

Okno 1230 mm x 1480 mm	
Profilace rámu	65 ARTEVO + obložka ULTRA
Profilace křídla	64 odsazené + obložka EF+
Skladebná výška profilů	120 mm
Stavební hloubka rámů	98 mm
Stavební hloubka křidel	94 mm
Počet těsnících rovin	3
Počet komor v rámu	7
Počet komor v křídle	7
Hodnota tep. prostupu rámu U_r	0,85 W/m ² K
Hodnota tep. prostupu okna U_w při použití zasklení $U_g=0,5$ a použití mezi-skleního rámečku Swisspacer Ultime	až 0,68 W/m ² K
Zlepšení zvukového útlumu ve srovnání s oknem PROGRESS ART	až o 4 dB

Použité profily	
Rámy	R65 ARTEVO
Křídla	64 ARTEVO odsazené
Členění	Sloupek 92 ARTEVO
Dveřní práh	AL práh 80/20 mm
Rozšíření rámu	Rámové rozšíření 20/80 Rámové rozšíření 45/80 Rámové rozšíření 60/80 Rámové rozšíření 100/80 Rohový sloupek 104/104 Rohový sloupek 90° 95x95 mm
Podkl. prof.	Podkladový profil ULTRAFOAM 08
Spojení rámu	SH1 $I_x = 4,4 \text{ cm}^4$ SH1 s armováním $I_x = 6,5 \text{ cm}^4$ SH2 s armováním $I_x = 7,5 \text{ cm}^4$ Kloubové spojení 90° - 180° $I_x = 14 \text{ cm}^4$ Dilatační profil 28 mm $I_x = 19,4 \text{ cm}^4$ Vyztužovací profil 50x90 mm $I_x = 44,4 \text{ cm}^4$ Vyztužovací profil 50x130 mm $I_x = 162,4 \text{ cm}^4$ Rohový sloupek 90° 104x104 mm $I_x = 17 \text{ cm}^4$

Technické údaje pro okna a balkonové dveře	
Označení výrobku	REHAU ARTEVO®
Barevné provedení profilů	bílé, hnědé, šedé
Těsnění	extrudované, 3 roviny
Barva těsnění	černé
Maximální tloušťka zasklení	56 mm
Max. solární faktor	62 %, údaj pro samostatné trojsklo
Hlukový útlum	do 48 dB, údaj pro samostatné trojsklo
Odolnost proti vloupání	do RC2 dle DIN ENV 1627 bez použití výztuže
Povrchová úprava	Kaširování (dekory dle vzorníku DAFE), u hliníkové obložky výběr z RAL vzorníku barev

PROGRESS ART EF+ představuje novou generaci oken, jejíž promyšlený systém zamezuje přehřívání interiéru bez nutnosti instalace venkovní stínicí techniky. Žaluzie je integrována přímo do okenního křídla a odpadají tak specifické detaily, které jsou s osazením samostatného venkovního stínění do stavby vždy spojeny. Současně se zásadně snižují požadavky na stavební připravenost.

Vzduchová mezera mezi krycím sklem žaluzie a vnějším sklem trojskla o šířce 40 mm ještě mírně zlepšuje izolační vlastnosti použitého zasklení (U_g), cca o 4 %, v závislosti na poloze žaluzie. Rovněž má pozitivní vliv na akustické vlastnosti, které jsou přímo závislé na mezerách mezi skly a tloušťkách jednotlivých skleněných tabulí.

Hliníkový rámeček ke křídlu doléhá přes pryžové těsnění, čímž je nejen chráněna konstrukce žaluzie, ale při odklopení rámečku je také umožněno pohodlné a bezpečné mytí, popř. údržba jejích komponentů.

Rám s křídlem

VARIANTA
ULTRA

Fixní zasklení



Rám s křídlem

VARIANTA
PRO

Fixní zasklení



Rám s křídlem

VARIANTA
KLASIK

Fixní zasklení

