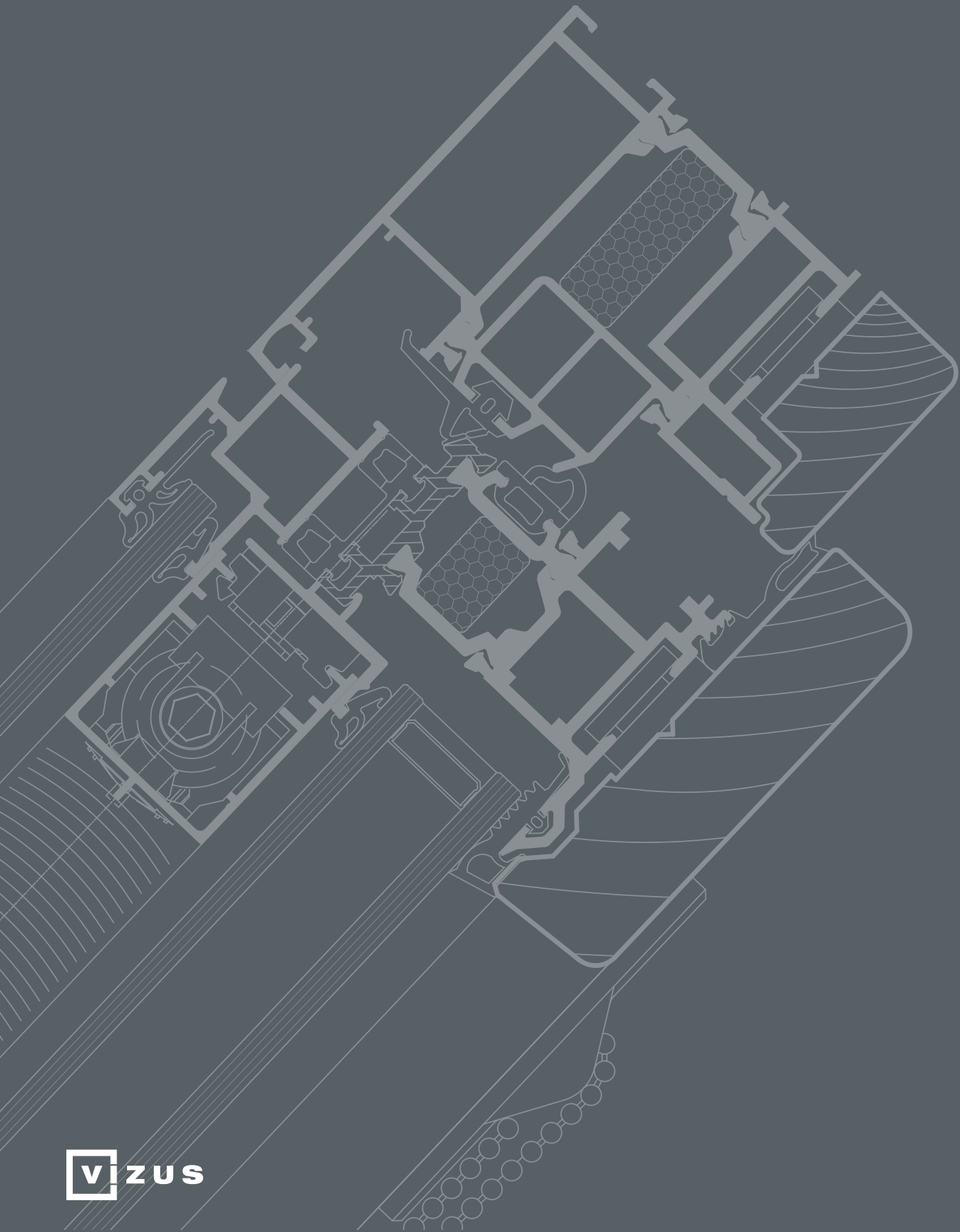


A detailed architectural cross-section diagram of a window and balcony door assembly, overlaid on the building facade. It shows the internal structure, including the frame, glass panes, and various seals and components.

PROZORI
I BALKONSKA VRATA

Vizus **AT** + sun control

Integracija sistema za senčenje
u prozorski sistem



Odlike dizajna

Istraživanja su pokazala da je intenzitet svetlosti sumraka najprihvatljiviji za ljudsko oko i da jako osvetljeni prostori umanjuju doživljaj o enterijeru. Fenomen bleska se u literaturi smatra vizuelnom bukom. Međutim, ne postoji tačno definisan maksimalni intenzitet svetlosti u prostoru, već je njegovo regulisanje prepušteno umeću arhitekta ili konzumentu. Korišćenjem raznovrsnih sistema za senčenje prozora može se podesiti željeni nivo svetlosti. Prostorni odnos prozora i elementa za senčenje definiše dubinu fasade.

Arhitektonske tendencije koje promovišu čiste, plitko reljefne forme, ne ostavljaju puno prostora za kombinovanje ova dva sistema. Rešenje problema Vizus pronalazi u integraciji sistema za senčenje u prozorski sistem dizajnirajući Vizus AT+sun control.

Specifičnost dizajna sagledava se u činjenici da se prozor posmatra kao jednokrlna jedinica koja se može multiplicirati na fasadi u horizontalnom ili vertikalnom pravcu. Na taj način Vizus AT+sun control odgovara estetici visoko preciznih, modularnih arhitektonskih fasada.



Studentski grad Suffolk-Ipswich/primenjeni sistem Vizus AT80



Studentski grad Suffolk-Ipswich/primenjeni sistem Vizus AT80

Vizus AT+sun control / AT80 i AT96

Prozorski sistem Vizus AT+sun control pored svih standardnih osobina karakteriše i mogućnost kontrolisanja količine dnevne svetlosti u prostoru. Formiran je od aluminijumskih profila sa izvršenim termičkim prekidom i oblogom od masiva drveta sa enterijerske strane. Prozorski sklop predviđa sistem zastakljivanja 1+2 i 1+3, čime je omogućeno smeštanje venecijaner zastora u prostoru između jednostrukog spoljašnjeg i termoizolacionog stakla, maksimalne širine 15mm. Za potrebe održavanja omogućeno je otvaranje spoljašnjeg zastakljenja u položaju otvorenog prozora, po sistemu krilo na krilo. Obloga od drveta, izrađena od industrijski spojenih okvira, besprekorne izrade i površinske obrade, veliki je doprinos udobnosti i toplini enterijera. Upotreba dvostrukog i trostrukog termopan stakla određuje kako baznu širinu prozorskog sistema, tako i vrednost koeficijenta prolaza toplote.

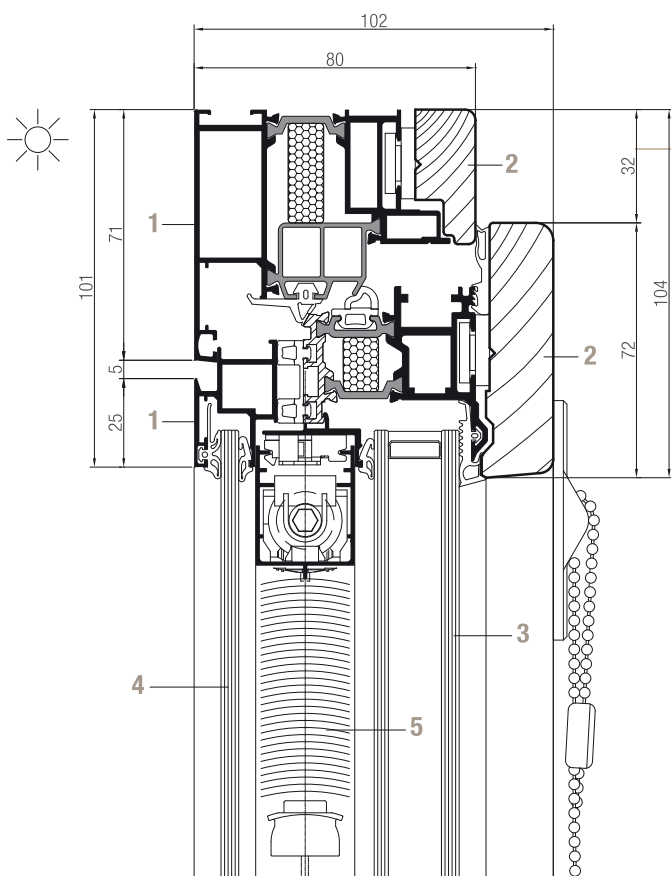
Vizus AT80

bazna širina sistema 80mm
zastakljivanje 1+2
koeficijent prolaza toplote $U_f=1.75W/m^2K$

Vizus AT96

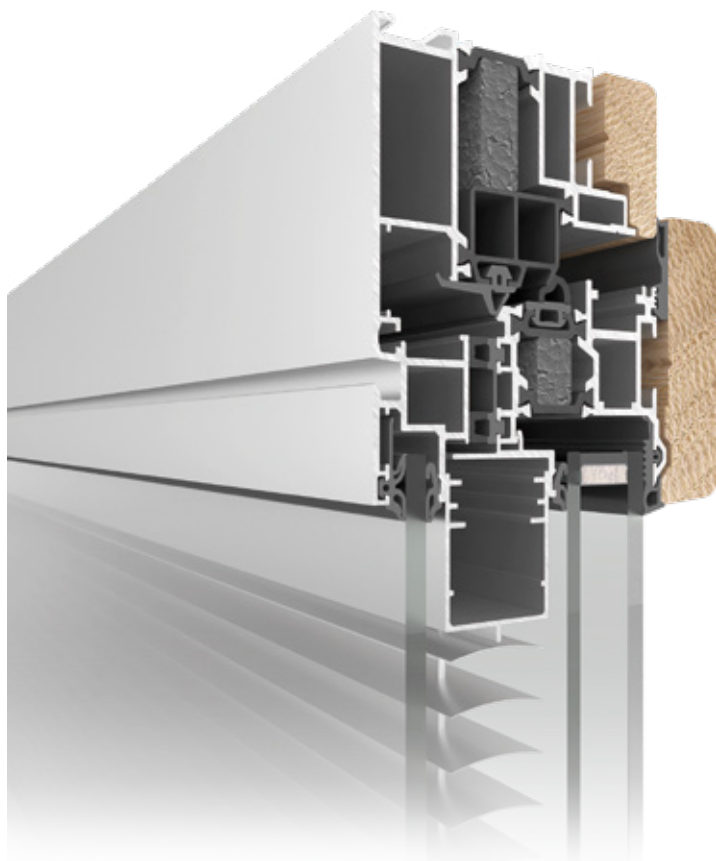
bazna širina sistema 96mm
zastakljivanje 1+3
koeficijent prolaza toplote $U_f=1.40W/m^2K$



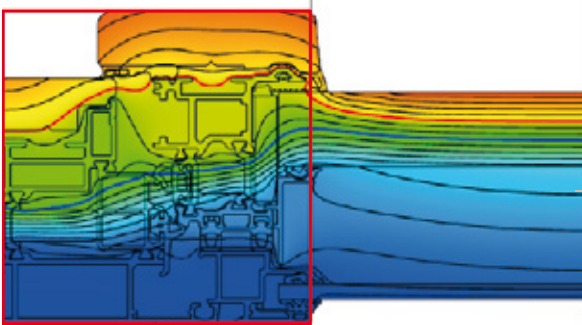


1 Presek kroz prozorski ram sa otvarajućim krilom

- 1 Aluminijumski profili štoka i krila udvojeni poliamidnim profilima, anodizirani ili plastificirani u boji po izboru
- 2 Masiv hrasta toniran po izboru naručioca, sa završnim slojem vodenog laka u željenom procentu sjaja
- 3 Dvostruko termoizolaciono staklo po izboru u pogledu debljine, kvaliteta, boje i refleksije iz tržišnog asortimana
- 4 Jednostruko staklo sa spoljašnje strane
- 5 Venecijaner



2 Crtež preseka kroz prozorski ram



3

Prikaz izoterma u poprečnom preseku prozorskog rama

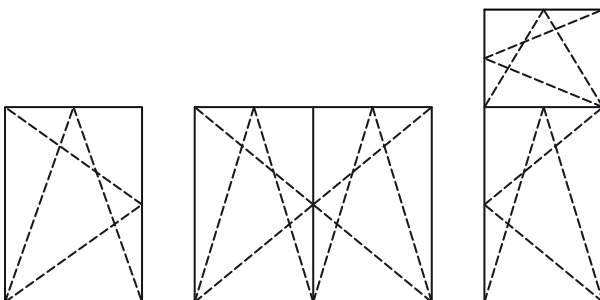
*koeficijent termičke provodljivosti na prozoru određenih dimenzija pri upotrebi dvoslojnog stakla $U_g=1.0W/m^2K$ i WE termopanske lajsne: dim. 1230 x 1480mm
 $U_w=1.12W/m^2K$

*koeficijent termičke provodljivosti na prozoru određenih dimenzija pri upotrebi dvoslojnog stakla $U_g=1.1W/m^2K$ i WE termopanske lajsne: dim. 1230 x 1480mm
 $U_w=1.22W/m^2K$

WinIso© 2.7.5. © Sommer Informatik GmbH, registered for Vizus d.o.o.

Koeficijent termičke provodljivosti rama

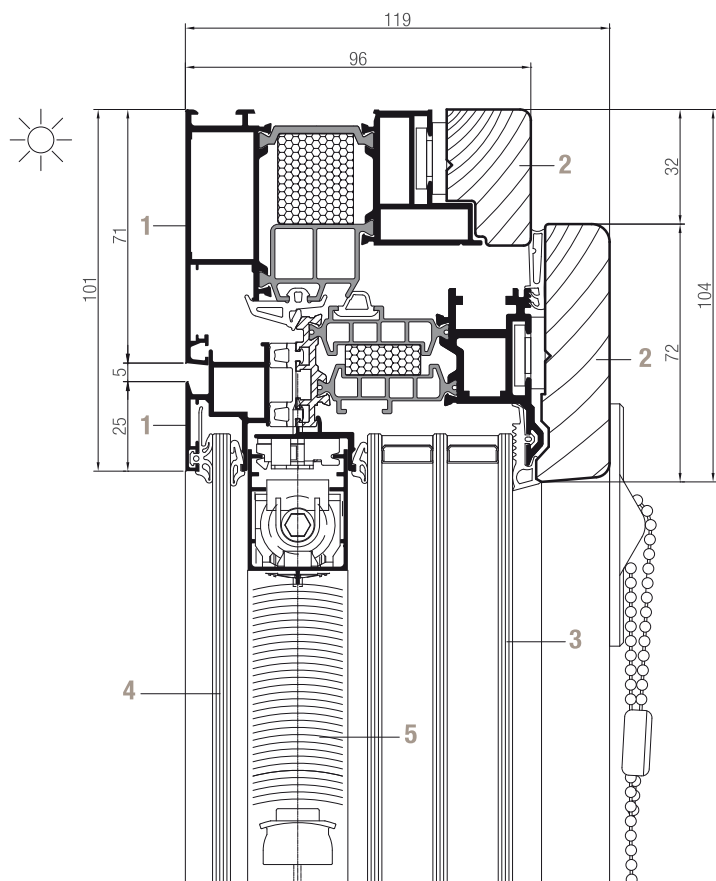
$U_f=1.75W/m^2K$



4

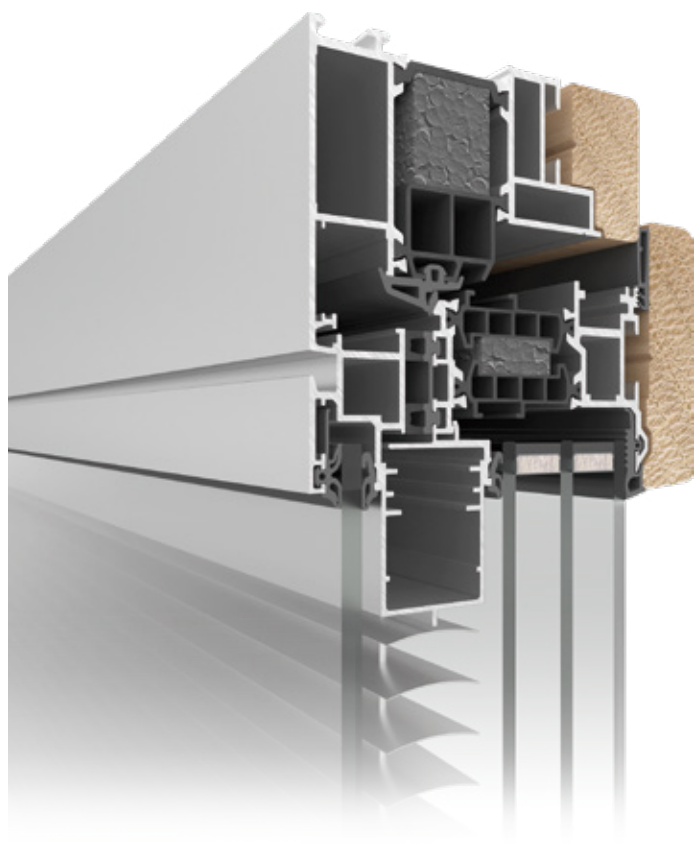
Moguće prozorske šeme

Standardna ponuda podrazumeva okov MACO ili ROTO sa vidljivim ili skrivenim šarkama, ručicu Hoppe Toulon

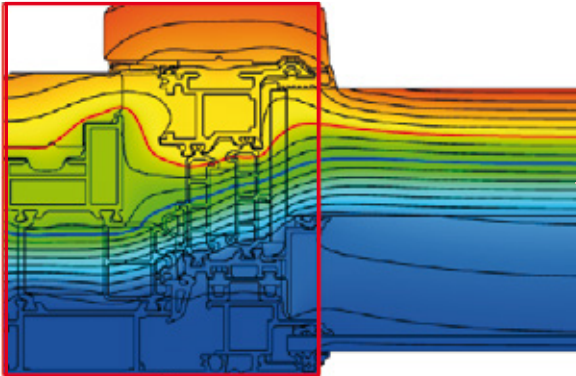


1 Presek kroz prozorski ram sa otvarajućim krilom

- 1 Aluminijumski profili štoka i krila udvojeni poliamidnim profilima, anodizirani ili plastificirani u boji po izboru
- 2 Masiv hrasta toniran po izboru naručioca, sa završnim slojem vodenog laka u željenom procentu sjaja
- 3 Dvostruko termoizolaciono staklo po izboru u pogledu debljine, kvaliteta, boje i refleksije iz tržišnog asortimana
- 4 Jednostruko staklo sa spoljašnje strane
- 5 Venecijaner



2 Crtež preseka kroz prozorski ram



3

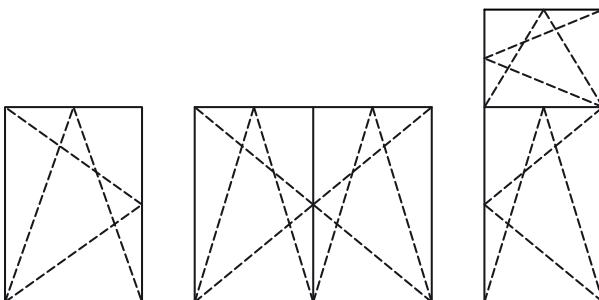
Prikaz izoterme u poprečnom preseku prozorskog rama

*koeficijent termičke provodljivosti na prozorima određenih dimenzija pri upotrebi troslojnog stakla $U_g=0.5W/m^2K$ i WE termopanske lajsne:
dim. 1230x1480 $U_w=0.85W/m^2K$

WinIso® 2.7.5. © Sommer Informatik GmbH, registered for Vizus d.o.o.

Koeficijent termičke provodljivosti rama
 $U_f=1.40W/m^2K$

*koeficijent termičke provodljivosti na prozorima određenih dimenzija pri upotrebi troslojnog stakla $U_g=0.6W/m^2K$ i WE termopanske lajsne:
dim. 1230x1480 $U_w=0.93W/m^2K$



4

Moguće prozorske šeme

Standardna ponuda podrazumeva okov MACO ili ROTO sa vidljivim ili skrivenim šarkama, ručicu Hoppe Toulon



Studentski grad Suffolk-Ipswich/primenjeni sistem Vizus AT80

Beleške

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page below the header and the 'Beleške' label.

PROZORI
I BALKONSKA VRATA

VIZUS AT + sun control

Integracija sistema za senčenje
u prozorski sistem



Ruzmarina Br. 15 – D.Vrežina
18000, Niš, Srbija
Telefon / +381 18 57 70 74
info@vizus.rs



www.vizus.rs

Fotografija: Relja Ivanić
3D prikazi: Srđan Stojanović
Grafički dizajn kataloga: White Circle Studio

2022.