PODIZNO
KLIZNA VRATA

Vizus **LS ATHi**

Gubitak granica uz očuvanje
jedinstvenog detalja u eksterijeru i enterijeru

Podizno klizni sistem LS ATHi / stambeni objekat, Užička, Beograd

vizus

Odlike dizajna

Spoj unutrašnjeg i spoljašnjeg prostora uz istovremeno očuvanje komfora u prostoriji osnovni je zadatak sistema Vizus LSATHi

Klizna vrata velikih dimenzija su logički sled razvoja moderne arhitekture. Težnja da se unutrašnji prostor sve više eksponira prema spoljašnjem ambijentu uz istovremeno očuvanje komfora uslovili su postavljanje novih projektnih zadataka dizajnerima prozora i vrata. Analizirajući hronologiju razvoja moderne arhitekture uz kritički osvrt na potencijalne slabosti po pitanju kvalitativnih karakteristika prozora i vrata tog vremena, Vizus razvija kompozitni sistem podizno-kliznih vrata od aluminijuma i drveta Vizus LSATHi (Lift and Slide Aluminium Timber High insulation).

Sistemi podizno-kliznih vrata široko su rasprostranjeni na tržištu, međutim nekoliko bitnih dizajnerskih karakteristika odvaja Vizus LSATHi u grupu koja nudi rešenja za većinu arhitektonskih zahteva.

Gubitak granica uz očuvanje jedinstvenog detalja u eksterijeru i enterijeru

Gubitak granica je postignut mogućnošću integracije otvarajućih polja u fasadni sistem. Na taj način u enterijeru dominiraju drveni stubovi i horizontalne grede jednakih dimenzija stvarajući utisak uniformnosti, čime se lako postiže usaglašenost modularnog ritma sa ostalim arhitektonskim elementima. Specijalan detalj ravnog praga obezbeđuje kontinuitet kote poda spolja i unutra, dok je jedina distinkcija fiksnog polja vrata i fasade učinjena utapanjem donje horizontale u ravan poda.

Odabir materijala u skladu sa njihovim karakteristikama i kulturom kao posledicom primene u arhitekturi i imanentnosti u ljudskom životu

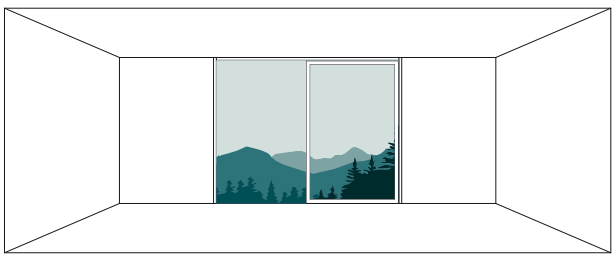
Opredeljenost Vizus-a ka upotrebi aluminijuma i drveta zasnovana je na višedecenijskom praćenju arhitektonskih trendova u ovoj oblasti. Kao i kod ostalih Vizus sistema, sinergijom osobina ova dva materijala dobijeni su značajni rezultati u pogledu kvalitativnih svojstava. Međutim, za razliku od drugih sistema glavna, konstruktivna svojstva u sistemu Vizus LSATHi preuzimaju stubovi od lameliranog drveta, dok aluminijumski profil udvojen termičkim prekidom preuzima konstruktivna svojstva pokretnog krila. Upotreba masivnih drvenih stubova i greda u enterijeru doprinosi komforu ostvarenom i taktilnošću i imanentnošću drveta.

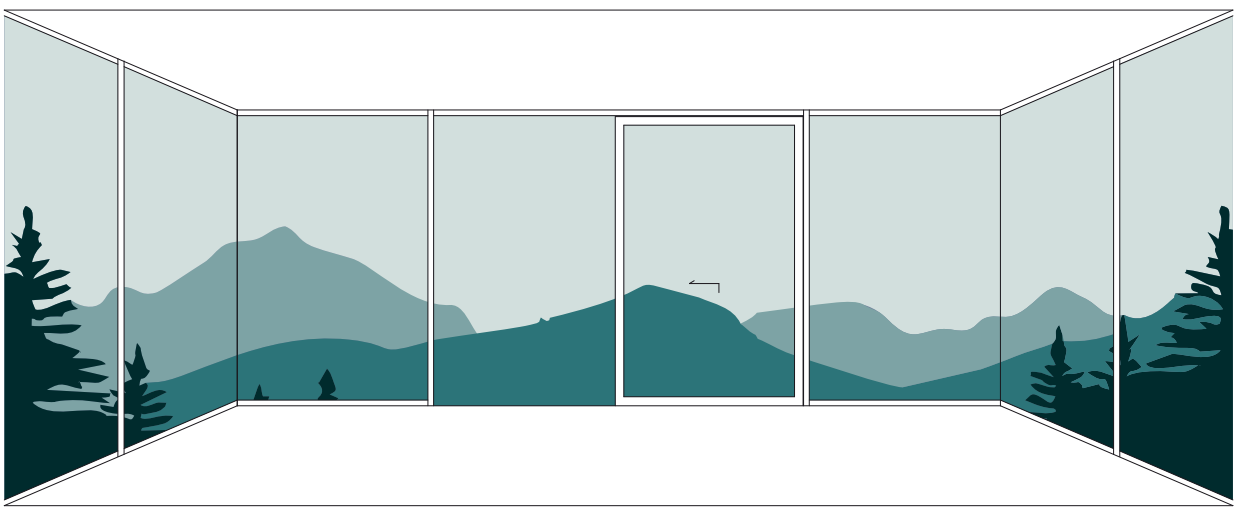
Primena kvalitetnog okova je ultimativni stav Vizus-a već decenijama

Podizno-klizni mehanizam proizvođača Maco omogućava funkcionisanje pokretnog krila uz sigurnost potpunog zabravljivanja i dihtovanja, što ima značajnu ulogu u postizanju značajnih termičkih karakteristika i sigurnosti. Prag od fiberglasa formira odličnu termičku i hidroizolacionu barijeru u donjoj zoni vrata uz očuvanje kontinuiteta kote poda spoljašnjeg i unutrašnjeg prostora.

Smanjeni gubici energije doprinose komforu

Upotreba aluminijumskih profila sa izvršenim termičkim prekidom poliamidnim profilima ispunjenih stirodurom i lameliranog drveta značajno doprinosi termičkoj branjenosti pozicija. Takođe, odabirom podizno-kliznog okova velike nosivosti omogućeno je smeštanje troslojnog termoizolacionog stakla, čime je značajno smanjen koeficijent termičke provodljivosti na celoj poziciji.





Podizno klizni sistem LS ATHi / stambeni objekat, Tolstojeva, Beograd

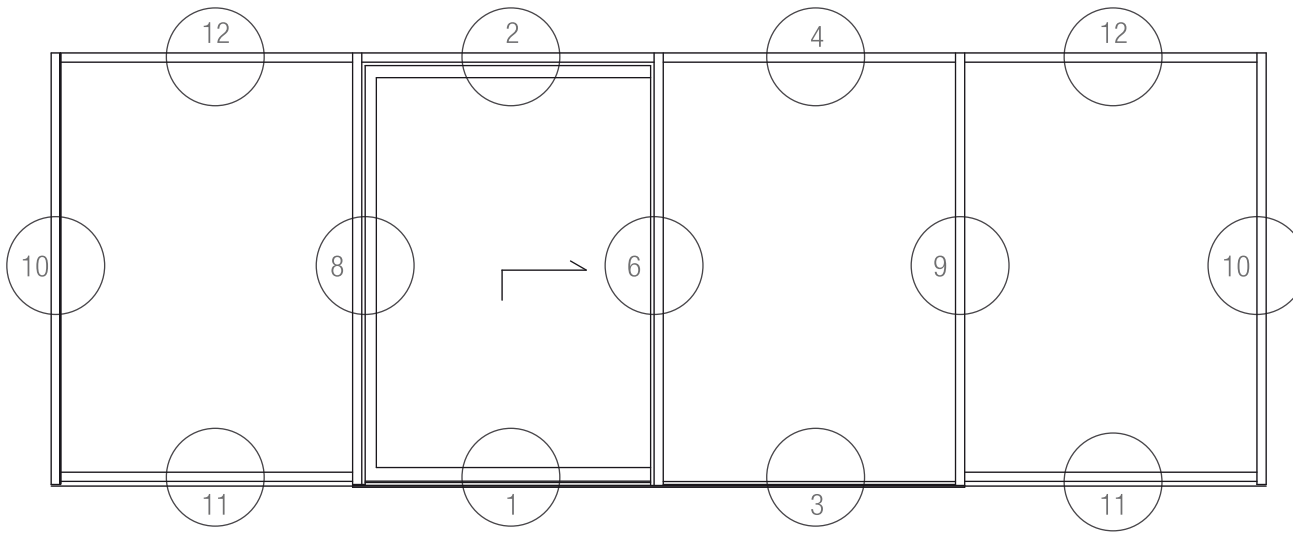
Podizno klizni sistem LS ATHi / stambeni objekat, Užička, Beograd

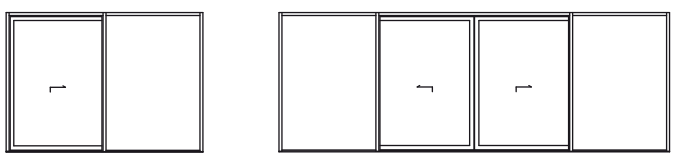
Podizno klizni sistem LS ATHi / stambeni objekat, Tolstojeva, Beograd

Podizno klizni sistem LS ATHi / stambeni objekat, Tolstojeva, Beograd

LS ATHi

Prikaz jedne od niza mogućih šema pozicije prikazuje jednokrilna podizno-klizna vrata integrisana u fasadu od drveta i aluminijuma. Noseći elementi fasade su lamelirani drveni stubovi fiksnih dimenzija 60x185mm. Statičkim proračunom na zadata opterećenja od vetra i predloženu statičku šemu sračunavaju se širine zastakljenih polja. Visinu pozicije propisuje proizvođač okova na mx2.8m.

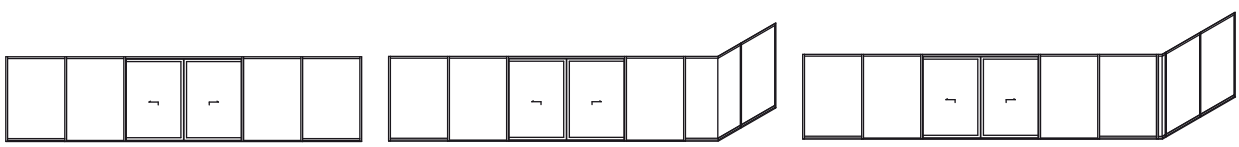




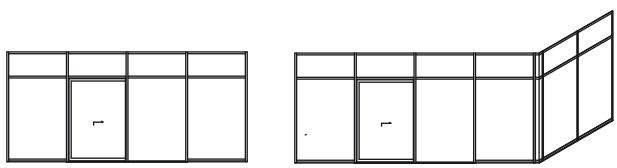
Bazne šeme vrata

Šeme integrisanja u fasadu

Razvojna šema po horizontali / mogućnost integrisanja baznih šema u kontinualan niz drvo-aluminijum fasade u jednoj ili više vertikalnih ravni. Ugao se može izvesti sa udvojenim vertikalama i Al limom ili spojem staklo na staklo.
Razvojna šema po horizontali i vertikali / mogućnost integrisanja baznih šema u kontinualan niz drvo-aluminijum fasade u jednoj ili više vertikalnih ravni. Ugao se može izvesti sa udvojenim vertikalama i Al limom ili spojem staklo na staklo.



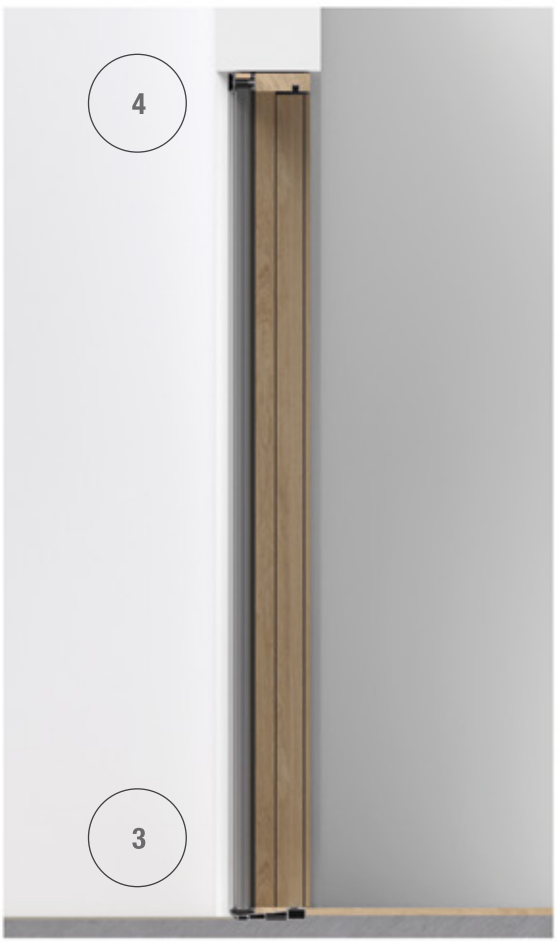
Razvojna šema po horizontali i vertikali / mogućnost integrisanja baznih šema u kontinualan niz drvo-aluminijum fasade u jednoj ili više vertikalnih ravni. Ugao se može izvesti sa udvojenim vertikalama i Al limom ili spojem staklo na staklo.

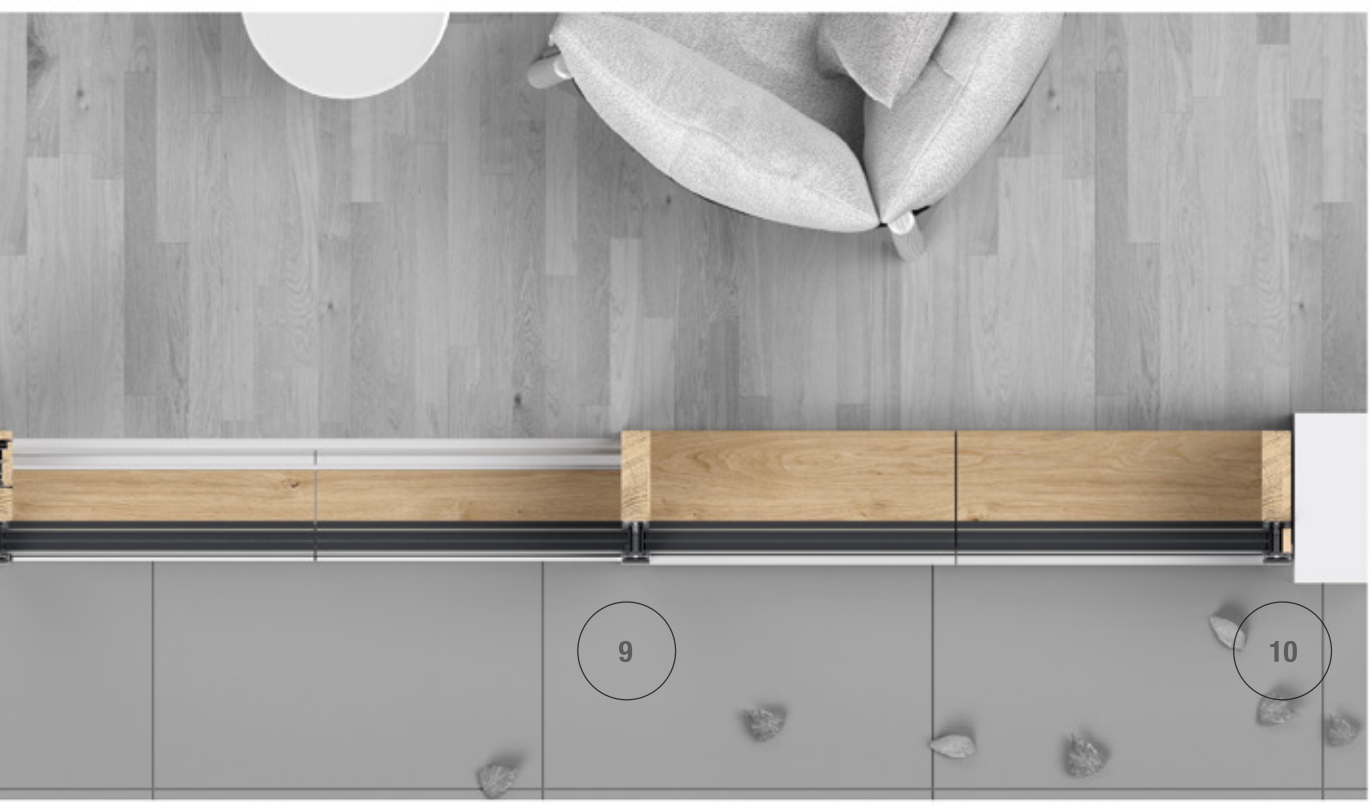


12
11

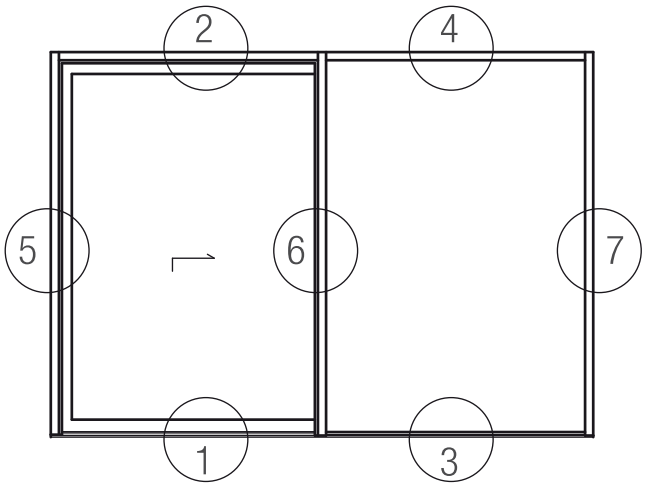
2
1

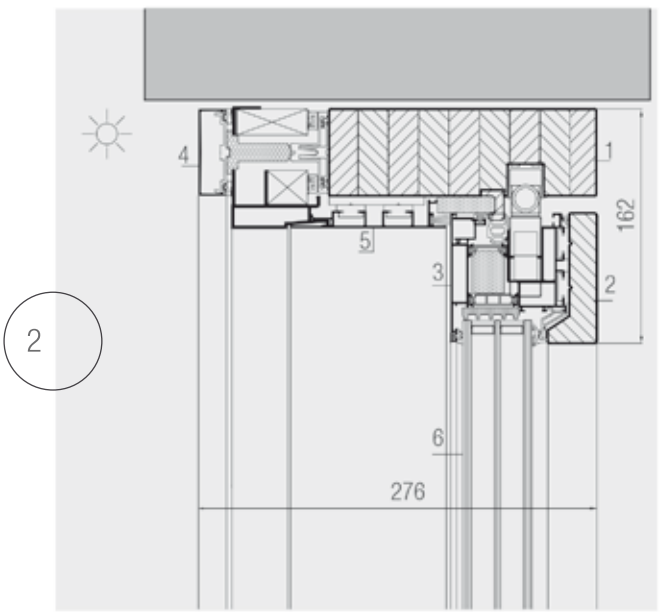
10
8
6

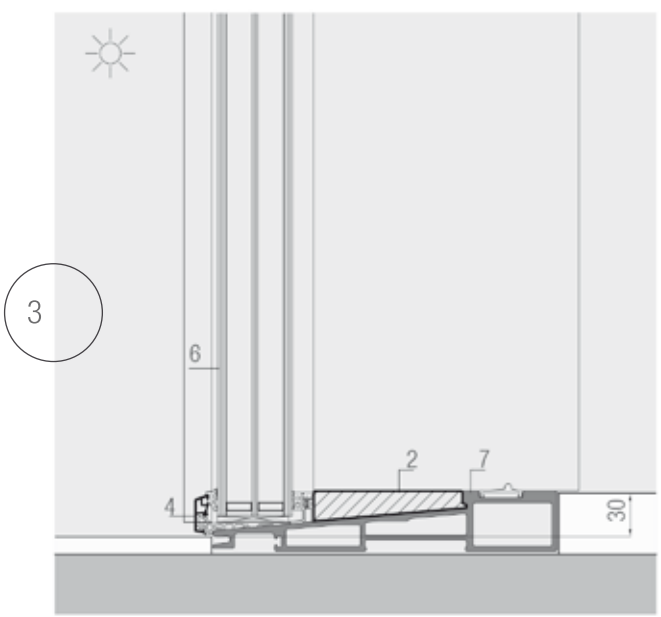

4
3


9
10

Karakteristični detalji







1 **Horizontalna greda** od lamelirane hrastovine tonirana po izboru naručioca, sa završnim slojem vodenog laka u željenom procentu sjaja

2 **Masiv hrasta** toniran po izboru naručioca, sa završnim slojem vodenog laka u željenom procentu sjaja

3 **Aluminijumski profil krila** udvojen poliamidnim profilima, anodiziran ili plastificiran u boji po izboru

4 **Aluminijumski profil** anodiziran ili plastificiran u boji po izboru

5 **Aluminijumski profil** anodiziran ili plastificiran u boji po izboru

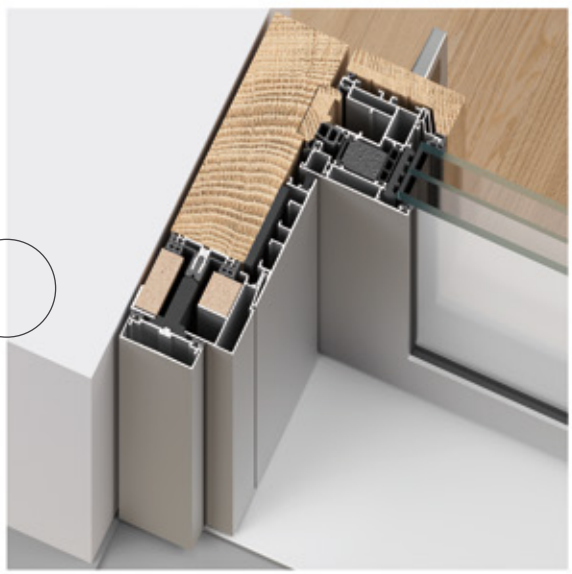
6 **Trostruko termoizolaciono staklo** po izboru u pogledu debljine, kvaliteta, boje i refleksije iz tržišnog asortimana

7 **Profil praga od fiberglasa**

1

4

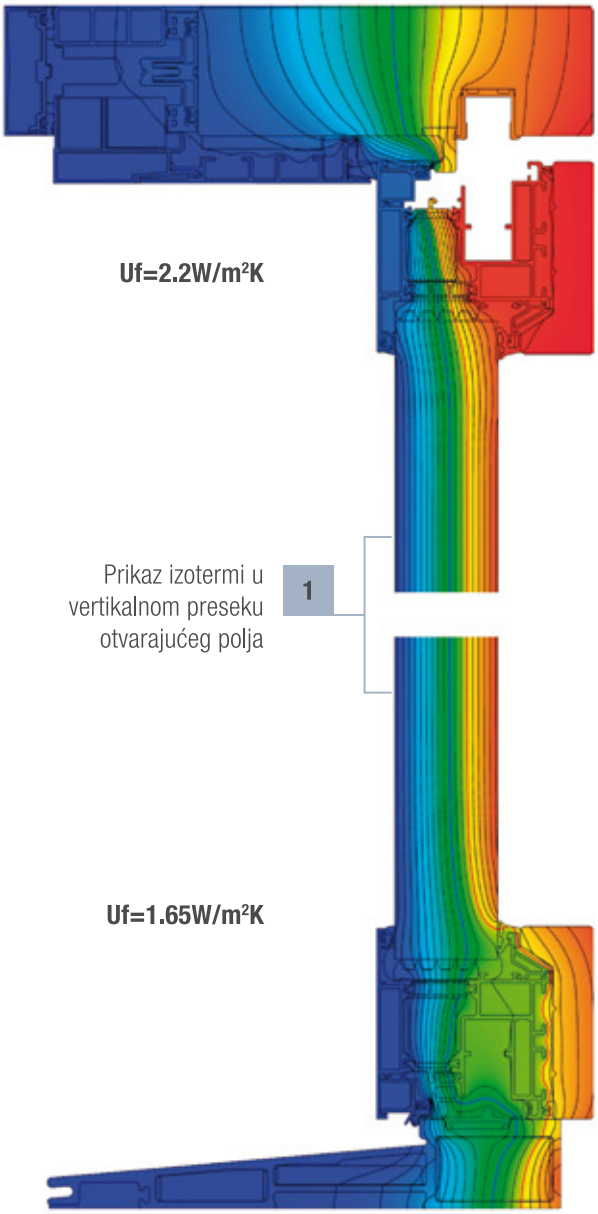
5



6

7

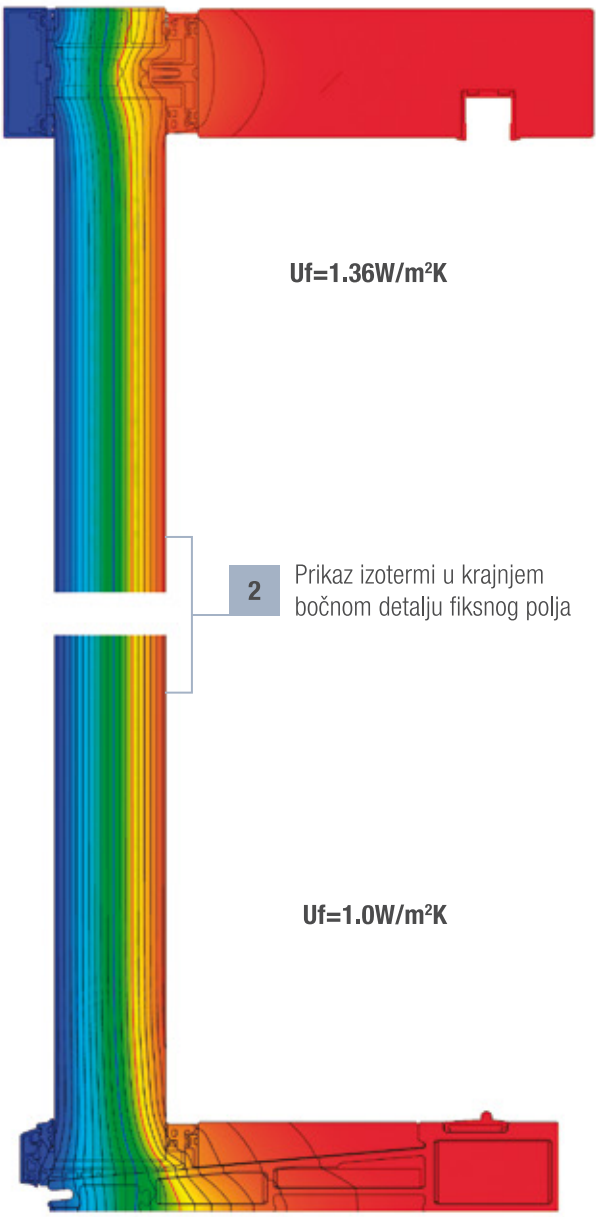
Termičke karakteristike



Uf=2.2W/m²K

Prikaz izotermi u vertikalnom preseku otvarajućeg polja **1**

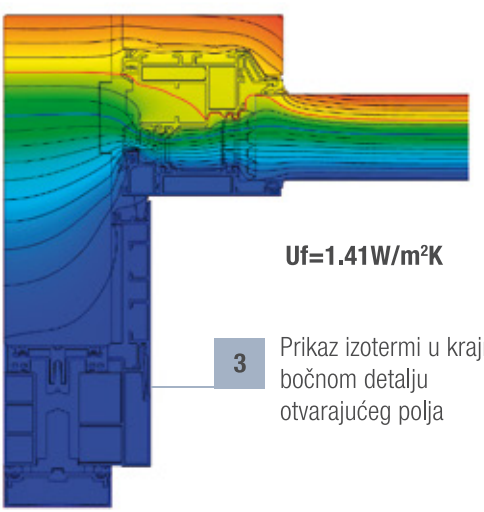
Uf=1.65W/m²K



Uf=1.36W/m²K

2 Prikaz izotermi u krajnjem bočnom detalju fiksnog polja

Uf=1.0W/m²K

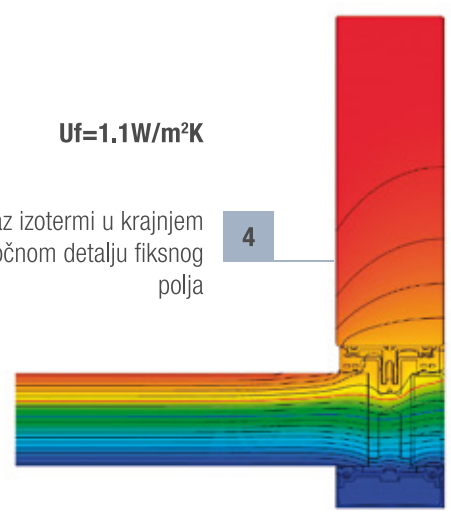


Uf=1.41W/m²K

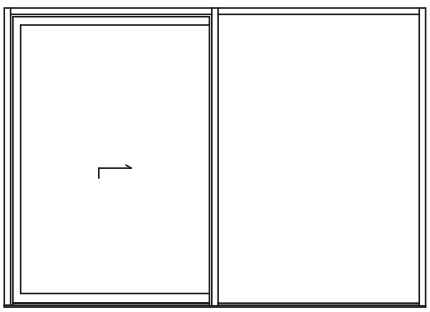
3 Prikaz izotermi u krajnjem bočnom detalju otvarajućeg polja

Uf=1.1W/m²K

Prikaz izotermi u krajnjem bočnom detalju fiksnog polja **4**



Šema vrata 1



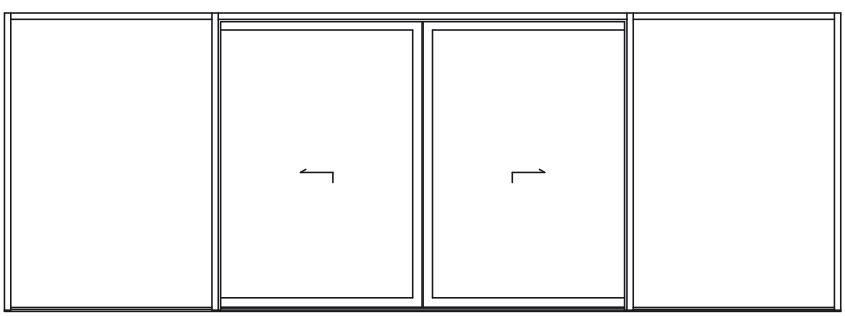
Koeficijent prolaza toplote Uw na pozicijama određenih dimenzija zastakljenih trostrukim termoizolacionim staklom **Ug=0.5W/m²K** sa We lajsnom

Uw (W/m²K)		**Visina** (mm)			
		2000	**2200**	**2500**	**2800**
Širina (mm)	**2000**	0.85	0.85	0.85	0.85
	2500	0.81	0.81	0.81	0.80
	3000	0.78	0.78	0.78	0.77
	3500	0.76	0.77	0.76	0.75

Koeficijent prolaza toplote Uw na pozicijama određenih dimenzija zastakljenih trostrukim termoizolacionim staklom **Ug=0.6W/m²K** sa We lajsnom

Uw (W/m²K)		**Visina** (mm)			
		2000	**2200**	**2500**	**2800**
Širina (mm)	**2000**	1.05	1.04	1.03	1.03
	2500	0.98	0.97	0.96	0.96
	3000	0.94	0.93	0.92	0.91
	3500	0.90	0.89	0.88	0.88

Šema vrata 2



Koeficijent prolaza toplote Uw na pozicijama određenih dimenzija zastakljenih trostrukim termoizolacionim staklom **Ug=0.5W/m²K** sa We lajsnom

Uw (W/m²K)		**Visina** (mm)			
		2000	**2200**	**2500**	**2800**
Širina (mm)	**4000**	1.03	1.02	1.01	1.00
	5000	0.98	0.97	0.95	0.94
	6000	0.94	0.93	0.91	0.90
	7000	0.91	0.90	0.89	0.87

Koeficijent prolaza toplote Uw na pozicijama određenih dimenzija zastakljenih trostrukim termoizolacionim staklom **Ug=0.6W/m²K** sa We lajsnom

Uw (W/m²K)		**Visina** (mm)			
		2000	**2200**	**2500**	**2800**
Širina (mm)	**4000**	1.22	1.21	1.21	1.17
	5000	1.14	1.13	1.11	1.09
	6000	1.09	1.07	1.05	1.04
	7000	1.05	1.04	1.01	1.00

Završna obrada

Aluminijumski profili

Profili dovratnika i krila mogu biti: anodizirani prema ton karti izvršioca usluge ili plastificirani prema RAL, AkzoNobel Interpon ili Syntha Pulvin.

Plot

U završnoj obradi može biti: obložen furnirom, bajcovan prema ton karti Vizus ili uzorku naručioca ili obložen medijapanom i bojen pokrivnom bojom prema RAL karti ili uzorku naručioca.

**prikazane boje nanošene su na hrastov furnir*

Beleške

PODIZNO
KLIZNA VRATA

Vizus **LS ATHi**

Ruzmarina Br. 15 – D.Vrežina
18000, Niš, Srbija
Telefon / +381 18 577 073, 577 074
Fax / +381 18 200 880
info@vizus.rs

www.vizus.rs

Fotografija / Relja Ivanić, Reprezent, Miki Lavrenčić
3D prikazi / Srđan Stojanović
Grafički dizajn kataloga / White Circle Studio

2022.