

ALUMINIK CS55



FASADNI SISTEMI NOVE GENERACIJE



SISTEMI ALUMINIJUMSKIH OSTAKLJENIH FASADA



TEHNomarket d.o.o.

Skadarska 73
26 000 Pan evo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnmarket.com

PRODAJA PROFILA

Skadarska 73
26 000 Pan evo
Srbija
Tel: +381 13 307 760; 307 752
Fax: +381 13 307 799
E-mail: profil@tehnmarket.com

www.tehnmarket.com

Zadržavamo pravo tehničkih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket doo 07/2020

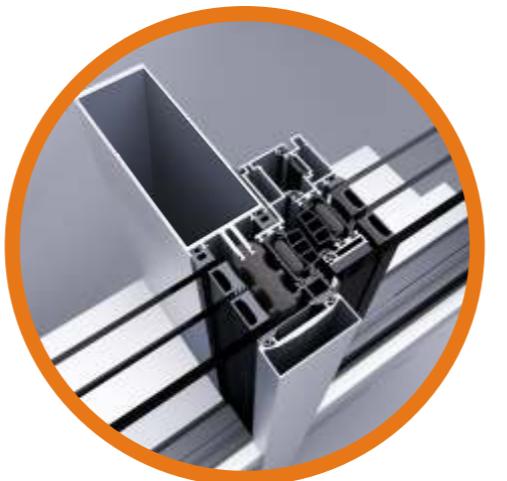


DIZAJNIRAN I PROIZVEDEN U TEHNomarketu





opcija sa troslojnim stakлом
i otvorivim strukturalnim poljem



Sistem kontinualne aluminijumske ostakljene fasade odlikuje se jasno naglašenim horizontalnim i vertikalnim profilima sa spoljne strane fasade. Vidni profili predstavljaju pritisne i pokrivne kape koje fiksiraju staklene ispune za primarnu konstrukciju fasade sa injenu od aluminijumskih vertikalnih i horizontalnih stubova.

Ovaj sistem nudi velike mogunosti kombinovanja različitih profila kapa radi postizanja jedinstvenih efekata u završnom izgledu objekta.

Kontinualna fasada nudi opciju korisnika dvoslojne i troslojne staklene ispune sa kojima se postižu izuzetno dobre termičke performanse koje idu do izuzetnih $U_{cw} > 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$.



DIZAJN

kontinualna fasada odlikuje se naglašenim horizontalnim i vertikalnim kapama u više dizajnerskih opcija, uz širine od 35mm do 55mm i dubine od 5mm do 100mm



PERFORMANSE

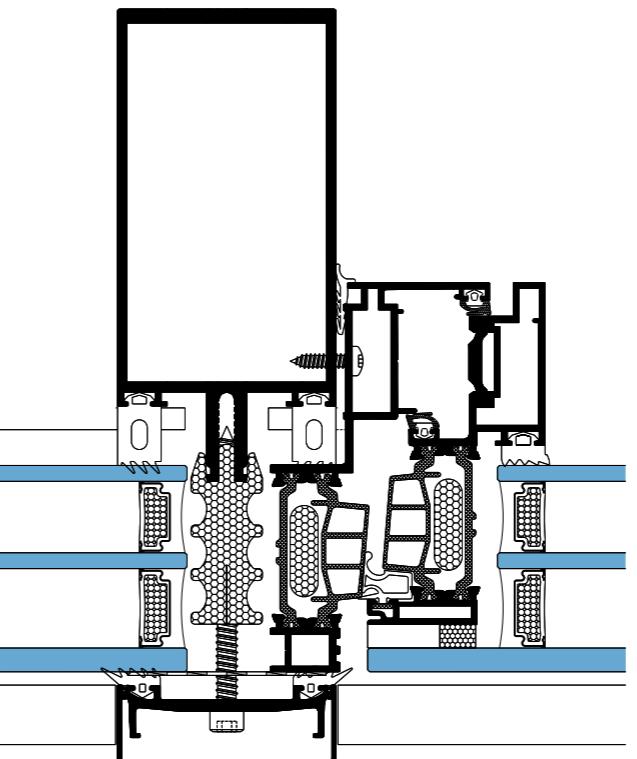
pažljivo projektovan sistem odlikuje se: niskom topлотnom provodljivošću od $U_f > 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, otpornošću na prodor vode od 1500Pa i otpornošću na udare veta od $\pm 2,00 \text{ kN/m}^2$



FLEKSIBILNOST

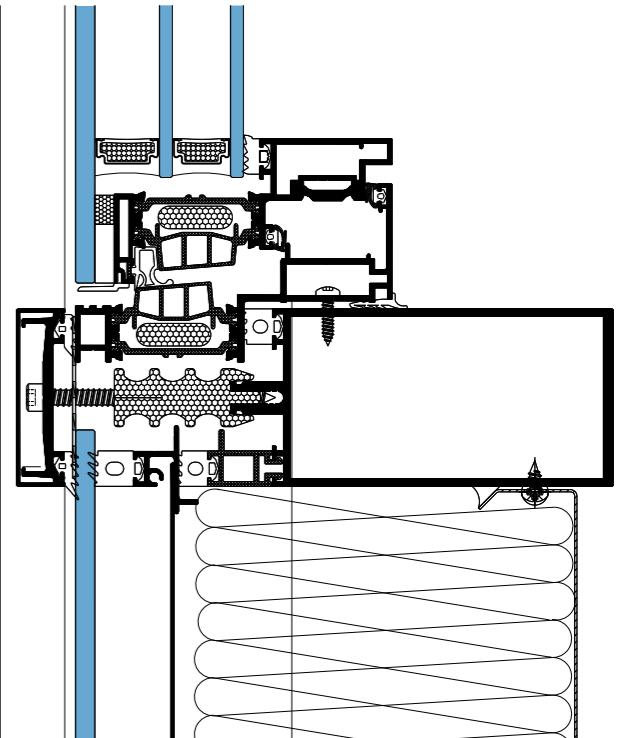
pored različitih vizuelnih rešenja na eksterijeru objekta, kontinualna fasada nudi i mogunost opcione noseće konstrukcije od lameniranog drveta ili elika u enterijeru

HORIZONTALNI PRESEK



opcija sa troslojnim stakлом i strukturalnim krilom

VERTIKALNI PRESEK



opcija sa jednostrukim stakлом i izolacijom u zoni parapeta

U_{cw}
0,64
 $\text{W/m}^2\text{K}$
izuzetna
izolacija

veliki izbor
različitih
dizajniranih
završnih kapa

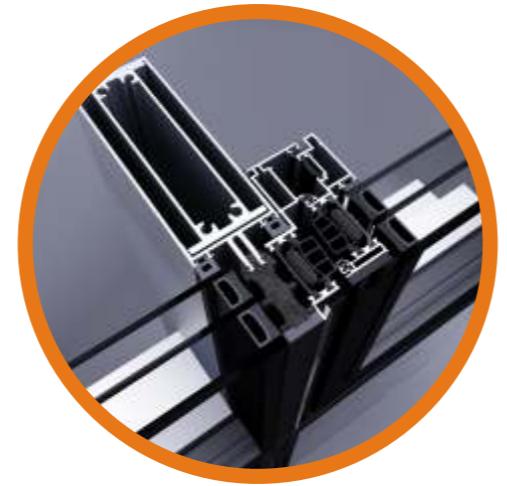


jednostavna
integracija prozora,
vrata i otvorivih
strukturalnih polja

opcija
jednostrukog
stakla u zoni
parapeta



opcija sa trošlojnim staklom
i otvorivim strukturalnim poljem



Sistem strukturalne aluminijumske ostakljene fasade odlikuje se minimalističkim spoljnjim izgledom isključivo staklene vidne površine fasade, bez primene spoljnih profila za fiksiranje staklenih ispuna. Stakleni paneli se pravaju u uži za nose u fasadnu vertikalnu i horizontalnu aluminijumsku konstrukciju potpuno skrivenim veznim elementima. Fugne između stakala široke su svega 20mm i dodatno se ispunjavaju specijalnim strukturalnim silikonima u crnoj boji.

Na ovaj način efikasno se kombinuju tehnička rešenja fasadnih sistema poslednje generacije sa prozračnim, luksuznim izgledom koji ovaj tip ostakljene fasade nudi, uz koeficijent prolaza toplote $U_{cw} > 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ koji je u potpunosti u skladu sa aktuelnim trendovima u građevinarstvu.



DIZAJN

jedinstven, luksuzni izgled bez vidnih profila u spoljnom izgledu i minimalne fugne od 20mm ispunjene strukturalnim silikonom ili zaptivkom otpornom na UV zračenje



PERFORMANSE

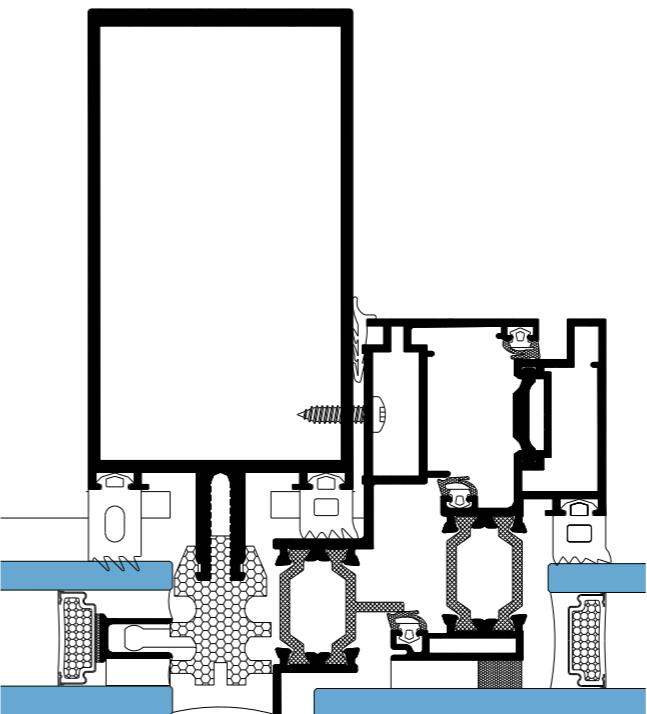
odlično zaptivanje fasade i mogućnost prihvata dvoslojnih i trošlojnih paketa stakla od 32mm do 58mm rezultiraju dobrim termičkim performansama uz koeficijent $U_f > 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$



PROZRAČNOST

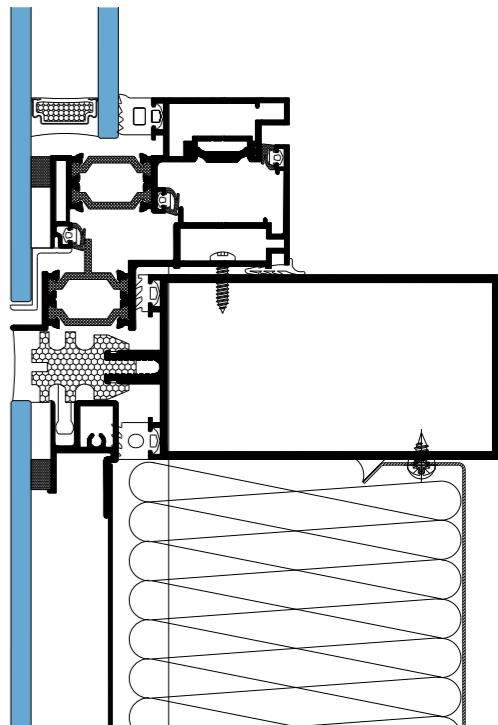
nađena prednost strukturalnih fasada je maksimalna kolika svetlosti koju propuštaju u objekat i na taj način znatno doprinose prijatnoj atmosferi u enterijeru

HORIZONTALNI PRESEK

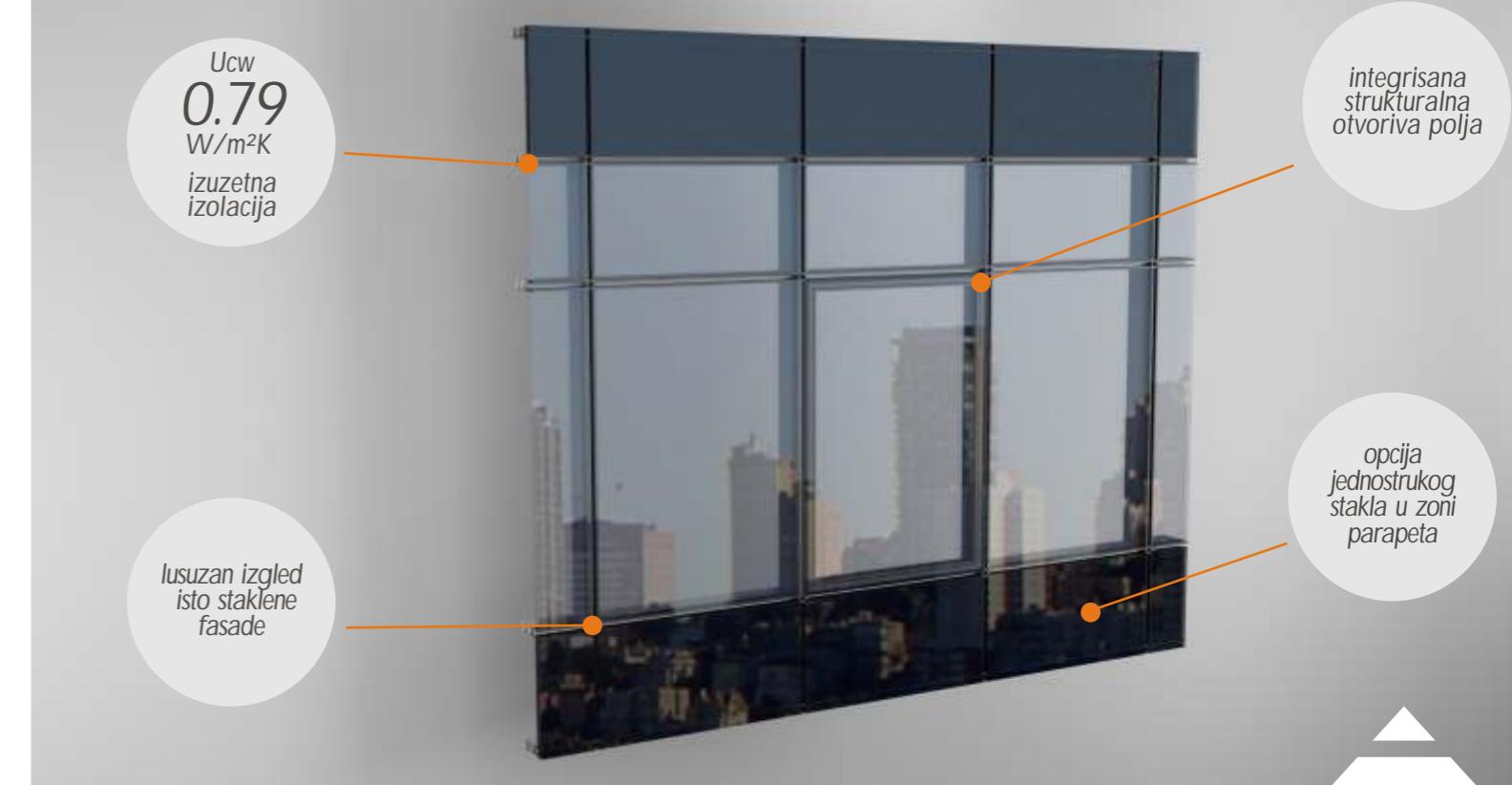


opcija sa dvoslojnim staklom i strukturalnim krilom

VERTIKALNI PRESEK



opcija sa jednostrukim staklom i izolacijom u zoni parapeta



integrisana
strukturalna
otvoriva polja

opcija
jednostrukog
stakla u zoni
parapeta



opcija sa statičkim ojačanjem
vertikalne, troslojne staklom
i otvorivim strukturalnim poljem



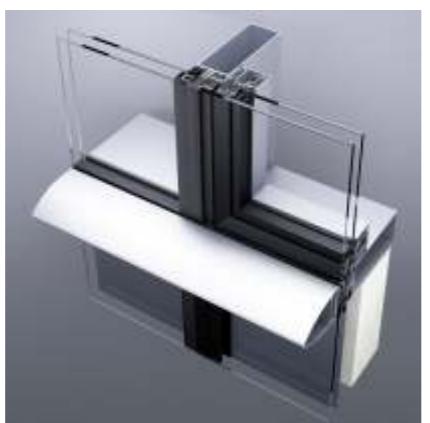
Sistem kombinovane aluminijumske ostakljene fasade odlikuje se naglašenim horizontalnim profilima kapa sa spoljne strane fasade, dok po vertikali ovi profili izostaju i ustupaju mesto strukturalnom načinu fiksiranju stakala za primarnu konstrukciju. Kombinacija strukturalnog i kontinualnog sistema nudi širok spektar mogućnosti implementacije različitih dizajnerskih rešenja u cilju naglašavanja unapred odabranih linija i pravaca na fasadama.

Uz opciju dvoslojne i troslojne staklene kombinovana fasada nalazi primenu u svim segmentima moderne arhitekture, narođito u slučajevima posebnih zahteva u oblasti energetske efikasnosti i tehničkih karakteristika kompletног sistema sa koeficijentom prolaza toplote $U_{cw} > 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$.



DIZAJN

sistem kombinovane fasade nudi mogućnost korišćenja vizuelnih elemenata strukturalne i kontinualne fasade za postizanje jedinstvenog, modernog izgleda



PERFORMANSE

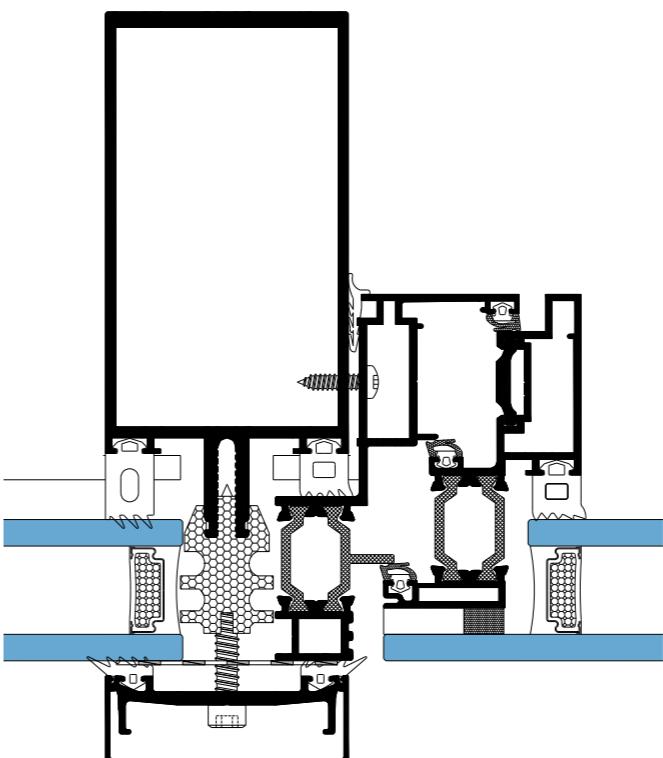
zahvaljujući kombinaciji strukturalne i kontinualne fasade sistem nudi dopunsко fiksiranje paketa stakla širine od 32mm do 58mm uz koeficijent $U_f > 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$



DINAMIKA

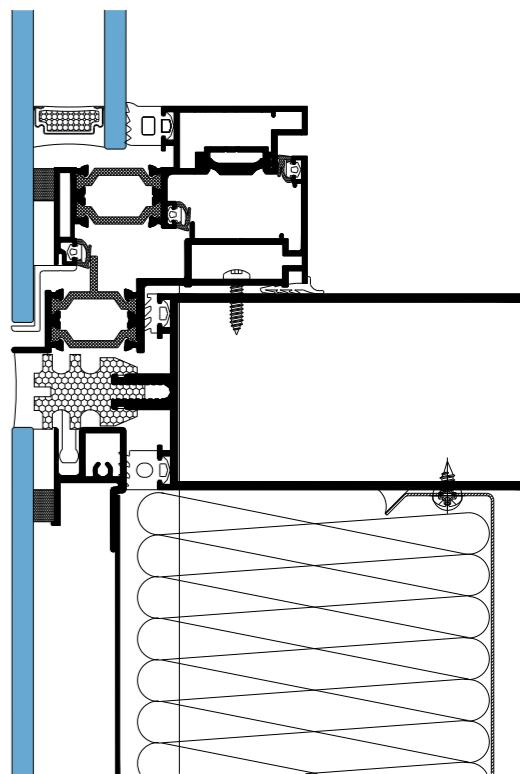
zahvaljujući paralelenom korišćenju dva različita sistema povezivanja sa nosom konstrukcijom omogućena je izuzetna sloboda u projektovanju i dizajnu objekata

HORIZONTALNI PRESEK

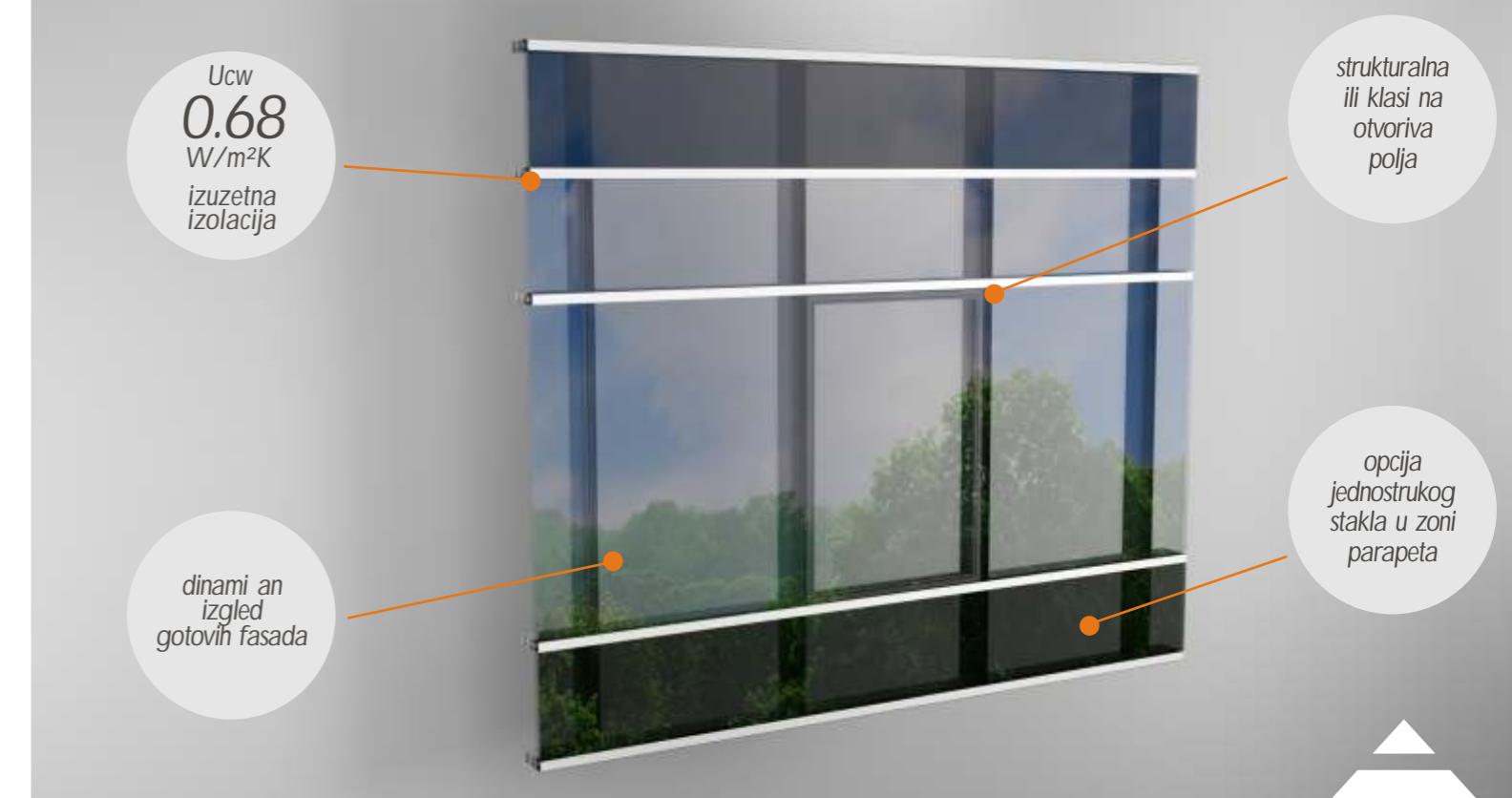


opcija sa troslojnim stakлом i standardnim prozorom

VERTIKALNI PRESEK

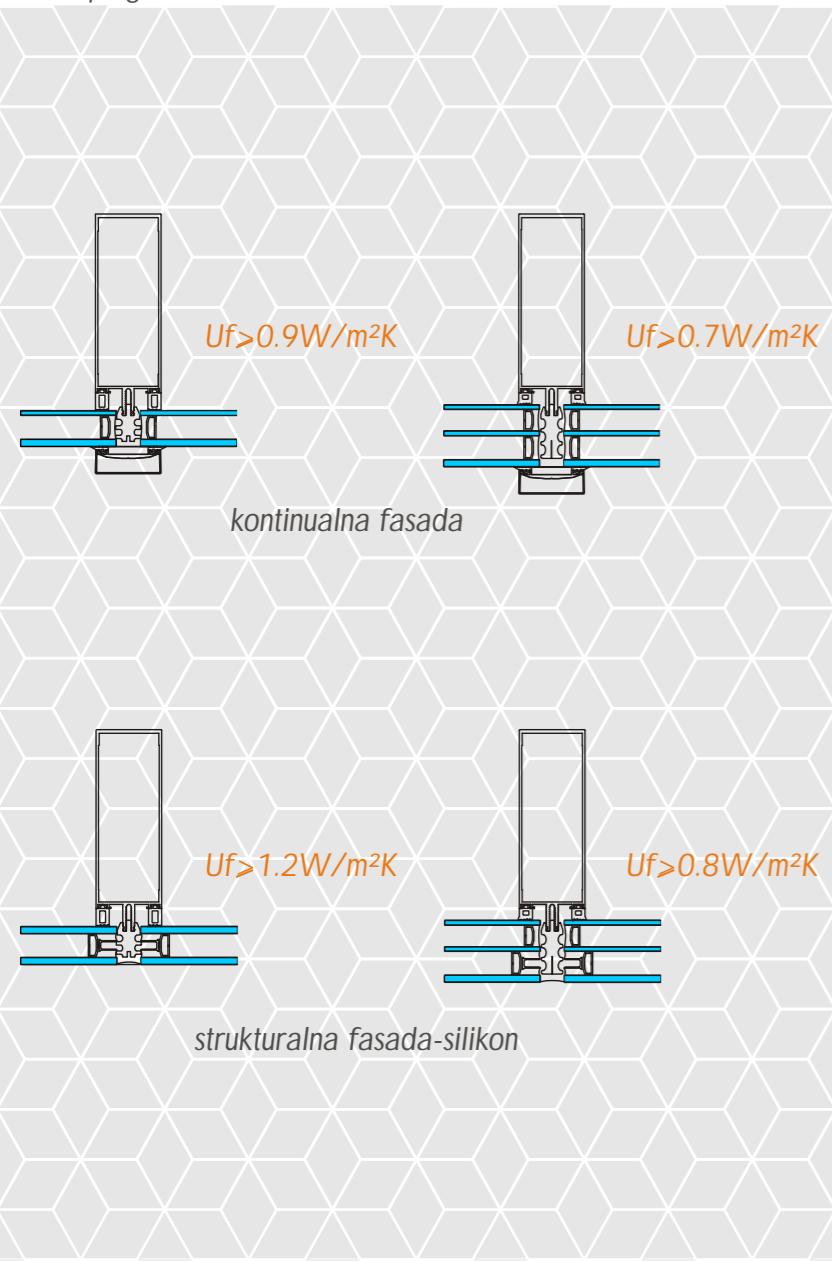


opcija sa jednostrukim stakлом i izolacijom u zoni parapeta



ALUMINIK CS55

KOEFICIJENT TOPLITNE PROVODLJIVOSTI RAMA
uporedni pregled



IFT ROSENHEIM
rezultati atestiranja kontinualne fasade



Toplotne performanse

EN ISO 12631:2012-10
Ucw=0,64 W/(m²K)



Propuštanje vode

EN 12154:1999-12
CLASS RE1500



Propuštanje vazduha

EN 12152:2002-02
pozitivan pritisak negativan pritisak
CLASS 4 CLASS 3



Otpornost na udare veta

EN 13116:2001-07
design load: ± 2.00kN/m²
safety load: ± 3.00kN/m²



Koeficijent toplotne provodljivosti rama

EN ISO 10077-2:2012-02
stub Uf=0,72 W/(m²K)
pre ka Uf=0,80 W/(m²K)



SAVREMENE STAKLENE FASADE

STAKLO	TERMIKA			
	dvoslojno	troslojno	dvoslojno	troslojno
	Uf	Uf	Ucw*	Ucw*
kontinualna	0,91	0,72	0,90	0,64
strukturalna	1,22	0,79	0,93	0,79
debljina ispune/infill thickness				preporuene Ug vrednosti stakla: - za dvoslojne pakete: <1.3 W/m ² - za troslojne pakete: <0.7 W/m ² optimalne performanse stakla postižu se primenom Warm Edge lajsni
kontinualna/continual	6-12mm	28-41mm	47-60mm	
strukturalna/structural		32-41mm	49-58mm	

*Tipsko polje 2635mm x 3765mm (3 vertikale + 4 horizontale); Staklo dvoslojno Ug:1.0 W/m²K (2x1668mm x 2445mm); Staklo troslojno Ug: 0.5 W/m²K;
Parapet Up: 0.19 W/m²K (2x1235mmx1500mm), Distančna lajsna u staklu - Warm Edge Swissspacer W 0.03

STATIKA	I _x - vertikale	I _{x-oja} anja	I _{x-oja} anja
profili fasadnih vertikalna			
TMF75 - 75mm	74,06	37,39	115,01cm ⁴
TMF100 - 100mm	147,83	92,8	243,85cm ⁴
TMF125 - 125mm	262,66	172,33	438,75cm ⁴
TMF150 - 150mm	428,81	278,28	708,71cm ⁴
TMF10 - 150mm	430,97	83,47	549,15cm ⁴
TMF57 - 150mm	494,18	171,48	666,00cm ⁴
TMF175 - 175mm	678,33	415,97	1094,47cm ⁴