misteral
med domom in naravo.



Katalog 2026/27

STEKLENE FASADE

Fasade in zimski vrtovi

misteral.si/okna

+386 41 55 44 77 info@misteral.si

misteral

STEKLENE FASADE IN ZIMSKI VRTOVI



Kontinuirane in strukturne steklene fasade Schüco in WICONA ter zimski vrtovi za poslovne, javne in stanovanjske objekte, od projektiranja do montaže.

Steklene fasade in zimski vrtovi

Steklene fasade Schüco FWS in WICONA WICTEC so samonosilne konstrukcije stebrov in prečk z vidno širino le 50 ali 60 mm. Omogočajo zastekljene površine velikih formatov, od poslovnih stavb, hotelov in šol do športnih dvoran in vil. Strukturne izvedbe od zunaj pokažejo le steklo, brez vidnih aluminijastih pokrivnih letev.

Visoko izolirane različice so certificirane za pasivne hiše. Iz istih sistemov izdelamo strešne zasteklitve in zimske vrtove, ki jih kombiniramo z okni, vrati in drsnimi stenami.

50 mm
vidna širina profila

Uf 0,65
W/(m²K) za pasivne hiše

1080 kg
teža steklenega elementa

Sistemi v tej skupini

Aluminijaste steklene fasade

Schüco FWS 50+ 4
Schüco FWS 50+ SG.SI 5
Schüco FWS 60 SG 6
Schüco FWS 60 7
WICONA WICTEC 50 EL 8
WICONA WICTEC 50 HI 9
WICONA WICTEC 50 10

Zimski vrtovi

Schüco FW 50+ WI 11

KAKO IZBRATI

Kontinuirana fasada

Stekla so pritrjena s pritisnimi profili in pokrivnimi letvami, ki dajo fasadi vodoravne ali navpične poudarke.

Elementna fasada

Elementi se izdelajo v delavnici in na objektu le obesijo, zato je montaža pri večjih objektih hitrejša.

Strukturna fasada (SG)

Steklo je prilepljeno na distančnik. Od zunaj je vidna le gladka steklena površina s fugo.

Sistem	Material	Vidna širina	Toplotna prehodnost Uf	Debelina zasteklitve
Schüco FW 50+ WI	Aluminij	50 mm	1,4–2,3 W/(m²K)	do 62 mm
Schüco FWS 50+	Aluminij	50 mm	1,4–2,3 W/(m²K)	6–50 mm
Schüco FWS 50+ SG.SI	Aluminij	50 mm	1,6–2,8 W/(m²K)	6/8–20–6/8 mm
Schüco FWS 60 SG	Aluminij	60 mm	≥ 1,3 W/(m²K)	32–64 mm
Schüco FWS 60	Aluminij	60 mm	≥ 1,3 W/(m²K)	4–62 mm
WICONA WICTEC 50 EL	Aluminij	50/65 mm	do 1,4 W/(m²K)	–
WICONA WICTEC 50 HI	Aluminij	50 mm	0,65 W/(m²K)	do 63 mm
WICONA WICTEC 50	Aluminij	50 mm	do 1,4 W/(m²K)	do 44 mm

Kakšna je razlika med kontinuirano in strukturno fasado?

Pri kontinuirani fasadi so stekla pritrjena s pritisnimi profili in pokrivnimi letvami, ki so vidne od zunaj. Pri strukturni fasadi je steklo prilepljeno na distančnik, zato je od zunaj vidna le steklena površina.

Kaj obsega izvedba fasade?

Statični izračun, delavniško projektiranje, izdelavo elementov, montažo in servis.

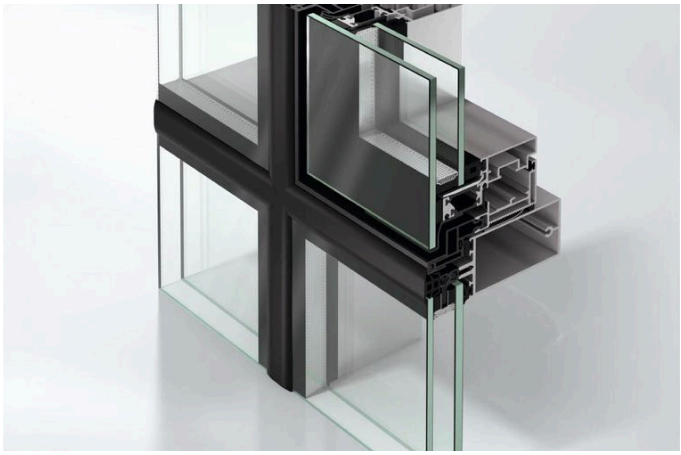
Ali lahko v fasado vgradimo okna in vrata?

Da. Sistemi Schüco AWS in ADS ter WICONA WICLINE so sistemsko združljivi s fasadami FWS in WICTEC, vključno z avtomatiziranimi okni za prezračevanje in odvod dima.

Iz česa je zimski vrt?

Zimski vrt izdelamo iz sistema Schüco FW 50+ WI s strešno zasteklitvijo, drsnimi ali zložljivimi stenami ter možnostjo avtomatskega prezračevanja.

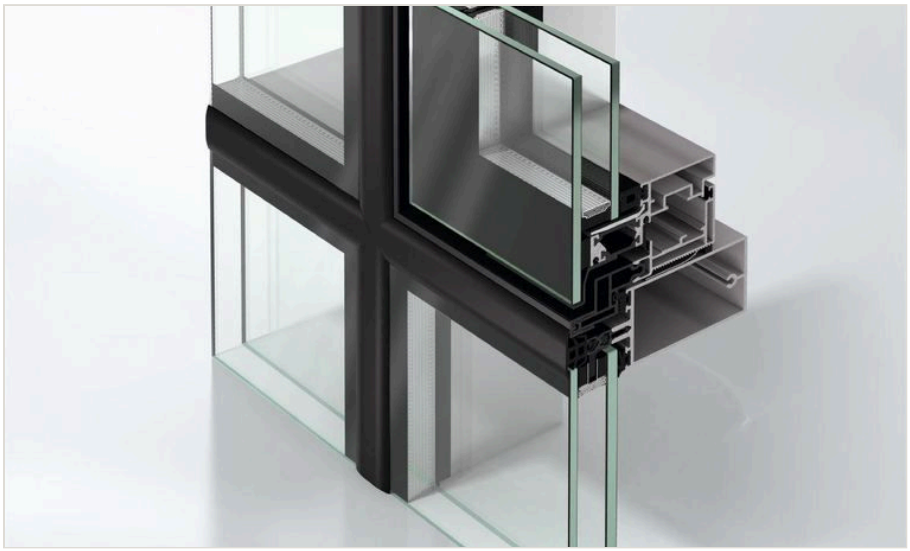




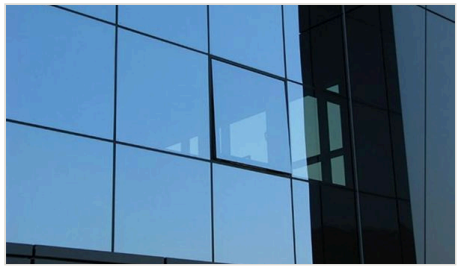
Aluminij | Schüco

SCHÜCO FWS 50+

Kontinuirana steklena fasada 50 mm







50 mm
Vidna širina

1,4–2,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

6–50 mm
Debelina zasteklitve

Schüco FWS 50+ je preizkušen osnovni sistem za steklene fasade, ki združuje veliko oblikovalsko svobodo z optimiziranimi postopki izdelave in vgradnje. Samonosilna, v celoti zastekljena in toplotno izolirana konstrukcija iz aluminijastih profilov z vidno širino 50 mm pokrije navpične kontinuirane fasade, poševne steklene strehe in – v različici FW 50+ WI – tudi zimske vrtove.

Poudarki

- Vidna širina profilov: 50 mm.
- Navpični nosilni profili (III. ravnina): globine 50, 65, 85, 105, 125, 150, 175 in 200 mm.
- Navpični nosilni profili za kote od 10° do 45°: globine 85, 105, 125, 150, 175 in 200 mm.
- Vodoravni profili (I. ravnina): globine 6, 21, 27, 45, 55, 70, 90, 110, 130, 155 in 180 mm.

Tehnični podatki

Vidna širina	**50 mm**
Globina navpičnih nosilnih profilov	**50–200 mm**
Globina vodoravnih profilov	**6–180 mm (I. ravnina), 84–149 mm (II. ravnina)**
Profili statične ojačitve	**85–200 mm**
Material profilov	**AlMgSi0,5 F22 po EN AW-6060**
Toleranca oblike profilov	**po EN 12020-2**
Neprebojnost (EN 1522-1)	**M3/FB4**
Varnost pred izpadom stekla	**po DIN EN 12600 in TRAV, kategorija A**
Tesnila EPDM (DIN 7863)	**od -30 do +80 °C**

Debelina steklenega paketa v fasadnem rastru	**6–50 mm**
Odpornost na veter (EN 13116)	**do 3000 Pa**
Vodotesnost (EN 12208 / EN 12154)	**RE 1200 (1200 Pa)**
Zrakotesnost (EN 12207 / EN 12152)	**AE (preskusni tlak > 600 Pa)**
Toplotna prehodnost Uf (EN 10077-2)	**1,4–2,3 W/(m²K)**
Protivlomnost (EN 1627)	**razred WK 2**
Zvočna izolacija (EN 20140)	**37 dB (steklo 6-16-4)**
Priporočeni najmanjši naklon strehe	**7°**

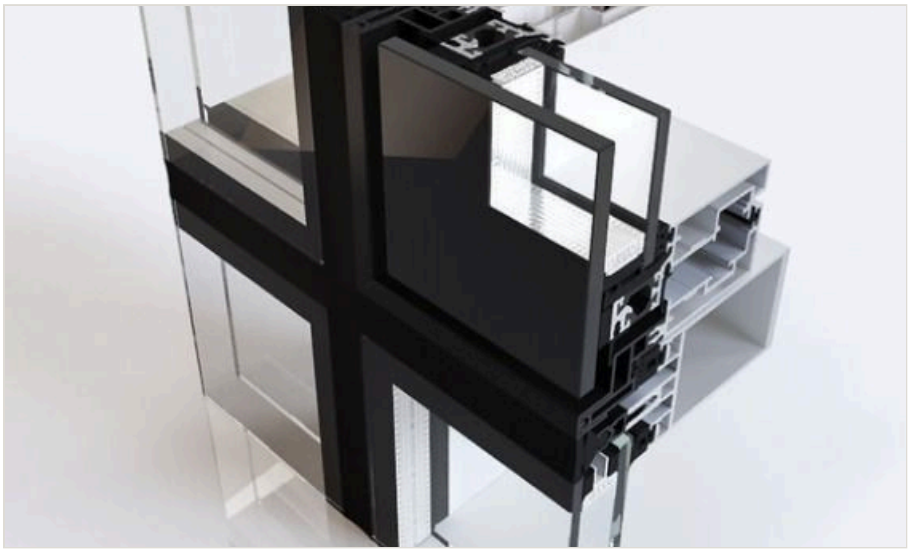
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-fws-50-plus.html

Aluminij | Schüco

SCHÜCO FWS 50+ SG.SI

Strukturna steklena fasada







50 mm
Vidna širina

1,6–2,8 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

6/8–20–6/8 mm
Debelina zasteklitve

Schüco FWS 50+ SG.SI je samonosilna, v celoti zastekljena in toplotno izolirana fasada s strukturno zasteklitvijo. Aluminijasti profili z vidno širino 50 mm so vidni le iz notranjosti, z zunanje strani pa fasado tvori samo steklo, prilepljeno na distančni profil – brez aluminijastih pokrivnih kap.

Poudarki

- Vidna širina profilov: 50 mm.
- Navpični nosilni profili (3. ravnina): globine 50, 65, 85, 105, 125, 150, 175 in 200 mm.
- Navpični nosilni profili za kote od 10° do 45°: globine 85, 105, 125, 150, 175 in 200 mm.
- Vodoravni profili (1. ravnina): globine 6, 21, 27, 45, 55, 70, 90, 110, 130, 155 in 180 mm.
- Vodoravni profili (2. ravnina): globine 84, 104, 124 in 149 mm.

Tehnični podatki

Material profilov	**AlMgSi0,5 F22 po EN AW-6060**
Toleranca oblike profilov	**po EN 12020-2**
Vidna širina (od znotraj)	**50 mm**
Globina navpičnih nosilnih profilov	**50–200 mm**
Globina vodoravnih profilov	**6–180 mm (1. ravnina), 84–149 mm (2. ravnina)**
Sestava strukturnega izolacijskega stekla	**6 ali 8 mm + distančnik 20 mm + 6 ali 8 mm**
Širina fug	**20 mm**
Toplotna prehodnost Uf – mokra zasteklitev (E DIN EN ISO 10077-2)	**1,6–1,8 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost Uf – tesnilo EPDM (E DIN EN ISO 10077-2)	**2,2–2,8 W/(m²K)**
Zvočna izolacija	**po EN 20140-3**
Vodotesnost (EN 12154)	**RE 1050 (1050 Pa)**
Zrakotesnost (EN 12152)	**razred A4, AE (1200 Pa)**
Odpornost na veter (EN 13116)	**skupina C**
Tesnila EPDM (DIN 7863)	**od -30 do +80 °C**
Višina fasade brez dodatnega varovanja stekla	**do 8 m**

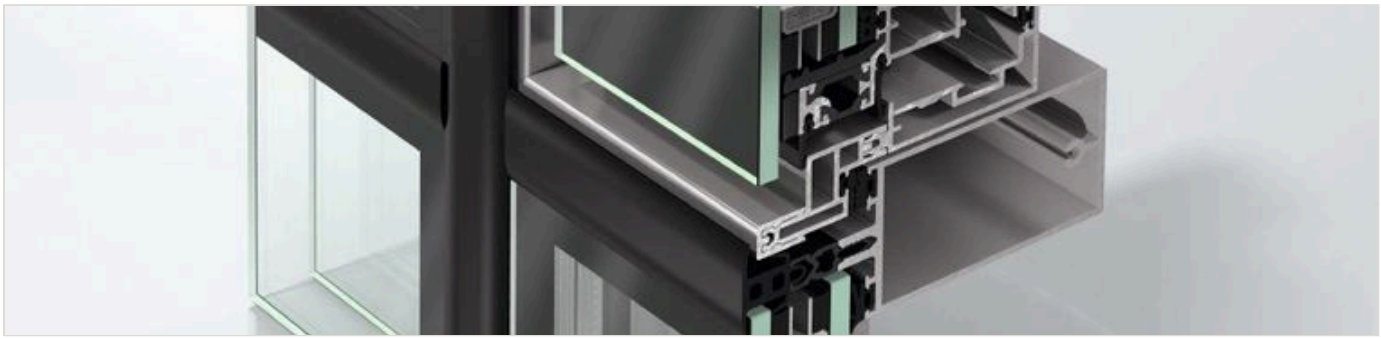
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-fws-50-sg-si.html

Aluminij | Schüco

SCHÜCO FWS 60 SG

Strukturna steklena fasada (60 mm)



60 mm
Vidna širina

≥ 1,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

32–64 mm
Debelina zasteklitve

Schüco FWS 60 SG je fasadni sistem s strukturno zasteklitvijo in vidno širino 60 mm, ki omogoča velike steklene fasade s popolnoma steklenim videzom. Profili so vidni le iz notranjosti, zunanjost tvori steklo z zatesnjenimi stiki. Visoko toplotno izolativni izolatorji, polnila in troslojna izolacijska stekla zagotavljajo nizke vrednosti Ucw – vse do ravni pasivne hiše.

Tehnični podatki

Toplotna prehodnost okvirja Uf	**≥ 1,3 W/(m²K)**
Vidna širina	**60 mm**
Vidna širina pritisnega in pokrivnega profila, zunaj, znotraj, okvirja, prečke in lamele	**60 mm**
Osnovna globina sistema	**6–255 mm**
Osnovna globina stebra	**50–250 mm**
Debelina stekla oz. polnila (sistem FWS 60)	**4–62 mm**
Največja teža elementa oz. stekla/polnila	**1080 kg**
Površinska obdelava	**prašno barvanje, eloksacija, barvanje**
Zrakotesnost	**razred AE**
Vodotesnost	**RE 1200**
Zvočna izolacija Rw,P	**do 46 dB**
Odpornost na udarce	**I5/E5**
Protivlomnost	**RC 2 (strukturna zasteklitev SG), do RC 3 (sistem FWS 60)**
Neprebojnost	**do FB 4**
Primerno za obremenitve varovalnih ograj	**da**
Kot vgradnje	**2–105°**

Kot poligonalne fasade	**35°**
Vgradnja strešnih oken – naklon	**2–90°**
Ravni odvodnjavanja	**3**
Zaščita pred strelo (DIN EN 62561)	**da**
Odpornost na obremenitev z vetrom	**2,0/3,0 kN/m²**
Odpornost na obremenitev z vetrom (izvedba FR)	**PN1600–PE2400**
Dodatek za zaščito pred soncem	**da**
Varovalna ograja v parapetu	**integrirana**
Varovalna ograja, integrirana v profil	**da**
Certifikati	**certifikat pasivne hiše**
Oznaka CE	**da**
Standardi in odobritve	**DIN EN 1627, DIN EN 13830; splošno gradbeno-tehnično soglasje, certifikat AAMA, certifikat CWCT, soglasje gradbenega nadzora, evropska tehnična ocena**
Največje dimenzije stekla (š × v)	**2600 × 4200 mm**
Debelina stekla pri strukturni zasteklitvi	**32–64 mm**
Evropsko tehnično soglasje	**ETA 05/0114**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-fws-60-sg.html

Aluminij | Schüco

SCHÜCO FWS 60

Kontinuirana steklena fasada 60 mm







60 mm
Vidna širina

≥ 1,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

4–62 mm
Debelina zasteklitve

Schüco FWS 60 je elegantna steklena fasada z nizko toplotno prehodnostjo in elementi velikega formata – arhitekturno in tehnično vrhunska rešitev fasadnega ovoja. Profili so vidni le iz notranjosti, zunanjost ima popolnoma steklen videz z zatesnjenimi stiki. Visoko toplotno izolativni izolatorji, polnila in troslojna izolacijska stekla zagotavljajo nizke vrednosti Ucw vse do ravni pasivne hiše.

Poudarki

Tehnični podatki

Toplotna prehodnost okvirja Uf	**≥ 1,3 W/(m²K)**
Vidna širina	**60 mm**
Vidna širina pritisnega in pokrivnega profila, zunaj, znotraj, okvirja, prečke in lamele	**60 mm**
Osnovna globina sistema	**6–255 mm**
Osnovna globina stebra	**50–250 mm**
Debelina stekla oz. polnila	**4–62 mm**
Največja teža elementa oz. stekla/polnila	**1080 kg**
Površinska obdelava	**prašno barvanje, eloksacija, barvanje**
Zrakotesnost	**razred AE**
Vodotesnost	**RE 1200**
Zvočna izolacija Rw,P	**do 46 dB**
Odpornost na udarce	**I5/E5**
Protivlomnost	**do RC 3**
Neprebojnost	**do FB 4**
Primerno za obremenitve varovalnih ograj	**da**

Kot vgradnje	**2–105°**
Kot poligonalne fasade	**35°**
Vgradnja strešnih oken – naklon	**2–90°**
Ravni odvodnjavanja	**3**
Zaščita pred strelo (DIN EN 62561)	**da**
Odpornost na obremenitev z vetrom	**2,0/3,0 kN/m²**
Odpornost na obremenitev z vetrom (izvedba FR)	**PN1600–PE2400**
Dodatek za zaščito pred soncem	**da**
Varovalna ograja v parapetu	**integrirana**
Varovalna ograja, integrirana v profil	**da**
Certifikati	**certifikat pasivne hiše**
Oznaka CE	**da**
Standardi in odobritve	**DIN EN 1627, DIN EN 13830; splošno gradbeno-tehnično soglasje, certifikat AAMA, certifikat CWCT, soglasje gradbenega nadzora, evropska tehnična ocena**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-fws-60.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICTEC 50 EL

Elementna (unitizirana) fasada 50/65 mm





50/65 mm
Vidna širina

do 1,4 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

RE 1200
Vodotesnost

WICONA WICTEC 50 EL je elementna (unitizirana) različica sistema WICTEC 50. Združuje prednosti konstrukcije sistema stebrov in prečk s prednostmi montaže elementne fasade ter ponuja izjemno ozke vidne linije, široke le 50 ali 65 mm. Zunanji profili so poševno odrezani in povezani v vogalih, kar daje fasadi posebej eleganten videz »okvirja za slike«.

Poudarki

- Aluminijasti profili v tehnologiji deljenih stebrov z izolacijskim profilom za visoko raven toplotne izolacije.
- Ozke vidne linije: 50 mm pri nedeljenih in 65 mm pri deljenih profilih.
- Stebri in prečke imajo enako globino profila.
- Zunanji profili s poševnimi vogalnimi spoji ustvarijo učinek »okvirja za slike«.
- Zanesljiv vogalni spoj z vogalnimi nosilci.

Tehnični podatki

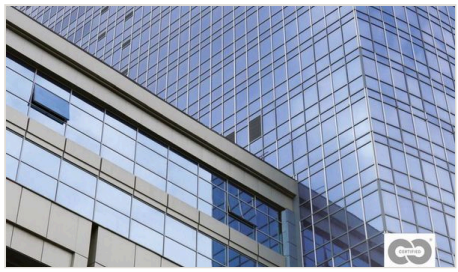
Vidna širina	**50 mm (nedeljeni profili), 65 mm (deljeni profili)**
Toplotna prehodnost Uf	**do 1,4 W/(m²K)**
Globina stebrov in prečk	**enaka**
Zrakotesnost (DIN EN 13830)	**razred AE**
Vodotesnost (DIN EN 13830)	**RE 1200**
Odpornost na obremenitev z vetrom	**2000/–3200 Pa (varnostno 3000/–4800 Pa)**
Odpornost na udarce	**razred E5/I5**
Zagotavljanje kakovosti	**ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**ISO 14001**
Montaža	**elementi v sistemska fasadna sidra**

Aluminij | WICONA

WICONA WICTEC 50 HI

Fasada 50 mm za pasivne hiše







50 mm
Vidna širina

0,65 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

do 63 mm
Debelina zasteklitve

WICONA WICTEC 50 HI je aluminijasto-steklena fasada s certifikatom za pasivne hiše, izpeljana iz standardne serije WICTEC 50. S toplotno prehodnostjo okvirja Uf 0,65 W/(m²K) presega referenčne zahteve za pasivno hišo, dodatni stroški v primerjavi s standardno izvedbo pa so minimalni.

Poudarki

- Širina sistema 50 mm, osnova je sistem WICTEC 50.
- Toplotna prehodnost okvirja Uf = 0,65 W/(m²K).
- Troslojna zasteklitev oziroma polnila debeline do 63 mm.
- Teža stekla do 6,0 kN.
- Poligonalna fasada do 5°.

Tehnični podatki

Vidna širina (širina sistema)	**50 mm**
Toplotna prehodnost Uf	**0,65 W/(m²K)**
Debelina zasteklitve oz. polnila	**do 63 mm (troslojna zasteklitev)**
Teža stekla	**do 6,0 kN**
Poligonalna fasada	**do 5°**
Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**47 (-1; -4) dB**
Protivlomnost	**RC 1**

Zrakotesnost (DIN EN 13830)	**razred AE**
Vodotesnost (DIN EN 13830)	**RE 1200**
Odpornost na obremenitev z vetrom	**2000/-3200 Pa (varnostno 3000/-4800 Pa)**
Odpornost na udarce	**razred E5/I5**
Zagotavljanje kakovosti	**ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**ISO 14001**

Aluminij | WICONA

WICONA WICTEC 50

Kontinuirana steklena fasada (50 mm)



50 mm
Vidna širina

do 1,4 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

do 44 mm
Debelina zasteklitve

WICONA WICTEC 50 je osnovna izvedba obešene (kontinuirane) fasade z izjemno ozko vidno širino 50 mm na notranji in zunanji strani. Edinstveno prilagodljivost dokazujejo številne sistemske različice in možnosti nadgradnje, ki jih je mogoče izvesti z manjšimi dodatki k osnovnemu sistemu – brez kompromisov pri videzu.

Poudarki

- rastrske fasade in fasade z navpičnimi ali vodoravnimi poudarki,
- strukturno lepljene zasteklitve in zasteklitve s steklitvenimi letvicami,
- sistemi aluminij/les in elementne (unitizirane) fasade,
- fasade z visoko energijsko učinkovitostjo in fasade z visoko stopnjo varnosti,
- strešne zasteklitve, prizme, kupole in piramide.
- Širina sistema: 50 mm pri celovitih (nedeljenih) elementih in 65 mm pri spojenih okvirjih.
- Globina profilov: od 195 do 213 mm.

Tehnični podatki

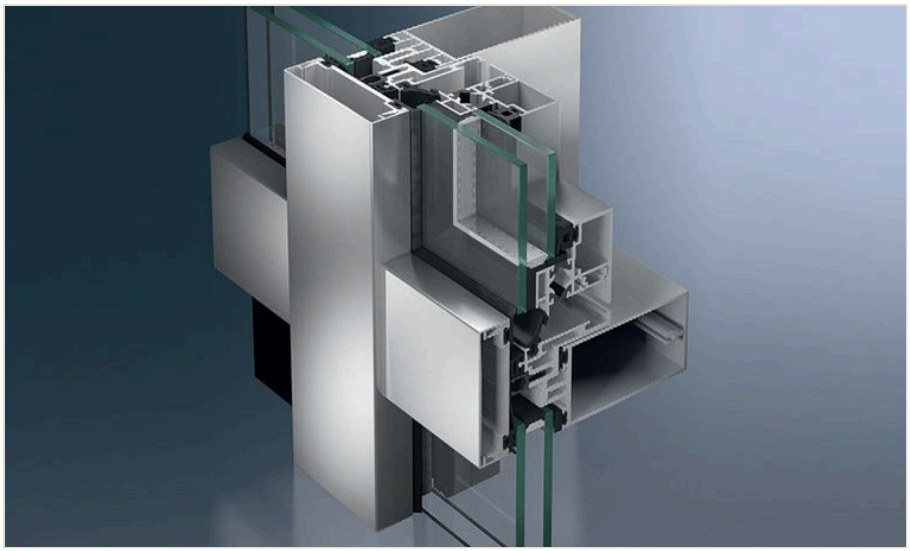
Vidna širina	**50 mm (65 mm pri spojenih okvirjih)**
Globina profilov	**195–213 mm**
Toplotna prehodnost Uf	**do 1,4 W/(m²K) vodoravno, do 1,5 W/(m²K) navpično**
Debelina polnila	**do 44 mm**
Velikost elementov (š × v)	**do 3000 × 3500 mm**
Širina brez integriranih nosilcev	**do 1500 mm**

Ravni odvodnjavanja	**3**
Zrakotesnost (DIN EN 13830)	**razred AE**
Vodotesnost (DIN EN 13830)	**RE 1200**
Odpornost na obremenitev z vetrom	**2000/–3200 Pa (varnostno 3000/–4800 Pa)**
Odpornost na udarce	**razred E5/I5**
Zagotavljanje kakovosti	**ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**ISO 14001**

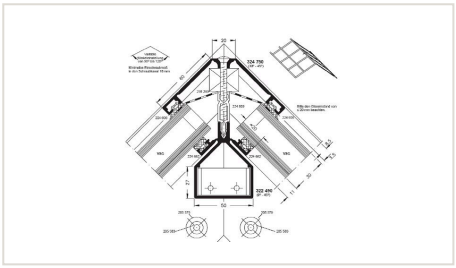
Aluminij | Schüco

SCHÜCO FW 50+ WI

Zimski vrt z vidno širino 50 mm in vrhunsko izolacijo







50 mm
Vidna širina

1,4–2,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

do 62 mm
Debelina zasteklitve

Zimski vrt ustvari dodaten bivalni prostor in v dom spusti obilo svetlobe. Kakovostno izdelan in pravilno umeščen se idealno vklopi v obstoječo hišo, poveča njeno vrednost in je udoben za bivanje vse leto. Schüco FW 50+ WI je toplotno izoliran sistem stebrov in prečk z vidno širino 50 mm, zasnovan za zimske vrtove in strešne zasteklitve.

Poudarki

- Profili iz aluminijeve zlitine AlMgSi0,5 F22 po EN AW-6060, toleranca oblike po EN 12020-2.
- Neprebojnost po EN 1522-1 (M3/FB4) in varnost pred izpadom stekla po DIN EN 12600 in TRAV (kategorija A).
- Tesnila EPDM po DIN 7863 za temperature od −30 do +80 °C.

Tehnični podatki

Toplotna prehodnost okvirja Uf	**≥ 1,5 W/(m²K)**
Vidna širina	**50 mm**
Osnovna globina sistema	**6–255 mm**
Največja debelina stekla oz. polnila	**62 mm**
Največja teža	**1080 kg**
Površinska obdelava	**prašno barvanje, eloksacija, barvanje**
Material profilov	**AlMgSi0,5 F22 po EN AW-6060**
Toleranca oblike profilov	**po EN 12020-2**
Neprebojnost (EN 1522-1)	**M3/FB4**
Varnost pred izpadom stekla	**po DIN EN 12600 in TRAV, kategorija A**

Tesnila EPDM (DIN 7863)	**od −30 do +80 °C**
Debelina steklenega paketa v fasadnem rastru	**6–50 mm**
Odpornost na veter (EN 13116)	**do 3000 Pa**
Vodotesnost (EN 12208 / EN 12154)	**RE 1200 (1200 Pa)**
Zrakotesnost (EN 12207 / EN 12152)	**AE (preskusni tlak > 600 Pa)**
Toplotna prehodnost Uf (EN 10077-2)	**1,4–2,3 W/(m²K)**
Protivlomnost (EN 1627)	**razred WK 2**
Zvočna izolacija (EN 20140)	**37 dB (steklo 6-16-4)**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-fw-50-wi-zimski-vrt.html

misteral
med domom in naravo.

PRIPRAVIMO PONUDBO ZA VAŠ OBJEKT

Pošljite načrte ali mere odprtin. Predlagamo primerne sisteme, pripravimo informativno ponudbo in se dogovorimo za izmero.

Pokličite ali pišite

+386 41 55 44 77

info@misteral.si

misteral.si/okna

Spletno povpraševanje
misteral.si/okna/povprasevanje.html

Misteral d.o.o.

Zdolska cesta 18a, 8270 Krško

Razstavni salon

Razstavni salon STOP SHOP, Cesta 11. novembra 53, 8273 Krško
Ogled po predhodnem dogovoru

Bonitetna odličnost

AAA Platinasta odličnost 2026

Tudi pri Misteralu: bioklimatske pergole in nadstreški za avto.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. Barve in izvedbe na fotografijah so lahko drugačne od dejanskih. Tehnični podatki so odvisni od izvedbe, dimenzij in zasteklitve – zavezujoči so podatki v ponudbi. Schüco, WICONA, GEALAN, REHAU, MACO in HAUTAU so blagovne znamke njihovih lastnikov. © 2026 Misteral d.o.o.