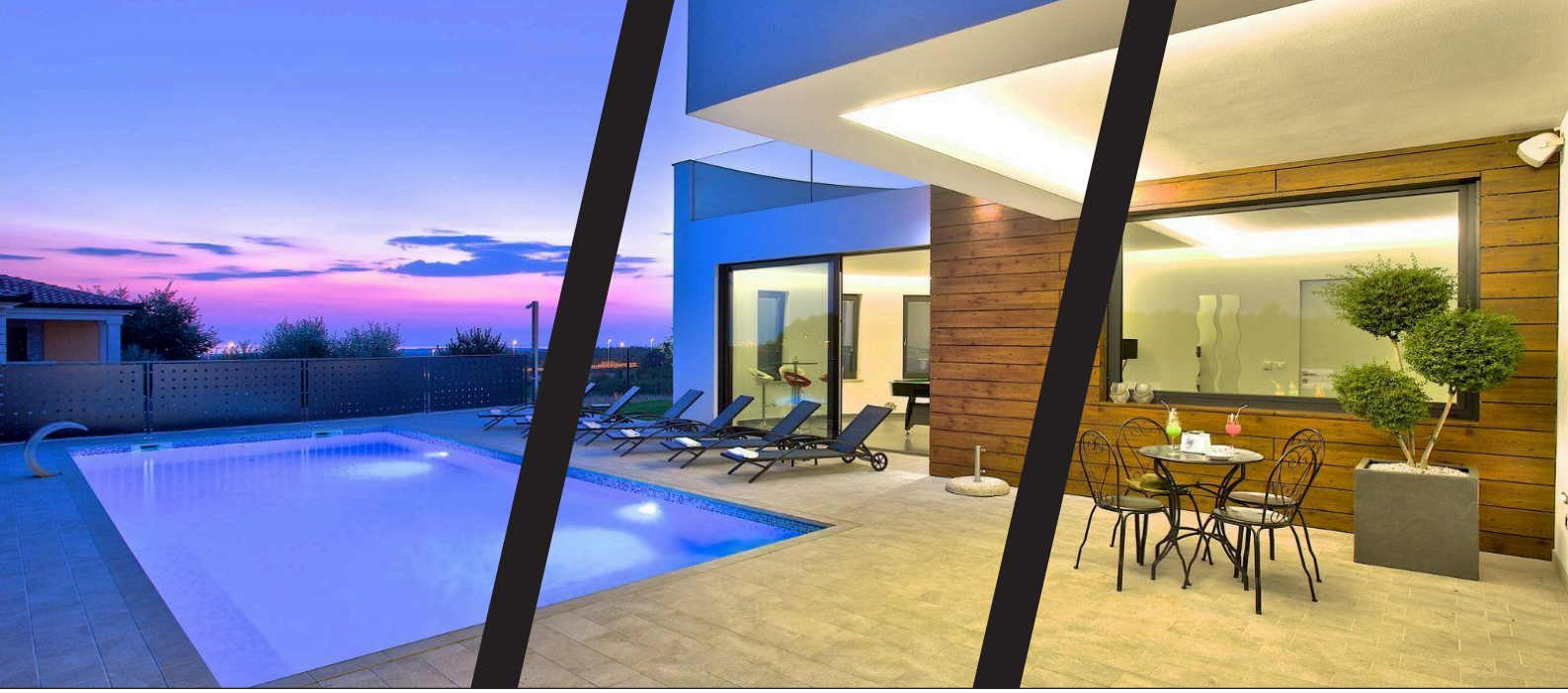
misteral
med domom in naravo.



Katalog 2026/27

OKNA, VRATA IN FASADE

Celoten program na enem mestu



MISTERAL

Misteral je vodilni slovenski ponudnik bioklimatskih pergol in nadstreškov, zdaj tudi za okna, vrata in steklene fasade. Z isto ekipo tehnologov in monterjev, z enim kontaktom od povpraševanja do predaje.

3.500+
izvedenih pergol in nadstreškov

350–400
montaž na leto

AAA
Platinasta bonitetna odličnost 2026

Od ponudbe do predaje

1 Informativna ponudba
Pošljete načrte ali mere odprtin ter želje glede materiala in barve. Predlagamo sisteme in pripravimo informativno ponudbo.

2 Izmera na objektu
Po načelni potrditvi tehnolog izmeri odprtine in uskladi vgradne detajle in priključke.

3 Predračun in naročilo
Pripravimo končni predračun. Po naročilu so elementi izdelani po meri vašega objekta.

4 Montaža in predaja
Montažo izvede ekipa Misteral, ob predaji prejmete dokumentacijo in garancije.

Vsebina kataloga


Okna 3
14 sistemov

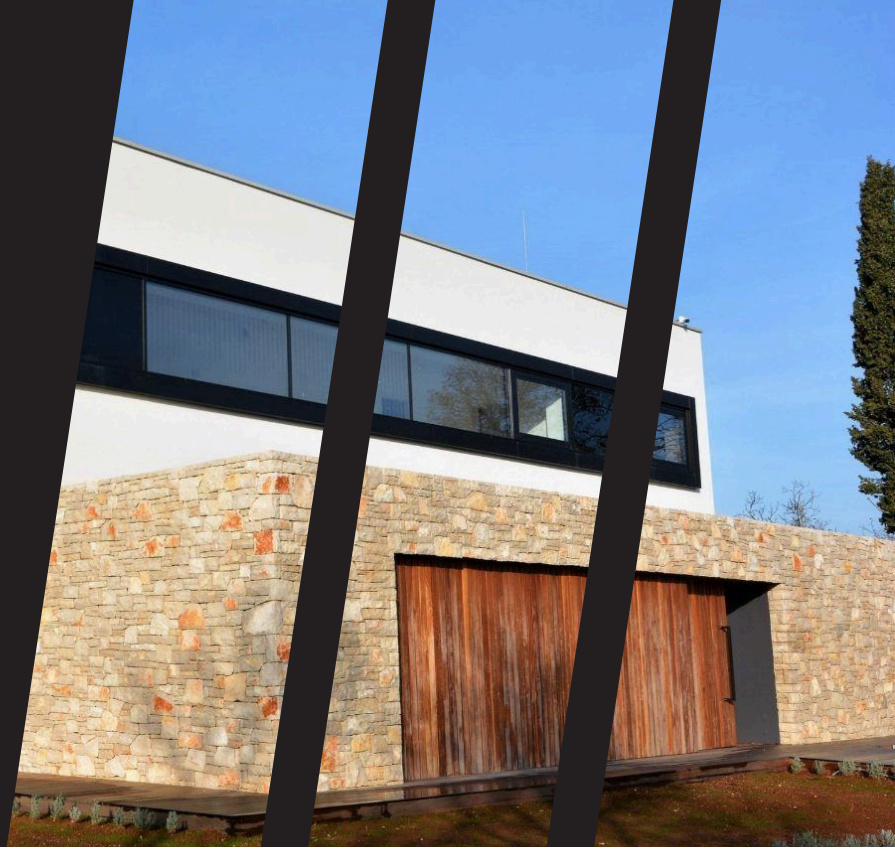

Vhodna vrata 19
7 sistemov


Drsne stene 28
11 sistemov


Harmonika stene 41
4 sistemi


Steklene fasade in zimski vrtovi 47
8 sistemov

misteral



OKNA

Okna po meri iz aluminijastih sistemov Schüco in WICONA ter PVC sistemov GEALAN in REHAU – od standardne gradnje do pasivne hiše, z izmero in montažo v Sloveniji.

Aluminijasta in PVC okna po meri

Okno je del stavbe, ki ga uporabljate vsak dan in ki najbolj vpliva na svetlobo, toploto in tišino v prostoru. V ponudbi Misteral izbirate med sistemi štirih vodilnih evropskih proizvajalcev profilov: aluminijastimi Schüco in WICONA ter PVC sistemi GEALAN in REHAU. Vsako okno je izdelano po meri vaše odprtine, z izbrano zasteklitvijo, okovjem in barvo.

Aluminijasta okna izberete, kadar želite vitke profile, velike steklene površine in trajno obstojne barve. PVC okna ponujajo odlično toplotno izolacijo po ugodnejši ceni. Pri obeh materialih so na voljo izvedbe za nizkoenergijske in pasivne hiše.

14
okenskih sistemov

Uw pod 0,80
W/(m²K), raven pasivne hiše

65–90 mm
vgradne globine

Sistemi v tej skupini

Aluminijasta okna

Schüco AWS 65 BS 5
Schüco AWS 65 6
Schüco AWS 70 BS.HI 7
Schüco AWS 70.HI 8
Schüco AWS 75 BS.SI+ 9
Schüco AWS 75.SI+ 10
Schüco AWS 90.SI+ 11
WICONA WICLINE 65/75 EVO 12
WICONA WICLINE 65 EVO 13
WICONA WICLINE 75 EVO 14
WICONA WICLINE 75 TOP 15

PVC okna

GEALAN LINEAR 16
GEALAN S 9000 17
REHAU ARTEVO 18

KAKO IZBRATI

Novogradnja ali obnova?

Pri novogradnji izberite vgradno globino glede na debelino toplotne izolacije stene. Pri zamenjavi oken sta odločilna obstoječa odprtina in način vgradnje.

Videz fasade

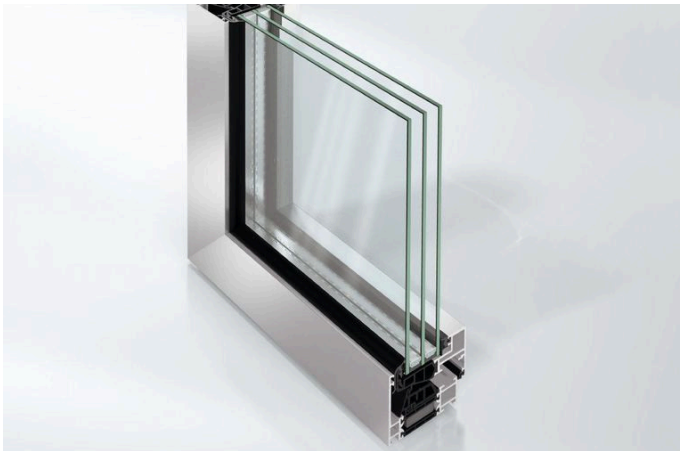
Blok okna (BS) skrijejo krilo za okvir, zato je od zunaj vidna enaka ozka linija pri fiksnih in odpiralnih oknih.

Stopnja izolacije

Za pasivno hišo potrebujete Uw pod 0,80 W/(m²K). To dosežejo Schüco AWS 90.SI+, WICONA WICLINE 75 TOP, GEALAN S 9000 in REHAU ARTEVO s troslojno zasteklitvijo.

Sistem	Material	Vgradna globina	Toplotna prehodnost Uf	Vodotesnost (EN 12208)
Schüco AWS 65 BS	Aluminij	65 mm	1,9–2,4 W/(m²K)	razred E 1200
Schüco AWS 65	Aluminij	65 mm	pribl. 2,1 W/(m²K)	–
Schüco AWS 70 BS.HI	Aluminij	70 mm	1,6–2,3 W/(m²K)	razred 9A
Schüco AWS 70.HI	Aluminij	70 mm	1,5–1,9 W/(m²K)	razred 9A
Schüco AWS 75 BS.SI+	Aluminij	75 mm	1,4 W/(m²K)	–
Schüco AWS 75.SI+	Aluminij	75 mm	0,92 W/(m²K)	–
Schüco AWS 90.SI+	Aluminij	90 mm	0,70 W/(m²K)	razred E 900
WICONA WICLINE 65/75 EVO	Aluminij	65 ali 75 mm	do 1,3 W/(m²K)	razred E 900
WICONA WICLINE 65 EVO	Aluminij	65 mm	do 1,4 W/(m²K)	razred E 900
WICONA WICLINE 75 EVO	Aluminij	75 mm	do 1,2 W/(m²K)	razred E 900
WICONA WICLINE 75 TOP	Aluminij	75 mm	0,79–1,3 W/(m²K)	razred E 900
GEALAN LINEAR	PVC	74 mm	–	–
GEALAN S 9000	PVC	83 mm	0,92 W/(m²K)	–
REHAU ARTEVO	PVC	80 mm	do 0,81 W/(m²K)	do razreda 9A

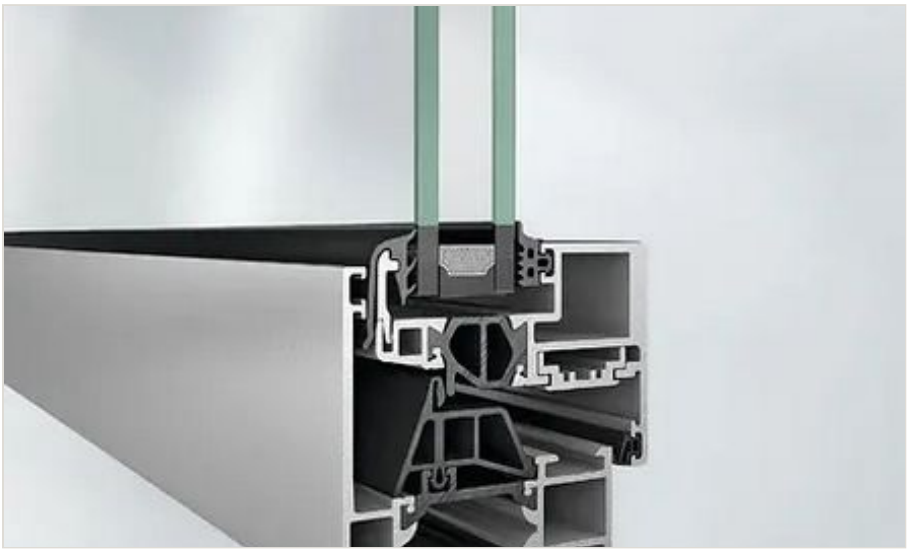




Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 65 BS

Blok okno s skritim krilom





65 mm
Vgradna globina

1,9–2,4 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

160 kg (PASK do 200 kg)
Največja teža krila

Schüco AWS 65 BS je nova rešitev za blok konstrukcije oken z osnovno globino 65 mm. V kombinaciji s skritim okovjem Schüco AvanTec in elektromehanskim okovjem Schüco TipTronic izpolnjuje najvišje zahteve glede oblikovanja in udobja upravljanja.

Poudarki

- vrtljivo-nagibno (enokrilno in dvokrilno) in nagibno-vrtljivo odpiranje
- nagibno odpiranje okoli spodnje ali zgornje osi (»top swing«)
- nagibno-drsno (PASK)
- obračanje okoli srednje navpične ali vodoravne osi

Tehnični podatki

Kakovost materiala (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Vgradna globina okvirja	**65 mm**
Krilo	**skrito**
Teža krila	**vrtljivo-nagibno 160 kg; nagibno-drsno (PASK) 130–200 kg**
Debelina stekla	**4–55 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Toplotna prehodnost Uf (EN ISO 10077-2)	**1,9–2,4 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost profila AWS 65 BS	**Uf = 2,2 W/(m²K)**
Tesnila	**EPDM (DIN 7863)**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**

Načini odpiranja	**vrtljivo-nagibno (enokrilno, dvokrilno), nagibno-vrtljivo, nagibno okoli spodnje ali zgornje osi (»top swing«), nagibno-drsno (PASK), obračanje okoli srednje navpične ali vodoravne osi**
Pogon in okovje	**motorni pogon in avtomatsko upravljanje Schüco TipTronic; skrito okovje Schüco AvanTec**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred E 1200**
Zvočna izolacija (DIN 4109)	**37–47 dB (odvisno od stekla)**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**

misteral

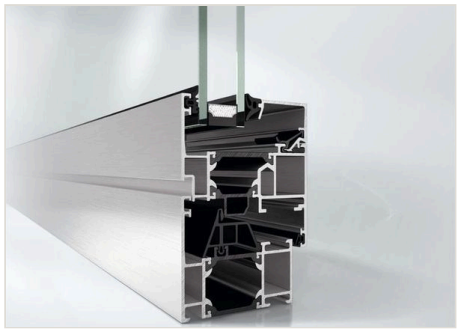
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-aws-65-bs.html

Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 65

Aluminijasti okenski sistem (65 mm)







65 mm
Vgradna globina

pribl. 2,1 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

117 mm
Vidna širina

Schüco AWS 65 je učinkovit in sodoben osnovni okenski sistem z obsežnim programom profilov in številnimi konstrukcijskimi možnostmi. Širok nabor profilov in premišljeni konstrukcijski detajli zanesljivo izpolnjujejo energijske zahteve, sistem pa je primeren za okna z odpiranjem navznoter in navzven. Pri vgradni globini 65 mm so na voljo različne izvedbe tudi za rešitve s posebnimi oblikovnimi zahtevami.

Poudarki

- Sistem in uporaba
- Profili in izvedbe
- Načini odpiranja
- Toplotna izolacija in varnost

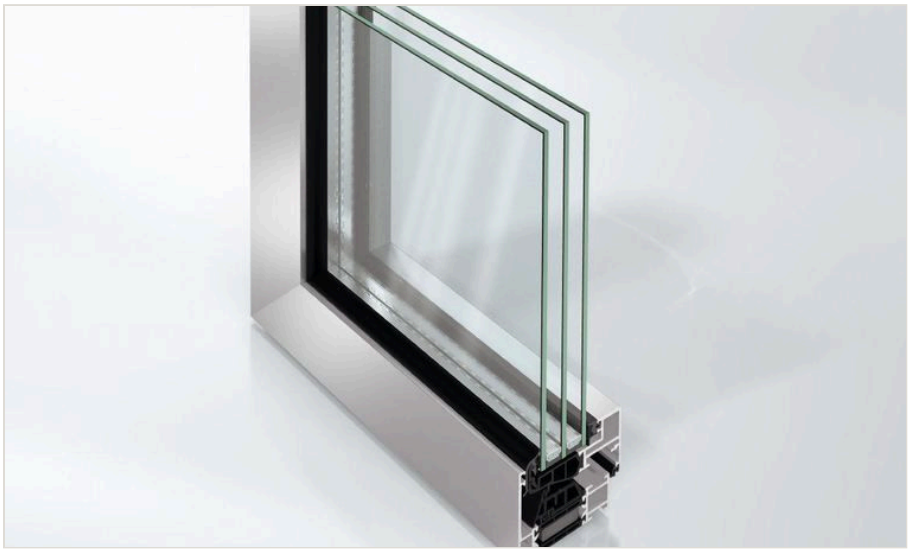
Tehnični podatki

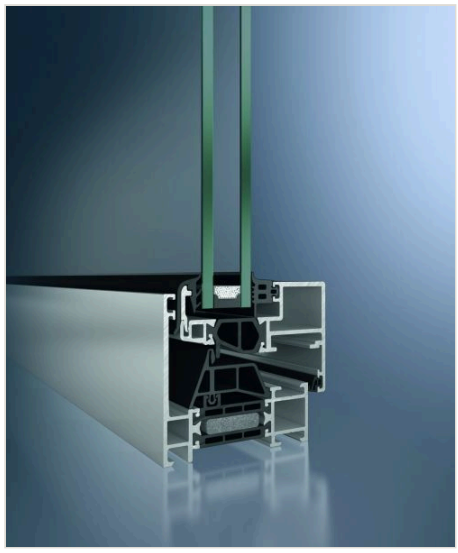
Vgradna globina okvirja	**65 mm**
Toplotna prehodnost Uf	**pribl. 2,1 W/(m²K) pri vidni širini 117 mm**
Namen	**osnovni okenski sistem za standardne okenske aplikacije**
Izvedbe	**vrtljivo-nagibno okno, okno s prečko, balkonska vrata in številne druge**
Program profilov	**Schüco AWS 65 RL (Residential Line), blok sistem in druge oblikovne različice**
Krilo	**po izbiri v ravnini z okvirjem ali z odpiranjem navzven**
Okovje	**skrito Schüco AvanTec SimplySmart (kot odpiranja 180°); Schüco TipTronic SimplySmart**
Protivlomna odpornost	**po DIN EN 1627; izvedba navzven po PAS 24**
Združljivost	**sistem vrat Schüco ADS 65**

Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 70 BS.HI

Blok okno s skritim krilom





70 mm
Vgradna globina

1,6–2,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

160 kg
Največja teža krila

Vitka blok konstrukcija za vrhunski videz: okenski sistemi Schüco AWS z globino profila 70 mm povezujejo dobro toplotno izolacijo z edinstvenimi prednostmi aluminija – dolgo življenjsko dobo, robustnostjo, ozkimi vidnimi linijami in velikim izborom oblikovnih rešitev.

Poudarki

- vrtljivo odpiranje
- vrtljivo-nagibno (enokrilno in dvokrilno) in nagibno-vrtljivo odpiranje
- nagibno-drsno (PASK)

Tehnični podatki

Kakovost materiala	**AlMgSi 0,5 F22, EN AW-6060**
Vgradna globina	**70 mm**
Najmanjša vidna širina okvirja	**67 mm**
Teža krila	**vrtljivo-nagibno do 160 kg; nagibno-drsno (PASK) 130–150 kg**
Debelina stekla	**8–52 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Načini odpiranja	**vrtljivo, vrtljivo-nagibno (enokrilno, dvokrilno), nagibno-vrtljivo, nagibno-drsno (PASK)**
Pogon in okovje	**motorni pogon in avtomatsko upravljanje Schüco TipTronic; skrito okovje Schüco AvanTec**

Toplotna prehodnost Uf (EN ISO 10077-2)	**1,6–2,3 W/(m²K)**
Toplotna izolacija Uw	**1,2 W/(m²K)**
Tesnila	**EPDM (DIN 7863)**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 9A**
Zvočna izolacija (DIN 4109)	**do 45 dB (odvisno od stekla)**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**

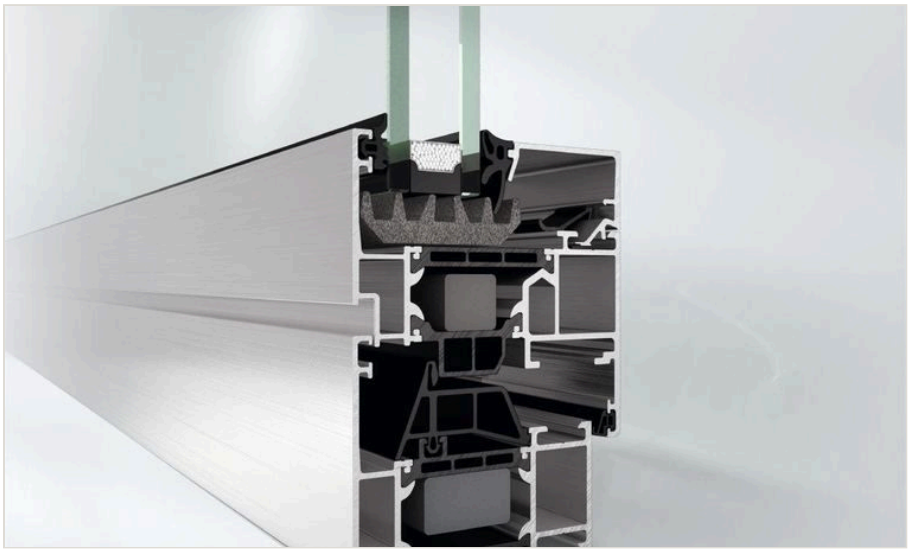
misteral

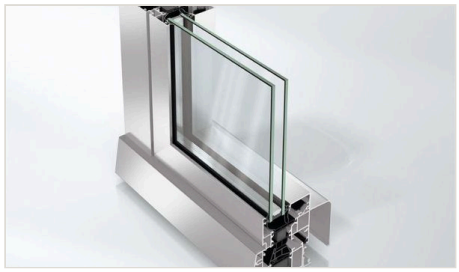
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-aws-70-bs-hi.html

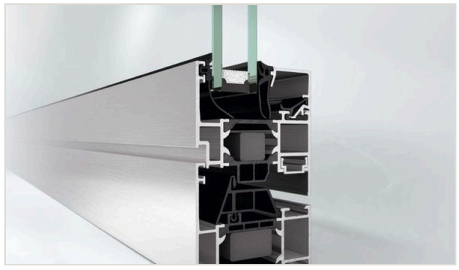
Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 70.HI

Visoko izoliran aluminijasti okenski sistem







70 mm
Vgradna globina

1,5–1,9 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

160 kg (PASK 200 kg)
Največja teža krila

Visokokakovosten okenski sistem s širokim naborom rešitev: okenski sistemi Schüco AWS z globino profila 70 mm povezujejo dobro toplotno izolacijo z edinstvenimi prednostmi aluminija – dolgo življenjsko dobo, robustnostjo, ozkimi vidnimi linijami in velikim izborom oblikovnih rešitev.

Poudarki

- vrtljivo odpiranje
- vrtljivo-nagibno (enokrilno in dvokrilno) in nagibno-vrtljivo odpiranje

Tehnični podatki

Kakovost materiala (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Vgradna globina okvirja	**70 mm**
Globina krila	**80 mm**
Teža krila	**vrtljivo-nagibno 160 kg; nagibno-drsno (PASK) 200 kg**
Debelina stekla	**8–62 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Toplotna prehodnost Uf (EN ISO 10077-2)	**1,5–1,9 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost profila	**Uf = 1,6 W/(m²K)**
Tesnila	**EPDM (DIN 7863)**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**

Načini odpiranja	**vrtljivo, vrtljivo-nagibno (enokrilno, dvokrilno), nagibno-vrtljivo, nagibno okoli spodnje ali zgornje osi, nagibno-drsno (PASK), obračanje okoli srednje navpične ali vodoravne osi**
Pogon in okovje	**motorni pogon in avtomatsko upravljanje Schüco TipTronic; skrito okovje Schüco AvanTec**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 9A**
Zvočna izolacija (DIN 4109)	**37–47 dB (odvisno od stekla)**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-aws-70-hi.html

Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 75 BS.SI+

Blok okno z vrhunsko izolacijo



75 mm
Vgradna globina

1,4 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

180° (AvanTec SimplySmart)
Kot odpiranja

Blok okno z največjo toplotno izolacijo in skritim krilom za zahtevne oblikovne zasnove. Schüco AWS 75 BS.SI+ (Block System Super Insulation) z izjemnimi izolacijskimi vrednostmi in vitkim videzom brez vidnih obrob kril izpolnjuje najvišje zahteve glede energijske učinkovitosti in arhitekture ter zagotavlja največjo možno transparentnost.

Poudarki

- skrito okovje Schüco AvanTec SimplySmart omogoča velike teže kril in kot odpiranja 180°
- profili kril za generacijo elektromehanskega okovja Schüco TipTronic SimplySmart s popolnoma integriranim pogonom za številne načine odpiranja
- protivlomna odpornost po DIN EN 1627

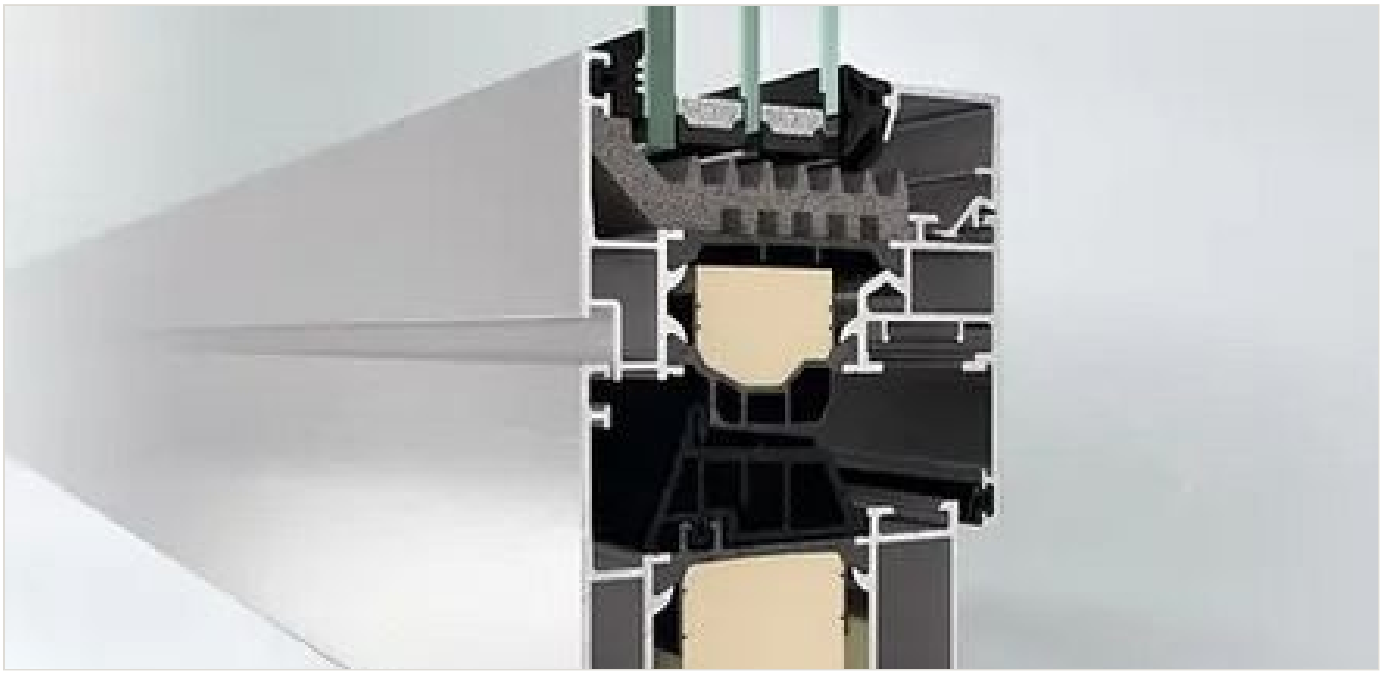
Tehnični podatki

Vgradna globina okvirja	**75 mm**
Toplotna prehodnost Uf	**1,4 W/(m²K)**
Krilo	**skrito, brez vidnih zasteklitvenih letvic**
Skrito okovje	**Schüco AvanTec SimplySmart, kot odpiranja 180°**
Elektromehansko okovje	**Schüco TipTronic SimplySmart**
Načini odpiranja	**vrtljivo, vrtljivo-nagibno, nagibne nadsvetlobe**
Uporaba	**okno v zidni odprtini, pasovno okno, vložek v fasadah Schüco, »plavajoče okno«**
Protivlomna odpornost	**po DIN EN 1627**
Barve	**vse barve RAL, brizgani premazi, imitacije lesa**

Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 75.SI+

Super izoliran aluminijasti okenski sistem



75 mm
Vgradna globina

0,92 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

Cradle to Cradle, Silver
Certifikat

Optimiziran standardni okenski sistem Schüco AWS 75.SI+ (Super Insulation) z osnovno globino 75 mm je del platforme Schüco AWS in temelj številnih rešitev za energijsko učinkovite ovoje stavb. Glede na arhitekturne zahteve se visoko toplotno izoliran aluminijasti sistem uporablja kot okno v posamični zidni odprtini, pasovno okno, fasadni vložek ali v kombinaciji s sistemi vrat Schüco.

Poudarki

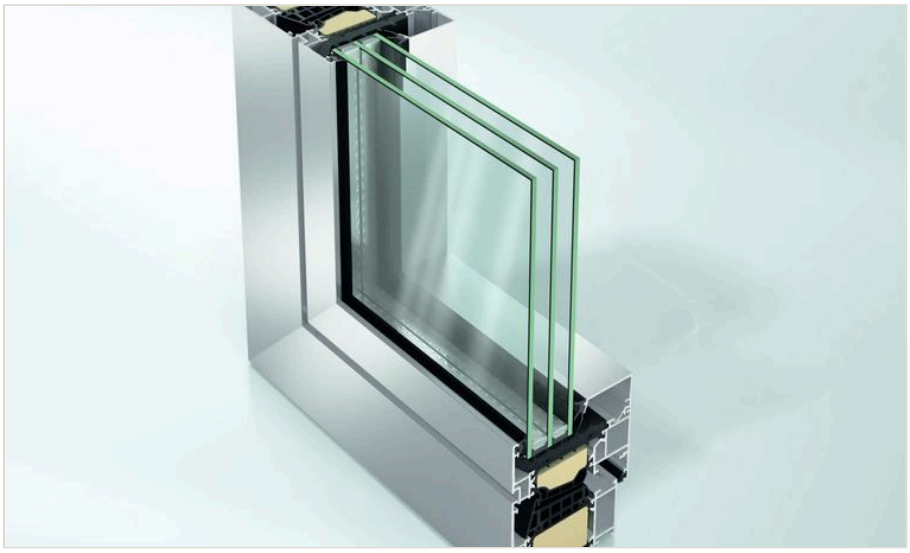
- Profili in toplotna izolacija
- Trajnostna gradnja po načelu Cradle to Cradle
- Barve in vzdrževanje

Tehnični podatki	
Vgradna globina okvirja	**75 mm**
Toplotna prehodnost Uf	**0,92 W/(m²K)**
Sistemska platforma	**Schüco AWS**
Uporaba	**okno v zidni odprtini, pasovno okno, fasadni vložek, kombinacija z vrati Schüco**
Certifikat	**Cradle to Cradle (C2C), Silver – preskus EPEA Hamburg**
Barve	**vse barve RAL, brizgani premazi, imitacije lesa**

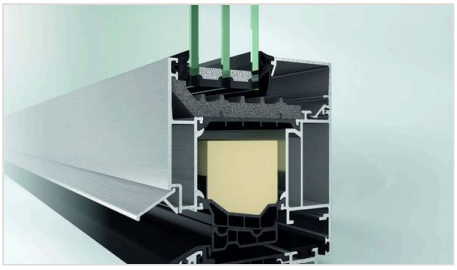
Aluminij | Schüco

SCHÜCO AWS 90.SI+

Okenski sistem za pasivne hiše







90 mm
Vgradna globina

0,70 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

160 kg
Največja teža krila

Največja toplotna izolacija v povezavi s slogom in oblikovno svobodo: okenski sistem Schüco AWS 90.SI+ (Super Insulation) zanesljivo izpolnjuje konstrukcijske zahteve, hkrati pa omogoča največjo možno oblikovno svobodo – z optimizirano toplotno izolacijo in certifikatom za pasivno hišo.

Poudarki

- zrakotesnost (EN 12207, fiksno polje): razred 4
- vodotesnost (EN 12208): razred E 900
- odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210): razred C5/B5 (do 3000 Pa)
- mehanske lastnosti (EN 13115): razred 4 (800 N)
- mehanska trajnost (EN 12400): razred 3 (20 000 ciklov)
- korozijska odpornost okovja (EN 1670): razred 3 (96 h izpostavljenosti)
- protivlomna odpornost (ENV 1627): WK 3

Tehnični podatki

Kakovost materiala (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Vgradna globina okvirja	**90 mm**
Skrito krilo	**77 mm**
Okovje Schüco AvanTec	**vrtljivo-nagibno krilo do 160 kg**
Avtomatizirano okovje Schüco TipTronic	**teža krila do 160 kg**
Največja debelina stekla	**68 mm (z razširitvijo 83 mm)**
Debelina stene profila	**1,6–2,5 mm**
Toplotna prehodnost Uf (EN ISO 10077-2)	**0,70 W/(m²K)**

Zrakotesnost (EN 12207), fiksno polje	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred E 900**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5 (do 3000 Pa)**
Mehanske lastnosti (EN 13115)	**razred 4 (800 N)**
Mehanska trajnost (EN 12400)	**razred 3 (20 000 ciklov)**
Korozijska odpornost okovja (EN 1670)	**razred 3 (96 h izpostavljenosti)**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-aws-90-si-plus.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICLINE 65/75 EVO

Aluminijasta okna in francoska (balkonska) vrata



65 ali 75 mm
Vgradna globina

do 1,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

130 kg
Največja teža krila

Aluminijasta okna in balkonska vrata (francoska okna) iz programa WICONA WICLINE evo s sistemsko globino 65 in 75 mm so razvita kot odgovor na zahteve po večji energijski učinkovitosti – z izjemno toplotno izolacijo in številnimi možnostmi uporabe. Z vrhunskimi tehničnimi zmogljivostmi sistem ustreza tudi arhitekturnim zahtevam prihodnosti.

Poudarki

- visoko izoliran večkomorni sistem simetrične zasnove s toplotnim izolatorjem zagotovljene kakovosti
- patentirana tehnologija kotnih in čelnih spojev za visoko togost okvirja in krila
- debelina polnila do 69 mm
- toplotno izoliran prag brez ovir
- toplotna prehodnost Uf do 1,3 W/(m²K)
- srednje tesnilo v treh izvedbah: obodna vgradnja brez kotnih kosov, z oblikovanimi koti brez lepljenja ali kot tesnilni okvir z vulkaniziranimi koti

Tehnični podatki

Vgradna globina	**65 ali 75 mm**
Konstrukcija profila	**visoko izoliran večkomorni sistem, simetrična zasnova**
Debelina polnila	**do 69 mm**
Prag	**brez ovir, toplotno izoliran**
Toplotna prehodnost Uf	**do 1,3 W/(m²K)**
Srednje tesnilo	**3 izvedbe**
Odpiranje	**navznoter ali navzven; enokrilno ali dvokrilno**
Teža krila	**do 130 kg**
Dimenzije krila (š × v) – odpiranje navznoter	**do 1400 mm × 2500 mm**
Dimenzije krila (š × v) – odpiranje navzven	**do 1300 mm × 2250 mm**
Združljivost	**serije vrat WICSTYLE 65 evo in WICSTYLE 75 evo**

Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred E 900**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**
Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**47 (-1; -4) dB**
Sile upravljanja	**razred 1**
Nosilnost varnostnih naprav	**izpolnjeno**
Mehanska trdnost	**razred 4**
Trajnost (ponavljajoče odpiranje in zapiranje)	**razred 3 (20 000 ciklov)**
Korozijska odpornost	**razred 5**
Protivlomna odpornost	**RC 1 N, RC 2 N, RC 2, RC 3**
Odpornost proti prestrelitvi	**FB4 S, FB4 NS (odvisno od kombinacije profilov)**
Zagotavljanje kakovosti	**certifikat ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**certifikat ISO 14001**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicline-65-75-evo.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICLINE 65 EVO

Aluminijasti okenski sistem







65 mm
Vgradna globina

do 1,4 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

160 kg (skrito okovje do 200 kg)
Največja teža krila

Najsodobnejša tehnologija in obsežen program profilov naredita WICONA WICLINE 65 evo za vsestranski aluminijasti okenski sistem z zelo raznoliko uporabo. Pri konstrukcijski globini le 65 mm izpolnjuje visoke zahteve glede toplotne in zvočne izolacije, ob tem pa ponuja zelo privlačno razmerje med ceno in zmogljivostjo.

Poudarki

Tehnični podatki

Vgradna globina	**65 mm**
Konstrukcija profila	**visoko izoliran večkomorni sistem, simetrična zasnova**
Debelina polnila	**do 59 mm**
Srednje tesnilo	**3 izvedbe**
Okovje	**skrito ali vidno**
Toplotna prehodnost Uf	**do 1,4 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost Uw	**do 0,93 W/(m²K) s troslojno zasteklitvijo**
Dovoljena teža krila – standardno okovje	**100, 130 ali 160 kg**
Dovoljena teža krila – skrito okovje	**100–200 kg**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred E 900**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**
Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**47 (-1; -4) dB**
Sile upravljanja	**razred 1**
Nosilnost varnostnih naprav	**izpolnjeno**
Mehanska trdnost	**razred 4**
Trajnost (ponavljajoče odpiranje in zapiranje)	**razred 3 (20 000 ciklov)**
Korozijska odpornost	**razred 5**
Protivlomna odpornost	**RC 1 N, RC 2 N, RC 2, RC 3**
Odpornost proti prestrelitvi	**FB4 S, FB4 NS (odvisno od kombinacije profilov)**
Zagotavljanje kakovosti	**certifikat ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**certifikat ISO 14001**

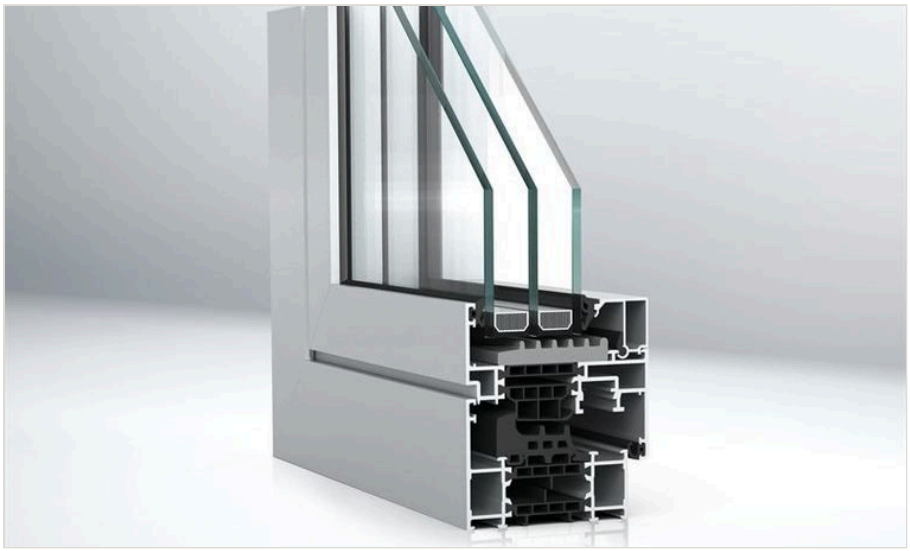
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicline-65-evo.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICLINE 75 EVO

Aluminijasti okenski sistem







75 mm
Vgradna globina

do 1,2 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

160 kg
Največja teža krila

WICONA WICLINE 75 evo z globino profila 75 mm odlikujejo visoka toplotna izolacija in odlične konstrukcijske lastnosti. Z vrhunskimi tehničnimi zmogljivostmi je okno pripravljeno na arhitekturne zahteve prihodnosti, v Švici pa je bil WICLINE 75 evo prvo kovinsko okno, certificirano kot okenski modul Minergie-P.

Poudarki

- večkomorni sistem simetrične zasnove
- kakovostni tovarniško izdelani aluminijasti spoji s prekinjenim toplotnim mostom

Tehnični podatki

Vgradna globina	**75 mm**
Konstrukcija profila	**večkomorni sistem, simetrična zasnova**
Debelina polnila	**do 69 mm**
Toplotna prehodnost Uf	**do 1,2 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost Uw (troslojna zasteklitev)	**krilo do 0,87 W/(m²K); fiksna zasteklitev do 0,72 W/(m²K)**
Certifikat	**okenski modul Minergie-P (Uw 0,8 W/(m²K))**
Dovoljena teža krila – standardno okovje	**100, 130 ali 160 kg**
Dovoljena teža krila – skrito okovje	**100–160 kg**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred E 900**

Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**
Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**47 (-1; -4) dB**
Sile upravljanja	**razred 1**
Nosilnost varnostnih naprav	**izpolnjeno**
Mehanska trdnost	**razred 4**
Trajnost (ponavljajoče odpiranje in zapiranje)	**razred 3 (20 000 ciklov)**
Korozijska odpornost	**razred 5**
Protivlomna odpornost	**RC 1 N, RC 2 N, RC 2, RC 3**
Odpornost proti prestrelitvi	**FB4 S, FB4 NS (odvisno od kombinacije profilov)**
Zagotavljanje kakovosti	**certifikat ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**certifikat ISO 14001**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicline-75-evo.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICLINE 75 TOP

Aluminijasta okna 75 mm



75 mm
Vgradna globina

0,79–1,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

200 kg (na zahtevo 300 kg)
Največja teža krila

Eleganten videz ali vrhunska energijska učinkovitost? Pri sistemu WICONA WICLINE 75 TOP ni treba izbirati, saj oboje združuje v izjemen aluminijasti okenski sistem, ki omogoča fasade z zahtevnimi energijskimi in arhitekturnimi lastnostmi. Sistem ponuja visoko toplotno izolacijo, optimalne zmogljivosti, zanesljivo izdelavo in raven pasivne hiše – vse to v vitkem videzu 75-milimetrskega okna z vrednostmi Uw pod 0,80 W/(m²K).

Poudarki

- Uf od 0,79 do 1,3 W/(m²K) za fiksne zasteklitve z zunanjimi vidnimi širinami od 48 do 155 mm
- Uf od 1,0 do 1,2 W/(m²K) za kombinacije krila in okvirja z zunanjimi vidnimi širinami od 74 do 142 mm
- Uw pod 0,80 W/(m²K)

Tehnični podatki

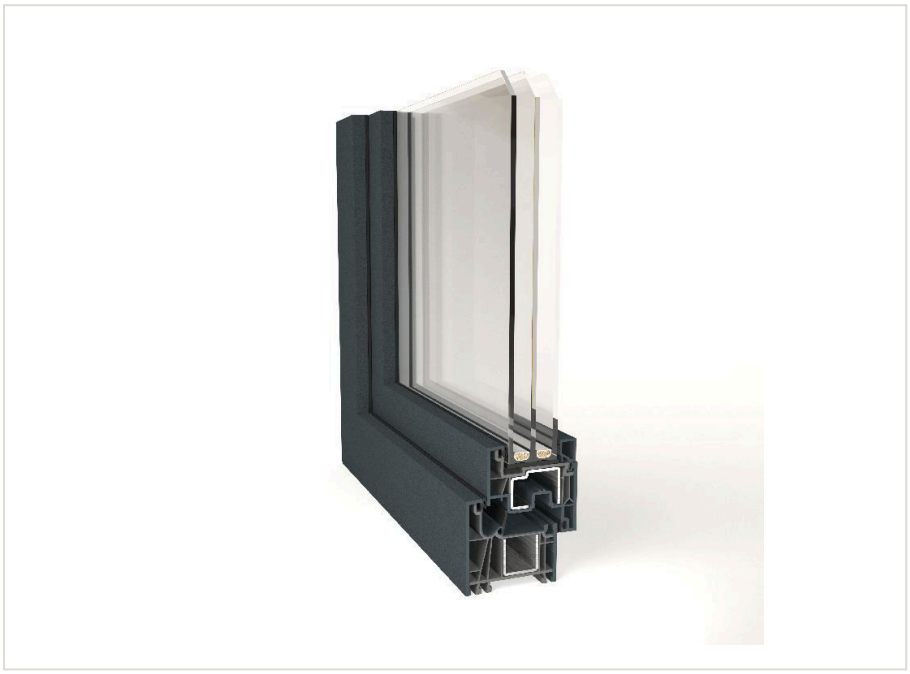
Vgradna globina	**75 mm**
Cona toplotne prekinitve	**ETC Intelligence®**
Debelina polnila	**do 65 mm**
Toplotna prehodnost Uf – fiksna zasteklitev	**0,79–1,3 W/(m²K) (zunanje vidne širine 48–155 mm)**
Toplotna prehodnost Uf – krilo in okvir	**1,0–1,2 W/(m²K) (zunanje vidne širine 74–142 mm)**
Toplotna prehodnost Uw	**< 0,80 W/(m²K)**
Srednje tesnilo	**3 izvedbe**
Tečaji	**vidni (barvani ali eloksirani v vseh barvah) ali skriti z dušenjem končnega položaja**
Kot odpiranja (skriti tečaji)	**največ 105°**
Teža krila – skriti tečaji	**do 160 kg**
Teža krila – vidni tečaji	**do 200 kg**
Teža krila – na zahtevo	**do 300 kg**

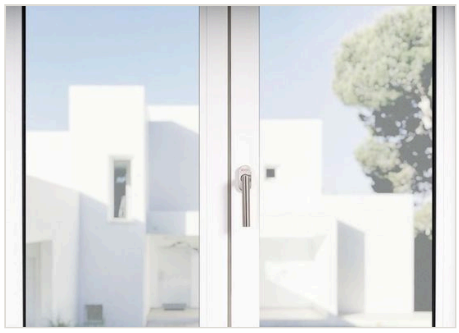
Dimenzije krila (š × v)	**do 1700 mm × 2500 mm; ležeči format do 2500 mm × 1700 mm**
Omejevalnik odpiranja	**po izbiri**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred E 900**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5/B5**
Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**47 (-1; -4) dB**
Sile upravljanja	**razred 1**
Mehanska trdnost	**razred 4**
Trajnost (ponavljajoče odpiranje in zapiranje)	**razred 3 (20 000 ciklov)**
Korozijska odpornost	**razred 5**
Protivlomna odpornost	**RC 1 N, RC 2 N, RC 2, RC 3**
Odpornost proti prestrelitvi	**FB4 S, FB4 NS (odvisno od kombinacije profilov)**
Zagotavljanje kakovosti	**certifikat DIN EN ISO 9001:2008**

PVC | GEALAN

GEALAN LINEAR

PVC okenski sistem 74 mm







74 mm
Vgradna globina

večkomorna
Konstrukcija

GEALAN-STV®
Lepljenje stekla

GEALAN-LINEAR® je PVC okenski sistem z vgradno globino 74 mm, primeren za številne gradbene projekte – od obnov in adaptacij do novogradenj. Izpolnjuje najvišje zahteve glede toplotne izolacije in stabilnosti.

Poudarki

- Zasnova sistema
- Jasne linije
- Sodoben in brezčasen videz
- Vsestranskost in vgradnja

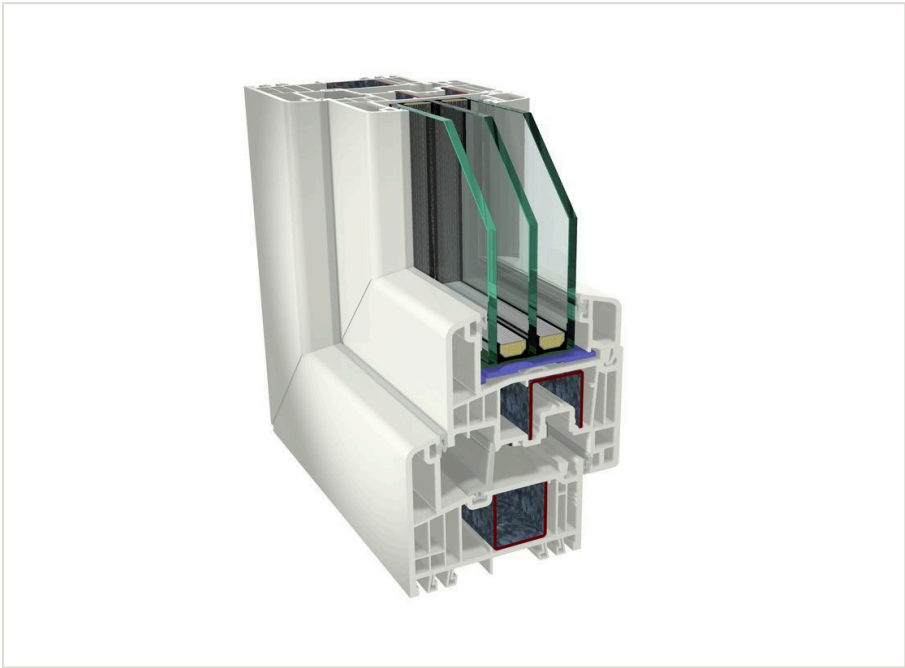
Tehnični podatki

Vgradna globina	**74 mm**
Konstrukcija	**večkomorna**
Sistemska platforma	**okna, vhodna vrata, drsna vrata**
Utor krila	**univerzalni – klasična, mokra ali lepljena zasteklitev**
Tehnologija lepljenja	**GEALAN-STV®**
Uporaba	**novogradnja, obnova, adaptacija**

PVC | GEALAN

GEALAN S 9000

PVC okenski sistem za pasivne hiše (83 mm)







83 mm
Vgradna globina

0,92 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

pod 0,80 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uw

GEALAN S 9000 odlikujejo izjemno dobre izolacijske lastnosti, ki omogočajo velike prihranke toplotne energije, in izjemna zaščita pred hrupom. Velika vgradna globina 83 mm, 6 stalnih zračnih izolacijskih komor in 3 ravni tesnjenja dajejo toplotno prehodnost okvirja Uf le 0,92 W/(m²K). V kombinaciji z nizkoenergijskim troslojnim steklom z Ug 0,6 W/(m²K) okno doseže skupno vrednost Uw pod 0,80 W/(m²K), kar ustreza standardom za vgradnjo v pasivne hiše, prihranek energije pa je do 3-krat večji kot pri povprečno vgrajenih oknih.

Poudarki

- Primeren za troslojno funkcionalno zasteklitev debeline do 52 mm (STV® 54 mm).
- Inteligenten koncept tesnjenja z dosledno tremi ravnmi tesnjenja.
- Odlična toplotna in zvočna izolacija zaradi 6-komorne geometrije in velike vgradne globine okvirja in krila.
- Izboljšana statika: sistem je optimiziran za uporabo tehnologije STV® za suho lepljenje stekla in krila.

Tehnični podatki

Vgradna globina	**83 mm**
Število zračnih izolacijskih komor	**6**
Ravni tesnjenja	**3 (sistem po izbiri z 2 ali 3)**
Toplotna prehodnost okvirja Uf	**0,92 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost stekla Ug	**0,6 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost okna Uw	**pod 0,80 W/(m²K)**
Debelina zasteklitve	**troslojno do 52 mm (STV® 54 mm)**
Uporaba	**okna, vrata, dvižno-drsna vrata**
Srednje tesnilo	**S 9000 plus**
Prihranek energije	**do 3-krat več kot povprečno vgrajena okna**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/gealan-s-9000.html

PVC | REHAU

REHAU ARTEVO

Visokoučinkovita PVC okna







80 mm
Vgradna globina

do 0,81 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

do 48 dB
Zvočna izolacija

REHAU ARTEVO združuje vrsto edinstvenih lastnosti in je revolucionarna rešitev za izdelovalce oken, ki stremijo k uspehu. Sistem postavlja merila v vseh pogledih – je plod strasti in za panogo pomeni kvantni preskok proti naslednji, trajnostni generaciji oken.

Poudarki

- Višina krila do 2,8 m.
- Visokotehnološki materiali.
- Do 78 % prihranka energije.
- Trajnostni materiali.
- Velik izbor barv.

Tehnični podatki

Vidna višina okvirja / krila	**106 mm / 173 mm**
Vgradna globina okvirja / krila	**80 mm**
Toplotna prehodnost Uf – ARTEVO (EN 12412-2 / EN 10077-2)	**do 0,97 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost Uf – ARTEVO maks.	**do 0,84 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost Uf – ARTEVO maks. (PHI)	**do 0,81 W/(m²K)**
Zvočna izolacija Rw (EN ISO 717-1)	**do 48 dB**

Protivlomna zaščita (EN 1627)	**RC 2 (brez jeklenih ojačitev), RC 3 z dodatnimi ukrepi**
Odpornost na veter (EN 12210)	**do razreda B5**
Vodotesnost (EN 12208)	**do razreda 9A**
Zrakotesnost (EN 12207)	**do razreda 4**
Največja debelina zasteklitve	**56 mm (72 mm s krilom v ravnini)**
Največja višina krila	**2,8 m**
Prihranek energije	**do 78 %**
Modul Smart Guard	**možna vgradnja (preventivna protivlomna zaščita)**

misteral



VHODNA VRATA

Vhodna vrata po meri, varna, toplotno izolirana in oblikovana po vaših željah. Aluminijasti sistemi Schüco ADS in WICONA WICSTYLE ter PVC vrata GEALAN.

Vhodna vrata po meri

Vhodna vrata so prvo, kar obiskovalec vidi, in del hiše, ki ga uporabljate največkrat na dan. Aluminijasta vrata so stabilna, se ne krivijo in ohranijo videz desetletja. PVC vrata so dobra izbira za toplotno izolacijo po ugodnejši ceni.

Vsa vrata so izdelana po meri: izberete vgradno globino, tip krila (z vidnim krilom ali s prekrivnim panelom), polnilo, stranske svetlobe in nadsvetlobe, zasteklitev, ročaj, barvo ter način odklepanja, od klasičnega cilindra do prstnega odtisa.

7
sistemov vrat

do RC 3
protivlomna zaščita

20 mm
nizek prag brez ovir

Sistemi v tej skupini

Aluminijasta vhodna vrata

Schüco ADS 65 21
Schüco ADS 70.HI 22
Schüco ADS 75 HD.HI 23
WICONA WICSTYLE 65 EVO 24
WICONA WICSTYLE 75 EVO 25

PVC vhodna vrata

GEALAN S 8000 IQ 26
GEALAN S 9000 27

Skupina na spletu
misteral.si/okna/vhodna-vrata.html

KAKO IZBRATI

Varnost

Večtočkovno zaklepanje, varnostni cilindri in okovje, preizkušeno po EN 1627. Sistemi Schüco ADS dosegajo protivlomnost do razreda RC 3.

Pogosta uporaba

Za poslovne vhode z veliko prehodi je namenjena izvedba HD (Heavy Duty) z okovjem za velike obremenitve.

Izolacija

Za nizkoenergijske hiše izberite visoko izolirane sisteme Schüco ADS 70.HI, ADS 75 HD.HI ali WICONA WICSTYLE 75 EVO z izolacijskim polnilom.

Sistem	Material	Vgradna globina	Največja teža krila	Vodotesnost (EN 12208)
Schüco ADS 65	Aluminij	65 mm	150 kg (HD: 200 kg)	razred 5A
Schüco ADS 70.HI	Aluminij	70 mm	160 kg (HD: 200 kg)	razred 5A
Schüco ADS 75 HD.HI	Aluminij	75 mm	160 kg	razred 5A
WICONA WICSTYLE 65 EVO	Aluminij	65 mm	160 kg	–
WICONA WICSTYLE 75 EVO	Aluminij	75 mm	200 kg	do razreda 7A
GEALAN S 8000 IQ	PVC	74 mm	–	–
GEALAN S 9000	PVC	82,5 mm	–	–

Ali lahko izberem poljubno oblikovanje vrat?

Da. Izberete tip krila, polnilo z utori ali steklenimi vložki, stranske svetlobe in nadsvetlobe, ročaj in barvo v lestvici RAL ali v dekorju lesa.

Kaj pomeni protivlomni razred RC 2?

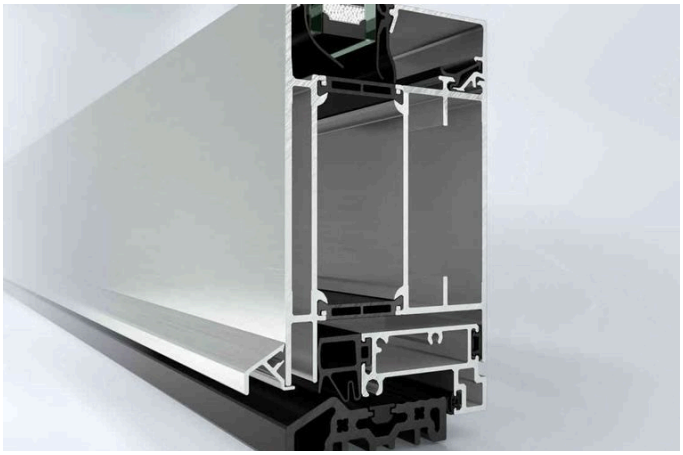
Razred po standardu EN 1627. Vrata razreda RC 2 se najmanj tri minute upirajo vlomilcu s preprostim orodjem, kot so izvijač, klešče in zagozde. RC 3 pomeni odpornost tudi proti vlomilcu z lomilko.

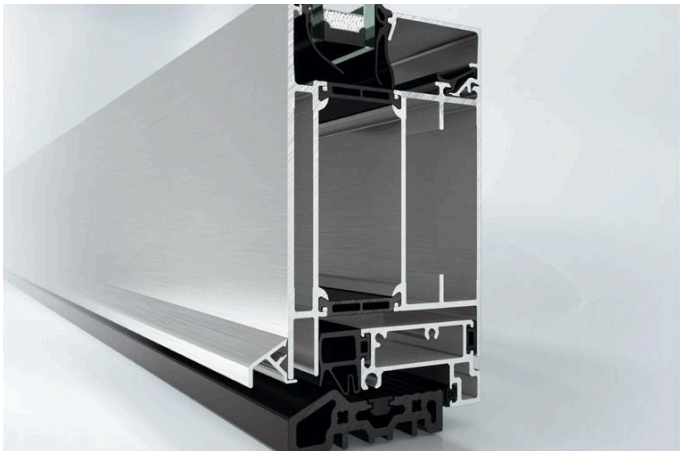
Je možno elektronsko odklepanje?

Da, s prstnim odtisom, kodno tipkovnico, kartico ali pametnim telefonom, v kombinaciji z motornim zaklepanjem in domofonom.

Katera vrata so primerna za pasivno hišo?

Priporočamo visoko izolirane aluminijaste sisteme z izolacijskim polnilom in troslojno zasteklitvijo. Točno izvedbo predlagamo po pregledu načrtov.

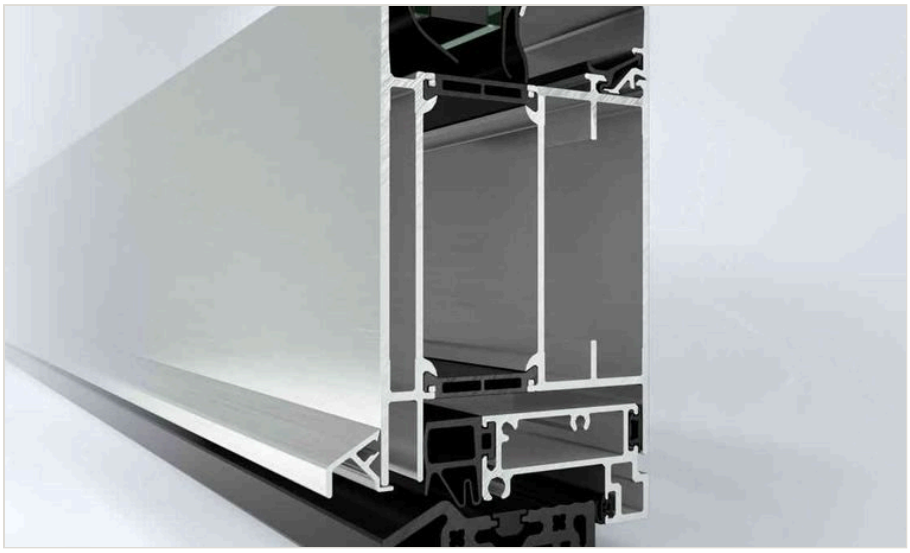




Aluminij | Schüco

SCHÜCO ADS 65

Aluminijasta vhodna vrata





65 mm
Vgradna globina

Ud < 1,6 W/(m²K)
Toplotna prehodnost

150 kg (HD: 200 kg)
Največja teža krila

Schüco ADS 65 je premišljena izbira za ekonomične vhodne rešitve, pri katerih je pomembna tudi zelo dobra toplotna izolacija. Vrata se enostavno vgradijo in so primerna za objekte z različnimi nameni, v kombinaciji z okni in fasadami Schüco pa omogočajo enoten, sodoben videz celotne stavbe.

Poudarki

- skrito okovje s kotom odpiranja 100°–180° in 3D nastavitvijo tečajev ±3 mm
- teža krila do 150 kg, v izvedbi HD do 200 kg

Tehnični podatki

Kakovost materiala (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Vgradna globina	**65 mm**
Najmanjša vidna širina podboja	**69 mm**
Toplotna prehodnost vrat Ud	**< 1,6 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost profila Uf (povprečno)	**2,4 W/(m²K)**
Teža krila	**do 150 kg (izvedba HD: 200 kg)**
Debelina stekla/polnila	**4–55 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Atestirana največja svetla višina odprtine	**2500 mm**
Odpiranje s skritim okovjem	**100°–180°**
3D nastavitev tečajev	**±3 mm**

Načini odpiranja	**vrtljivo-nagibno enokrilno in dvokrilno, nihajno**
Tesnjenje krilo/podboj	**2 tesnili EPDM**
Prekinitev toplotnega mosta	**izolacijski mostički PT ali PA**
Združljivost s fasadami	**Schüco FW 50+, FW 60+**
Pragovi	**nizki s krtačnim ali gumijastim tesnilom; samodejni protidimni**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C3**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 5A**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 2**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3**
Mehanska trajnost (EN 12400)	**razred 5**

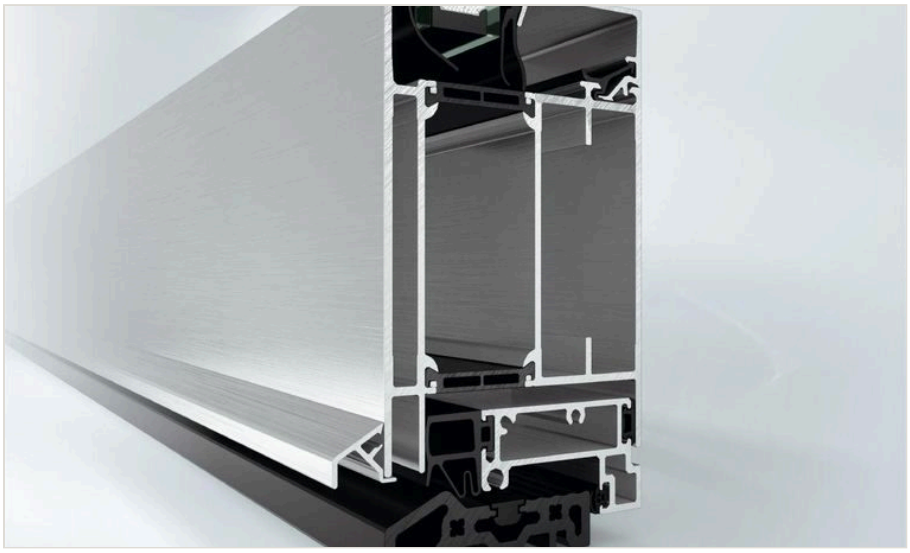
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ads-65.html

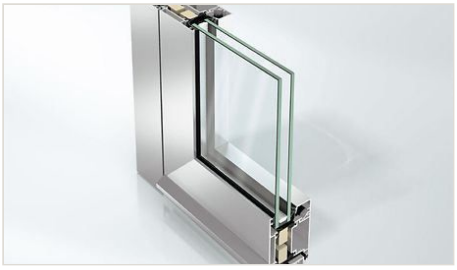
Aluminij | Schüco

SCHÜCO ADS 70.HI

Visoko izolirana vhodna vrata







70 mm
Vgradna globina

Ud < 1,45 W/(m²K)
Toplotna prehodnost

160 kg (HD: 200 kg)
Največja teža krila

Aluminijasta vhodna vrata Schüco ADS 70.HI (High Insulation) združujejo odlično toplotno izolacijo z vsemi prednostmi sistema vrat Schüco ADS. Različne oblikovne linije – Soft Line (SL), Residential Line (RL) ali izvedba Heavy Duty (HD) – omogočajo številne konstrukcijske variante zunanjih vhodov. Z dodatno opremo vrata postanejo večnamenska in se povežejo z varnostnimi sistemi ter avtomatizacijo stavbe.

Poudarki

Tehnični podatki

Kakovost materiala (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Vgradna globina	**70 mm**
Najmanjša vidna širina podboja	**61 mm**
Vidna širina profilov	**147 mm**
Toplotna prehodnost vrat Ud	**< 1,45 W/(m²K)**
Toplotna prehodnost profila Uf (povprečno)	**2,1 W/(m²K)**
Teža krila	**do 160 kg (izvedba HD: 200 kg)**
Debelina stekla	**8–52 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Prehodna višina	**do 2500 mm**
Odpiranje s skritim okovjem	**100°–180°**
3D nastavitev tečajev	**±3 mm**

Izvedbe	**enokrilna, dvokrilna; odpiranje navznoter in navzven; protipanična vrata**
Pogon	**možnost motornega pogona in avtomatskega upravljanja**
Prekinitev toplotnega mosta	**izolacijski mostički PT ali PA, dilatacijski mostički krila**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C3**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 5A**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 2**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3 (do RC 3)**
Zvočna izolacija (DIN 4109)	**48 dB (z ustreznim steklom)**
Mehanska trajnost (EN 12400)	**razred 5 (izvedba HD: razred 6), do 500 000 ciklov**

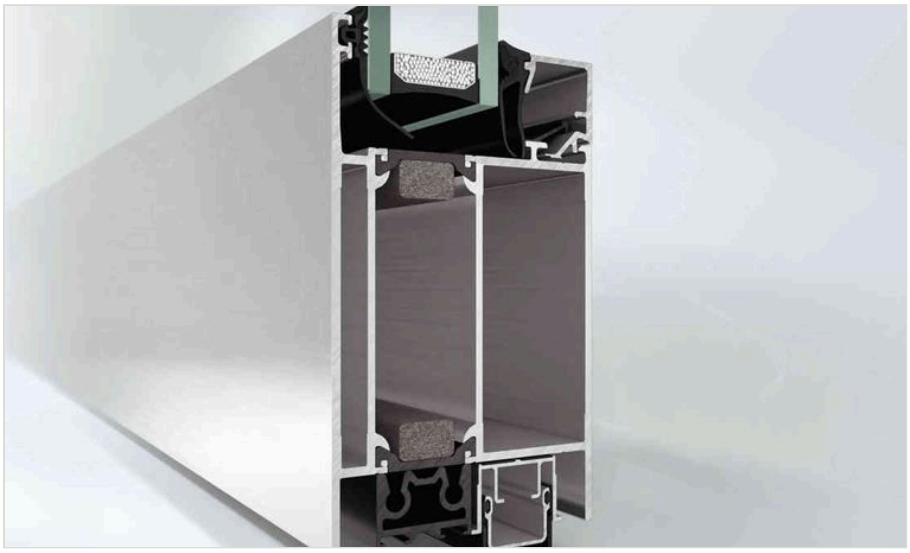
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ads-70-hi.html

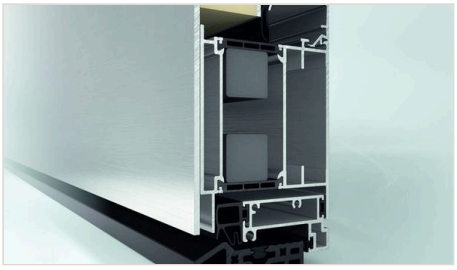
Aluminij | Schüco

SCHÜCO ADS 75 HD.HI

Aluminijasta vhodna vrata za velike obremenitve (heavy-duty)







75 mm
Vgradna globina

Uf = 1,8 W/(m²K) (povprečno)
Toplotna prehodnost

160 kg
Največja teža krila

Vrata Schüco ADS 75 HD.HI (Heavy Duty) združujejo izjemno toplotno izolacijo z veliko oblikovno svobodo in številnimi izvedbami. Sistem je večnamenska rešitev za velikoformatna vrata poslovnih in javnih stavb, ki so ves dan izpostavljena velikim obremenitvam.

Poudarki

- enokrilna ali dvokrilna vrata z odpiranjem navznoter ali navzven, tudi protipanična vrata
- možna izvedba s ploskim pragom za gradnjo brez arhitekturnih ovir ter s spremenljivimi težišči
- udobna prehodna višina do 2500 mm

Tehnični podatki

Kakovost materiala (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Vgradna globina	**75 mm**
Vidna širina	**147 mm**
Teža krila	**do 160 kg**
Odpiranje s skritim okovjem	**100°–180°**
3D nastavitev tečajev	**±3 mm**
Debelina stekla	**8–52 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Toplotna prehodnost profila Uf (povprečno)	**1,8 W/(m²K)**
Pogon	**možnost motornega pogona in avtomatskega upravljanja**

Prehodna višina	**do 2500 mm**
Izvedbe	**enokrilna, dvokrilna; odpiranje navznoter in navzven; protipanična vrata**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C5**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 5A**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 2**
Protivlomna odpornost (ENV 1627)	**WK 3 (do RC 3)**
Zvočna izolacija (DIN 4109)	**48 dB (z ustreznim steklom)**
Mehanska trajnost (EN 12400)	**razred 5 (izvedba Heavy Duty: razred 6), do 500 000 ciklov**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ads-75-hd-hi.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICSTYLE 65 EVO

Aluminijasta vhodna vrata





65 mm
Vgradna globina

3–50 mm
Debelina stekla/polnila

160 kg
Največja teža krila

WICONA WICSTYLE 65 evo je sistem aluminijastih vrat z ravninsko izvedbo in vgradno globino 65 mm, ki pokriva zelo širok nabor uporabe ter izpolnjuje najvišje zahteve glede oblikovanja, tehnike in zmogljivosti. Zaradi ugodnega razmerja med ceno in zmogljivostjo je posebej ekonomična izbira za vse vrste vhodov.

Poudarki

- zapiranje z zgornjim zapiralom vrat ali s talnim zapiralom
- dimenzije krila (š × v) do 1300 mm × 2300 mm
- teža krila do 160 kg

Tehnični podatki	
Vgradna globina	**65 mm**
Konstrukcija profila	**simetrični, visoko izoliran večkomorni sistem**
Število kril	**enokrilna ali dvokrilna vrata**
Debelina stekla/polnila	**3–50 mm**
Pragovi	**različni profili, tudi brez ovir**
Kombinacije	**nadsvetlobe in stranske zasteklitve (fiksne ali odpiralne) z okni WICLINE evo**
Zapiranje	**zgornje zapiralo vrat ali talno zapiralo**
Dimenzije krila (š × v)	**do 1300 mm × 2300 mm**
Največja teža krila	**160 kg**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicstyle-65-evo.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICSTYLE 75 EVO

Aluminijasta vhodna vrata



75 mm
Vgradna globina

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

200 kg
Največja teža krila

WICONA WICSTYLE 75 evo z globino profila 75 mm prednjači pri toplotni izolaciji in gradbenofizikalnih lastnostih. Izjemne tehnične zmogljivosti in širok razpon uporabe ga uvrščajo med idealne sisteme vrat za sedanje in prihodnje arhitekturne zahteve – tako v novogradnjah kot pri prenovah.

Poudarki

- nasadni tečaj, privijačni tečaj ali skriti tečaj
- dimenzije krila (š × v) do 1400 mm × 2520 mm
- teža krila do 200 kg, v protistrelni izvedbi z dodatnimi tečaji do 400 kg

Tehnični podatki

Vgradna globina	**75 mm**
Konstrukcija profila	**simetrični, visoko izoliran večkomorni sistem**
Izvedbe	**enokrilna in dvokrilna vrata na tečajih; odpiranje navznoter in navzven**
Debelina stekla/polnila	**6–60 mm**
Pragovi	**s prekinjenim toplotnim mostom ali brez, tudi brez ovir**
Kombinacije	**nadsvetlobe in stranske zasteklitve (fiksne ali odpiralne) z okni WICLINE evo**
Toplotna prehodnost Uf	**1,6–1,8 W/(m²K) (brez penastih vložkov)**
Tečaji	**nasadni, privijačni ali skriti**
Dimenzije krila (š × v)	**do 1400 mm × 2520 mm**
Največja teža krila	**200 kg (protistrelna izvedba z dodatnimi tečaji: 400 kg)**
Zrakotesnost (EN 12207)	**do razreda 2**
Vodotesnost (EN 12208)	**do razreda 7A**
Odpornost proti obremenitvi z vetrom (EN 12210)	**razred C2**
Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**do 43 (–1; –4) dB**
Sile upravljanja	**razred 2**
Nosilnost varnostnih naprav	**izpolnjeno**
Mehanska trdnost	**razred 3**
Trajnost (ponavljajoče odpiranje in zapiranje)	**do razreda 7 (500 000 ciklov)**
Odpornost proti udarcem	**razred 1**
Obnašanje med različnima klimama	**do razreda 2(e), 2(d)**
Protivlomna odpornost	**RC 1 N, RC 2 N, RC 2, RC 3**
Odpornost proti prestrelitvi	**do razreda FB4 NS**
Zagotavljanje kakovosti	**certifikat ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**certifikat ISO 14001**

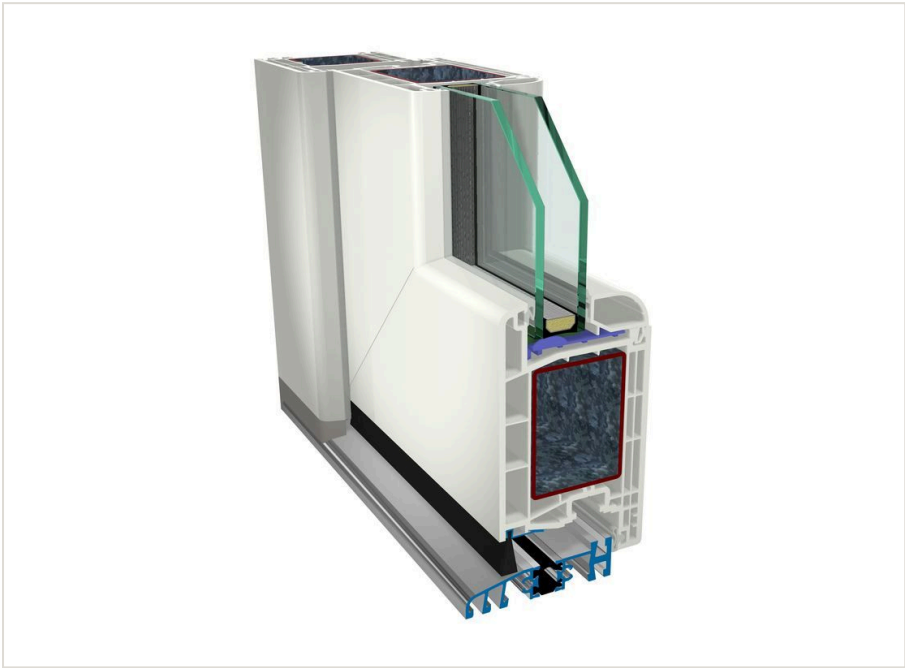
misteral

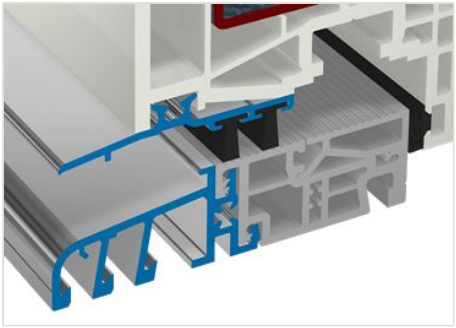
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicstyle-75-evo.html

PVC | GEALAN

GEALAN S 8000 IQ

PVC vhodna vrata (74 mm)







74 mm
Vgradna globina

20 mm
Višina praga

do 46 mm
Debelina polnila

Sistem GEALAN S 8000 IQ ponuja ustrezne profile in rešitve praga za vsako situacijo – funkcionalne in prilagojene posameznemu načinu vgradnje. Pri izdelavi vhodnih vrat izstopa posebna geometrija profila S 8000: z vgradnjo velikih ojačitev postanejo vrata lažja, a ne izgubijo stabilnosti, kar prej ni bilo mogoče.

Poudarki

- Odlična toplotna izolacija z optimalnim potekom izoterm.
- Okovje balkonskih oziroma dvokrilnih vrat je vgrajeno v isti ravnini.
- Možne so vse različice montaže – med okvir ali s pritrditvijo s spodnje strani.
- Prag je uporaben v sistemih z vgradno globino 74 mm in 83 mm.
- Visoka odpornost na vremenske vplive zaradi posebnega zunanjega pokrova in več ravni tesnjenja.
- Pokrov nosilca praga prekrije vijake v območju utora.

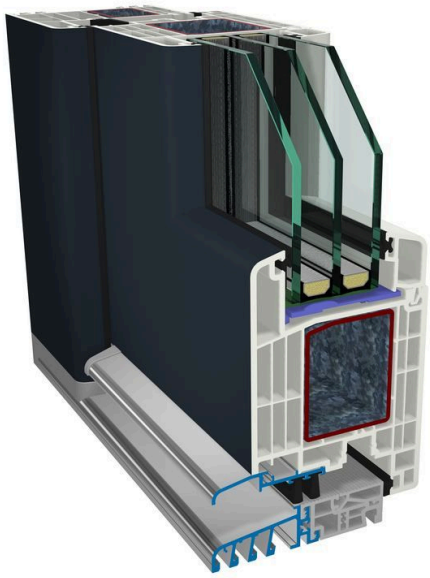
Tehnični podatki

Vgradna globina	**74 mm**
Ojačitve	**jeklene, največjih možnih dimenzij, vnaprej brušene**
Trdnost jekla	**30 % večja**
Debelina polnila	**do 46 mm**
Smer odpiranja	**navznoter ali navzven**
Višina praga	**20 mm**
Pokrov praga	**aluminij**
Prag za sisteme z vgradno globino	**74 mm in 83 mm**
Barve	**GEALAN-acrylcolor® in dekorativne folije**

PVC | GEALAN

GEALAN S 9000

PVC vhodna vrata







82,5 mm
Vgradna globina

5
Število komor

20 mm
Višina praga

Vhodna vrata so vizitka hiše, ki vhodu doda šarm in estetiko. GEALAN s sistemom vhodnih vrat S 9000 ponuja rešitve za vsak okus: na voljo sta klasična in prekrivna izvedba, s široko paleto dekorativnih folij pa je vrata mogoče uskladiti s celotnim videzom hiše.

Poudarki

- Odlična toplotna izolacija s 5-komorno tehnologijo.
- Prilagodljivo oblikovanje elementov v barvi.
- Optimalna zaščita pred dežjem.
- Primerno za steklo in panele debeline do 52 mm (s tehnologijo STV® do 54 mm).
- Zelo dobra statika zaradi velikih komor za ojačitve, ustrezno oblikovanega jekla in vogalnih ojačitev.

Tehnični podatki	
Vgradna globina	**82,5 mm**
Število komor	**5**
Debelina stekla ali panela	**do 52 mm (STV® do 54 mm)**
Višina praga	**20 mm**
Kombinirani prag za sisteme	**74 mm in 83 mm**
Izvedbe krila	**klasična ali prekrivna (»skrito« krilo)**
Spoj v območju praga	**neločljiv spoj PVC–aluminij v dveh ravneh**
Barve	**dekorativne folije**

misteral



DRSNE STENE

Steklene stene od tal do stropa, ki povežejo dnevni prostor s teraso. Aluminijasti sistemi Schüco in WICONA ter PVC sistemi GEALAN in REHAU, s krili do 600 kg.

Drsne stene in dvižno-drsna vrata

Drsna stena odpre prostor proti terasi in vrtu ter v hišo prinese največ dnevne svetlobe. Dvižno-drsno okovje omogoča, da velika in težka krila premikate z majhno silo, v zaprtem položaju pa krilo tesni po celotnem obodu.

Izbirate lahko med aluminijastimi sistemi Schüco ASE in ASS ter WICONA WICSLIDE za največje dimenzije in najtanjše profile ter PVC sistemi GEALAN HST, REHAU SYNEGO SLIDE, SLINOVA in nagibno-drsnimi stenami PSK. Na voljo sta tudi motorni pogon in vgradnja brez praga.

600 kg
največja teža krila

3,5 m
višina ali širina krila

0 mm
prag v ravnini s tlemi

Sistemi v tej skupini

Aluminijaste drsne stene

Schüco ASE 60 30
Schüco ASE 80.HI 31
Schüco ASS 50 32
Schüco ASS 77 PD.HI 33
WICONA WICSLIDE 160 34
WICONA WICSLIDE 65 35

PVC drsne stene in okovje

PVC dvižno-drsne stene HST (GEALAN S 9000) 36
HAUTAU Move 37
PVC nagibno-drsne stene (PSK) 38
REHAU SLINOVA 39
REHAU SYNEGO SLIDE 40

KAKO IZBRATI

Dvižno-drsna ali drsna?

Dvižno-drsno krilo (HS) se ob odpiranju dvigne s tesnil in drsi brez trenja, zato je primerno za velika, težka krila. Drsna izvedba je ugodnejša in primerna za manjše elemente.

Brez praga

Vgradnja v ravnini s tlemi omogoča neoviran prehod na teraso. Pri tem je pomembna pravilna izvedba odvodnjavanja.

Nagibno-drsna (PSK)

Krilo se nagne kot okno za zračenje ali zdrsne vzporedno pred fiksni del. Praktično za terase in balkone.

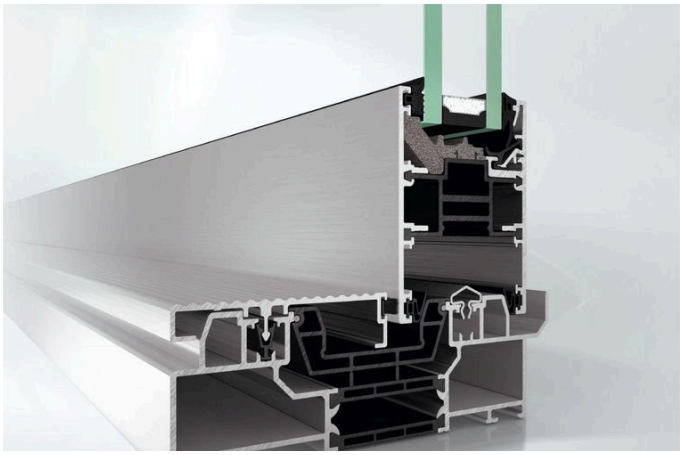
Sistem	Material	Vgradna globina	Največja teža krila	Največje dimenzije krila
Schüco ASE 60	Aluminij	140 mm / 220 mm	500 kg	3500 × 3200 mm
Schüco ASE 80.HI	Aluminij	80 mm (krilo 82 mm)	600 kg (TipTronic)	3500 × 3200 mm
Schüco ASS 50	Aluminij	120 mm (krilo 50 mm)	300 kg	–
Schüco ASS 77 PD.HI	Aluminij	197 mm (dvotirni okvir)	300 kg	3200 × 3000 mm
WICONA WICSLIDE 160	Aluminij	160 mm	400 kg	3240 × 3400 mm
WICONA WICSLIDE 65	Aluminij	65 mm / 118 mm	220 kg	2400 × 2500 mm
PVC dvižno-drsne stene HST (GEALAN S 9000)	PVC	–	–	–
HAUTAU Move	–	–	200 kg (tandem do 250 kg)	2000 × 2500 mm
PVC nagibno-drsne stene (PSK)	PVC	–	–	–
REHAU SLINOVA	PVC	80 mm / 146 mm	do 150 kg	–
REHAU SYNEGO SLIDE	PVC	156 mm (krilo 80 mm)	–	–

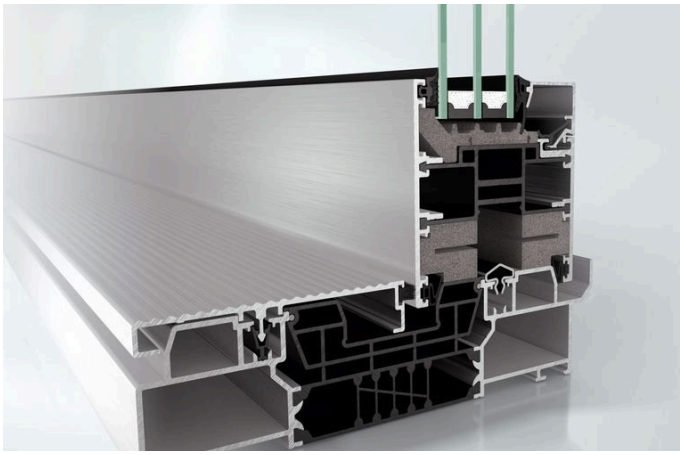
Ali je možno motorno odpiranje?

Da. Schüco TipTronic SimplySmart omogoča elektronsko odpiranje, zapiranje in zaklepanje drsnih kril, tudi prek sistema pametnega doma.

Koliko kril ima lahko drsna stena?

Od dveh do šest kril na dveh ali treh vodilih. Možne so tudi vogalne izvedbe brez vogalnega stebra, odvisno od sistema.

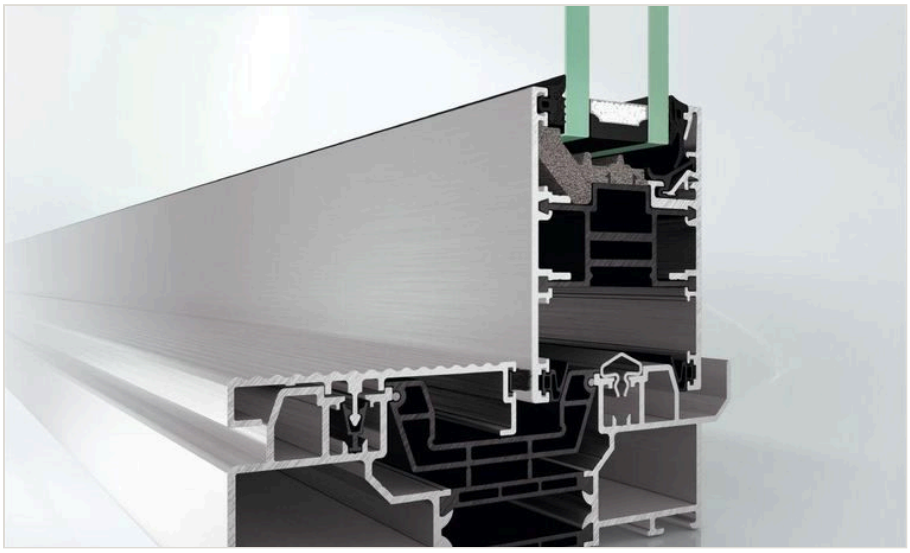




Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASE 60

Drsni in dvižno-drsni sistem







140 mm / 220 mm
Vgradna globina

500 kg
Največja teža krila

3500 × 3200 mm
Največje dimenzije krila

Schüco ASE 60 je modularen in razširljiv aluminijast drsni in dvižno-drsni sistem z odlično toplotno izolacijo in ozkimi vidnimi širinami. Udobje in oblikovanje je mogoče prilagoditi vsakemu projektu posebej, skrito okovje ohranja čist videz tudi pri odprtem krilu, certificirana protivlomna odpornost pa izpolnjuje povečane varnostne zahteve.

Poudarki

- Modularnost in več vrst odpiranja, vključno z izvedbo pod kotom 90°, zagotavljajo svobodo oblikovanja in visoko prilagodljivost.
- Ozke vidne širine okvirjev kril dajejo konstrukciji vitek videz.
- Možnosti DesignLine z ravnim pragom in ozkim zapornim profilom združujejo visoko udobje in sodoben dizajn.
- Skriti utor za okovje brez vidnih tehničnih komponent poskrbi za čist in eleganten videz.
- Opcijska Schüco SmartStop in Schüco SmartClose povečata udobje in zagotavljata največjo varnost pri upravljanju kril.

Tehnični podatki

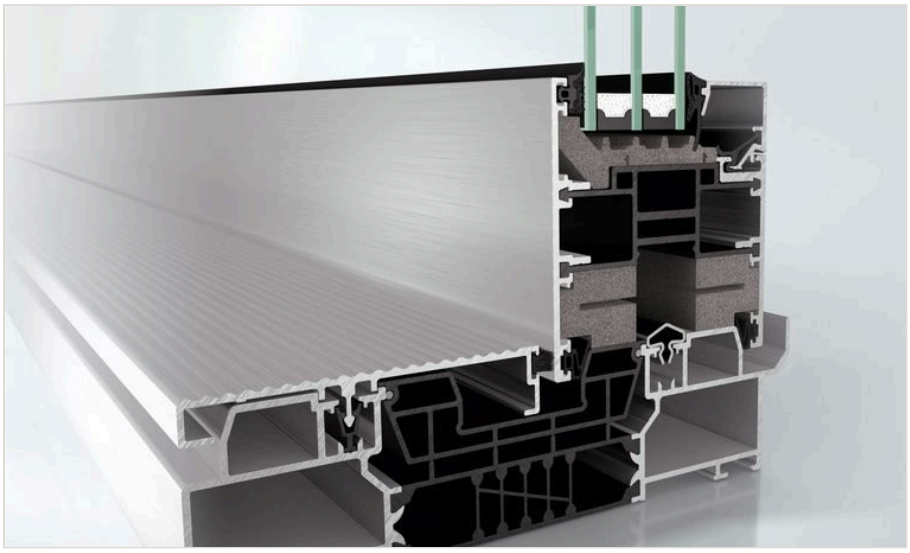
Vgradna globina okvirja	**140 mm ali 220 mm**
Največje dimenzije krila (Š × V)	**3500 × 3200 mm ali 3200 × 3500 mm**
Največja teža premičnega krila	**500 kg**
Toplotna prehodnost profila Uf	**od 1,8 W/(m²K)**
Toplotna izolacija sistema	**od 1,1 W/(m²K)**

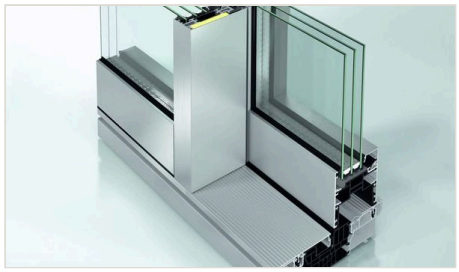
Odpornost na veter	**razred C5/B5**
Vodotesnost	**E 900**
Zrakotesnost	**razred 4 (600 Pa)**
Sile upravljanja	**razred 1**
Protivlomna zaščita	**razred 2 (RC 2)**
Protikorozijska zaščita	**razred 4**

Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASE 80.HI

Visoko izoliran drsni in dvižno-drsni sistem







80 mm (krilo 82 mm)
Vgradna globina

600 kg (TipTronic)
Največja teža krila

3500 × 3200 mm
Največje dimenzije krila

Schüco ASE 80.HI je najnovejša generacija visoko toplotno izoliranih drsnih in dvižno-drsnih sistemov. Namenjen je velikim širinam odprtin z obsežnimi steklenimi konstrukcijami – povsod, kjer sta pomembna obilica svetlobe in impresiven videz. Z odlično vodotesnostjo, izrazitim zmanjšanjem hrupa in protivlomno odpornostjo sodi v sam vrh, slog mehkih linij pa mu daje gladek in eleganten videz.

Poudarki

- Originalno skrito okovje Schüco omogoča velike dimenzije kril in transparentno arhitekturo.
- Skrita ključavnica in skrit pogonski sistem.
- Ročno upravljanje ali elektronski pogon Schüco TipTronic z elektronskim nadzorom.
- Kombinacija fiksnih polj in odpiralnih kril v eni konstrukciji.
- Visoka protivlomna odpornost, odlična vodotesnost in izrazito zmanjšanje hrupa.

Tehnični podatki

Vgradna globina okvirja	**80 mm**
Vgradna globina krila	**82 mm**
Največje dimenzije krila (Š × V)	**3500 × 3200 mm ali 3200 × 3500 mm**
Debelina zasteklitve	**36–60 mm**
Največja teža krila	**600 kg (TipTronic)**
Toplotna prehodnost profila Uf	**1,4 W/(m²K)**
Fiksna polja in odpiralna krila	**da**
Skrita ključavnica	**da**

Skrit pogonski sistem	**da**
Način upravljanja	**ročno**
TipTronic	**da**
Elektronski pogon	**da**
Elektronski nadzor	**da**
Sile upravljanja	**razred 1**
Zrakotesnost	**razred 4**
Odpornost na veter	**razred C5/B5**
Oznaka CE	**da**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ase-80-hi.html

Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASS 50

Toplotno izoliran drsni sistem



120 mm (krilo 50 mm)
Vgradna globina

300 kg
Največja teža krila

3000 mm
Največja višina krila

Schüco ASS 50 je toplotno izoliran aluminijast drsni sistem s širokim izborom izvedb vrat in togim okvirjem ozkih vidnih širin. Drsne stene prihranijo prostor in so vizualno privlačna rešitev v stanovanjskih in poslovnih prostorih, odlične statične lastnosti pa omogočajo izdelavo odprtin velikih dimenzij.

Poudarki

- Aluminij EN AW-6060 po DIN EN 573, debelina stene profila 2,2 mm.
- Krila do teže 300 kg in višine 3000 mm.
- Zasteklitev debeline od 8 do 32 mm.
- Vodila iz nerjavnega jekla (inox) in minimalno vidna tesnila.
- Tesnila iz EPDM po DIN 7863, površinska obdelava po DIN 17611, kontrola kakovosti po DIN EN ISO 9001.

Tehnični podatki

Vgradna globina okvirja	**120 mm**
Vgradna globina krila	**50 mm**
Toplotna prehodnost Ud	**≈ 1,8 W/(m²K)**
Material (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Največja teža krila	**300 kg**
Največja višina krila	**3000 mm**
Debelina zasteklitve	**8–32 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Tesnila	**minimalno vidna**
Vodila	**nerjavno jeklo (inox)**

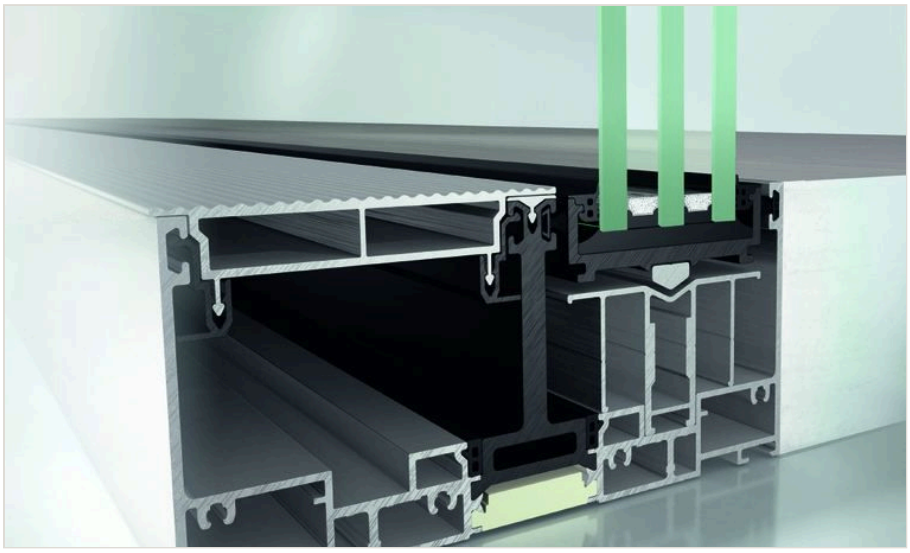
Tesnjenje (drsna / dvižno-drsna izvedba)	**ščetke Polyflor / tesnilo EPDM**
Tesnilni material	**EPDM, DIN 7863**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 9A**
Protivlomnost (ENV 1627)	**WK2**
Odpornost na veter (EN 12210)	**razred C4/C5**
Mehanska trajnost (EN 12400)	**razred 2**

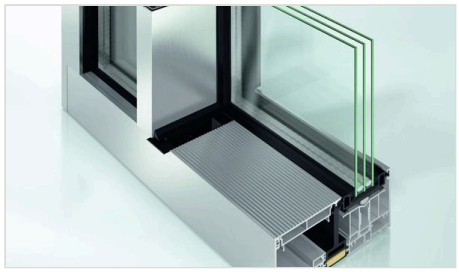
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ass-50.html

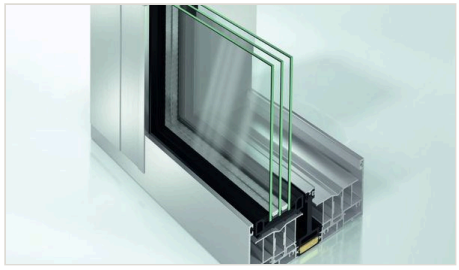
Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASS 77 PD.HI

Drsni sistem Panorama Design







197 mm (dvotirni okvir)
Vgradna globina

300 kg
Največja teža krila

3200 × 3000 mm
Največje dimenzije krila

Schüco ASS 77 PD.HI je drsni sistem Panorama Design z ročnim okovjem in nizkim zunanjim okvirjem višine 90 mm oziroma 58 mm, ki se optimalno vključi v gradbeno konstrukcijo. Dovršena, popolnoma integrirana tehnika zapiranja in zaklepanja omogoča, da se premično krilo zapre in ustavi z ročajem zunaj območja morebitnega priščipa. Ker sistem nima mehatronskih komponent, je ekonomična rešitev za ekskluzivne rezidence in poslovne projekte. Švicarsko združenje Minergie mu je podelilo certifikat »MINERGIE modul window«.

Poudarki

- Globina profila 197 mm (dvotirni okvir), krilo 77 mm.
- Dimenzije krila (Š × V) do 3200 × 3000 mm, teža krila do 300 kg.
- Izvedba 1 za zasteklitev debeline 26–40 mm, izvedba 2 za 46–50 mm.

Tehnični podatki

Višina zunanjega okvirja	**90 mm / 58 mm**
Globina profila (dvotirni okvir)	**197 mm**
Debelina krila	**77 mm**
Največja teža krila	**300 kg**
Največje dimenzije krila (Š × V)	**3200 × 3000 mm**
Debelina zasteklitve – izvedba 1	**26–40 mm**
Debelina zasteklitve – izvedba 2	**46–50 mm**
Toplotna prehodnost Uw	**od 0,96 W/(m²K)**
Protivlomnost (DIN V ENV 1627)	**do RC 2 (na zahtevo)**
Zaklepanje	**ročno, 2 zaporni točki (opcijsko 4)**

Vozički	**snemljivi – servis brez odstranjevanja krila**
Preizkus	**test A za ročna dvotirna drsna vrata, tip 2A**
Preizkusni vzorec (največ Š × V)	**6400 × 3000 mm**
Zrakotesnost (EN 12207:1999-11)	**razred 4**
Vodotesnost (EN 12208:1999-11)	**razred 4A / 7A (7A z art. št. 348 440)**
Odpornost na veter (EN 12210:1999-11/AC:2002-08)	**razred C2/B2**
Sile upravljanja (EN 13115:2001-07)	**razred 1**
Certifikat Minergie	**MINERGIE modul window**

Aluminij | WICONA

WICONA WICSLIDE 160

Dvižno-drsne ALU stene







160 mm
Vgradna globina

400 kg
Največja teža krila

3240 × 3400 mm
Največje dimenzije krila

Dvižno-drsni aluminijasti sistemi so namenjeni predvsem večjemu udobju uporabnika. WICONA WICSLIDE 160 je primeren za vse projekte, ki zahtevajo velike dimenzije ter odlično toplotno in zvočno izolacijo. Odlikujejo ga jasne linije, ergonomija, visoka kakovost, varnost, preprosto upravljanje in enostavna izdelava.

Poudarki

- Izboljšano spojno območje med drsnimi krili za boljšo toplotno izolacijo in tesnost.
- Debelina polnila od 4 do 50 mm.
- Vgradna globina 160 mm (dvotirna izvedba).
- Posebni profili okvirja z večnamenskim območjem.
- Možnost vgradnje v ravnini s tlemi.
- Trajno udobje ter lahkotno dvigovanje in spuščanje krila.
- Spojna območja brez vidnih vijakov.

Tehnični podatki

Vgradna globina	**160 mm (dvotirna izvedba)**	Vodotesnost	**E 750**
Debelina polnila	**4–50 mm**	Odpornost na veter	**razred C3**
Največje dimenzije krila (Š × V)	**3240 × 3400 mm**	Zvočna izolacija Rw (C; Ctr)	**43 (–1; –3) dB**
Največja teža krila	**400 kg (dvižno-drsna izvedba)**	Zagotavljanje kakovosti	**ISO 9001:2008**
Toplotna prehodnost Uw	**pod 1,1 W/(m²K)**	Ravnanje z okoljem	**ISO 14001**
Zrakotesnost	**razred 4**	Oznaka CE	**EN 14351-1:2006+A2:2016**

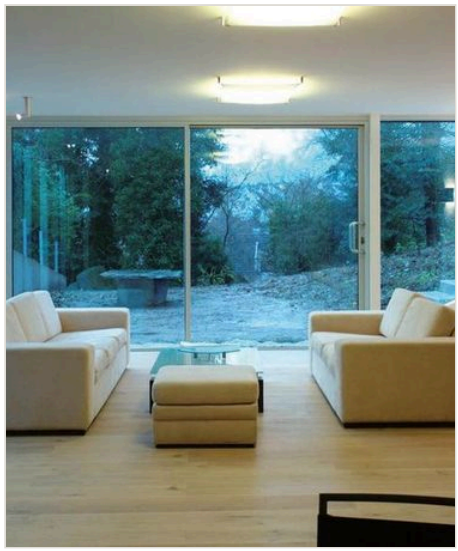
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicslide-160.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICSLIDE 65

Drsne ALU stene





65 mm / 118 mm
Vgradna globina

220 kg
Največja teža krila

2400 × 2500 mm
Največje dimenzije krila

WICONA WICSLIDE 65 je nova generacija aluminijastih drsnih oken in vrat, ki elegantno združuje velike dimenzije z odličnimi toplotnimi lastnostmi. Številne podrobnosti – ravna ali zaobljena oblika kril, vidno ali prekrito odvodnjavanje – omogočajo individualno prilagoditev videza, raznovrstne kombinacije profilov pa povečujejo svobodo načrtovanja.

Poudarki

- Drsne enote z globino konstrukcije 65 mm (dve vodili) ali 118 mm (tri vodila).
- Izvedbe z dvema, tremi, štirimi ali šestimi krili.
- Patentirana tehnologija spajanja vogalov za visoko trdnost sestavnih delov in manjšo porabo lepila.
- Debeline polnila 24 mm, 28 mm ali 32 mm.
- Skrito ali vidno odvodnjavanje.
- Navpični profil krila v različnih izvedbah, raven ali zaobljen.
- Individualno prilagodljiva tehnologija povezovanja profilov.

Tehnični podatki

Globina konstrukcije	**65 mm (2 vodili) / 118 mm (3 vodila)**
Število kril	**2, 3, 4 ali 6**
Debelina polnila	**24 mm, 28 mm ali 32 mm**
Največja teža krila – posamezna kolesca	**80 kg**
Največja teža krila – dvojna kolesca	**220 kg**
Največje dimenzije krila (Š × V)	**2400 × 2500 mm**
Toplotna prehodnost Uw	**do 1,5 W/(m²K) pri Ug = 1,0 W/(m²K)**
Odvodnjavanje	**skrito ali vidno**

Prag	**opcijsko, brez ovir**
Zrakotesnost	**razred 4**
Vodotesnost	**razred 7A**
Odpornost na veter	**razred A3**
Zvočna izolacija RA,tr	**36 dB**
Sile upravljanja	**razred 1**
Protikorozijska zaščita	**razred 4**
Zagotavljanje kakovosti	**ISO 9001:2008**
Ravnanje z okoljem	**ISO 14001**
Oznaka CE	**EN 14351-1:2006+A2:2016**

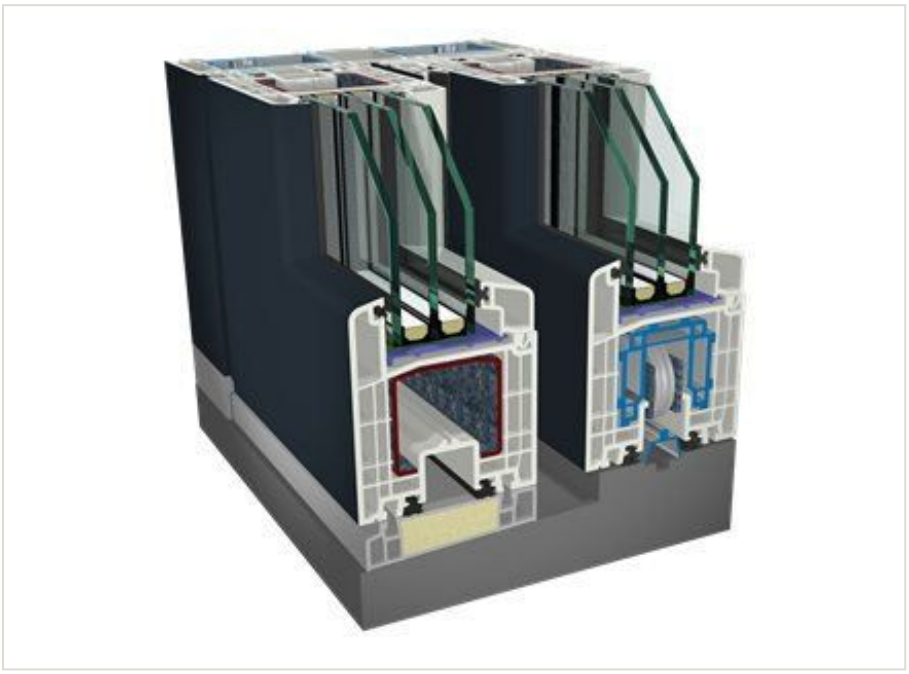
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicslide-65.html

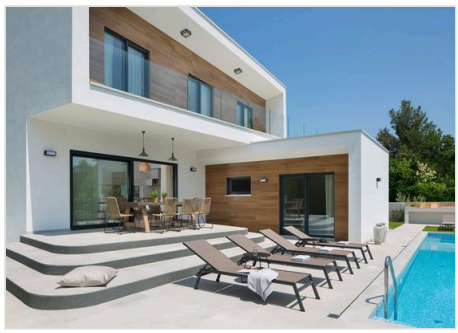
PVC | GEALAN

PVC DVIŽNO-DRSNE STENE HST (GEALAN S 9000)

PVC dvižno-drsna vrata z Uf 1,3 W/(m²K), troslojnim steklom do 52 mm in ozkim krilom







1,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

do 52 mm (STV® 54 mm)
Debelina zasteklitve

100 mm
Širina krila

Drsni elementi so klasičen slogovni element sodobnega bivanja, velikodušno zasnovane steklene površine pa izražajo udobje in eleganco. Inovativna dvižno-drsna vrata GEALAN S 9000 (HST) z odlično sistemsko tehnologijo tem zahtevam ustrezajo tako vizualno kot funkcionalno.

Poudarki

- Sodobno oblikovanje, ozko krilo in inovativni steklitveni profili povečajo delež stekla v fiksnem delu.
- Simetričen videz: že v standardni izvedbi je krilo ozko, le 100 mm.
- Preizkušena površina GEALAN-acrylcolor® prepriča z dolgo življenjsko dobo in enakomerno kakovostjo ter ponuja raznolike oblikovne možnosti pri obnovi in novogradnji.
- Vsestranskost: različne oblikovne možnosti, številne sheme odpiranja in izbira barve površine.
- Učinkovitost: odlična toplotna izolacija že v standardni izvedbi, optimalna proizvodnja in inovativne rešitve.

Tehnični podatki	
Toplotna prehodnost Uf	**1,3 W/(m²K) (osnovna izvedba)**
Zasteklitev	**troslojno, do 52 mm (STV® 54 mm)**
Širina krila (standardna izvedba)	**100 mm**
Vidna širina fiksnega dela	**zmanjšana za več kot 50 % (posebna izvedba)**
Talni priključek	**skoraj neviden**
Površina	**GEALAN-acrylcolor®**

misteral

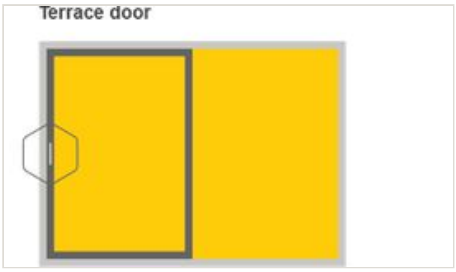
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/gealan-s-9000-hst.html

HAUTAU

HAUTAU MOVE

Vzporedno-drsno okovje za okna in vrata







200 kg (tandem do 250 kg)
Največja teža krila

2000 × 2500 mm
Največje dimenzije krila

do RC 2 (odvisno od profila)
Protivlomnost

Drsno okovje HAUTAU Move je sinonim za trdno tesnjenje, estetsko oblikovanje in preprosto upravljanje. Sistem premika okenska krila: drsna krila s težo do 200 kg – v tandemski izvedbi celo do 250 kg – premakne gladko in brez napora.

Poudarki

- Delovanje
- Izvedba za PVC
- Neprekosljiva prednost
- Posebne izvedbe
- Izvedba za aluminij

Tehnični podatki

Shema	**A; C (odvisno od profila)**
Nosilnost	**200 kg osnovno, do 250 kg z dodatnim vozičkom**
Največja širina krila	**2000 mm**
Največja višina krila	**2500 mm**
Sile upravljanja	**razred 1**
Preizkus trajnosti	**razred H3 / 20 000 ciklov**
Protivlomnost	**do RC 2 (odvisno od profila)**
Kombinacija z okovjem	**Maco Multi-Matic (vrtljivo-nagibno)**
Vgradnja centralnega okovja	**neposredno v utor krila, brez dodatnih profilov**
Položaj ročaja	**na vseh štirih straneh krila**
Izvedbe	**Move (PVC), Alu-Move (aluminij)**

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/hautau-move.html

PVC | GEALAN

PVC NAGIBNO-DRSNE STENE (PSK)

SKB-SE / SKB-Z







GEALAN S 8000, S 9000, LINEAR
Profilni sistemi

nagib in vzporedni pomik
Odpiranje

1 ali 2
Število kril

Nagibno-drsne stene (PSK) odlikujeta visoka funkcionalnost in dolga življenjska doba. Idealne so za terase in balkone, prepričajo pa s stabilnostjo in odlično izolacijo – notranjost hiše in terasa tako postaneta enoten prostor.

Poudarki

- Način odpiranja
- Profilni sistemi
- Uporaba

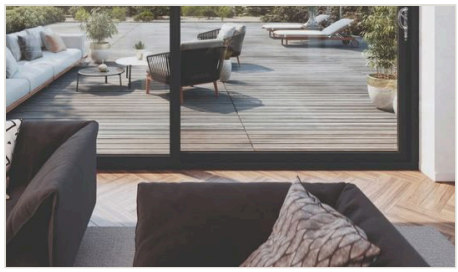
Tehnični podatki	
Profilni sistemi	**GEALAN S 8000, GEALAN S 9000, GEALAN-LINEAR®**
Način odpiranja	**nagib kot pri oknu ali vzporedni pomik pred fiksni del**
Število kril	**1 ali 2 (s premičnim stebričkom)**
Izvedbe	**SKB-SE, SKB-Z**
Uporaba	**terase, balkoni**

PVC | REHAU

REHAU SLINOVA

Drsna stena s tankim profilom







80 mm / 146 mm
Vgradna globina

do 150 kg
Največja teža krila

4000 × 2400 mm
Največje dimenzije elementa

REHAU SLINOVA je sodoben PVC sistem drsnih sten s tankim profilom, ki ustvari popoln prehod med notranjim in zunanjim prostorom. Minimalistično oblikovanje z velikimi steklenimi površinami prepušča kar največ naravne svetlobe in odpira panoramski pogled na okolico. Drsna stena se odpre z enim samim gladkim gibom in združuje oblikovanje, funkcionalnost in energijsko učinkovitost – zaradi diskretnega okvirja in velikih zasteklitev je prostor svetlejši, prostornejši in bolj povezan z naravo.

Poudarki

- družinske hiše in sodobna stanovanja,
- izhode na terase, balkone in vrtove,
- velike steklene stene v dnevnih prostorih,
- novogradnje in obnove,
- prostore, kjer je pomembna čim večja količina naravne svetlobe.
- Minimalistično oblikovanje: tanek profil z globino okvirja le 80 mm daje eleganten in diskreten videz.

Tehnični podatki

Material	**REHAU EcoPuls PVC profil z jekleno ojačitvijo**
Globina okvirja	**80 mm (dvotirni okvir) / 146 mm (tritirni okvir)**
Globina krila	**54 mm**
Največja debelina stekla	**do 32 mm**
Največja teža krila	**do 150 kg**
Največje dimenzije elementa	**do 4000 × 2400 mm**
Zvočna izolacija	**do 33 dB**
Zrakotesnost	**razred 3**
Vodotesnost	**razred 6A**
Odpornost na veter	**razred B3**
Preizkus trajnosti	**do 50 000 ciklov odpiranja in zapiranja**
Število kril	**2, 3, 4 ali 6**
Smer odpiranja	**levo, desno ali iz sredine**
Sistem vodil	**dvotirni ali tritirni**
Zaklepanje	**večtočkovno; zaporni kavelj iz nerjavnega jekla**
Prijemnik	**eloksiran aluminij**
Delež recikliranega materiala	**40–75 % (EcoPuls)**

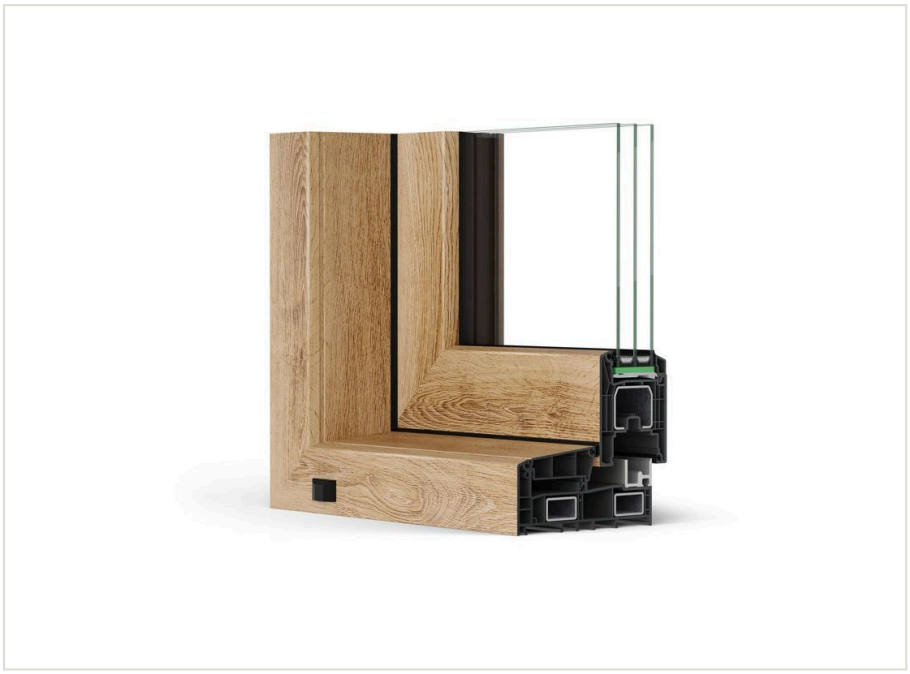
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/rehau-slinova.html

PVC | REHAU

REHAU SYNEGO SLIDE

Vzporedno-drsne PVC stene







156 mm (krilo 80 mm)
Vgradna globina

do 1,3 W/(m²K)
Toplotna prehodnost Uf

do 43 dB
Zvočna izolacija

REHAU SYNEGO SLIDE je sistem drsnih sten, ki se odpirajo in zapirajo z minimalnim naporom in preprostimi gibi ter navdušujejo z izjemnimi lastnostmi. Krila se odpirajo vzporedno s steno in ne segajo v prostor, kar omogoča nove arhitekturne rešitve in nov koncept prostora ter privlačno poveže notranjost z zunanjostjo.

Poudarki

- Nova lahkotnost drsenja
- Zapiranje in tesnjenje
- Toplotna in zvočna izolacija
- Varnost in pametni dom

Tehnični podatki

Vidna višina okvirja / krila	**65 mm / 101 mm**
Vgradna globina okvirja / krila	**156 mm / 80 mm**
Toplotna prehodnost Uf (EN 12412-2)	**do 1,3 W/(m²K)**
Zvočna izolacija Rw (ISO 10140-2)	**do 43 dB**
Protivlomna zaščita (EN 1627)	**do RC 2**
Odpornost na veter (EN 12210)	**do razreda B3**
Vodotesnost (EN 12208)	**do razreda 8A**
Zrakotesnost (EN 12207)	**do razreda 4**
Način odpiranja	**vzporedno s steno, krila ne segajo v prostor**
Povezava s pametnim domom	**možna (individualna nastavitev alarma)**

misteral



HARMONIKA STENE

Celotna steklena stena se zloži ob stran in odpre prostor po vsej širini. Za terase, restavracije, zimske vrtove in poslovne prostore.

Harmonika vrata in zložljive steklene stene

Harmonika stene so prava izbira, kadar želite odprtino odpreti v celoti. Krila se zložijo kot harmonika in stisnejo ob steno, prehod pa ostane prost po vsej širini, tudi več kot 12 metrov.

Toplotno izolirane izvedbe Schüco ASS 70 FD, ASS 80 FD.HI in WICONA WICSLIDE 75FD so namenjene zunanji uporabi, neizolirana Schüco ASS 50 FD.NI pa notranjim predelnim stenam in pokritim ložam. Odpiranje je možno navznoter ali navzven, z ravnim pragom brez ovir.

12 m
skupna širina in več

10
kril v elementu

44 dB
zvočna izolacija

Sistemi v tej skupini

Aluminijaste harmonika stene

Schüco ASS 50 FD.NI	43
Schüco ASS 70 FD	44
Schüco ASS 80 FD.HI	45
WICONA WICSLIDE 75FD	46

KAKO IZBRATI

Zunaj ali znotraj?

Za fasado izberite toplotno izoliran sistem. Za predelne stene v notranjosti zadošča neizolirana izvedba.

Prostor za zlaganje

Ob steni predvidite od 175 do 360 mm prostora za zložena krila, odvisno od sistema in števila kril.

Vsakodnevni prehod

Prvo krilo je lahko izvedeno kot vrtljiva vrata, zato za vsakodnevni prehod ni treba zlagati cele stene.

Sistem	Material	Največje dimenzije krila	Vgradna globina	Osnovna vgradna globina
Schüco ASS 50 FD.NI	Aluminij	1000 × 2200 mm	50 mm	50 mm
Schüco ASS 70 FD	Aluminij	1200 × 2500 mm	70 mm	70 mm
Schüco ASS 80 FD.HI	Aluminij	1200 × 3000 mm	80 mm	80 mm
WICONA WICSLIDE 75FD	Aluminij	1200 × 3000 mm	75 mm	–

Kje se uporabljajo harmonika stene?

Med dnevnim prostorom in teraso, v restavracijah in lokalih, zimskih vrtovih, pisarnah in razstavnih prostorih.

Ali je možna vgradnja brez praga?

Da, z ravnim toplotno izoliranim pragom ali s poglobljenim pragom, ki štrli le nekaj milimetrov.

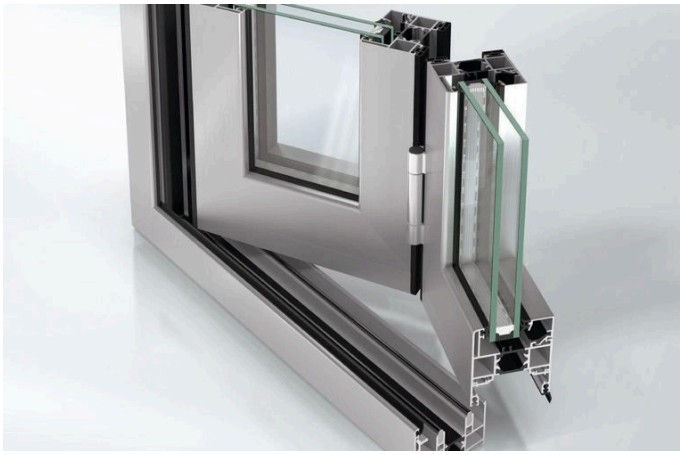
Ali so harmonika stene toplotno izolirane?

Schüco ASS 70 FD, ASS 80 FD.HI in WICONA WICSLIDE 75FD so termično ločeni sistemi za zunanjo uporabo. ASS 50 FD.NI je neizolirana izvedba za notranje prostore.

Kako tesnijo pri dežju?

Tesnjenje zagotavljajo naležna tesnila EPDM med krili in v okvirju. Vodotesnost je preizkušena po EN 12208.

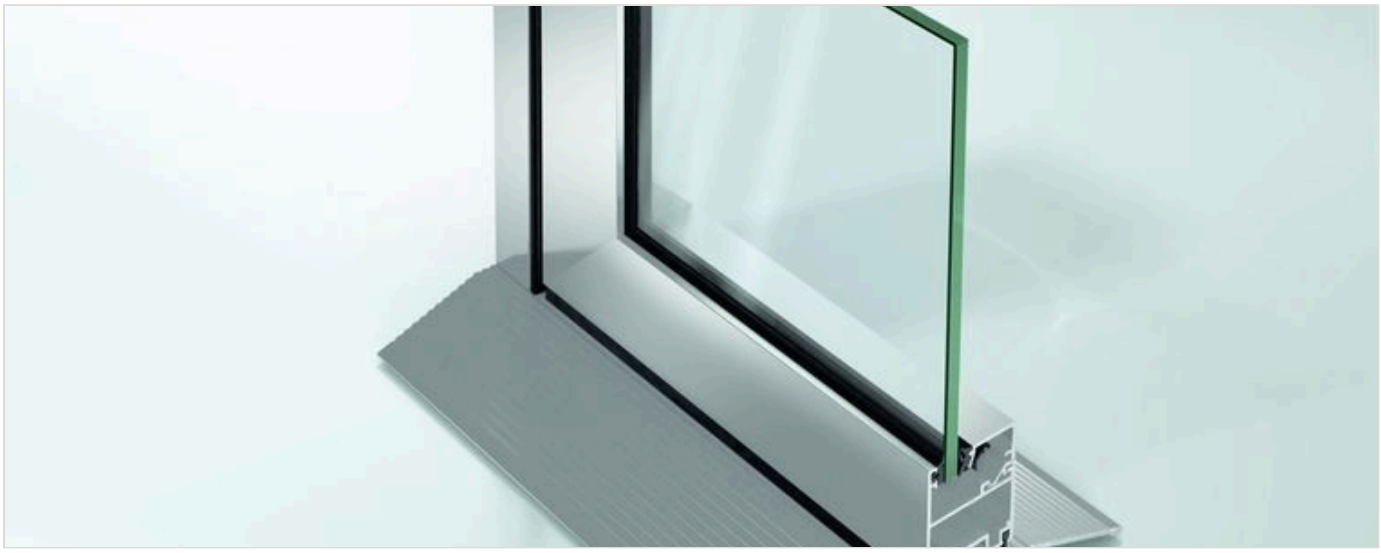




Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASS 50 FD.NI

Neizolirana harmonika vrata



50 mm
Vgradna globina

55 kg
Največja teža krila

1000 × 2200 mm
Največje dimenzije krila

Neizolirana zložljiva (harmonika) vrata Schüco ASS 50 FD.NI so prava izbira povsod, kjer toplotna izolacija ni potrebna. Vrata se v celoti odprejo, zato so idealna za prehode ali za razširitev poslovnih prostorov in pisarn. Krila se z minimalno silo zložijo in odrsijo v desno in/ali levo, posamezni elementi pa se stisnejo v majhen prostor v kotu – hitro, kompaktno in zelo tiho. Upravljanje je enako preprosto kot pri toplotno izolirani seriji Schüco ASS 70 FD, sistem pa je mogoče neopazno kombinirati z drugimi sistemi Schüco.

Poudarki

- Profili brez prekinjenega toplotnega mostu (hladni profil) z osnovno vgradno globino 50 mm.
- Najmanjša vidna širina okvirja 60 mm.
- Vsak profil je statično v celoti definiran – za vse so na voljo vrednosti Ix in Iy.
- Detajli pritrditve (zgoraj, spodaj, ob strani in na stiku z drugim sistemom) so sistemsko rešeni.
- Združljivost s hladnim profilnim sistemom AWS 50.NI: v kombinaciji nastanejo zasteklene stene s harmonika vrati in fiksnimi polji ob strani ali nad njimi.

Tehnični podatki

Material	**AlMgSi 0,5 F22, EN AW-6060**
Osnovna vgradna globina	**50 mm**
Najmanjša vidna širina okvirja	**60 mm**
Debelina zasteklitve	**8–30 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Največja teža krila	**55 kg**
Največje dimenzije krila	**1000 × 2200 mm**

Prag	**višina 23 mm ali poglobljen (štrli 3 mm)**
Širina zloženih kril ob steni	**190–240 mm**
Smer odpiranja	**navznoter ali navzven**
Tesnilni material	**EPDM, DIN 7863**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**

Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASS 70 FD

Toplotno izolirana harmonika vrata







70 mm
Vgradna globina

100 kg
Največja teža krila

1200 × 2500 mm
Največje dimenzije krila

Toplotno izoliran sistem zložljivih vrat Schüco ASS 70 FD navdušuje z ozkimi vidnimi širinami, širokim izborom izvedb, tihim delovanjem in izjemno odpornostjo na vremenske vplive, zato je primeren za zunanjo uporabo. Gre za profilni sistem s prekinjenim toplotnim mostom, osnovno vgradno globino 70 mm in najmanjšo vidno širino okvirja 60 mm, namenjen izdelavi harmonika vrat.

Poudarki

- Raven prag z visoko stopnjo vodotesnosti za univerzalno uporabo in dodatno udobje.
- Odpiranje navznoter in navzven pod kotom 90° razširi oblikovne možnosti.
- Elegantna magnetna zaponka drži zloženo krilo na mestu.
- Široka paleta barv – zunanja in notranja stran sta lahko v različnih barvah.
- Krila se zlagajo v desno, levo, navznoter ali navzven.

Tehnični podatki

Osnovna vgradna globina	**70 mm**
Najmanjša vidna širina okvirja	**60 mm**
Material (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Debelina zasteklitve	**6–45 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Največja teža krila	**100 kg**
Vrste odpiranja	**navznoter in navzven; vgradnja enokrilnega in dvokrilnega vrtljivega krila**
Največje dimenzije krila	**1200 × 2500 mm (0–8 m), 1200 × 2200 mm (8–20 m), 1200 × 2100 mm (20–100 m)**

Širina krila – izvedba HD	**1500 mm**
Prekinjen toplotni most	**vezi PT ali PA**
Tesnilni material	**EPDM, DIN 7863**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 3**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 9A**
Protivlomnost (ENV 1627)	**WK2**
Odpornost na veter (EN 12210)	**razred B3/C3**
Zvočna zaščita (DIN 4109)	**do 44 dB (z ustrezno zasteklitvijo)**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ass-70-fd.html

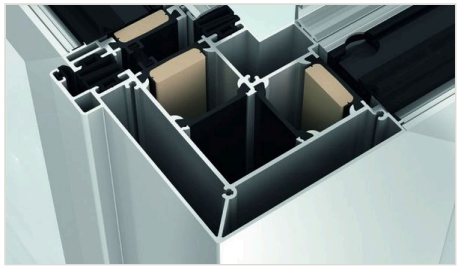
Aluminij | Schüco

SCHÜCO ASS 80 FD.HI

Visoko izolirana harmonika vrata







80 mm
Vgradna globina

1200 × 3000 mm
Največje dimenzije krila

do 57 mm
Debelina zasteklitve

Schüco ASS 80 FD.HI je visoko toplotno izoliran sistem zložljivih vrat za zunanjo uporabo. Odlikujejo ga ozke vidne širine, širok izbor izvedb, ki izpolnjujejo vse zahteve veljavnih standardov toplotne izolacije, in izjemna tesnost pred vremenskimi vplivi. Privlačne vrste odpiranja, kot je izvedba pod kotom 90° z ravnim, toplotno izoliranim pragom za prehod brez ovir, ponujajo veliko oblikovnih možnosti, vrata pa je mogoče opremiti z elegantnim magnetnim držalom in ujemajočo se ravno kljuko.

Poudarki

- Konstrukcija in toplotna izolacija
- Tesnjenje in prag
- Odpiranje in zlaganje
- Okovje in statika

Tehnični podatki

Osnovna vgradna globina	**80 mm**
Najmanjša vidna širina okvirja	**73 mm**
Material (DIN EN 573)	**EN AW-6060**
Največja debelina zasteklitve	**57 mm**
Debelina stene profila	**2,2 mm**
Vrste odpiranja	**navznoter in navzven; vgradnja enokrilnega in dvokrilnega vrtljivega krila**
Največje dimenzije krila	**1200 × 3000 mm (0–8 m), 1200 × 2600 mm (8–20 m), 1200 × 2300 mm (20–100 m)**
Širina zloženih kril ob steni	**175–360 mm**

Prag	**klasični z gumijastim tesnilom ali poglobljen (štrli 4 mm)**
Prekinjen toplotni most	**vezi PT ali PA, izolacijski vložki iz pene**
Tesnilni material	**EPDM, DIN 7863**
Površinska obdelava	**DIN 17611**
Kontrola kakovosti	**DIN EN ISO 9001**
Zrakotesnost (EN 12207)	**razred 3**
Vodotesnost (EN 12208)	**razred 9A**
Protivlomnost (ENV 1627)	**WK2**
Odpornost na veter (EN 12210)	**razred B3/C3**
Zvočna zaščita (DIN 4109)	**do 44 dB (z ustrezno zasteklitvijo)**

misteral

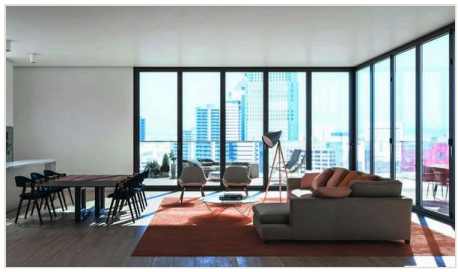
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/schuco-ass-80-fd-hi.html

Aluminij | WICONA

WICONA WICSLIDE 75FD

Harmonika (zložljivo-drsne) stene







75 mm
Vgradna globina

150 kg
Največja teža krila

1200 × 3000 mm
Največje dimenzije krila

Veliki prostori, široke odprtine in več modularnosti: s sistemom zložljivo-drsnih vrat WICONA WICSLIDE 75FD se bivalni in delovni prostori odprejo proti okolici. Njegova značilnost je povezava notranjega in zunanjega prostora v celoto.

Poudarki

- Debelina polnila od 6 do 60 mm.
- Zložljivo-drsni elementi s tremi do desetimi krili.
- Odpiranje v desno ali levo, navznoter ali navzven.
- Glavno krilo na sredini ali ob eni strani.
- Prag s ščetko.
- Preprosta nastavitev na mestu vgradnje (navpično in bočno).

Tehnični podatki

Globina profila okvirja	**75 mm**
Globina profila krila	**75 mm**
Debelina polnila	**6–60 mm**
Število kril	**3–10**
Skupna širina elementa	**več kot 12 000 mm**
Višina elementa	**do 3000 mm**
Največje dimenzije krila (Š × V)	**1200 × 3000 mm**
Največja teža krila	**150 kg**
Odpiranje	**desno ali levo; navznoter ali navzven**
Glavno krilo	**na sredini ali ob strani**
Prag	**s ščetko**

Toplotna prehodnost Uw (stena s 3 krili)	**1,5 W/(m²K) pri Ug = 1,1 W/(m²K)**
Zrakotesnost	**do razreda 4**
Vodotesnost	**do E 750**
Odpornost na veter	**do razreda C3/B3**
Sile upravljanja	**razred 1 (pod 100 N)**
Mehanska odpornost	**razred 4**
Zvočna izolacija	**do 43 dB**
Ponavljajoče odpiranje in zapiranje	**do razreda 3 (50 000 ciklov)**
Protikorozijska zaščita	**razred 5**
Oznaka CE	**EN 14351-1:2006+A2:2016 (odpiranje navzven)**

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wicslide-75-fd.html

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+ 49
Schüco FWS 50+ SG.SI 50
Schüco FWS 60 SG 51
Schüco FWS 60 52
WICONA WICTEC 50 EL 53
WICONA WICTEC 50 HI 54
WICONA WICTEC 50 55

Zimski vrtovi

Schüco FW 50+ WI 56

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.

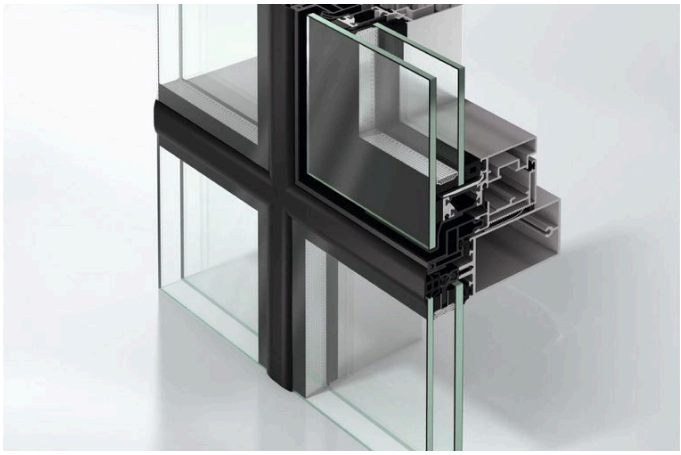
Ali lahko v fasado vgradimo okna in vrata?

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.

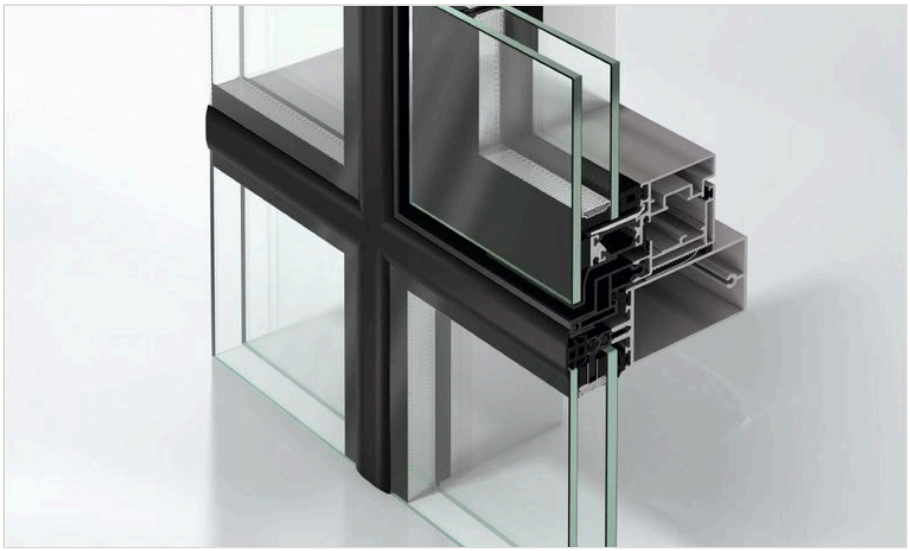




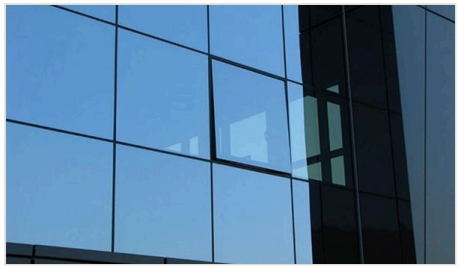
Aluminij | Schüco

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°**

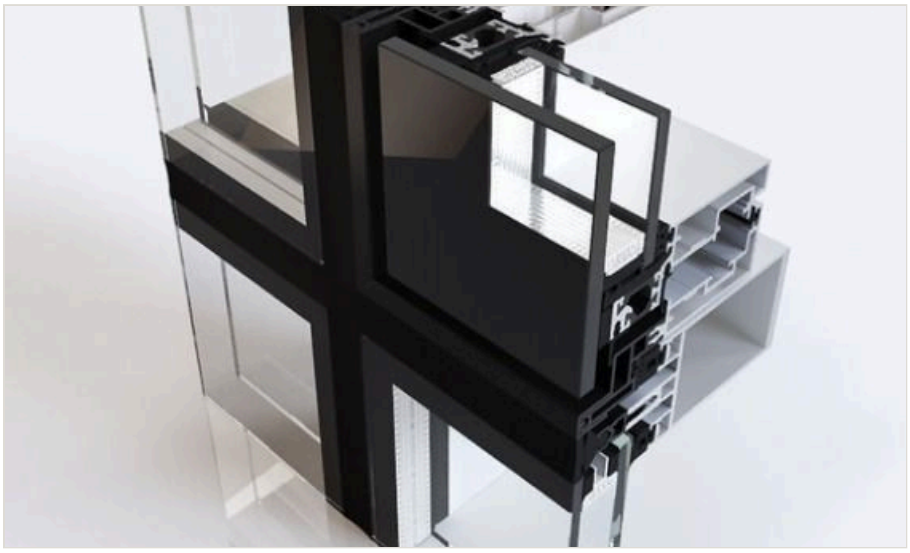
misteral

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**

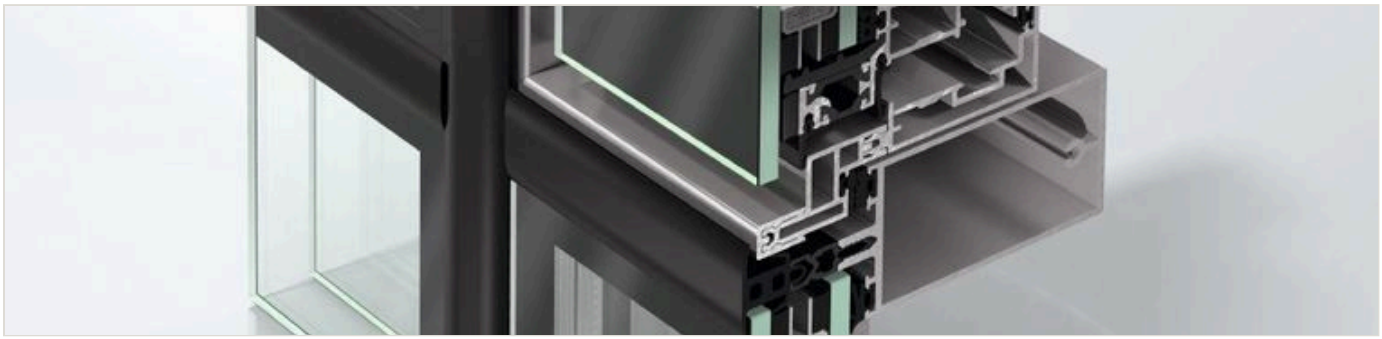
misteral

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**

misteral

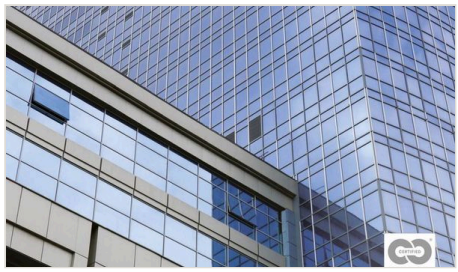
Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wictec-50-el.html

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**

misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wictec-50-hi.html

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**

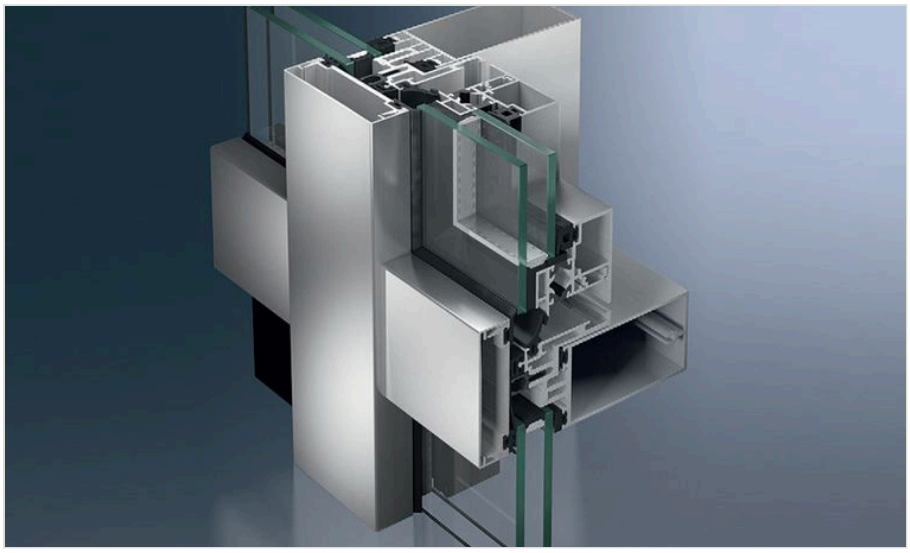
misteral

Več na spletu
misteral.si/okna/produkt/wicona-wictec-50.html

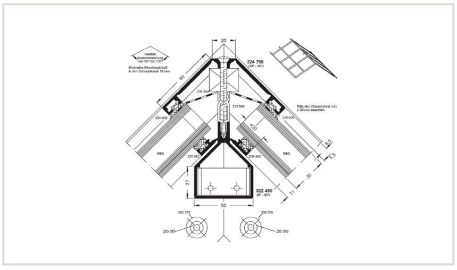
Aluminij | Schüco

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)**

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.