

# Алуминиумски системи за прозорци, врати и фасади



# Содржина



- 3. Краток преглед
- 4. Дизајн
- 5. Сигурност
- 6. Класа на сигурност
- 7. Видови оков
- 8. Алуминиумски системи за прозорци Schüco
- 11. Алуминиумски системи за врати Schüco
- 14. Алуминиумски лизгачки системи Schüco
- 18. Алуминиумски системи за фасади и покривни конструкции Schüco
- 24. Елементи кои се отвораат за вградување во фасада Schüco
- 25. Интегрирање на заштита од сонце во фасадни системи Schüco
- 27. Реализирани објекти во Македонија



Алуминиумските системи за прозорци **Schüco AWS** (Aluminium Window System) се одликуваат со своите одлични термоизолациски вредности и безбройните можности за реализацирање на индивидуалните објекти. Во мал број взајемно компатибилни материјали, се обединуваат предности како: висока термика, мала системска длабочина и тенки видливи широчини.



Системите за врати **Schüco ADS** и **AD UP** одговараат на високите барања за термичка изолација, сигурност, функционалност и дизајн. Тие нудат исклучителни изолациски вредности и можат да се користат за многу системски решенија во автоматизацијата на зградата. Се одликуваат со модерен дизајн и се комбинираат одлично со прозорските системи Schüco AWS.



Алуминиумските лизгачки и подизно-клизни системи **Schüco ASS/ASE** се карактеризираат со предности како: високи термички вредности, максимално осветлување, современ дизајн, заштита од кражба, различни типови на отворање и разновидност на бои. Со вратите тип „хармоника“ може целосно да се застаклуваат надворешни сидови, со што се проширува просторијата.



Фасадните системи Schüco на најоптимален начин ги исполнуваат архитектонските и техничките барања во однос на енергија, сигурност, автоматизација и дизајн. Системите се: класични (тип вертикалa-хоризонталa); структурални (без капачки) и елементни (модуларни). Одлично се комбинираат со сериите врати и прозорци, со тоа што се нуди заштита од пожар, дим и експлозија.

## Дизајн

Прозорците **Schüco AWS**, погодни како за нови градби, така и за реставрациски дејности, со своите тесни видливи широчини дозволуваат поголеми застаклени површини во отворот на прозорецот. Тоа значи повеќе светлина, попријатна атмосфера во ентериерот и елеганција на фасадата. Системите за прозорци оставаат впечаток не само со разновидност од бои, туку и со различен внатрешен и надворешен дизајн. Од дизајн со заoblени форми, до строги, прави линии – во зависност од барањата за реализација на конкретни индивидуални конструктивни решенија.



### Дизајн на рачките

Елегантните системски рачки ја комплетираат естетиката на елементите кои се отвораат. Формата не е нарушена од розетки и механизми, а можноста за употреба на сокриен оков и елементи од нерѓосувачки челик може да го направи прозорецот уникатен.



## Држачи за стакло

Богатиот асортиман од држачи за стакло дозволува стилска реализација на внатрешниот изглед на елементите.



## Разновидност од бои

Вратите и прозорците можат да се реализираат во две различни бои однатре и однадвор. Решенијата за бои излегуваат од рамките на стандардното бојадисување во прав: можна е и елоксација во различни нијанси.

## Сигурност

Сигурноста и заштитата од надворешни влијанија се основна неопходност на луѓето. Прозорците и вратите Schüco одговараат на сите барања за сигурност. Независно дали станува збор за заштита од провала, вандализам, стрелање со пиштол, експлозија, оган или дим, Schüco претставува широко портфолио од можности. Мултифункционалните врати Schüco одговараат истовремено на многу барања. Тестираната системска технологија овозможува бескрајни можности при конструирањето и изборот на неопходните функции.

Вратите Schüco ADS по потреба може да се изведат и со противпожарна функција со класа на сигурност при пожар EI30, EI60, EI90. Тоа се системски решенија, кои целосно го контролираат достапот до зградата и поставуваат критериуми во противпожарната техника и конструктивните можности.

Со анти-паник оковот според DIN EN 1125/179, вратите Schüco ADS претставуваат максимална заштита при случај на пожар. Излезите за итни случаи може да се активираат рачно – со помош на раките или централно – со автоматизација.

## Класа на сигурност

Системите Schüco гарантираат заштита со класа на сигурност RC3 според актуелниот европски стандард. Користејќи специјализирани аксесоари, кои се дополнување кон стандардниот систем, сите заштитни функции се скриени и на тој начин елементот е најдобро зачуван од туѓо влијание. Оформувањето на класите за заштита од провала RC1, RC2, RC3 се базира на обединет многуслоен концепт за сигурност. Тој одговара на високите барања на DIN V ENV 1627.

**RC 1N** – градежните материјали од оваа класа на сигурност нудат основна заштита од физичка сила, како шут со нога, скокање, удар со рамо, удар со рака.

**RC 2/2N** – заштита при додатни обиди за кршење со инструменти како обичнен шрафцигер, клешти и чекан.

**RC 3** – заштита при обиди да се скршат заклучените и залостените градежни елементи со специјални инструменти.

Функции	Примери за употреба	Продуктни решенија на Schüco
Заштита од провала	Секаков вид згради (комерцијални, трговски, приватни)	Автоматизирано повеќестрано заклуччување
Заштита од експлозија	Затвори, болници	Автоматизирано повеќестрано залостување
Контрола на достап	Банки, заштитени згради, деловни згради, административни згради, хотели, болници, луксузни куќи	Распознавање на отпечатоци од прсти, читач на картичка (далечинско управување, картичка, тастатура)
Лична идентификација	Клиники, хотели	Распознавање на отпечатоци од прсти, читач на картичка (далечинско управување, картичка, тастатура)
Излез за итни случаи	Секаков вид згради (комерцијални, трговски, приватни)	Паник оков според европските норми, излез за итни случаи
Сигнално известување (при недостаток на автоматизација)	Секаков вид згради (комерцијални, трговски, приватни)	Излез за итни случаи
Контрола на достап	Секаков вид згради (комерцијални, трговски, приватни)	Разпознавање на отпечатоци од прсти

## Видови оков



### Оков Schüco AvanTec SimplySmart

Новото поколение оков Schüco AvanTec SimplySmart е целосно сокриен и се карактеризира со агол на отворање до 180°. Максимална тежина на прозорското крило со отворање по вертикална оска е 250kg, а за прозорец со комбинирано отворање по вертикална и хоризонтална оска до 200 kg.

Брза и лесна монтажа, благодарение на новата клип технологија. Таа овозможува монтирање на речиси сите елементи без користење на инструменти.

Оковот Schüco AvanTec SimplySmart може да биде поставен, така што да одговара на одредена класа заштита од провала без додатна механичка обработка, само со додатни елементи.

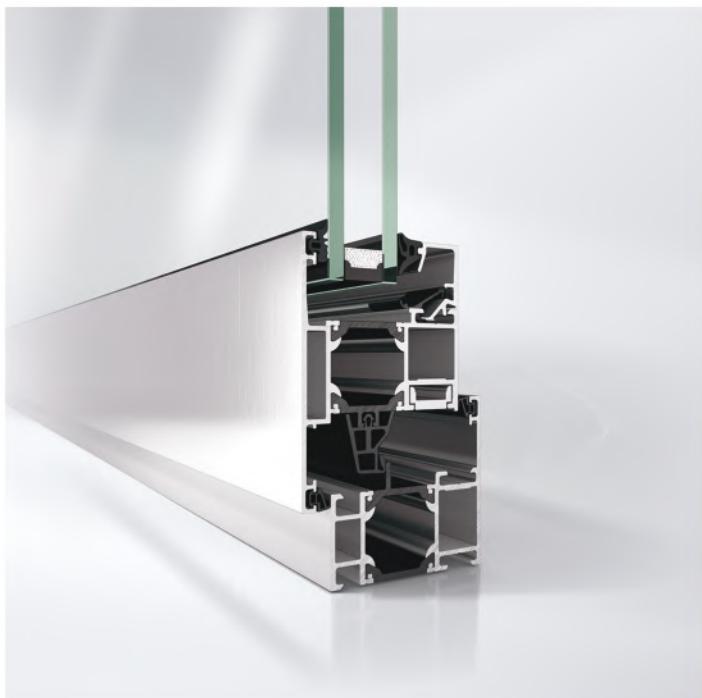
### Оков Schüco TipTronic SimplySmart

Schüco TipTronic SimplySmart е сокриен механизиран оков со фокус врз минимизирање на вревата и зголемување на широчините на отворање. Интегриран во автоматизацијата на зградата, Schüco TipTronic SimplySmart е соодветен како за комерцијални, така и за станбени градби, одговарајќи на различни барања за термика, комфор и сигурност.

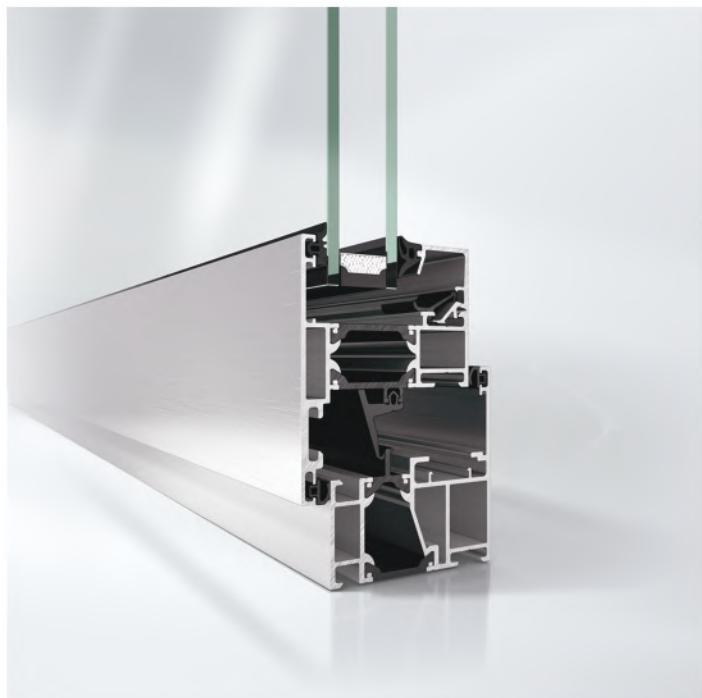
Совршено решение за тешки или недостапни прозорци, како при покривни застаклувања. Елементите може да се придвижуваат рачно со рака, автоматски со копче во просторијата или преку мобилните направи како таблети или смарт-телефони.



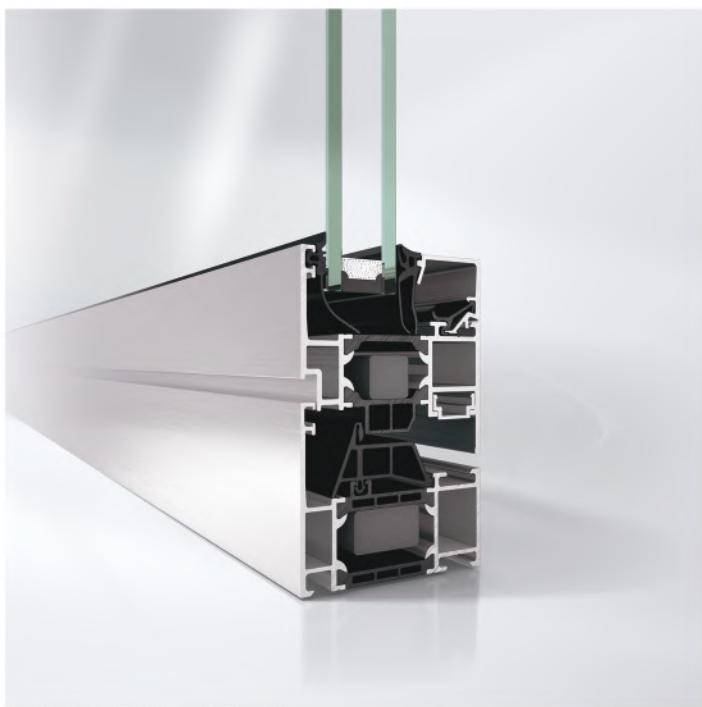
## Алуминиумски системи за прозорци Schüco AWS



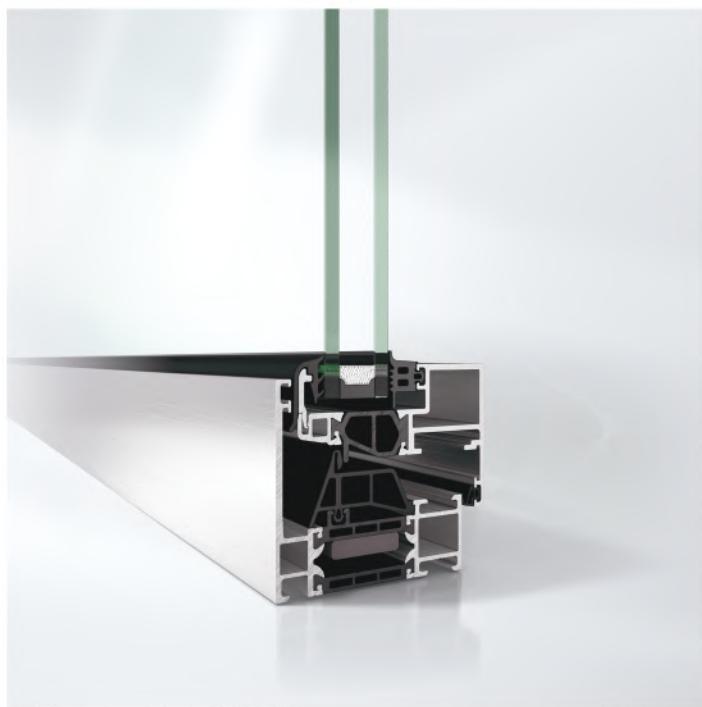
Schüco AWS 60



Schüco AWS 65

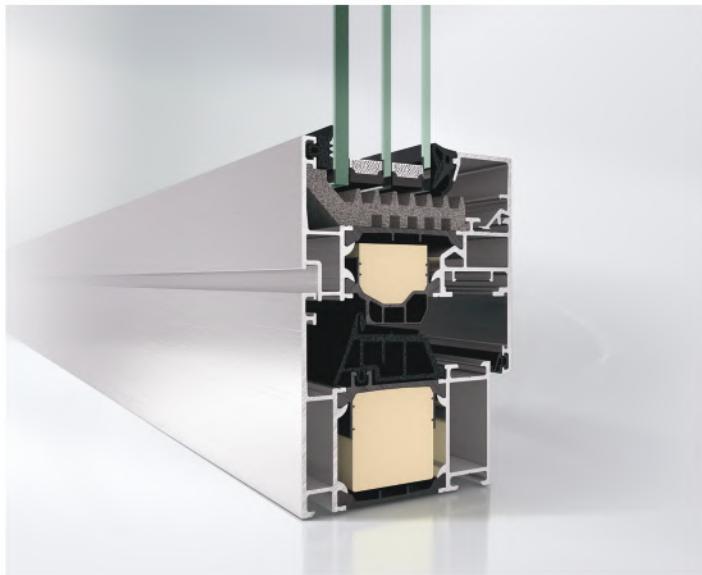


Schüco AWS 70.HI

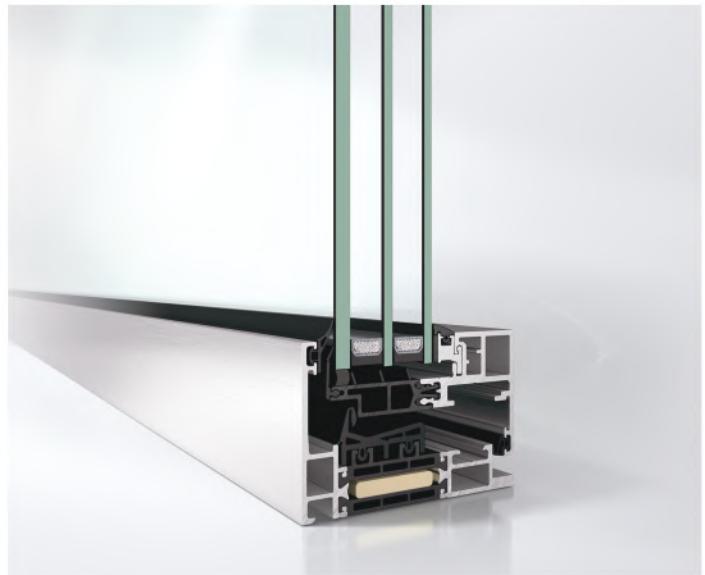


Schüco AWS 70 BS.HI

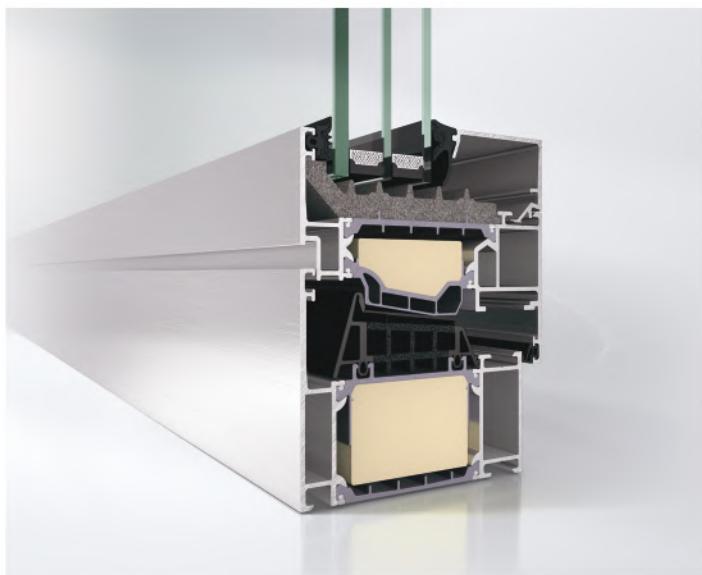
## Алуминиумски системи за прозорци Schüco AWS



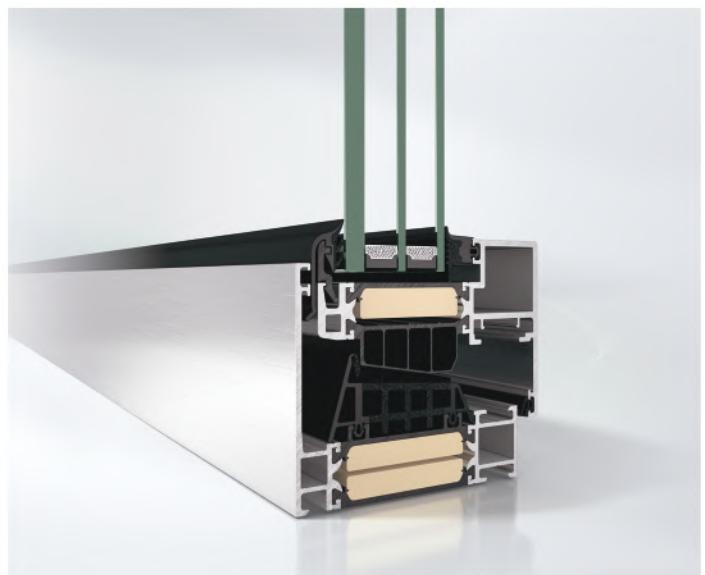
Schüco AWS 75.SI+



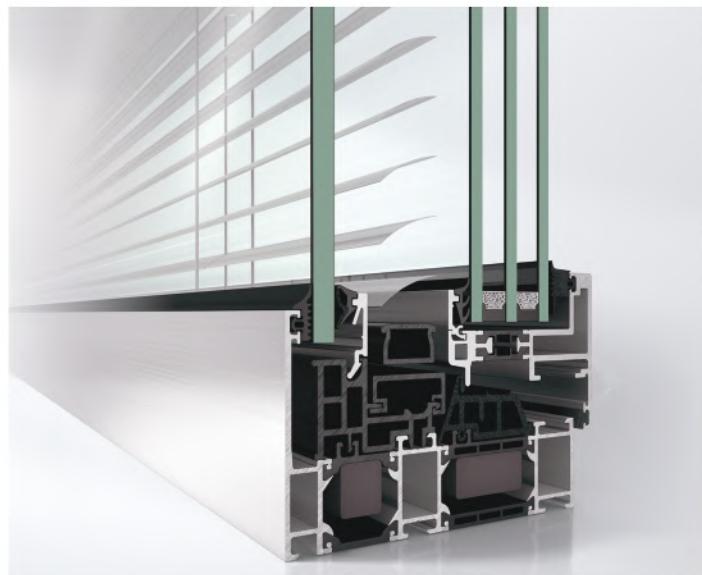
Schüco AWS 75 PD.SI



Schüco AWS 90.SI+



Schüco AWS 90 BS.SI+



Schüco AWS 120 CC .SI



Schüco AWS 50 .NI

Преглед на алуминиумските системи за прозорци Schüco AWS

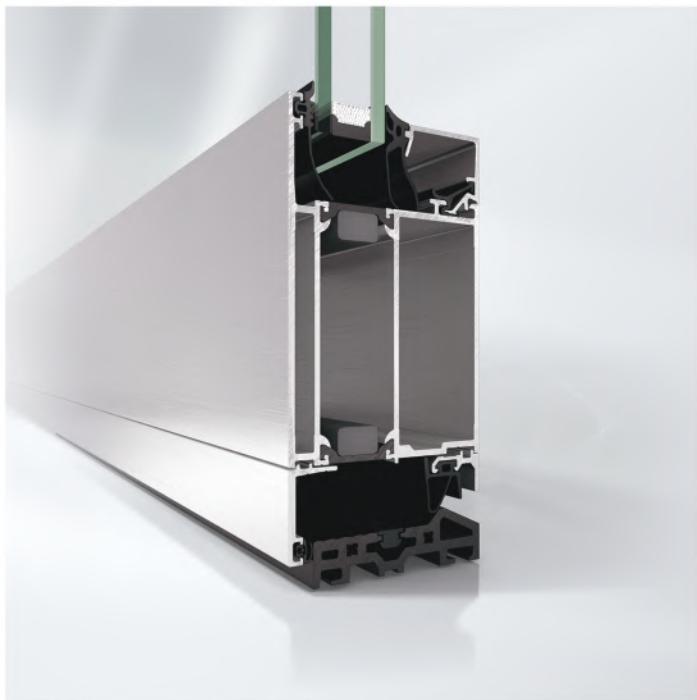
## Алуминиумски системи за врати Schüco ADS



Schüco ADS 65 .HI



Schüco ADS 65 .NI



Schüco ADS 75 HD .SI



Schüco ADS 70 HD

## Алуминиумски системи за врати Schüco AD UP



Schüco AD UP 90



Schüco AD UP 75



## Преглед на алюминиумските системи за врати Schüco ADS и AD UP

	Schüco AD UP 90	Schüco ADS 90.SI	Schüco ADS 90.PL.SI	Schüco AD UP 75	Schüco ADS 75.SI	Schüco ADS 75 HD.HI	Schüco ADS 70.HI	Schüco ADS 70 HD	Schüco ADS 65	Schüco ADS 65 HD	Schüco ADS 60	Schüco ADS 50	Schüco ADS 65.NI	Schüco ADS 50.NI
<b>Изолација</b>														
Неизолирани												■		■
Термоизолирани					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Високо термоизолирани	■	■	■	■	■									
U <sub>f</sub> вредности во W(m <sup>2</sup> K)	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	2,2	1,7	2,3	2,2	2,9	2,6	3,5		
Праг со пропаѓање		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Дизајн</b>														
Системска длабочина на касата во mm	90	90	90	75	75	75	70	70	65	65	60	50	65	50
<b>Димензии на крилото</b>														
Широчина во mm	1250	1250	1250	1400	1250	1400	1250	1400	1250	1400	1100	1100	1440	1250
Височина во mm	2500	2500	2500	3000	2500	3000	2500	3000	2500	3000	2500	2500	3000	3000
<b>Тежина на крилото во kg</b>														
Сокриени шарки	120	150	150	120	150	150	150	150	150	150			150	
Рол-шарки	160	150	150	200	150	200	150	200	150	200	120	120	120	150
Шарки тип шепа	160	160	160	200	150	200	150	200	150	200	150	150	200	200
<b>Видови отворање</b>														
Отворање навнатре	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отворање нанадвор	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Каса и крило во една рамнина	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Каса и крило во две рамнини			■	■	■	■	■	■	■	■				
<b>Области на употреба</b>														
Станбени згради	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Комерцијални згради	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Шарки</b>														
Сокриени шарки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	
Рол-шарки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Шарки тип шепа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Начин на зглобување</b>														
Се доставуваат зглобени	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■	■	■
Се доставуваат на капачки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Се доставуваат зглобени и обоени од Schüco	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
<b>Врата со панела</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Можност за обвојување во две бои</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Автоматизација</b>														
Интеграција во зградна автоматизација	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Управување за врата	■	■		■	■	■	■	■	■	■				
Мониторинг/сензори	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Контрола на достап</b>														
Читач на карта	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Отпечаток од прст	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Далечинско управување	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Тастатура	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
<b>Праг</b>	■													
Низок праг	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Автомат за врата	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Достап без клуч	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Моторизиран автомат	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Сигурност</b>														
Заштита од провала според DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)														
Класа WK1												■		■
Класа RC 2 (WK2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класа RC 3 (WK3)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>Евакуациска врата</b>	■	■		■	■	■	■	■	■	■				
<b>Оков за паник-врата EN 1125 / EN 179</b>	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

<sup>1)</sup>Важи за одредени профили

# Алуминиумски лизгачки системи Schüco ASS и ASE

## Системи од видот Panorama Design

Системите **Schüco ASS 77 PD** и **Schüco ASE 67 PD** се карактеризираат со висока термика, низок праг и максимална транспарентност, со можност за две подвижни или статични крилја. За реновирање и за нови градби на располагање се различни каси и комбинации од крилја, според можностите за вградување. Има многубројни варијанти за отворање на крилјата и тоа ја овозможува реализацијата на сите индивидуални потреби. Со овие системи може да се реализираат лизгачки крилја со големи димензии и висок степен на дихтување и непропустливост при ветер и кос дожд.



**Schüco ASS 77 PD**

## Системи со подигање и лизгање

Алуминиумските системи со подигање и лизгање **Schüco ASE 60** и **ASE 80.HI** со својата раширена изолациска зона нудат висока термоизолација во рамките на стандардната системска длабочина. Множеството од мултифункционални елементи го овозможува скратувањето на времето за изработка и монтажа. Можност за вградување на модулен оков, кој по желба може да се користи за систем за лизгање или подигање и лизгање, како и за голем избор можности за дизајн. Иновативната платформа лизгачки системи 60/80 поставува нови стандарди во областа на комфорот и дизајнот со својот низок праг, малата видлива широчина на алуминиумот кај преклопувањето на крилјата и сокриен централен канал за оковот.



Schüco ASE 80 .HI



Schüco ASE 60



Schüco ASS 70 .HI

**Schüco ASS 70.HI** е високо термоизолиран систем со подигање и лизгање со одлична издржливост при кос дожд. Со возможность за една, две или три шини, системот реализира големи модули за отворање. Тој е совршен за висококвалитетни решенија во комерцијалното и станбеното градежништво.

Како опција е можно и интегрирањето на новите технологии Schüco SmartStop и Schüco SmartClose, кои гарантираат лесно и безбедно управување на подвижните крилја.

### Системи тип хармоника

Оптимизираните системи тип хармоника **Schüco ASS 70 FD** и **ASS 80 FD.HI** нудат предности во можностите за дизајн со агол на отворање од 90°, како и рамен, термоизолиран праг. Магнетните ограничувачи меѓу крилјата и филигранските рачки исто така се иновативни. Системот се карактеризира и со интегрирање на раширувачки профил над касата за компензирање на деформациите на плочата, разновидност од бои – можност за различни бои однадвор и однатре.

Нови варијанти за изработка, благодарение на комбинацијата со рамен праг; олеснето зглобување на крилјата на самиот објект, што ја спречува неопходноста од транспорт на големи елементи – тоа са некои од предностите за производство за овој тип системи.



Schüco ASS 80 FD .HI



## Лизгачка врата тип „фолксваген“ (PASK)

Овој систем нуди комбинација од лизгачка врата и прозорец со отворање по вертикална и долна хоризонтална оска и истовремено лесно управување. Крилото може да биде отворено само по хоризонтална оска за вентилација или целосно отворено, кога служи како врата. Крилјата однадвор се во една рамнина, а однатре се разминуваат и на тој начин гарантираат одлично дихтување. Системите за прозорци со кои се произведува оваа комбинација се Schüco AWS 90.SI, AWS 75.SI+ и AWS 70.HI.



Schüco PASK



## Преглед на алюминиумските системи за лизгање Schüco ASS и ASE

<b>Изолација</b>																				
<b>Незалирани</b>																				
<b>Термоизолирани</b>																				
<b>Високо термоизолирани</b>																				
<b>Многу високо термоизолирани</b>																				
<b>Дизайн</b>																				
Системска длабочина на крилото во ММ		80	60	77	77	77	77	67	39	43	39	39	32	32	70	50	50	50		
Максимална тежина на крилото во кг		350	350	500	500	500	500	400	270	230	160	160	160	160	90	400	400	150	100	55
Агол 90°																				
Профил ражка																				
<b>Број на шини</b>																				
1 шина																				
2 шини																				
3 шини																				
<b>Видови отворање</b>																				
Лизгачки систем																				
Систем со отворање тип подигање и лизгање																				
Хармоника																				
<b>Област на употреба</b>																				
Прозорец																				
Врата																				
Балконско застапување																				
Зимска градина																				
<b>Оков</b>																				
Лост																				
Ракла за лизгач елемент																				
Ракла за хармоника																				
Ракла за врата																				
Ракла за прозорец																				
Конче за управување																				
<b>Автоматизација</b>																				
Schüco e-slide																				
Механичко движење																				
Контрола на достап																				
<b>Сигурност</b>																				
Заштита од прорвала според DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)																				
До класа RC 2 (WK2)																				
Мониторинг за отклучена/заклучена состојба																				

<sup>1)</sup> Во комбинација со автоматизацијата на зградата

<sup>2)</sup> Според барање

# Алуминиумски системи за фасади и покривни конструкции Schüco

## Класична висечка фасада тип “вертикалa-хоризонтaлa”

Модулниот систем на Schüco нуди богата гама од класични висечки фасади, со кои може да се реализираат најразлични архитектонски концепти. Со фасадниот систем на **Schüco FWS 35 PD** (Panorama Design) е можно да се постигне лесна и транспарентна архитектура, со осигурување на висококвалитетен дизајн, првокласен екстериерен изглед и панорамни глетки однатре. На основа на веќе докажаните системи **Schüco FWS 50** и **FWS 60** на располагање се решенија, кои гарантираат максимална флексибилност од гледна точка на енергија, автоматизација и дизајн.

Решенијата може да бидат : економично рентабилните студено-топли фасади, модулните фасади со висок степен на пред-продукција, како и разни дизајнерски варијанти со челичен изглед или филигрантски стил на носечката конструкција со слободно оптегнати, предвремено-напрегнати јажиња.

Посебно интересно архитектонско решение нудат големоформатните структурални фасади и покривните застаклувања со различен тип геометрија. Класичните висечки фасади на Schüco се системски тестирали и нудат највисок степен на квалитет и сигурност.

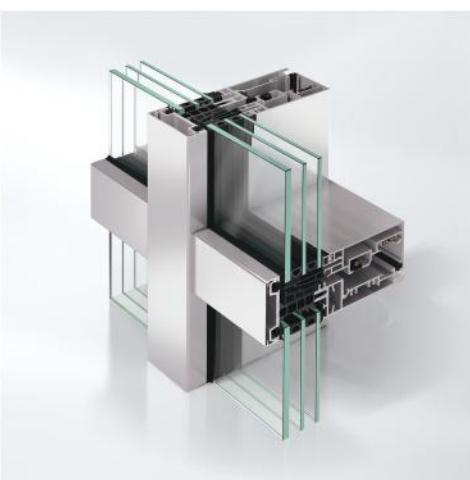
И најсложените покривни конструкции како пирамиди, куполи, полигони и многурамнински застаклувања може без проблем да бидат реализирани со системите Schüco FWS 50 и FWS 60. Специјално за големи објекти како трговски центри, бизнис згради, хотели и луна паркови може да се реализираат елегантни покривни изастаклувања со големи потпорни растојанија.



Schüco FWS 35 PD



Schüco FWS 50



Schüco FWS 60 CV

## Структурално застаклување

Дали како високо-изолирани фасадни системи со невидливи вентилациски крилја или како проширена варијанта на веќе докажаните системи **Schüco FWS 50 SG** и **FWS 60 SG** со видливи профили само однатре и стилски тесни фуги однадвор – со структуралните фасади на Schüco може да бидат изведени решенија со хомоген, целосно застаклен надворешен дизајн. Системите наоѓаат употреба како за големи, така и за малоформатни конструкции.

Иновативното поколение на оков дава можност за вградување на вентилациски крилја со голема тежина – дури и во комбинација со сокриени мотори за управување.



**Schüco FWS 50 SG**

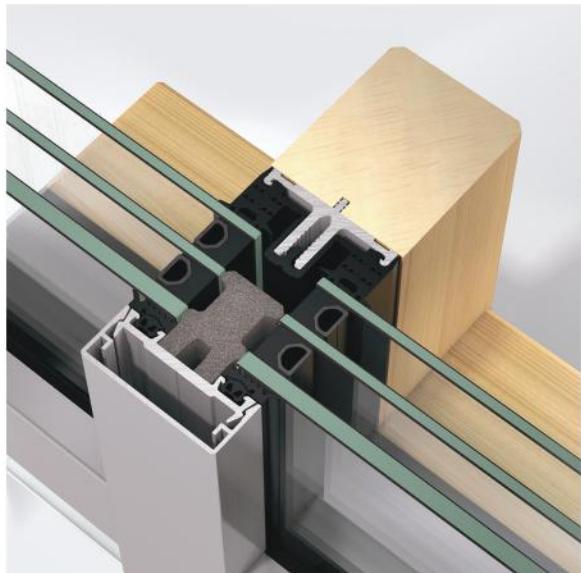


## Застаклување врз додатна носечка конструкција

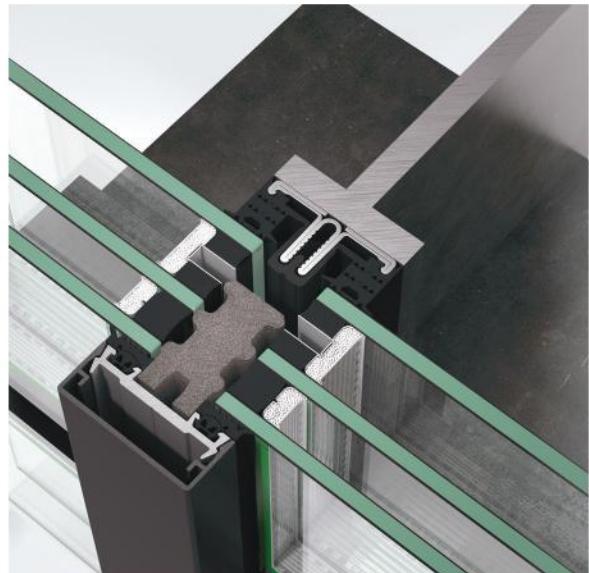
Експресивната архитектура може да се постигне и со диференциран избор на материјали. Добар пример за тоа се термоизолираните застаклувања врз челична или дрвена носечка конструкција за вертикални фасади и покриви. Со нив можат да се реализираат технички и дизајнерски квалитетни решенија со карактеристична естетика, како интересна комбинација од алуминиум и дрво или со фини носечки елементи од челик.

Друга примена на застаклувањата врз носечка конструкција се покривните застаклувања, при кои системите се прилагаат остварувајќи голема разнообразност на форми и широк спектар на употреба. Системите се комбинираат совршено со покривните прозорци на Schüco, што ги прави погодни и за зимски градини. Широката гама од декоративни алуминиумски капачки додатно го раширува дизајнерскиот спектар.

Системот **Schüco AOC 50/60/75 ST** се користи за застаклувања врз челична конструкција, а системот **Schüco AOC 50/60/75 TI** за застаклувања врз дрвена конструкција.



Schüco AOC 50 TI .SI



Schüco AOC 60 ST

### **Фасада тип вертикалa-хоризонталa со рамка, изработена како елемент за вградување**

Фасадата **Schüco SFC 85** (Stick Frame Construction) како структурална фасада дава можност за висококвалитетни архитектонски решенија. Со помош на интегрирање на елементи за отворање во носечката конструкција, се постига идентичен изглед однатре и однадвор при фиксните делови и крилјата.

Тестирано е системско решение со три варијанти на застаклување: стаклопакет со отстап на надворешносто стакло, стандарден стаклопакет со силиконска фуга и стандарден стаклопакет со надворешно поставени држачи за стакло.



Schüco SFC 85

## Елементна фасада

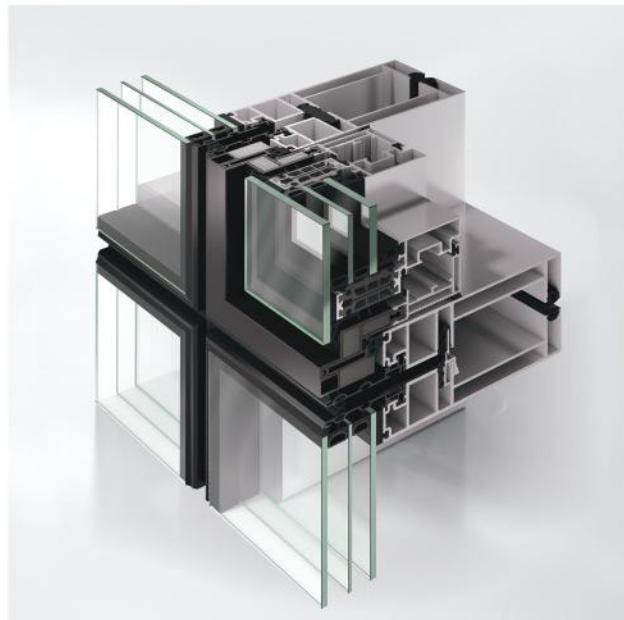
Дури и исклучителните архитектонски проекти со висококвалитетни градежни материјали по правило подлежат на економично проектирање и производство. Затоа Schüco разработиле флексибилни елементни фасади, кои се засноваат на целосно тестиран модуларен принцип и системско решение, кое ги содржи сите неопходни компоненти за производство и монтажа. Тоа е серијата **Schüco AF UDC 80**.

Во зависност од проектот, со нив може да се реализираат термоизолирани елементни фасади со врамен или структурален изглед. Возможно е тоа да биде реализирано со голема економична рентабилност, благодарение на високиот степен на предвремена изработка и можности за атрактивен дизајн. Флексибилната компатибилност на модулните елементи е услов за оптималното адаптирање кон специфичните барања за конкретен објект.

Елементните фасади нудат значајни предности, кои се изразуваат во можноста за повисок квалитет и значајно редуцирање на вклупните трошкови и тоа при пократки рокови на изведба. Овој тип фасада овозможува висок степен на целосна изработка на елементите уште во фабриката на изведувачот, вклучително застаклувањето и вградувањето на панели и вентилацијски крилја. Отпаѓа неопходноста за градежно скеле на зградата, со тоа што на објектот се изведува само закачувањето на елементите, чии параметри може да надвишат тежина од 400 кг и димензии 2500 x 3500 mm.



**Schüco AF UDC 80 CV**



**Schüco AF UDC 80 BS**

## Фасаден систем Schüco FACID

Првата текстилна фасада од брендот Schüco се одликува со своето разнообразие и функционалност. Идејата за одржлива архитектура сè повеќе се однесува кон целосниот животен циклус на зградата и на тој начин се зголемуваат барањата за функционалност и флексибилност на фасадата. Со системот **Schüco FACID** надворешниот изглед на зградата може брзо и лесно да биде адаптиран на промените барања без функционални ограничувања.

Независно дали станува збор за висечка вентилацијска фасада, фасада со интегрирана функција за заштита од сонце, декоративна фасада или со комбинирани функции, **Schüco FACID** дава голема слобода на дизајнот, благодарение на можността за разновиден дигитален принт, како и тродимензионално поставување на рамнините.

Според употребата и видот на зградата на располагање се разновидни текстилни материјали. Додатни предности на фасадното решение **Schüco FACID** се нејзината долготрајност, надежност и мултифункционалност.



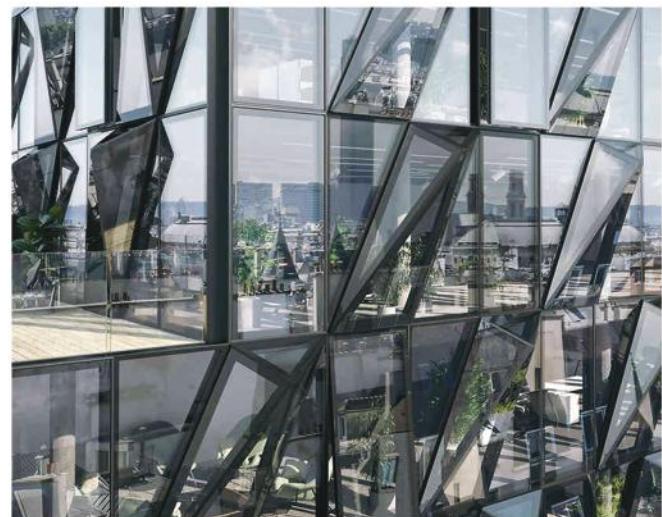
**Schüco FACID**



## Фасаден систем Schüco Parametric System

Системот е погоден за оригинални решенија на тродимензионална фасадна геометрија и исполнување на високи архитектонски барања. Реализирањето на 3D геометрија на фасадата со **Schüco Parametric System** е возможно со помош на дигитализација на целосниот процес и користењето на параметрички методи и системски модели. Системот дава огромна слобода на дизајн, а во исто време ја гарантира и вообичаената за Schüco системска сигурност и енергетска ефикасност. Индивидуалните 3D фасадни конструкции се базираат на докажани Schüco системи и гарантираат економична и сигурна изведба на одделните фасадни елементи.

Светски познатиот специјалист во силиконската техника за лепење – компанијата „Dow Corning“, која има над 40-годишно искуство на пазарот, е партнер на Schüco и го прави уште посигурен дизајнот на **Schüco Parametric System**.



**Schüco  
Parametric  
System**

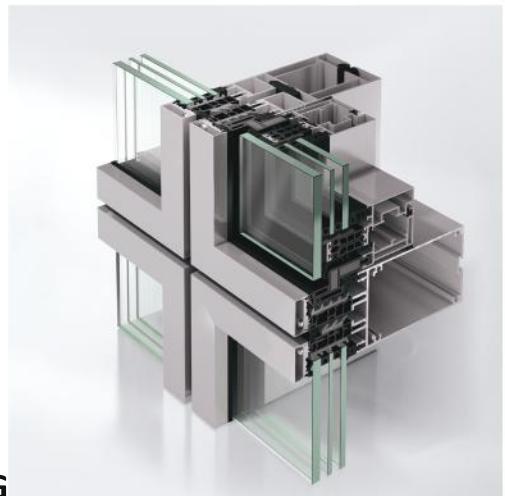
## Елементи кои се отвораат за вградување во фасада

Благодарение на целосната компатибилност на Schüco системите за врати и прозорци, можат да се реализираат најразлични решенија за отвори во висечки фасади и наклонети покривни застаклувања. Системите ги исполнуваат високите функционални и дизајнерски барања – од автоматизирани покривни прозорци, преку вентилацијски клапи или паралелно отворање на прозорци, до мултифункционални врати за итен излез и автоматизирани системи. Според местото на вградување и различните барања, елементите за отворање можат да бидат од серијата за заштита од пожар и дим, звучно изолирани или со заштита од провала, куршуми и експлозии, но секогаш со елегантен дизајн.

Елементите за отворање на Schüco секогаш се централни компоненти за реализацијето на целосни градежни концепти со акцент врз енергетската ефикасност, сигурност и комфор при користење, опремени со невидливи мотори и управување интегрирано во автоматизацијата на зградата.



**Прозорски систем  
вграден во фасада**



**Schüco AWS 114 SG**

### Вентилацијски елементи за вградување во фасада – прозорци Schüco AWS 114.SI и Schüco AWS 114 SG.SI

**Schüco AWS 114.SI** е високо термоизолирана варијанта на прозорец со паралелно отворање или отворање нанадвор по горна хоризонтална оска за подобра термоизолација. Големоформатните крилја може да се интегрираат во различни фасади – со можност за тежина на крилото до 250 kg.

Разновидни варијанти на застаклување – можност за трислоен стаклопакет со вкупна дебелина до 52 mm. **Schüco AWS 114.SI** нуди одличен комфор и сигурност: ограничите на отворањето ја зголемуваат сигурноста на прозорците со рачно отворање. Прозорскиот систем може да биде произведен и како **Schüco AWS 114 SG**, **Schüco AWS 114 SG.SI** со целосно застаклен структурален изглед.

## Интегрирање на заштита од сонце во фасадните системи Schüco

**Schüco CTB** (Concealed Toughened Blind) е надворешна, интегрирана во фасадата заштита од сонце со исклучително голема отпорност на ветер до 30 m/s. Защитата од сонце со алуминиумски микро-ламели дава можност за оптимално засенчување при агол на паѓање на сонцето од  $20^\circ$  и нуди истовремено голема прозрачност однатре. Ламелите од непрекинато пресуван алуминиум може да се адаптираат кон надворешниот изглед на зградата со помош на елоксација.

Може да се интегрира во Schüco фасада SFC 85 и пред Schüco фасади FWS 50 и FWS 60.



**Schüco CTB**



Schüco ламели **ALB** се надворешна заштита од сонце за вградување во фасада. Тие нудат ефективна заштита од сонце без ограничување на изгледот. Дали со пренасочување на светлината или засенчување, рачно или автоматско управување – фасадата и заштитата од сонце се слеваат во хармонична средина со ламелните системи на Schüco.

Тие поставуваат акценти со помош на боја – на располагање е целата палета од тонови за бојадисување во прав или техника на елоксација. Системот нуди неподвижни ламели со различен начин на прикрепување, подвижни ламели за регулирање на наклонот според положбата на сонцето, лизгачки капаци на шини како заштита од сонце на станбени и деловни згради, како и техника за управување за оптимална искористеност на дневната светлина.



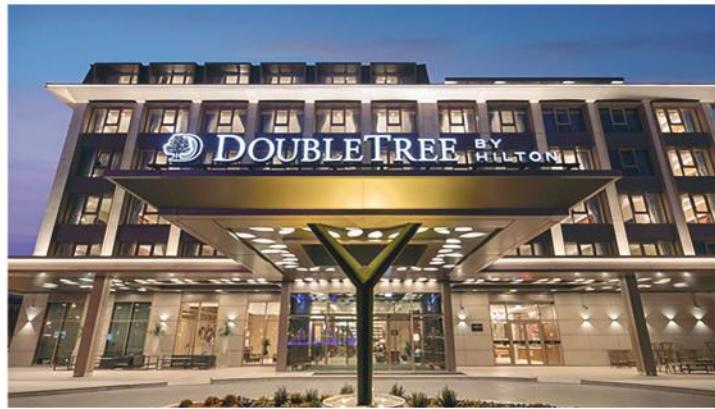
**Schüco ALB**



## Преглед на алюминиумските системи за фасади Schüco

	Schüco Parametric System	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50	Schüco FWS 60	Schüco FWS 60 CV	Schüco FWS 50 SG	Schüco FWS 60 SG	Schüco AOC 50/60/75 ST	Schüco AOC 50/60/75 TI	Schüco SFC 85	Schüco AF UDC 80	Schüco AF UDC 80 CV	Schüco AF UDC 80 SG <sup>10)</sup>	FACID
<b>Изолација</b>														
Неизолирани														
Термоизолирани	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Високо термоизолирани	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Сертификат за пасивна зграда								■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>					
U <sub>f</sub> вредности во W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	0,4 <sup>4)</sup>	0,9	0,70	0,67	1,5	0,91	0,88	0,81	0,77	2,1	0,81	1,3	1,5	
<b>Дизајн</b>														
Видлива широчина во mm	72	35	50	60	60	50	60	50/60/ 75	50/60/ 75	85	80	80	80	
<b>Вид фасада</b>														
Тип вертикалa-хоризонтала	■	■	■	■	■	■	■			■				
Апликациска конструкција								■	■					
Целосно стаклена фасада	■				■	■	■	■	■	■				
Елементна фасада	■										■	■	■	■
Градежен елемент														
Окривна конструкција		■	■					■	■					
Топла висечка фасада	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Комбинирана студена со изолирана висечка фасада			■	■						■	■	■	■	
Студена вентилирана висечка фасада														■
Варијанти за дизајн														
Контура со оптички изглед на челик	■													
Сокриен елемент					■					■	■			
Слободен избор на форма	■													■
Елементи за вградување														
Стандардни прозорци Schüco	■	■	■					■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>	■	■	■		
Прозорец Schüco AWS 114	■	■	■	■		■	■	■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>	■	■	■	■	
Покривен прозорец Schüco AWS 57 RO			■	■				■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>					
Врати Schüco	■	■	■	■				■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>	■	■			
<b>Тежина на стаклопакетот</b>														
Максимална тежина на стаклопакетот во kg <sup>2)</sup>	500 <sup>6)</sup>	400	1000	1000	160 <sup>8)</sup>	650	650	1190	810	300	1000 <sup>7)</sup>	1000 <sup>7)</sup>	1000 <sup>7)</sup>	
<b>Автоматизација</b>														
e-connect		■	■							■				
<b>Сигурност</b>														
Заштита од пожар				EI120 <sup>9)</sup>										
Заштита од провала		RC3	RC3	RC3	RC2	RC2	RC2	RC3	RC3					
Отпорност на куршум			FB4	FB4										
Заштита од експлозија				■										
Заштита од гром				■	■									

- 1) Минимални вредности, кои во зависност од дебелината на стаклопакетот може да бидат повисоки
- 2) Максимални вредности, кои во зависност од дебелината на стаклопакетот може да бидат пониски
- 3) Важи за фасади Schüco AOC 50 и Schüco AOC 60
- 4) Вредноста е зависна од геометrijата на фасадата
- 5) Зависи од геометrijата на подконструкцијата
- 6) Максимална тежина на стаклопакетот
- 7) Максимална тежина на елементот
- 8) Вредност за елементи кои се отвораат
- 9) Пренесување на орган низ катовите. Класа на заштита од орган EI 120, тестиран според норма EN 1364-4
- 10) Фасадниот систем Schüco AF UDC 80 SG ќе се нуди на пазарот од средината на 2020 година.



# Алуминиумски системи за прозорци, врати и фасади Schüco



## Schüco – системски решенија за прозорци, врати и фасади

Со помош на својата мрежа од партнери, архитекти, проектанти и инвеститори АЛУКОНИГШТАЛ реализира одржлива обвивка на зградата, која е во хармонија со природата, технологиите и индивидуалните потреби на клиентите. Решенијата за прозорци, врати и фасади од алуминиум на Schüco, одговараат на највисоките барања за дизајн, комфор и сигурност. Истовремено, со енергетската ефикасност се намалуваат CO<sub>2</sub> емисиите и се заштедуваат природните ресурси. Фирмата нуди продукти и услуги ориентирани кон целта – ново градежништво и модернизација, преку исполнување на индивидуалните барања и потреби на корисниците во сите климатски зони.

**ALUKÖNIGSTAHL**  
— PARTNER —  
**SCHÜCO**

АЛУКОНИГШТАЛ, претставништво Скопје  
Бул. Св.Климент Охридски 52/3, 1000 СК  
tel: 02/2778752;      mob: 072/221-406  
email: office@alukoenigstahl.mk  
web: www.alukoenigstahl.mk