

# Värdeskapande design för hållbar arkitektur

Dörrar, fönster och fasader



Grön teknik för den blå planeten  
Ren energi med sol och fönster

**SCHÜCO**



04 Bygg för framtiden

05 Värdeskapande lösningar

06 Schüco dörrar

10 Schüco dörrbeslag

11 Schüco fönster

14 Schüco fasader

15 Schüco glastak

# Bygg för framtiden

Energisnåla, smarta och hållbara byggnader efterfrågas allt mer i takt med att lagar och miljömål skärps och priserna på energi och råvaror ökar. Att en byggnad klassas som "grön" har blivit ett viktigt försäljningsargument och dagens kunder ställer krav på friska byggnader med god inomhusmiljö, naturligt ljus och liten miljöpåverkan.

Schüco har lösningar för hela byggnaden. Med vårt breda sortiment av väldesignade fönster, dörrar, fasader och solenergisystem kan du leva upp till morgondagens krav. Vi använder oss av den senaste isolertekniken, datoriserade styrsystem och smarta elnät. Produkterna är högkvalitativa och kräver minimalt underhåll.

## Energiklasser som visar vägen

De tre viktigaste delarna i konceptet Schüco Energy Building är att spara, generera och styra energi. Spara med välisolerade och automatiserade system, generera med solceller och solvärme samt styra energianvändningen genom lagring och optimerad fördelning för bästa möjliga avkastning. För att ge en enkel överblick har Schüco utvecklat energiklasser som visar hur du med hjälp av våra systemlösningar kan uppfylla energikraven, minimera ditt energibehov och bli energisjälvförsörjande.

Klasserna vi använder oss av är E, E<sup>2</sup> och E<sup>3</sup>.



### Energy Buildings

Schüco Energy byggnader sparar energi. Solavskärmning och hög- eller superisolerade fönster, dörrar och fasader på passivhusnivå reducerar energianvändningen.



### Energy<sup>2</sup> Buildings

Schüco Energy<sup>2</sup> byggnader både sparar och genererar energi i form av solceller och solvärme. Energinbehovet reduceras till under 40 kWh per kvadratmeter och år med effektiv isolering, solskydd och solenergisystem kombinerat med intelligent styrning.



### Energy<sup>3</sup> Buildings

Schüco Energy<sup>3</sup> byggnader är energisjälvförsörjande med positiv energibalans. Intelligent styrning och lagring förser exempelvis ventilation, LED-belysning, IT-system eller till och med bilen med ren solenergi.

# Värdeskapande lösningar

Schüco är mer än en systemleverantör av fönster, dörrar och fasader. Vi levererar helhetslösningar och erbjuder allt från ventilation, solenergilösningar och säkerhetsprodukter till automation och system för modernisering av existerande byggnader. Produkter som ökar värdet på fastigheten, reducerar driftskostnaderna och bidrar till en bättre miljö.



## Säkerhet och automation

Automatisering av byggnader spelar en central roll för energieffektivisering och säkerhet. Schüco har genom åren utvecklat automatiserade lösningar för alla produktkategorier och kombinerat dem med komfort och design. Med hjälp av passagekontroll ökar tryggheten och intelligenta nätverk och styrning ger bekväm energihushållning och ventilation, exempelvis genom att kyla byggnader nattetid och öppna/stänga fönster och dörrar automatiskt.



## Modernisering

Under de närmaste åren kommer ett stort antal byggnader behöva energisänkas och moderniseras för att leva upp till energidirektiven 2020. Schüco har därför utvecklat en rationell och energieffektiv moderniseringsfasad där hyresgästerna kan stanna kvar i lokalerna under renoveringstiden. Den både sparar och utvinner energi och den rationella planeringen, tillverkningen och monteringen har konstruerats för att skynda på byggprocessen.



## Solel och solvärme

Med solenergi minskar du driftskostnader och gör en viktig insats för miljön. Vi erbjuder enkla och snygga lösningar för alla typer av fastigheter. Välj mellan solceller som genererar el och solfångare som ger varmvatten.

## Schüco dörrar

Dörrar och entrépartier utgör en viktig del av byggnaden och Schücos aluminiumdörrar ADS (Aluminium Door System) uppfyller högt ställda krav på design, säkerhet, isolering och funktionalitet. De finns i olika utföranden och prisklasser och gemensamt för dem alla är det breda utbudet av tillbehör. Du skräddarsyr din lösning och utrustar den efter behov med allt från låga trösklar, passagekontroll och övervakning till dolda gångjärn och väldesignade handtag.





### Schüco ADS 90.SI

#### *Ny lågenergistandard*

ADS 90.SI (Super Insulation) är en superisolerad premiumdörr med passivhusegenskaper. Dess utomordentligt täta konstruktion har en lufttätethet upp till klass 4 och kommer med treglas isolerrutor och heltäckande dörrfyllning ner till under  $U_g$ -värde  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Byggdjupet på 90 mm medför en mycket stabil konstruktion som lämpar sig väl för stora entrépartier med högfrekvent användning. Dörren finns både som utåtgående och inåtgående med anslag och är anpassad till såväl svenska modullås som Schücos egna.

Den stilrena designen kombineras med ett brett utbud av tillbehör och automatiserade lösningar och ADS 90.SI kan utrustas till en multifunktionsdörr med Schüco Door Control System.

### Egenskaper

- Passivhusegenskaper: hög isolationsförmåga,  $U_g$ -värde  $<0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- SI = Superisolerat
- Slagregnstäthet 750 Pa
- Lufttätethet klass 4
- Byggdjup 90 mm
- God ljudisolering
- Inbrottshämmande upp till motståndsklass 2 enligt ENV 1627
- Stort utbud av tillbehör, däribland dolda gångjärn
- Låga trösklar
- Passagekontroll/dörrautomatik



### Schüco ADS 65/70/75 HD

Schüco ADS HD (Heavy Duty) är ett system som har utvecklats för stora dörrpartier med högfrekvent användning. Dörrarna är mycket stabila, har lång livslängd och kan byggas upp till motståndsklass 3. De är dessutom högisolerade och kan konstrueras som pardörr med öppningsbredder upp till 2 800 mm och höjd upp till 3 000 mm.  $U$ -värdet beror på storlek och val av isolerruta, ADS 75 HD.HI kommer exempelvis ner till  $U_g$ -värde  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Designen passar såväl kommersiella fastigheter som villor med stora dörrpartier och stilen går igen i Schücos fasad- och fönstersystem vilket ger utmärkta kombinationsmöjligheter.

### Egenskaper

- Högisolerad konstruktion med byggdjup 65, 70 eller 75 mm och  $U_g$ -värden ner till  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Mycket stabilt system med lång livslängd
- Öppningsbredd upp till 2 800 mm (pardörr), dörrhöjd upp till 3 000 mm
- Maximal dörrbladsvikt 200 kg
- Inbrottshämmande upp till motståndsklass 3 enligt ENV 1627
- Testad för upp till en miljon öppningar
- Stort utbud av tillbehör, däribland dolda gångjärn och utrymningsbeslag
- Låga trösklar
- Sockelprofil eller helgerat dörrblad
- Passagekontroll/dörrautomatik



### Schüco ADS 50/65.NI

Aluminiumdörrarna Schüco ADS 50.NI och ADS 65.NI (Non Insulation) är särskilt lämpade som invändiga oisolerade dörrar och glaspartier. Trots smala synliga profilbredder och minimalt profildjup på 50 respektive 65 mm uppnår de mycket hög stabilitet vilket gör att det går att skapa stora partier från golv till tak. Dörrarna är fullt kompatibla med de oisolerade fönstren Schüco AWS och kan även användas för glasade innerväggar, vindfång och inglasade receptioner.

### Egenskaper

- Enhetlig dörrdesign både invändigt och i fasad tack vare samma synliga profilbredder som för isolerade dörrar
- Smala synliga profilbredder från 70 mm
- Lämpligt för glastjocklekar från 4 till 32 mm, ADS 65.NI upp till 39 mm glastjocklek
- Dörrbladsvikt upp till 160 kg
- Låga trösklar
- Välj mellan inåt- eller utåtgående enkel- och pardörrar, utrymningsdörrar, klämfria dörrar, pendeldörrar med mötesbåge, automatiska skjutdörrar och helglasade dörrar
- Beroende på beslag och glasning är dörrarna inbrottshämmande upp till motståndsklass 2 enligt ENV 1627



### Schüco ADS 50 HD.NI

Aluminiumdörren ADS 50 HD.NI är en oisolerad och mycket robust dörr med utbytbara anslagslister och förstärkta säkerhetsgångjärn.

### Egenskaper

- Synliga profilbredder från 152 mm, profildjup 50 mm
- Tilltalande design tack vare avrundade profilkanter
- EPDM-glastätningar med knappt synliga tätningsläppar förhindrar "sorgkanter"
- Kan integreras i konstruktioner tillverkade av serierna ADS 50.NI och ADS 65.NI





#### Schüco ADS 80 FR 30/60 brandklass

Den nya brandklassade aluminiumdörren Schüco ADS 80 FR (Fire Resistant) med 30 eller 60 minuters brandmotstånd, baseras på stabila hålkammarprofiler med 80 mm profildjup och kan även användas för fasta partier. Tillsammans med tillhörande beslag är ADS 80 FR typgodkänd.

Systemet gör det möjligt att skräddarsy multifunktionsdörrar för olika krav på byggnadssäkerhet och automatisering. De både invändigt och utvändigt användbara dörrarna och fasta partierna harmoniserar med Schücos fasader och dörrar.

#### Egenskaper

- Dagöppningsmått:  
Enkeldörr 1 400 x 2 988 mm  
Pardörrar 2 820 x 2 988 mm
- Multifunktionsspår för snabb kläminfästning av beslag
- Kan utrustas med dolda gångjärn och integrerade dörrstängare
- Multifunktionsdörr:  
Kan kombineras med rökskydd, inbrottskydd, passagekontroll, bullerdämpning och fallskydd
- Elektronisk säkring av utrymningsdörrar och Schüco Fingerprint finns som tillval, inbrottsdämpande konstruktion upp till motståndsklass 3 enligt ENV 1627
- Rationell tillverkning tack vare dörrvarianter utan brandskyddsisolatorer

# Schüco dörrbeslag

Schüco erbjuder ett brett sortiment av dörrbeslag och låstyper vilket ger stor frihet i utformningen och gör det enkelt att anpassa dörren till faktiska behov. Välj mellan flerpunktslåsning, låsbeslag för panikutrymning och elektriska dörröppnare.



## Utanpåliggande gångjärn

Schücos utanpåliggande gångjärn är mycket slitstarka och klarar dörrbladsvikter upp till 200 kg. De är elegant designade, enkla att montera och demontera och kan användas för alla dörrserier med byggdjup 65–90 mm. Infästningen sker direkt med hjälp av specialutvecklad ankarskruv. Testade enligt EN 12400 med en miljon cykler och mycket lämpliga för hög belastning.



## Dolda gångjärn 100° till 180°

Dolda gångjärn kombinerar funktion med design och ger dörren en stilren utformning. De klarar dörrbladsvikter upp till 180 kg och finns i öppningsvinklarna 100° och 180°. Dessa gångjärn medger extra bred fri öppning vilket kan vara avgörande pga handikappnormer.



## Bandgångjärn

Schüco bandgångjärn har en stilren utsida med endast en smal synlig cylinderform. De är testade enligt EN 12400 med en miljon testcykler och är därmed lämpade för hög belastning och användningsfrekvens. Maximal dörrbladsvikt 200 kg.



## Schüco Door Control System

Det livande dörrmanagementsystemet Door Control System kombinerar exklusiv design med den senaste tekniken. Moduler för nyckelvred, knappsats, videokamera, anvisningsskyltar, nödöppnare och kortläsare har enhetliga mått. De integreras direkt i profilen och täcks av tonat glas. Användningsområdena är många och moduluppbyggnaden gör det lätt att anpassa systemet till kundens behov. Den innovativa monteringen gör det också enkelt att snabbt förse dörrpartier med passer- och utrymningsfunktioner.

## Egenskaper

- Modulärt dörrmanagementsystem
- Profilintegrerade, livande komponenter
- Enhetlig, stilren design
- Exklusiv tonad glasyta
- Senaste tekniken
- Förenklat montagesystem



# Schüco fönster

Med aluminiumfönster sparar du både energi och pengar och bestämmer själv mått och kulör. Aluminium är underhållsfritt med lång livslängd och ger ett bra skydd mot inbrott. Den klassiska designen passar alla typer av byggnader och finns i en mängd olika konturer, färger, ytbehandlingar och dekorer som passar till såväl modern arkitektur som renovering av äldre byggnader.



AWS 90.SI\* med TipTronic och dolda motorer, styrs via BUS-system.

## Schüco AWS 90.SI\*

Schücos nya superisolerade passivhusfönster AWS 90.SI\* kan nå ner till  $U_w$ -värde  $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Fönstret kombinerar aluminiumets fördelar med en hållbar och framtidsinriktad isolerteknik och har ett byggdjup på endast 90 mm. Det omfattande profil- och tillbehörssortiment ger många kombinationsmöjligheter och stor arkitektonisk frihet. Fönstret är kompatibelt med det superisolerade dörrsystemet Schüco ADS 90.SI. Kombinerat med det dolda fönsterbeslaget AvanTec kan det klara bågvikter upp till 160 kg.

## Egenskaper

- $U_w$ -värde ner till  $0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- SI = Superisolerat
- Byggdjup 90 mm, synlig bredd 99 mm
- Stort utbud av tillbehör, däribland dolda beslag
- Kompatibelt med det superisolerade dörrsystemet ADS 90.SI
- Stort urval av ytbehandlingar och kulörer
- Möjligt med olika kulörer in- och utvändigt



#### Schüco fönster AWS 75 BC.HI

AWS 75 BC.HI är särskilt utvecklat för den nordiska marknaden. Blockfönstret kombinerar nordisk stilren design med hög kvalitet samtidigt som det ger utrymme för individuell utformning. De smala karmprofilerna ger maximalt ljusinsläpp och du bestämmer mått, kulör och öppningsätt. Fönstret är energieffektivt, underhållsfritt och har en lång livslängd. Aluminiumets materialegenskaper och den smarta konstruktionen borgar för hög säkerhet.

#### Egenskaper

- $U_w$ -värde ner till  $0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- HI = Högisolerat
- Byggdjup 75 mm, synlig bredd 67 mm
- Hög täthet, lämplig för energieffektivt byggande
- Genomgående designlinje för profiler, handtag och beslag
- Enhetlig design för fasta och öppningsbara partier
- Öppningsbara fönster i storlekar upp till  $1\,250 \times 1\,600 \text{ mm}$
- Användarvänlig och säker vädringsfunktion (inåtgående fönster med tvåvägsbeslag ger bekväm och barnsäker vädring och håller regnvatten borta)
- Stort utbud av ytbehandlingar och kulörer
- Maximal glastjocklek 34 mm



### Schüco fönster AWS 75.SI

Det superisolerade aluminiumfönstret Schüco AWS 75.SI har ett byggdjup på endast 75 mm och erbjuder ett U-värde ner till 0,74 W/m<sup>2</sup>K.

#### Egenskaper

- U<sub>w</sub>-värde ner till 0,74 W/m<sup>2</sup>K
- SI = Superisolerat
- Byggdjup 75 mm, synlig bredd 91 mm
- Stort utbud av tillbehör, däribland dolda beslag
- Kompatibelt med det superisolerade dörrsystemet ADS 75 HD.HI
- Finns även i designserien RL = Residential Line och SL = Soft Line
- Inbrottshämmande upp till motståndsklass 3 enligt ENV 1627
- Stort urval av ytbehandlingar och kulörer
- Möjligt med olika kulörer in- och utvändigt



### Schüco AWS 75 BS.SI

Schüco AWS 75 BS.SI är ett blockfönster-system med från utsidan dold fönsterbåge och en synlig bredd på endast 66 mm. Trots den smala konstruktionen är fönstret superisolerat och har det låga U<sub>w</sub>-värdet 0,71 W/m<sup>2</sup>K. Designen är stilren och skapar en enhetlig utsida för fasta och öppningsbara partier.

#### Egenskaper

- U<sub>w</sub>-värde ner till 0,71 W/m<sup>2</sup>K
- SI = Superisolerat
- Byggdjup 75 mm, synlig bredd 66 mm
- Optimerad konstruktion som ger superisolerande egenskaper
- Stort utbud av tillbehör, däribland dolda beslag
- Kompatibelt med det superisolerade dörrsystemet ADS 75 HD.HI
- Enhetlig design för fasta och öppningsbara partier
- Stort urval av ytbehandlingar och kulörer
- Möjlighet till olika kulörer in- och utvändigt

# Schüco fasader

Fasaden är mer än ett yttre. Dagens intelligenta klimatskal kan spara, generera och styra energi. Med naturen som förebild växlas funktion i takt med skiftningar från dag till natt och mellan årstiderna. En het augustidag ställer andra krav än en kall decembarnatt varför de vid vackert väder ger solskydd och genererar sol för att på natten förstärka med extra värmeisolering tillika insyns- och inbrottsskydd. Fasaden anpassas till de individuella behoven och den stilrena designen passar alla typer av byggnader.



## Schüco passivhusfasad

### FW 50+.SI/ FW 60+.SI

De passivhuscertifierade fasadsystemen FW 50+.SI och FW 60+.SI är mycket energieffektiva tack vare ny superisolering. De är dessutom enkla att producera, planlägga och montera och den avskalade designen passar de flesta typer av byggnader. Systemen är särskilt lämpade för synergifasader med integrerade solceller och solfångare som ger god energibalans och reducerade driftskostnader.

### Egenskaper

- $U_{cw}$ -värden under  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  inklusive påverkan från skruvar
- SI = Superisolerat
- Passivhuscertifierat enligt Passivhausinstitut Darmstadt
- Värmereflekterande isolerband och klämlister som reducerar strålningsförlusten
- Glasvikter upp till 700 kg per glas
- Treglas isolerrutor med upp till 64 mm glastjocklek
- Nyutvecklad styrning till skruvarna ger säker inskruvning i skruvkanalen även vid stora glastjocklekar
- Integreras i systemen Schüco FW 50+ och Schüco FW 60+, alla delar är kompatibla
- Brett sortimentet av profildjup och täcklistor, uppfyller de flesta arkitektoniska och konstruktionsmässiga önskingar och krav

## Schüco glastak

Ljuset spelar en avgörande roll inom arkitekturen. Ett snillrikt sätt att ta tillvara det naturliga dagsljuset är att bygga glastak. Schüco erbjuder ett stort antal lösningar för konstruktioner i såväl högisolerat som superisolerat utförande. Bland annat finns ett stort antal profildjup att välja på, det går att få integrerade dräneringskanaler, kondensvattendränering och brandtekniskt säkra lösningar. Det finns även system utan täcklock som ser till att vattenavrinningen är god vid låg taklutning. Systemen finns för både självbärande konstruktioner och påbyggnadskonstruktioner.



## Schüco – experten på energieffektiva fasadsystem



Schüco är den ledande leverantören av avancerade klimatskal. Företaget grundades 1951, och med nära 5 000 anställda och 12 000 partnerföretag i över 78 länder, erbjuder Schüco det senaste inom fönster-, dörr- och fasadteknik, effektiva solenergilösningar och individuell rådgivning för arkitekter, investerare och byggherrar. Företaget har huvudkontor i tyska Bielefeld och omsatte under 2011 motsvarande ca 20 miljarder kronor.

### Grön teknik för den blå planeten

#### Ren energi med sol och fönster

Schüco utvecklar hållbara system för den designmedvetne. Våra fönster, dörrar, fasader och solenergilösningar passar alla typer av byggnader och är utrustade med nytänkande teknik. Vi lägger stor vikt vid smarta och väldesignade lösningar och tillhandahåller ett brett sortiment av tillbehör för alla behov. Produkterna måttillverkas i din närhet av utvalda partner som tillhandahåller bästa service och personlig rådgivning.



#### Golf

Schüco är Environmental Partner till PGA European Tour och arbetar för att göra golfen grönare och utveckla klimatskyddet. Den internationella golfsponsringen går i linje med företagets vision om en hållbar framtid och det aktiva arbetet med grönt byggande i form av intelligenta och energieffektiva klimatskal.