

Schüco systemer for energieffektive næringsbygg og privatboliger

ENERGY³

Saving, Generating & Networking Energy



Grønn teknologi for den blå planeten
Ren energi fra sol og vinduer

SCHÜCO



Innhold

04	Framtidens bygg med positiv energibalanse
05	Schüco Energy Network: Realisering av energieffektivitet
06	Grønn teknologi og Energy ³ buildings
07	Produktområder i vekst
08	Schüco aluminiumsystemer: Vinduer
12	Schüco aluminiumsystemer: Dører
16	Schüco aluminiumsystemer: Folde- og skyvedører
20	Schüco aluminiumsystemer: Fasader
26	Schüco aluminiumsystemer: Vinterhager
28	Schüco aluminiumsystemer: Solskjerming
30	Schüco aluminiumsystemer: Sikkerhetssystemer dører og fasader
32	Schüco stålsystem Jansen: Vinduer og dører
34	Schüco kunststoffsystemer: Vinduer og dører
36	Schüco solenergisystemer: Solvarme og solstrøm
42	Schüco firmaprofil

Framtidens bygg med positiv energibalanse

Større krav til energieffektivitet

I Norge går ca. 40 % av energiforbruket til drift av bygninger. Lover og forskrifter for næringsbygg og private boliger blir mer utfordrende og kravene til energieffektivitet blir stadig skjerpet. Bærekraftig energibruk og energieffektivisering er viktige virkemidler for å begrense den globale oppvarmingen og CO₂-utslipp fra bygg. Byggenæringen står med dette foran flere utfordringer og trenger kompetanse og innovative løsninger for nybygg og modernisering av eksisterende bygg. Schüco er sitt ansvar bevisst og utvikler energieffektive systemer for hele byggets ytre klimaskall, både for næringsbygg og privatboliger.

Målet: Mer energieffektivitet i bygg og bruk av miljøvennlige løsninger

Schüco har løsninger for framtidsrettede nybygg og forbedring av energieffektiviteten i eksisterende bygg. Alt dette med superisolerte vinduer og dører, smarte fasadeløsninger og bruk av solenergisystemer.

I tillegg: Systemløsninger i Schüco Energy Network og energiselforsynte bygg kombinert med nytenkende teknologi og tidsriktig design. Nøkkelen til disse bærekraftige løsningene er omfattende bruk av solenergi. Løsningen er systemer for utnyttelse av solenergi integrert i bygninger - i hvert eneste land og i alle klimasoner i verden. Alle må bidra til å redusere utslipp av klimagasser.



Schüco Energy Network: Realisering av energieffektivitet



Schüco energiklasseinndeling viser vei

De tre vesentlige funksjonene i Schüco Energy Building er å spare energi, produsere energi og samkjøre energi. For å gi en god oversikt har Schüco utviklet energiklasser.

De viser hvordan man ved hjelp av Schüco systemløsninger kan oppfylles dagens energistandard og opp til en plussenergibygning. Schüco Energy Building klasser er E, E² og E³.



Energy Buildings

Schüco løsninger for Energy Buildings sparer energi. Disse systemene oppfyller kravene til å redusere energibruken: Super- og høyisolerte vinduer og dører, fasader på passivhusnivå og effektiv solskjerming.



Energy² Buildings

Schüco løsninger for Energy² Buildings sparer energi og produserer energi. Det oppnås dermed et minimalt energibehov som er mindre enn 40 kWh per kvadratmeter per år. Løsningen er en kombinasjon av effektiv varmeisolering, solskjerming med solceller, bruk av solvarme og styringsautomatikk



Energy³ Buildings

Energy³ Buildings produserer mer energi enn de bruker, og mange funksjoner er selvforsynt med energi. Schüco SmartNet, med intelligent styring og lagring, forsørger brukere med ren solenergi til for eksempel automatikk, ventilasjon, kjøling, LED-belysning, IT-systemer eller oppladning av batterier til EL-biler.

Energiklasse	Beskrivelse	Funksjon
Energy 	Energy Buildings Oppfylle dagens standarden verden over	Spar energi Varmeisolasjon med vinduer, dører og fasader. Effektiv solskjerming
Energy ² 	Energy² Buildings Minimalt energibehov	Spar energi og produser energi Bruk av solenergi og styringsautomatikk
Energy ³ 	Energy³ Buildings Plussenergihus / selvforsynt med strøm	Spar energi, produser energi og samkjør energi Lagring, styring og forbruk av energi

Grønn teknologi og Energy³ buildings

Desentralisert energiproduksjon

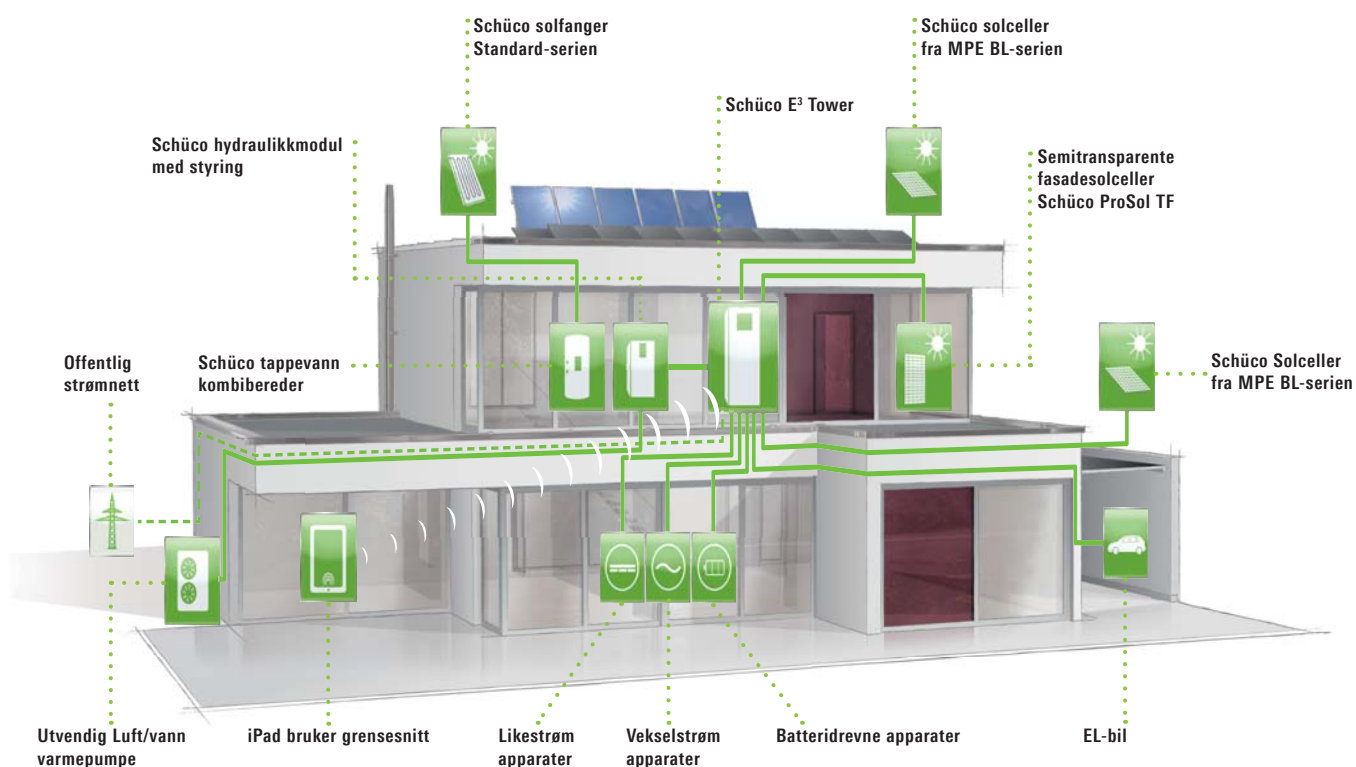
Energy³ Buildings sparer energi med superisolerte vinduer, dører og fasader, og produserer energi med forskjellige typer solenergisystemer. Resultatet er selvprodusert energi som kan benyttes, lagres eller kobles til strømmettet.

Intelligent energistyring – framtidens løsning

Schüco energistyringskonsept styrer og lagrer ikke bare den produserte energien, men regulerer alle komponenter tilknyttet nettverket, samt inn- og utførsel av strøm til nettet. Dette sikrer brukeren god komfort, oversikt og sikkerhet. Bruken av denne framtidsrettede teknologien er ment for private boliger, bolighus/-blokker og små/ mellomstore bedrifter. For å oppsummere: Bygninger med grønn teknologi kan bidrag vesentlig til reduksjon av energibehovet og dermed også reduksjon av CO₂-utslipp.

ENERGY³

Saving, Generating & Networking Energy



Produktområder i vekst

Sikkerhet og bygningsintegreert automatikk, ventilasjon, modernisering og tynnfilm solceller

Schüco er ikke bare systemleverandør av vinduer, dører og fasader – vi ser en økende etterspørsel og en sikker framtid for oss og våre partnere også i andre produkter: Ventilasjon,

solceller med tynnfilmteknologi, sikkerhetsprodukter, automatikk og ikke minst systemer for modernisering av eksisterende bygg. Det positive i tillegg er at disse produktene gir en økning i bygningsverdien, en sparing av driftskostnader og ikke minst et bidrag for et godt miljø.



Sikkerhet & automatikk

Automatisering av bygninger spiller en sentral rolle for energieffektivisering og sikkerhet. Automatisk kontroll, intelligent nettverkskobling og styring sparer energi og gir komfort og sikkerhet, for eksempel ved nattekjøling, automatisk lukking av vinduer og dører, samt koblingen mellom adgangskontroll og bygningautomatikk.



Modernisering

Den eksisterende bygningsmassen skal i de kommende årene moderniseres kraftig for å imøtekomme de energipolitiske rammebetingelsene mot 2020. Schüco har funnet fellestrekk ved bygninger fra 60- til 80-tallet og utviklet et rasjonelt fasadesystem, for å gjøre moderniseringen så enkel som mulig. Rehabiliteringen skal i liten grad påvirke den daglige driften - den skal gi minimale forstyrrelser for leietakere under byggeprosessen og gjøre det enkelt å holde tidsplanen.

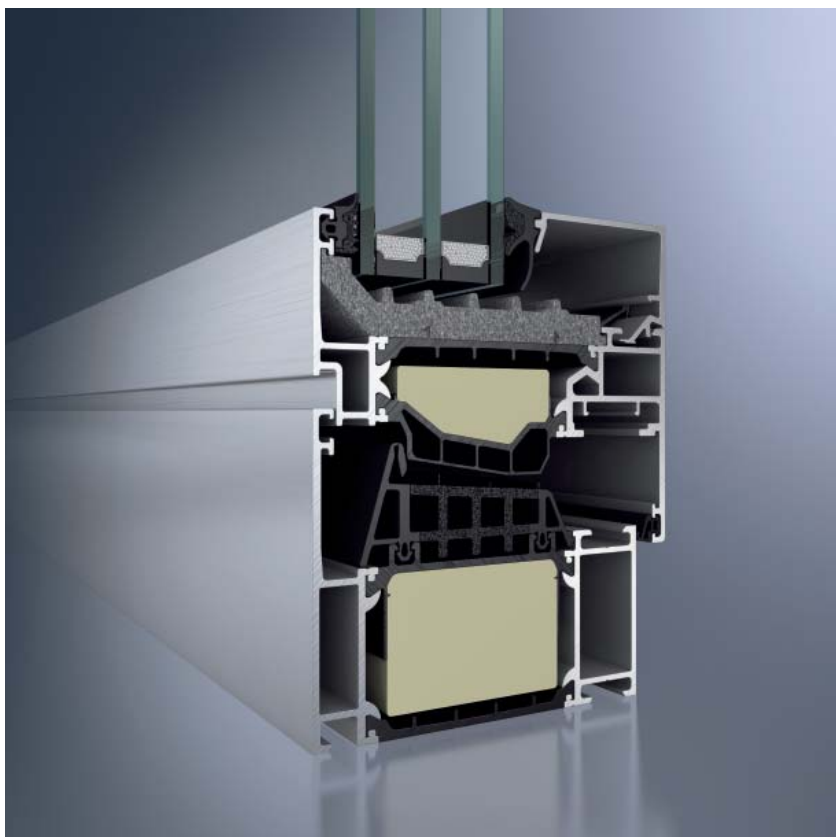


Solar tynnfilmteknologi

Schüco ProSol TF (TynnFilm) er solceller i form av semitransparent tynnfilm integrert i isolerglass. ProSol TF har flere funksjoner i ett: klimaskjerm, varmeisolering, solskjerming, energiproduksjon, samt fargesetting og design. ProSol TF solceller av silisium er spesielt godt egnet til fasadeintegrering fordi de er mindre sensitive for skygger og produserer mye strøm selv uten direkte sollys.

Schüco vindu AWS 90.SI⁺

Det nye superisolerte aluminiumsvinduet på passivhusnivå



Schüco vindu AWS 90.SI⁺

Schüco har lansert det nye superisolerte aluminiumsvinduet AWS 90.SI⁺ med en u-verdi bedre enn 0,8 W/m²K. Vinduet kombinerer de gode egenskapene i aluminium med en framtidsrettet og bærekraftig isolasjonsteknikk. Byggedybden er på 90 mm.

Optimert konstruksjon gir fremragende varmeisolerende egenskaper: Koekstrudert midtpakning med finner, glasspakning med skumkjerne, isolersteg av skumstoff og ny geometri på isolasjon i glassfals.

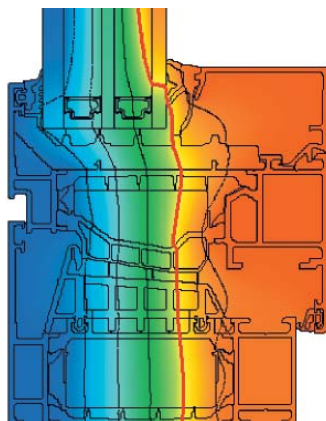
Schüco AWS 90.SI⁺ har et omfangsrikt profilsortiment med mange kombinasjonsmuligheter som gir stor arkitektonisk frihet. Vinduet er kompatibelt med de superisolerte dørseriene Schüco ADS 90 PL.SI og ADS 90.SI. Kombinert med det skjulte vindusbeslaget AvanTec kan det leveres vinduer med åpningsrammer opp til 160 kg.

Fordeler og egenskaper

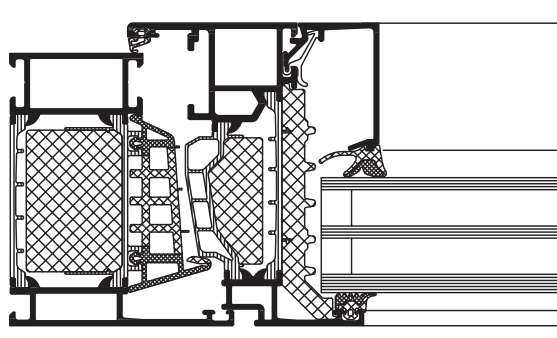
- U-verdi bedre enn 0,8 W/m²K
- SI = Superisolert
- Anbefales av Enova
- 90 mm byggedybde, synlig bredde 117 mm
- Optimert konstruksjon gir fremragende varmeisolerende egenskaper
- Kan fås med skjulte hengsler
- Kompatibel med de superisolerte dørseriene Schüco ADS 90 PL.SI og ADS 90.SI
- Kan leveres i et stort utvalg av RAL-farger, Schüco spesialfarger og elokserte kvaliteter
- Også mulig med forskjellige farger inn- og utvendig



Schüco vindu AWS 90.SI⁺ anbefales av Enova



Isothermforløp Schüco vindu AWS 90.SI⁺

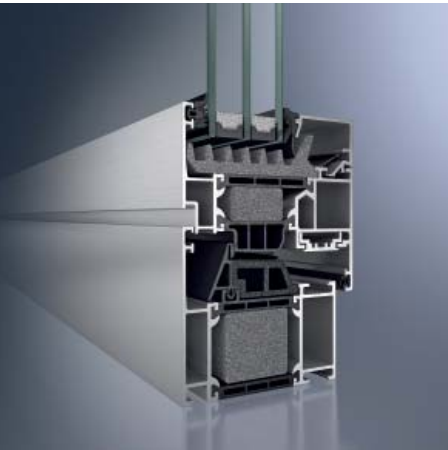


Horisontalt profilsnitt Schüco vindu AWS 90.SI⁺

Målestokk 1:2

Schüco vindu AWS 75.SI og AWS 75 BS.SI

Schüco aluminiumsvindu AWS 75.SI med optimert varmeisolasjon



Schüco Fenster AWS 75.SI
med 3-lags glass

Schüco vindu AWS 75.SI

Det superisolerte aluminiumsvinduet AWS 75.SI har en byggedybde på bare 75 mm og beste u-verdi som kan oppnås er 0,85 W/m²K. Vinduet har ellers de samme egenskapene som vinduet AWS 90.SI+. Også AWS 75.SI anbefales av Enova.



Fordeler og egenskaper

- U-verdi ned til 0,85 W/m²K
- SI = Superisolert
- Anbefales av Enova
- 75 mm byggedybde, synlig bredde 117 mm
- Optimert konstruksjon gir fremragende varmeisolerende egenskaper
- Kan fås med skjulte hengsler
- Kompatibel med de superisolerte dørseriene Schüco ADS 75.HI og ADS HD.HI
- Leveres også i designseriene RL = Residential Line og SL = Soft Line
- Kan leveres i et stort utvalg av RAL-farger, Schüco spesialfarger og elokserte kvaliteter
- Også mulig med forskjellige farger inn- og utvendig



Schüco vindu AWS 75 BS.SI
med 3-lags glass

Schüco vindu AWS 75 BS.SI

Dette blokkssystemvinduet har skjult vindusramme og dermed en synlig bredde på bare 89 mm. Til tross for den smale konstruksjonen kan u-verdi helt ned til 1,0 W/m²K oppnås.

Fordeler og egenskaper

- U-verdi ned til 1,0 W/m²K
- SI = Superisolert
- 75 mm byggedybde, synlig bredde 89 mm
- Optimert konstruksjon gir fremragende varmeisolerende egenskaper
- Kan fås med skjulte hengsler
- Kompatibel med de superisolerte dørseriene Schüco ADS 75.HI og ADS HD.HI
- Leveres også i designseriene RL = Residential Line og SL = Soft Line
- Kan leveres i et stort utvalg av RAL-farger, Schüco spesialfarger og elokserte kvaliteter
- Også mulig med forskjellige farger inn- og utvendig



Schüco vindu AWS som "flytende vindu" i en fasade

Flytende vindu

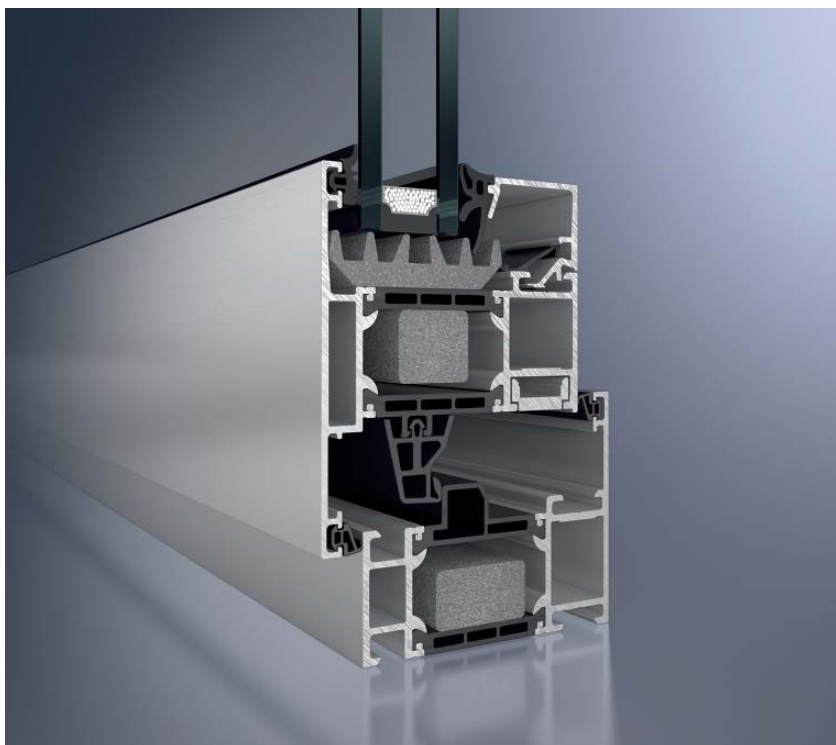
Blokkvindusystemet med skjult vindusramme er ideelt egnet for integrering som åpningselement i Schüco fasadesystemer. Ved store fasadefelt framstår det smale vindussystemet som et "flytende vindu" i fasaden.

Fordeler og egenskaper

- Glasstykker fra 24 – til 51 mm
- Synlig bredde fra 50 mm, alt etter hvilket fasadesystem som benyttes
- Byggedybder fra 65 til 75 mm

Schüco utadslående vindu AWS

Den nye energistandarden for utadslående vinduer



Schüco vindu AWS 70.HI – utadslående

Schüco har nå også fått utadslående vindu i sitt sortiment. Til utadslående å være har dette vindussystemet bra varmeisolasjon. Med det nye beslagkonseptet, kan alt fra enkle standard løsninger til flerpunkts låsing og låsbare vridere i Schüco design realiseres - alt etter de høyeste krav til bruk, komfort og sikkerhet.

Fordeler og egenskaper

- Beste varmeisolering for alle byggedybder på markedet
- Systemmoduler for byggedybder 50-70 med mer, synlig bredde fra 111 med mer
- Kan fås med skjulte hengsler
- Enklere montasje grunnet prefabrikkert sakssett
- Føres som vertikalt glidehengslet vindu, sidehengslet vindu, topphengslet vindu, valgfritt med skjulte sakser eller utenpåliggende hengsler
- Maksimal størrelse:
 - Vertikalt glidehengslet: 2.000 x 2.000 mm
 - Sidehengslet: 1.450 x 2.200 mm



HORIZON PLAZA, Warszawa, Polen

Sikkerhet, komfort og design – vinduskomponenter



Schüco AvanTec – sikkerhet som ikke syns

Schüco beslag AvanTec

Den nye generasjonen av beslag Schüco AvanTec, kombinerer tidløs design med brukerorientert teknikk og har mange forskjellige funksjoner. Det skjulte mekaniske beslaget tåler rammevekter opptil 160 kg. Dermed kan arkitektoniske krav til store vindusflater og et transparent uttrykk realiseres. Beslagsystemet for innadslående vindu med anslagsramme kan tilfredsstillende opptil sikkerhetsklasse WK3 etter ENV 1627.

Fordeler og egenskaper

- Smale spalter og skjulte beslag gir klare linjeføringer
- Rammevekt inntil 130 kg eller 160 kg. Åpningsgrad inntil 90°
- Enklere rammemontering ved hjelp av montasjeklips
- Horisontal innstilling $\pm 1,6$ mm
- Selvutløsende saks
- Kun nødvendig med en ISR skrutrekker for sammensetting
- Mulighet for Schüco AvanTec vrider med radiostyring av for eksempel persienner



Beslag Schüco TipTronic

Schüco beslag TipTronic

Schüco TipTronic er det første skjulte, mekatroniske beslaget som kombinerer energistyring, sikkerhet, bygningsautomatikk og design. Vinduene fungerer som en integrert del i byggets styringssystem, og gir et vesentlig bidrag til den potensielle energisparing. Med TipTronic kan du kontrollert lufte og senke innetemperaturen. Dette gir redusert energiforbruk til kjøling. Mulighetene med Schüco TipTronic har blitt utvidet med et stort utvalg av åpningsarter og med flere styringsmuligheter f.eks. vrider med radiostyring.

Fordeler og egenskaper

- Største b x h 1300 mm x 2500 mm
- Rammevekt inntil 160 kg
- Skjult beslag
- Integrert klemsikring i styringsautomatikken
- Luftespalte inntil 400 mm
- Integrering i byggets styringssystem for betjening av flere vinduer samtidig
- Åpningsarter: Dreie-vippe, dreie betjenes manuelt, overlys, utad- og innadslående



Enhetlig og ren designlinje for vridere og håndtak

Gjennomgående designlinje

Schüco har en gjennomgående og enhetlig design på vridere og håndtak til vinduer og dører - uavhengig av type åpningsart. De er laget av høyverdige og holdbare materialer som stål, rustfritt stål og aluminium.



product
design
award

2010

Utmerkelse:
Schüco TipTronic vindu

Schüco dør ADS 90.SI

Den nye dørserien ADS 90.SI fås som både innadslående med anslag og utadslående. Konstruksjonen er tilpasset høyeste nivå for framtidig energistandarder.



Schüco dør ADS 90.SI

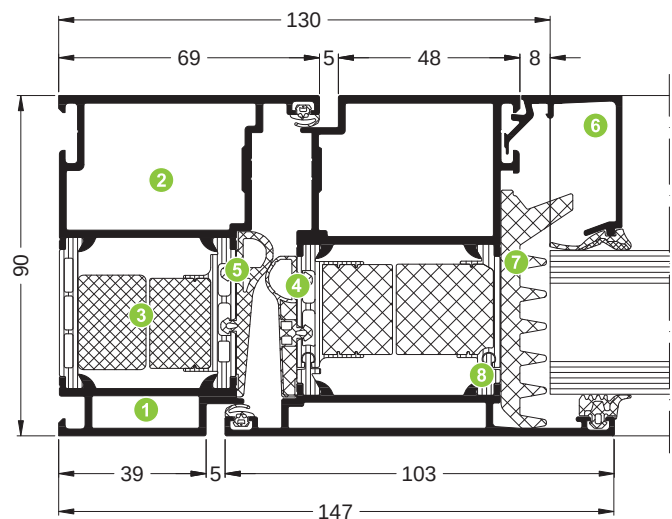
På grunnlag av den allerede bestående og optimerte inngangsdøren Schüco ADS 90 PL.SI følger vi opp med utvidelse av dørsortimentet tilpasset næringsbygg. Energieffektivitet og varmeisolering spiller i økende grad en betydelig rolle i nybygg og renovering av bolig- og næringsbygg.

Utvidet isoleringssoner, et omløpende midtpakningsprinsipp og en spesiell glassfalsisolering muliggjør uslåelige egenskaper som 300 Pa slagregntetthet og U_f -verdier på $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ved bruk av 3-lags isolerglass og heldekkende dørfyllding kan U -verdier på ned til $1,0 \text{ W/m}^2$ oppnås.

- 1 Ny ADS ytre halvprofil med hensyn til standard synlig bredde på utsiden
- 2 Ny ADS indre halvprofil beslagsfeste og sikring av objektrelevante mekatroniske krav
- 3 Utvidet isoleringssone med isolersteg av skumsammensetning
- 4 Minimert varmetap ved hjelp av koekstruderte, gjennomgående midtpakninger med dobbel not
- 5 Hulkammerpakning for optimert varmeisolasjon
- 6 Glasslist fra Schüco Dør ADS 90 PL.SI
- 7 Glassfalsens varmeisolering
- 8 Glidesteg for å adressere bi-metall-effekten



Isothermforløp
Schüco dør ADS 90.SI



Schüco dør ADS 90.SI, utadslående
Målestokk 1:2

Schüco dører ADS HD



Schüco ADS 70 HD – dørserie
for høy bruksfrekvens

Storformatdørene Schüco ADS HD

(Heavy Duty) er arkitektoniske blikkfang og gir bygget en spesiell og individuell karakter. Dette er dørserien for store formater og høy bruksfrekvens. Dørene overbeviser med sin gode stabilitet og holdbarhet.

Schüco ADS 70 HD (heavy Duty) tillater store åpningsvinkler, og med høyder opptil 3000 mm egner dørene seg til bygg med høy bruksfrekvens, f.eks offentlige bygg. Dørenes design passer til alle Schüco fasade- og vindussystemer, og tillater dermed perfekte kombinasjonsmuligheter.

Schüco dører ADS HD egner seg også til bruk i private boliger hvor store dørformater er ønskelig.



Schüco dør ADS 70 HD

Fordeler og egenskaper

- Testet for åpning/lukking 1. million ganger
- Dørhøyde inntil 3000 mm
- Maksimal rammevekt 200 kg
- Åpningsbredde inntil 2800 mm (2-fløyet)
- Innbruddsikret inntil WK3 etter ENV 1627
- Skjulte hengsler hvis ønskelig
- Handikapvennlige løsninger
- Fritt valg mellom sokkelprofil eller om-løpende dørbladprofil
- Panikkbeslag
- Adgangskontroll / dørbetjening



Schüco dør ADS 75 HD.HI

Låsteknikk Schüco dører

Schücos innovative låsteknikk tilfredsstiller kontinuerlig de stigende krav. I utviklingen av produktene har vi lagt vekt på høy betjenings- og låsekomfort, samt holdbarhet og sikkerhet. I sortimentet finnes flere flerpunkts låser som tilfredsstiller høye sikkerhetskrav og ivaretar dørenes tetthet.



Hake-boltlås

Hake-boltlås

- Innbruddshemmende opp til klasse 3 etter ENV 1627
- Kan benyttes i Schüco FG-godkjent dør
- Hakereile og bolt oppe og nede, vanlig falle og reile i hovedlås på midten.
- Sluttstykke hvor alle låsepunkt kan justeres for optimal tetthet
- Mulighet for elektrisk sluttstykke (fallen)
- Stolpe av børstet rustfritt stål
- Finnes også med låssylinder plassert over vrider for øket betjeningskomfort



5-punkts falle-reilelås "Safematic"

5-punkts falle-reilelås "Safematic"

- Selvlåsende "smekklåsfunksjon" som gir innbruddshemming opp til klasse 2 etter ENV 1627 uten bruk av nøkkel hvis låsen er montert uten dørvrider på utsiden
- Kan benyttes i Schüco FG-godkjent dør
- Låst med nøkkel er betjening med dørvrider også sperret
- Doble selvlåsende fallereiler oppe og nede, vanlig falle og reile i hovedlås på midten
- Sluttstykke hvor alle låsepunkt kan justeres for optimal tetthet
- Mulighet for motorisert betjening av alle 5 faller
- Stolpe av børstet rustfritt stål



Selvlåsende hakereilelås

Selvlåsende hakereilelås

- Selvlåsende "smekklåsfunksjon" av hakereile oppe og nede
- Innbruddshemmende opp til klasse 3 etter ENV 1627
- Kan benyttes i Schüco FG-godkjent dør
- Selvlåsende hakereile oppe og nede, vanlig falle og reile i hovedlås på midten
- Sluttstykke hvor alle låsepunkt kan justeres for optimal tetthet
- Mulighet for elektrisk sluttstykke (fallen)
- Stolpe av børstet rustfritt stål



Falle-reilelås

Falle-reilelås

- Enkel falle-reilelås
- Fast sluttstykke

Beslagteknikk for Schüco dører

Våre hengselsystemer har blitt optimert for å være enda mer slitesterke og tåle høyere dørbladvekter. Maksimal dørbladvekt varierer fra 120 til 200 kg. Alle typene har et enkelt monterings og demonteringsprinsipp og kan benyttes på Schüco dørserier med byggedybde fra 65 – 90 mm. Utvidede justeringsmuligheter og innfesting.



Utenpåliggende dørhengsel

Schüco utenpåliggende dørhengsler har vært i bruk på markedet i årevis. Denne typen hengsel har blitt optimert designmessig, men også teknisk. Maksimal dørbladvekt 200 kg, avhengig av dørens format. Direkte innfesting ved hjelp av en spesiell ankerskrue.



Skjult dørhengsel 180°

Dette skjulte hengslet er en kombinasjon av funksjon og design og gir et stilrent uttrykk til døren. Finnes både med åpningsvinkel på 100° og 180°. Hengslet ligger beskyttet integrert i dørprofilen og er mindre utsatt for smuss og gir bedre sikkerhet mot innbrudd. Innbruddssikkerhet opp til WK2 ved 180° varianten. Maks dørbladvekt fra 120 til 180 kg, avhengig av dørens format.



Schüco kanthengsel

Schüco kanthengsel har en elegant optikk på utsiden, det eneste som synes er en smal stolpe. På innsiden integreres dørhengslene og festeelementene harmonisk med de vertikale dørprofilene. Hengsel og feste kan fås i samme farge som profilene.

Schüco kanthengsler er testet etter EN 12400 med 1 million testsykluser og bestod. Kanthengslene egner seg dermed til bruk ved høy bruksfrekvens og belastning. Maks dørbladvekt 200 kg, avhengig av dørens format.

Schüco skyve- og heveskyvesystem ASS 70.HI

Nye skyvebeslag og flere åpningsvarianter gir mer fleksibilitet og rom for variasjon



Schüco skyvedør ASS 70.HI er høysolert (HI), har god tetthet og svært god innbruddsikring. I tillegg er døren enkel å betjene, for høyeste komfort og brukervennlighet. Selv ved store dørblader med høy vekt er døren enkel å betjene.

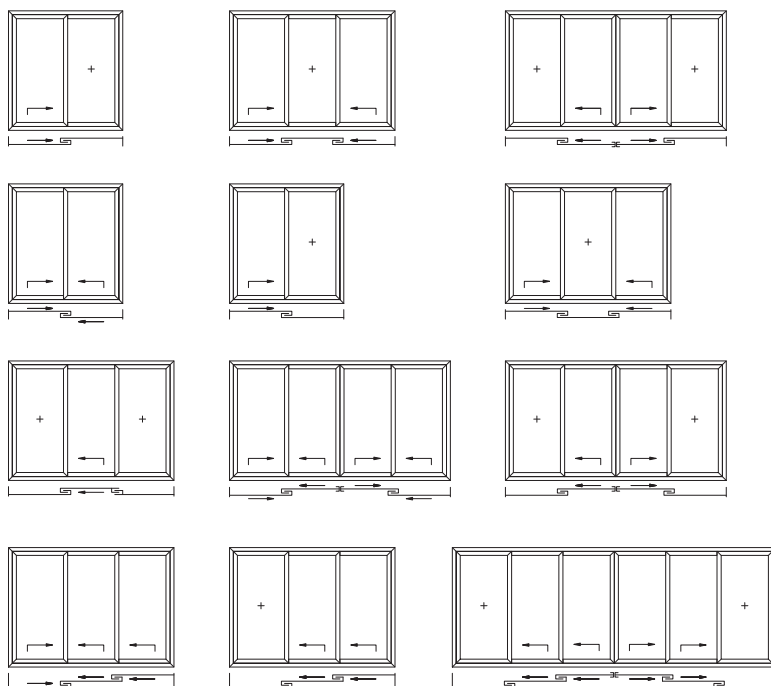
Fordeler og egenskaper

- Varmeisolasjon etter DIN EN ISO 10077, del 1, U_w -verdi fra $< 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, alt etter utførelse
- Innbruddsikret inntil WK2 etter ENV 1627
- Kan leveres som FG-godkjent dør
- Høyverdige beslagdeler for komfortabel betjening
- Schüco e-slide kan integreres
- Myggnetting som påklipsbart skyveelement kan monteres
- Synlig bredde fra 108 mm
- Slagregntetthet inntil 900 Pa
- Dørbladvekt inntil 400 Kg
- Elementer opptil 9 m^2 flate
- 1, 2 eller 3 spors dør



Schüco skyvesystem ASS 70.HI

Elementoversikt varianter



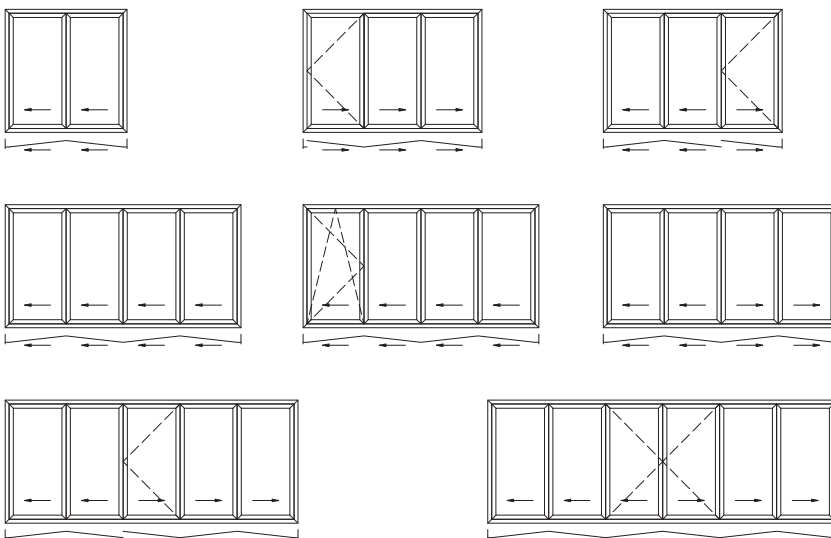
Schüco foldedør ASS 80 FD.HI

Schüco foldedører overbeviser med store glassflater, høy tetthet og mange variasjonsmuligheter

Vår nye høyisolerte foldedør ASS 80 FD.HI har i tester oppnådd en U_f -verdi (ramme) ned til $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ og en U_w -verdi (med glass) $< 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. En større dybde på den isolerte sonen, en ekstra midtpakning i karmen, og bruk av glassfalsisolasjon, bidrar til disse gode resultatene. Schüco foldedører gir størst mulig åpning mellom inne- og utearealet. Dørene kan brukes i både næringsbygg og private boliger.

Fordeler og egenskaper

- Høyisolert: U_w -verdi $< 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Byggedybde 80 mm
- Smale synlige profilbredder 112 mm (sett utenfra), snitt mellom to dørblad
- Et dreie-vippe vindu i serien Schüco AWS 70 BS.HI kan integreres i dørbladet
- Ny pakning i dørkarmen og et ekstra tettenivå i isolasjonssteget gir utmerket tetthet
- Foldedøren kan leveres med omløpende karm eller flat terskel med brutt kuldebro
- Ved bredde på 1,2 m kan høyder opptil 3,0 m realiseres
- Kan leveres som FG-godkjent dør



Elementoversikt varianter



Schüco skyvesystem ASS 80 FD.HI

Schüco vindu/dør AWS 70.HI PASK

Schüco AWS 70.HI PASK er et system med en optimal kombinasjon av skyvedør og dreie-vippe vindu. Systemet er komfortabelt og enkelt å betjene.



Fordeler og egenskaper

- Høyisolert vinduskonstruksjon til bruk som parallell-skyvedør
- U_w - verdi $< 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, alt etter utførelse
- Innbruddsikret inntil WK2 etter ENV 1627
- Slagregntetthet inntil klasse 7A/9A etter DIN EN 12208
- Maksimal rammevekt 200 kg
- Optimal tetthet

Schüco vindu/dør AWS 70.HI PASK



Villa Gundersen, Haugesund, Norge

Schüco e-slide automatisk betjeningssystem

Mekatronisk alternativ til Schüco skyvesystemene ASS 70.HI og ASS 50



Den skjulte automatikken i Schüco e-slide i skyvedører åpner, lukker og låser etasjehøye elementer. Schüco adgangskontrollsystem kan monteres og betjenes fra utsiden.

Fordeler og egenskaper

- Enkel og komfortabel betjening via integrert betjeningspanel, ekstern bryter eller via styring i et BUS-system
- Nye vriderløse designløsninger
- Betjening via fingeravtrykklser eller fjernkontroll er mulig
- Maks. vekt på skyvefelt 250 kg
- Skyvefeltstørrelse inntil 3000 mm bredde og 3000 mm høyde

Stor, transparent skyvedør med Schüco e-slide



Fingeravtrykklser for adgangskontroll fra utsiden



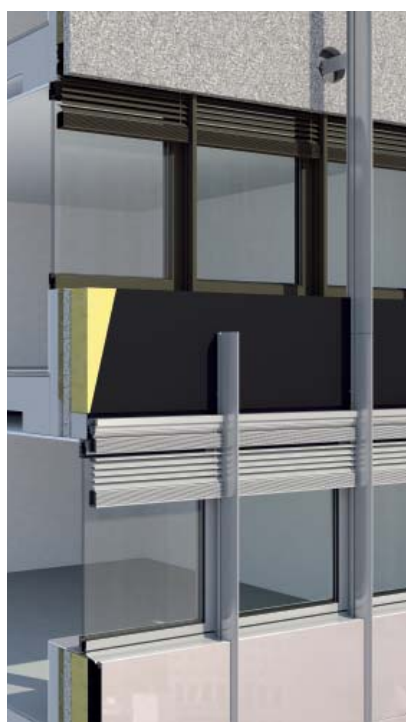
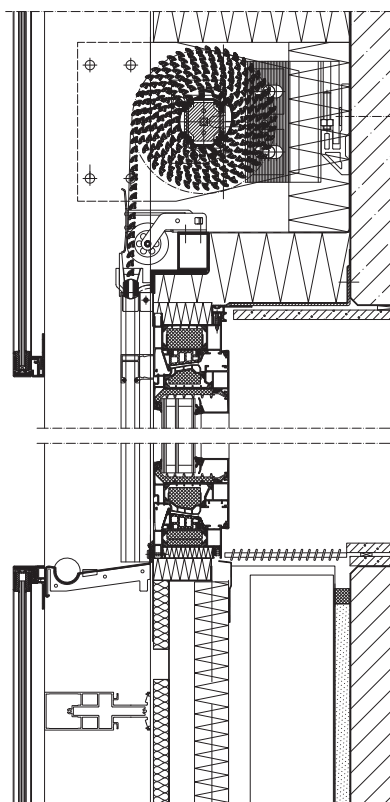
Betjeningspanel Schüco e-slide

Schüco Moderniseringsfasade ERC 50



Den eksisterende bygningsmassen skal i de kommende årene moderniseres kraftig for å imøtekomme de energipolitiske rammebetingelsene mot 2020. Schüco har funnet fellestrekk ved bygninger fra 60- til 80-tallet og utviklet et rasjonelt fasadesystem, for å gjøre moderniseringen så enkel som mulig. Rehabiliteringen skal i liten grad påvirke den daglige driften - den skal gi minimale forstyrrelser for leietakere under byggeprosessen og gjøre det enkelt å holde tidsplanen.

Schüco ERC 50 med
Schüco fasademodul ProSol TF



Schüco ERC 50 snitt
Før/etter montering

Moderniseringsfasaden ERC 50 gjør det mulig for byggherren å holde bygget i drift gjennom hele byggeprosessen. Det blir montert et bæresystem på utsiden av bygningen. Dette bæresystemet som spenner fra dekke til dekke, monteres i en definert avstand fra bestående vegg. På denne måten er man uavhengig av styrken i bestående brystninger. Denne konstruksjonen danner grunnlaget for integrering av forskjellige systemmoduler.

Fordeler og egenskaper

- Fasadeintegreerte solskjermingssystemer
- Desentralisert ventilasjonsanlegg
- Aluminiumsvinduer med/uten elektronisk styringsmekanisme
- Integrert tynnfilmsolceller:
Fasademoduler Schüco ProSol TF

Energy³ Buildings med Schüco ERC 50

Energy³ Buildings, i form av denne systemfasaden, er Schücos svar på framtidens energiproblematikk.

Ved hjelp av intelligente og lønnsomme systemkomponenter som: Varmeisolering, kontrollert mekanisk ventilering med høy varmegjenvinning og strømproduksjon med fasademodulene ProSol TF, vil bygget etter moderniseringen være et energisparingsprosjekt med lavt forbruk.

Komfort, behagelighet og rasjonell bearbeiding gjennom intelligent automatisering

Fordringene til grensesnitt og krav til intelligente fasadeintegrerte mekatroniske og elektriske byggekomponenter løser Schüco ved hjelp av et integrert konsept.

Alt etter valg av løsning kan det rehabiliterte bygget bli et lavenergi-, passiv-, eller plusshus.

Egenskaper og fordeler

- Betydelig reduksjon av energibehovet for oppvarming, nedkjøling og ventilering
- Energieffektiv isolering ved hjelp av "et andre hudlag" helt opp til passivhusnivå
- Behagelig inneklima gjennom effektiv varmeisolering og desentralt klimaanlegg med oppvarming- og nedkjølingsfunksjon



Schüco ERC 50 med paneler

De automatiserte komponentene i fasaden blir tilkoblet strømforsyning lokalt fra utsiden og forstyrrer derfor ikke rommene inne i bygningen. De nødvendige styringssignalene blir sendt gjennom Schüco Wireless Control System. Dermed er det ikke nødvendig å legge ledninger på innsiden av bygningen, noe som sparer både penger og tid i en moderniseringsprosess.



Schüco ERC 50 med Schüco fasademodul ProSol TF

**Systemkomponenter**

- 1 Integrert, skinnegående solskjerming for en varig funksjon og bruk
 - 2 Integrerte og automatiserte brukselementer
 - 3 Særdeles effektivt desentralisert klimatiseringskonsept med oppvarming- og nedkjølingsfunksjon
- Kabelløs styring og kobling av aktorene ved hjelp av Wireless Control System

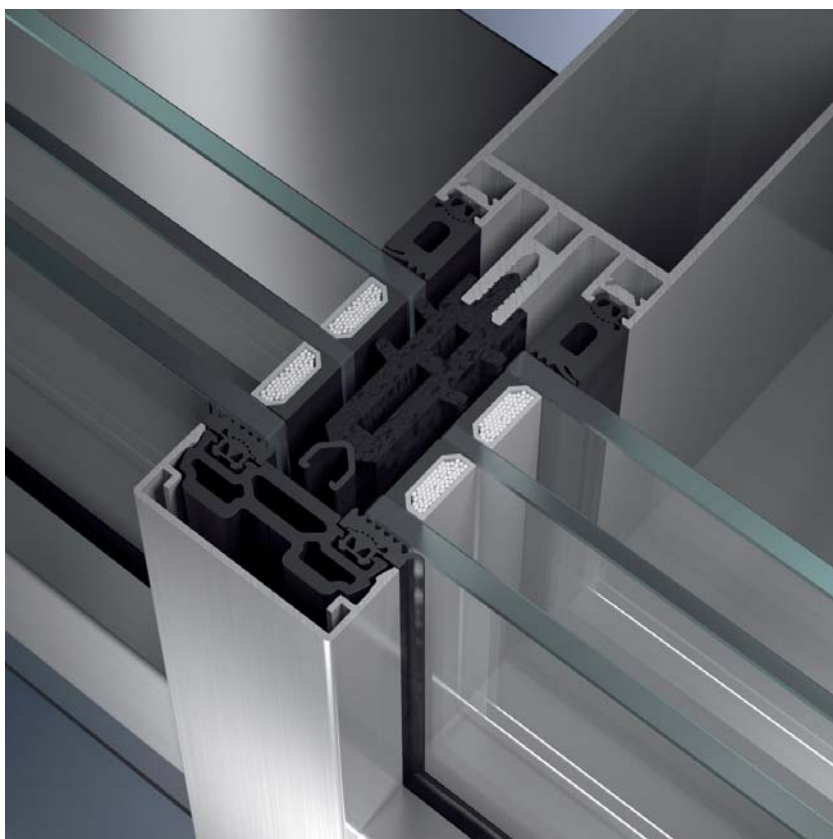
Schüco ERC 50 – Sammendrag

Moderniseringsfasaden fra Schüco byr på maksimal effektivitet når det gjelder energisparing og -gjenvinning, planlegging, fabrikasjon og montering for byggherre, byggherres produsent og bruker.

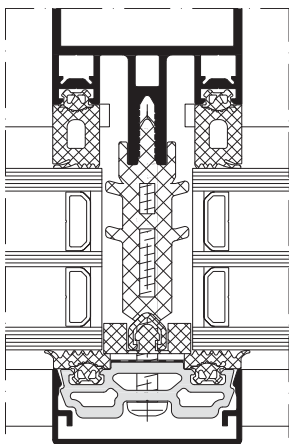


Schüco fasade FW 50+.SI / FW 60+.SI

Det passivhusertifiserte sertifiserte fasadesystemet
Schüco FW 50+.SI / FW 60+.SI er løsningen for en energisparende fasade



Schüco fasade FW 50+.SI med kunststoff klemmist



Schüco fasade FW 50+.SI –
passivhus sertifisert

Målestokk 1:2

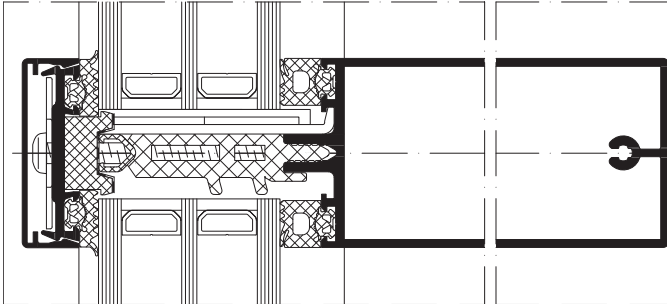
Den nyutviklede SI-løsningen (Super Insulation) for systemene FW 50+.SI / FW 60+.SI med innovativ isolasjonsteknologi, er et stort sprang inn i neste generasjon isolerte fasadesystemer. Enkel planlegging, produksjon og montasje er kjente og verdsette systemegenskaper. Kreativiteten er nesten uten grenser.

Fordeler og egenskaper

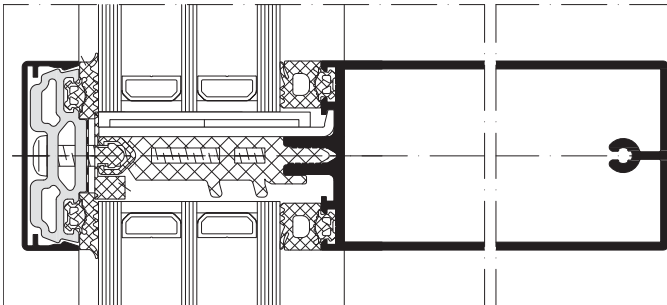
- Optimert varmeisolasjon via nytt isolatorkonsept med
- U_f -verdier helt ned til $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ inkl. bruk av skruer
- Refleksjonsflater på isolasjonsbånd, og aluminium eller kunststoff dekklistler reduserer strålingstapet
- Glasslaster inntil 700 kg per losholt i FW 50+
- 3-lags energiglass med inntil 64 mm glasstykkelse kan ved hjelp av ny glassbærer benyttes
- Formen på den nyutviklet isolatoren sørger for sikker innskruing i skrukanalen, selv med store glasstykkelser
- Fullt compatible systemartikler ved integrering av SI delene i FW 50+ og FW 60+ systemene
- Systemløsning for fasadeintegrerte solceller, som for eksempel ProSol TF, sørger for sikker produksjon av synergifasader



PASSIVHAUS
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist



Losholt Schüco FW 50+ .SI med 3-lags energiglass og aluminium klemlist

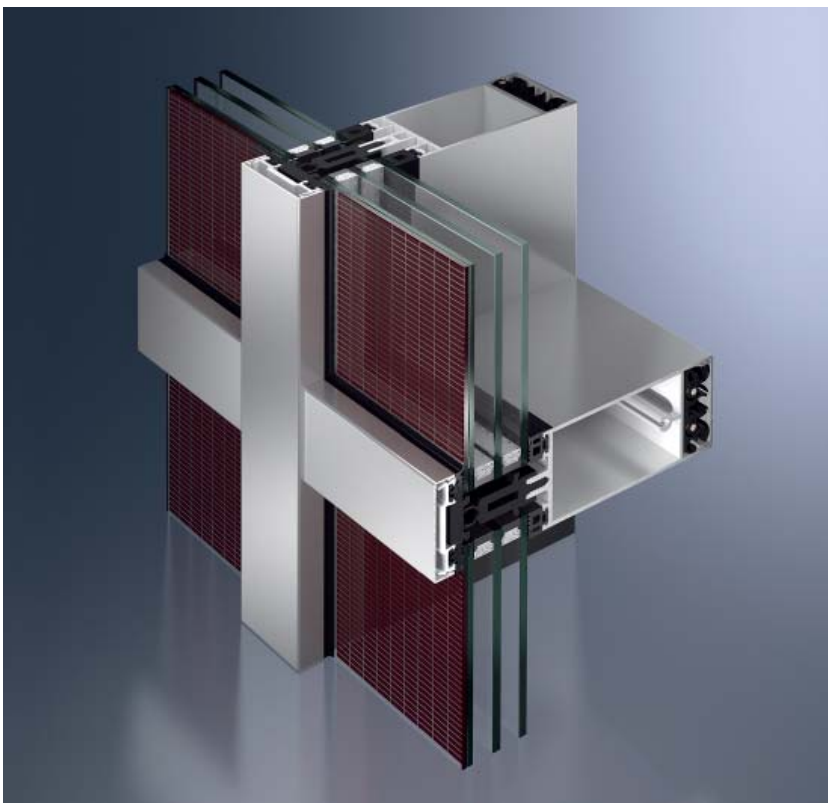


Losholt Schüco FW 50+ .SI med 3-lags energiglass og kunststoff klemlist

Målestokk 1:2

Fordeler og egenskaper

- Oppfyller kravene etter EnEV 2009 for standard fasadekonstruksjoner med 2-lags energiglass
- Høyt innsparingspotensial for investor grunnet lavere materialforbruk enn med 3-lags energiglass
- Integrerte høykvalitets solceller og solfangere bedrer energibalansen i bygget og sørger for reduserte driftskostnader som gir merverdi i det lange løp
- Et stort produktutvalg med forskjellige profilbredder og dekklister oppfyller de fleste arkitektoniske og konstruktive ønsker og krav

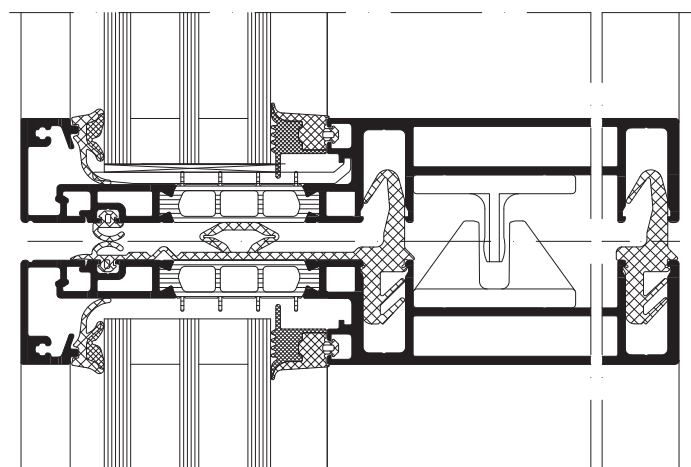


Fasadeintegreerte tynnfilm-solceller som systemløsning (Sett fra utsiden)

Schüco fasade USC 65 – elementfasade



Schüco elementfasade USC 65

Snitt Schüco elementfasade USC 65
Målestokk 1:2

Schüco Fasade USC 65 (Unitized System Construction) er en elementfasade som optimalt forener energieffektivitet, estetikk og rasjonell produksjon.

Med tre varianter tilbyr Schüco USC 65 den frihet og fleksibilitet som er nødvendig i realiseringen av spesielle arkitektoniske løsninger. Profilene har en smal synlig bredde på bare 65 mm. Elementvekter inntil 500 kg er mulig.

Fordeler og egenskaper

- Omløpende smale profiler på 65 mm (synlig bredde)
- Tre varianter: Rammeoptikk, semi-SG med horisontal utheving, og semi-SG med vertikal utheving
- Variable elementer ved bruk av sprosser
 - Horisontale sprosser
 - Vertikale sprosser
 - Kryssprosers
- Store elementmål og elementvekt inntil 500 kg mulig
 - Byggedybde 125 og 150 mm
 - Statisk optimert profilgeometri
 - Asymmetriske hjørneforbindere for store glasslaster
- Fasadefeste for flere elementvarianter
- Variable tilpasninger til de forskjellige krav til varmeisolasjon med tre forskjellige isolersteglengder
- Variable tilpasninger på forskjellige dekkekonstruksjoner:
 - 10 mm horisontale skjøtefuge for å oppta ±5 mm bevegelse
 - 20 mm horisontale skjøtefuge for å oppta ±10 mm bevegelse
- System e-connect:
 - Ingen utettheter ved føring av ledninger innvendig til utvendig
 - Ingen skader på ledninger ved overganger
 - Redusert fare for feil på elektroniske tilkoblinger ved enkle grensesnitt
- Glasstykkelser:
 - Enkelt glass 4 - 16 mm
 - Energiglass 16 - 56 mm
- Omfangsrike systemtester etter europeiske og amerikanske normer har blitt utført

Festebrakett av glassfiber

For en sikker og kuldebrofri innfesting av solskjerming og lignende kan denne nyutviklede festebraketten av glassfiber benyttes. Slik kan, alt etter utkraging, laster inntil 250 kg henges fast i elementene.



Schüco USC 65 F med kunststoff-sverte for avstivning

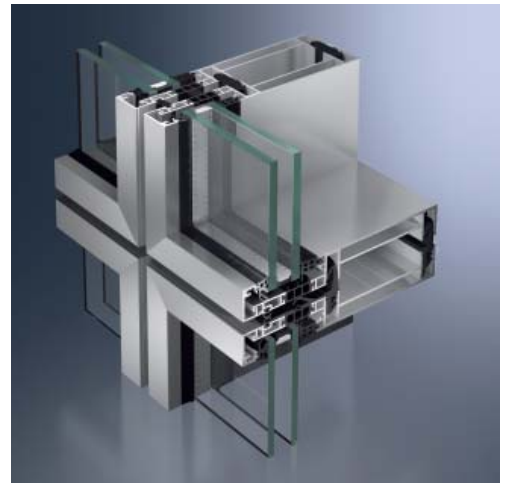
Åpningselementer

I Schüco elementfasade USC 65 kan forskjellige Schüco AWS vinduer integreres. Alt fra det varmeisolerende vinduet AWS 102 i PAF- eller SK-utførelse, eller det høysisolerte systemet AWS 70.HI, til det superisolerte blokksystemet AWS 75 BS.SI. Dermed dekker dette alle åpningsvarianter: Fra innadslående dreie-vippe til utadslående glidehengslet eller parallelt utgående vindu.

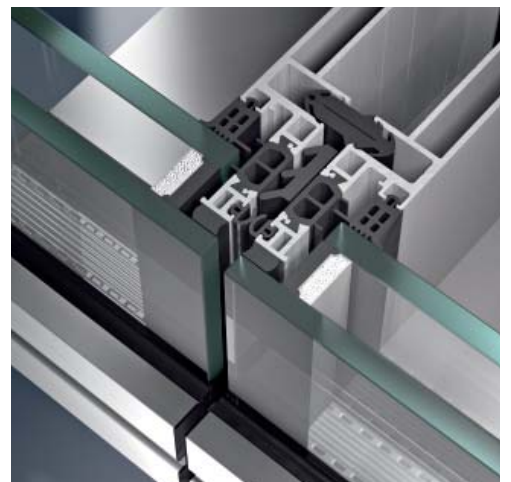
System e-connect

Med e-connect gjøres elektroniske tilkoblinger i elementfasaden (som for eksempel til solskjerming) enkelt, rasjonelt og sikkert.

- Ingen utettheter ved føring av ledninger innvendig til utvendig
- Ingen skader på ledninger ved overganger
- Redusert fare for feil på elektroniske tilkoblinger ved enkle grensesnitt



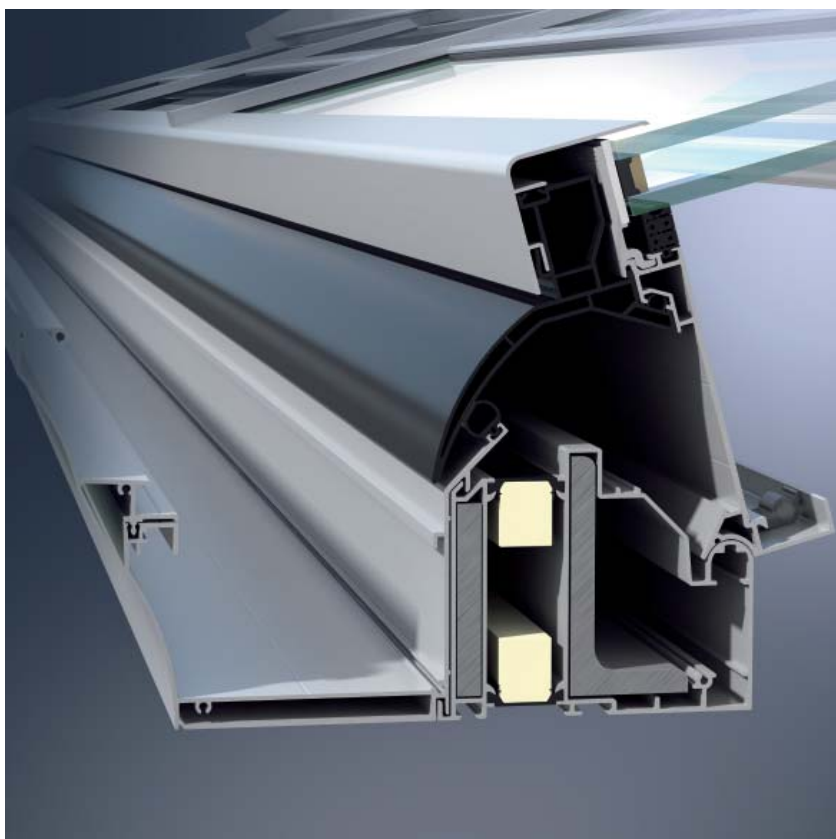
Schüco USC 65 F med rammeoptik



Schüco USC 65 FSG med horisontal utheving

Schüco vinterhagesystem CMC 50

Slipp lyset inn med Schüco vinterhagesystem CMC 50



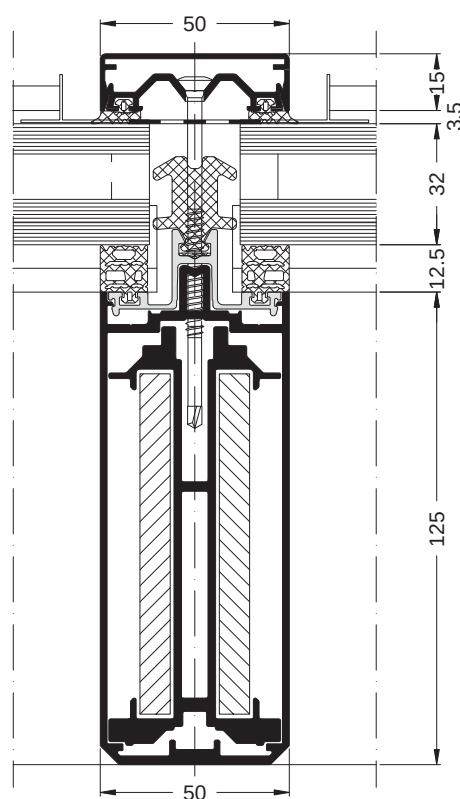
Schüco vinterhage CMC 50

Vårt nyeste system for vinterhager heter Schüco CMC 50. Konstruksjonen består av tak og søyler som kan tilpasses og kombineres etter ønske. Kombinasjonsmulighetene med åpningsenheter er nærmest ubegrenset. Utmerket varmeisolasjon senker kostnadene til oppvarming.

Fordeler og egenskaper

- Aluminiumsprofiler sørger for enkelt vedlikehold og lang holdbarhet
- Utmerket varmeisolasjon
- Stor frihet i utformningen med nærmest ubegrenset kombinasjon av åpningsenheter
- Kan kombineres med Schüco åpningselementer; vinduer og dører
- Stort tilbehørssortiment: ventilasjon, solskjerming, styring og belysning
- Stort utvalg av farger; forskjellig farge inn- og utvendig er mulig

Horisontalt snitt
Målestokk 1:2





Schüco vinterhage CMC 50



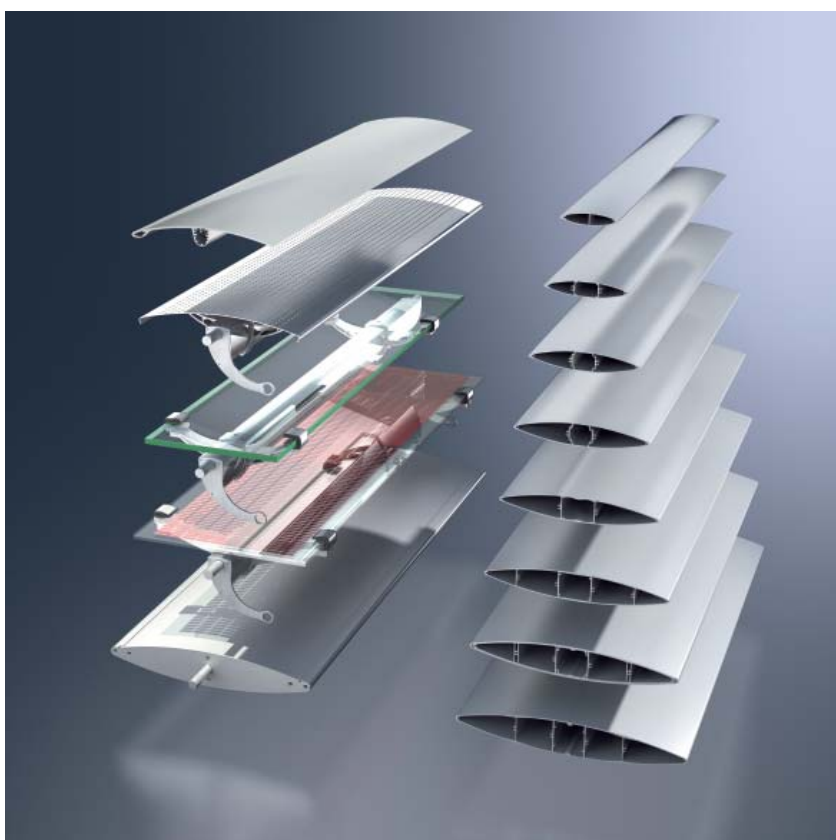
Schüco vinterhage CMC 50 med valmtak



Schüco vinterhage CMC 50 med pulttak

Schüco store lameller ALB

Schüco store lameller ALB (Aluminium Louvre Blades) tilbyr systemteknikk med høy kvalitet og mange bruksområder. Det store utvalget av lameller tillater store individuelle utformingsmuligheter. De horisontalt eller vertikalt plasserte lamellene kan enten være fast montert eller ordnet som et bevegelig anlegg.



Lineærmotor

Den vedlikeholdsfrie lineærdriften muliggjør at også store lamellprofiler kan beveges. Det er mulig å realisere maksimale lamellspennvidder og en lamellvending på opptil 110°.

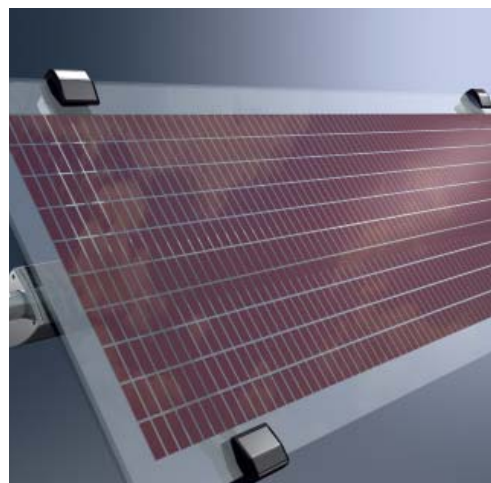
Skjult motor

Et drivverk som er skjult i drevprofilen og en kompakt motor tillater en spesielt nær montering av storlamellene til fasaden og et smalt utseende. Den vedlikeholdsfrie vekselstrømmotoren tillater en dreining av lamellene om 360°.

Schüco store lameller ALB

Fordeler og egenskaper

- Hulllameller i bredder fra 105 - 470 mm og platelameller i breddene 470, 580 og 690 mm kan monteres fast
- Bevegelige lamellanlegg kan benytte hulllameller i bredder fra 155 – 470 mm, glass eller solcellelameller, nålelameller eller lameller med perforert plate
- Bevegelige lamellanlegg med Schüco ProSol TF moduler til bruk foran vinduer og fasader – solskjerming og energiproduksjon i kombinasjon



Schüco store lameller ALB med Schüco ProSol TF

Schüco solskjerming CTB

Schüco solskjerming CTB (Concealed Toughened Blind) er en utenpåliggende og i fasade integrerbar solskjerming med høy vindstabilitet



Schüco solskjerming CTB integrert i Schüco fasade SFC 85



Schüco solskjerming CTB integrert i Schüco fasade FW 50+ /FW 60+



Schüco solskjerming CTB påhengt foran Schüco vindu AWS



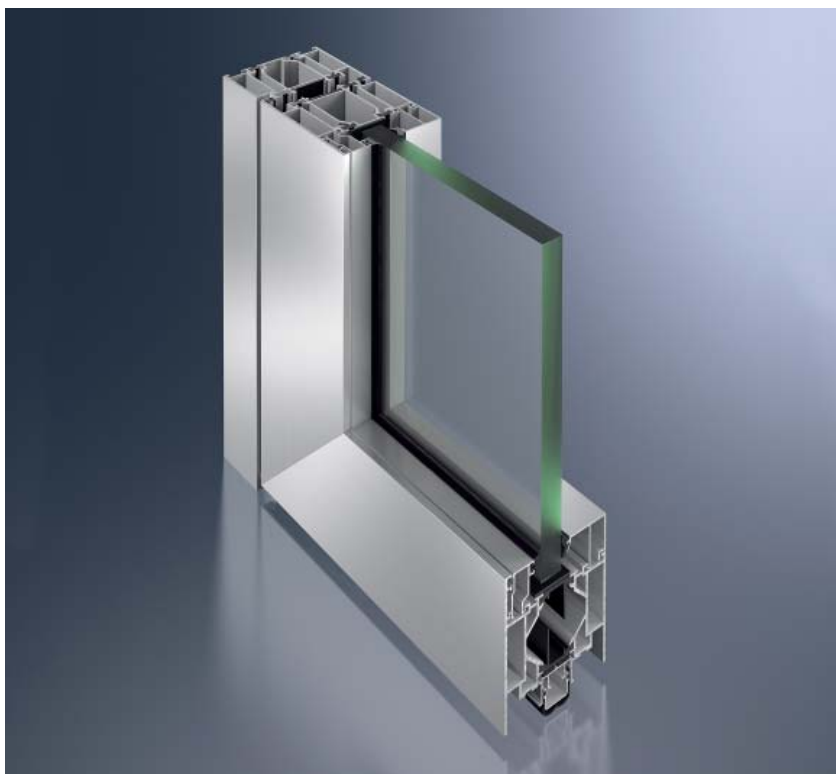
Schüco solskjerming CTB integrert i Schüco fasade FW 50+ /FW 60+

Aluminiumspersiennen som består av mikrolameller er integrert i fasaden og i oppkjørt tilstand ikke synlig. Når sola står 20° over bakkenivå skjærer persiennen for alt direkte sollys og fungerer optimalt som beskyttelse mot heten om sommeren. Evnen til å tåle en vindlast på opp til 30 m/s (vindstyrke 11) har gjort den utvendig plasserte persiennen så å si vinduavhengig. De elokserte lamellene fåes i 6 fargetoner og gir et enhetlig utseende fra utsiden. Den matte overflaten forhindrer blending på innsiden likesom på utsiden av bygget og muliggjør sammen med lamellformen bruken av mye diffust dagslys.

Fordeler og egenskaper

- Persiennen er plassert i plan med fasaden
- Lamellene blir diskret ført i fasadedekklisten
- Innbyggingsrommet for solskjermingen ligger skjult i fasaden foran etasjeskillet
- Lamellkonturen er konveks mot utsiden og konkav mot innsiden. Dette forbedrer sikten fra innsiden og forhindrer innsyn
- Fra og med en solhøyde på 20° blir en F_c -verdi $\leq 0,11$ for Schüco CTB oppnådd foran et varmebeskyttelsesglass ($g = 0,6$)
- Full funksjonsdyktighet ved vindstyrke 11 (30 m/s)
- Persiennen kan benyttes i Schüco fasader og vinduer

Schüco brannjør/-vegg ADS 80 FR 30, Schüco brannjør/-vegg ADS 65.NI



Schüco brannjør/-vegg ADS 80 FR 30

Schüco ADS 80 FR 30

Schüco ADS 80 FR 30 er en brannjør/-vegg i aluminium for 30 minutters brannmotstand. Systemet har en byggedybde på 80 mm og kan leveres i flere varianter: Én- eller tofløyede dører med glass eller tett fylling, med eller uten sidefelt og overlys. Veggparti med glass eller tett fylling, med eller uten isatt dør. Med kanthengsler, utenpåliggende eller skjulte hengsler, integrerte eller utenpåliggende dørlukkere, slagdørautomatikk, panikkbeslag og nødåpningsbryter.

Énfløyet dør: Maksimale karm yttermål b x h: 1518 x 3047 mm.

Tofløyet dør: Maksimale karm yttermål b x h: 2938 x 3047 mm.

Veggfelt opptil 4.000 mm høyde.

Systemet er testet og utprøvd hos SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Brandteknik, svensk typegodkjenningssnummer: 176210.

Systemet finnes også med 60 minutter brannmotstand: Schüco ADS 80 FR 60



Schüco ADS 65.NI

Schüco ADS 65.NI

Schüco ADS 65.NI FR 30 (non-insulated) er en brannjør/-vegg i aluminium for 30 minutters brannmotstand og er utviklet for innvendig bruk. Brannjørene byr på flere løsningskombinasjoner: Én- eller tofløyede dører med glass eller tett fylling og med eller uten sidefelt og overlys. Med kanthengsler, utenpåliggende eller skjulte hengsler, integrerte eller utenpåliggende dørlukkere, slagdørautomatikk, panikkbeslag og nødåpningsbryter.

Énfløyet dør: Maksimale karm yttermål b x h: 1.750 x 2.663 mm.

Tofløyet dør: Maksimale karm yttermål b x h: 3.170 x 2.663 mm.

Veggfelt opptil 4.000 mm høyde.

Systemet er testet og vurdert hos SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Brandteknik, Svensk typegodkjenningssnummer: 176212.

Schüco brannfasade FW 50+ FR 60

Brannfasadesystem for 60 minutters brannmotstand i klasse EI60 og EW60

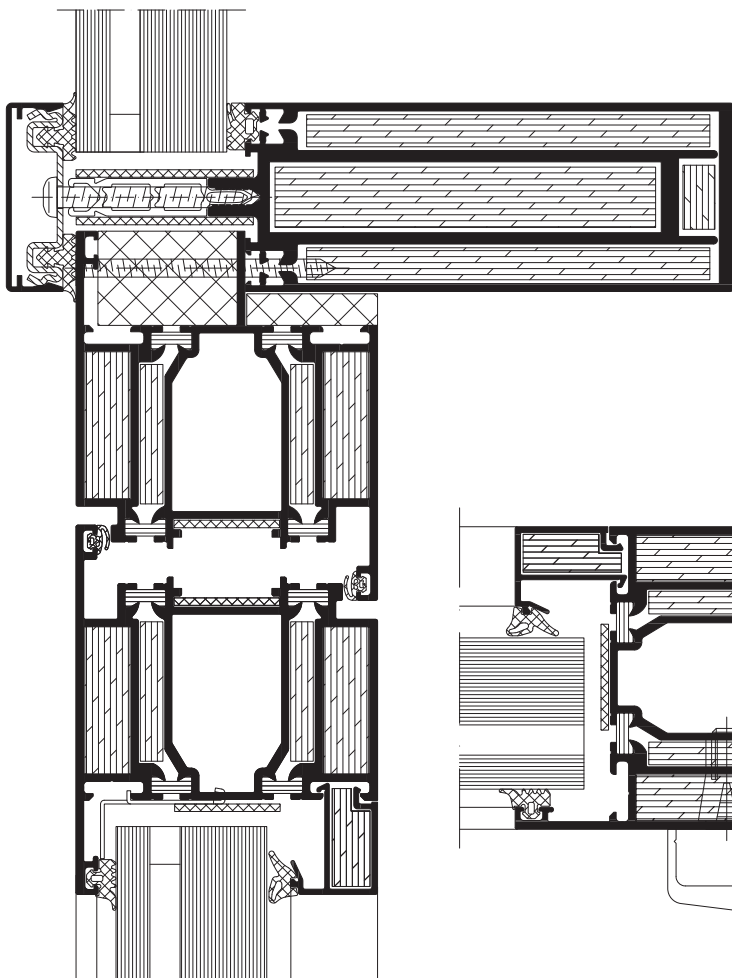


Basert på det eksisterende systemet FW 50+ / 60+ BF for 30 minutters brannmotstand har Schüco videreutviklet brannfasaden og lanserer Schüco FW 50+ FR 60 for 60 minutters brannmotstand. Systemet er testet mot brann fra begge sider, og har lik brannmotstand om det brenner på utsiden eller innsiden av fasaden. Systemet kan dermed også brukes i for eksempel atrium og lignende. Profilsystemet og tilslutninger er fullstendig basert på FW 50+ BF og kan derfor produseres på samme måte. Synlig bredde er også lik på begge systemer og gir et enhetlig harmonisk utseende.

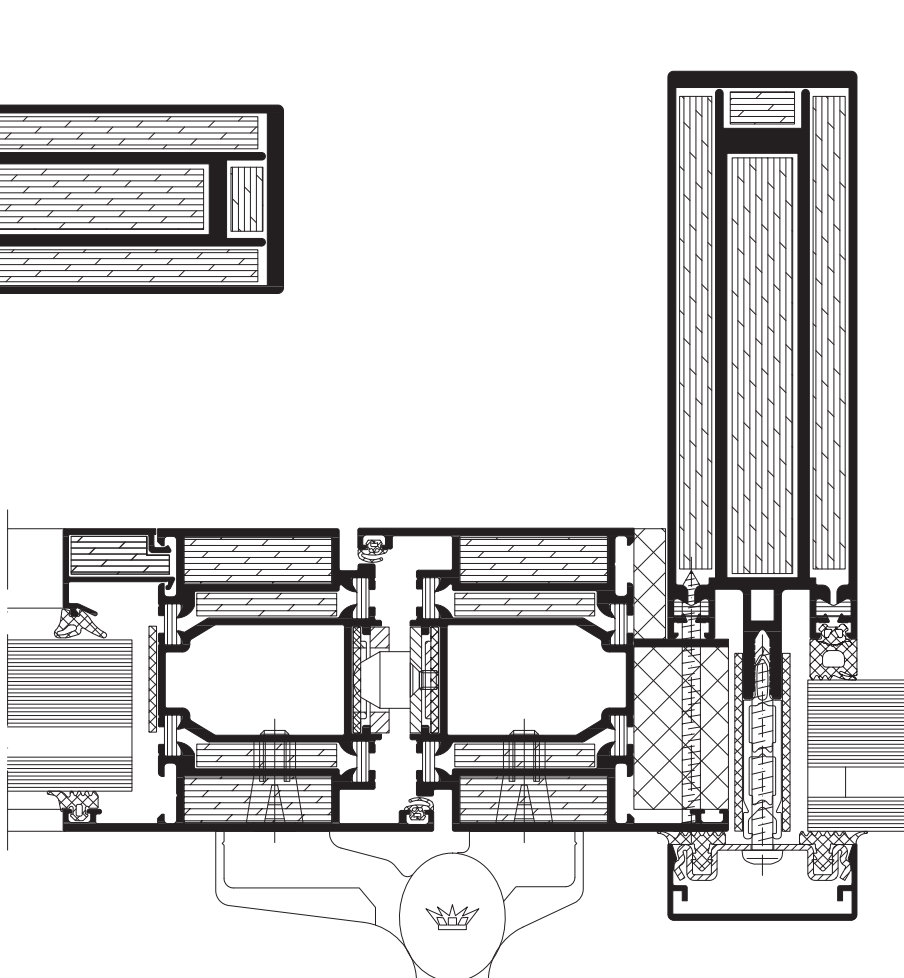
Fordeler og egenskaper

- Fasadesystemet har brannmotstandsklasse EI60 og EW60
- Største tillatte glassmål inntil 1400 x 2600 mm eller 2532 x 1400 mm
- Fullstendig basert på FW 50+ BF
- Samme synlig optikk som FW 50+ BF
- Synlig bredde på 50 mm
- Tester etter europeiske normer

Schüco FW 50+ FR 60 – for 60 minutters brannmotstand



Schüco FW 50+ FR 60



Målestokk 1:2

Schüco FW 50+ FR 60 med åpningselement
ADS dør 80 FR 60

Janisol Arte

Smale vinduer spesielt for rehabiliteringsprosjekter



Janisol Arte er et smalt vindussystem i stål. Det er perfekt til rehabilitering av vinduer hvor den gamle arkitekturen skal ivaretas. Janisol Arte systemet er isolert og har synlig profilbredde fra 25 – 40 mm.

Fordeler og egenskaper

- Fås som innadslående og utadslående
- Dreie-, vippe-, klapp-, senkklass og stolpevindu
- Synlig bredde:
 - Karm 25 mm,
 - prosse 40 mm og
 - stolpe 60 mm
- Ideell for etterligning av den karakteristiske stilen fra det siste århundre

Janisol Arte



Janisol Arte



Detaljsnitt Janisol Arte

Heavy Duty dører Janisol

Den nye Heavy Duty (HD) døren Janisol fra Schüco stålssystem Jansen oppfyller alle krav innenfor den høyeste klassen av ståldører.



Døren er spesielt godt egnet for bruk i sykehus, skoler, kjøpesentre, flyplasser og andre steder med høy bruksfrekvens og belastning.

Fordeler og egenskaper

- Testet for åpning og lukking 1 million ganger
- Kan leveres med Jansen 3D-sveisehengsler eller med bare høydejusterbare sveisehengsler
- Spesielt godt egnet for bygninger med stor trafikk og høy belastning
- Høyeste mekaniske holdbarhet for bruk i det offentlig rom etter NS EN 1192

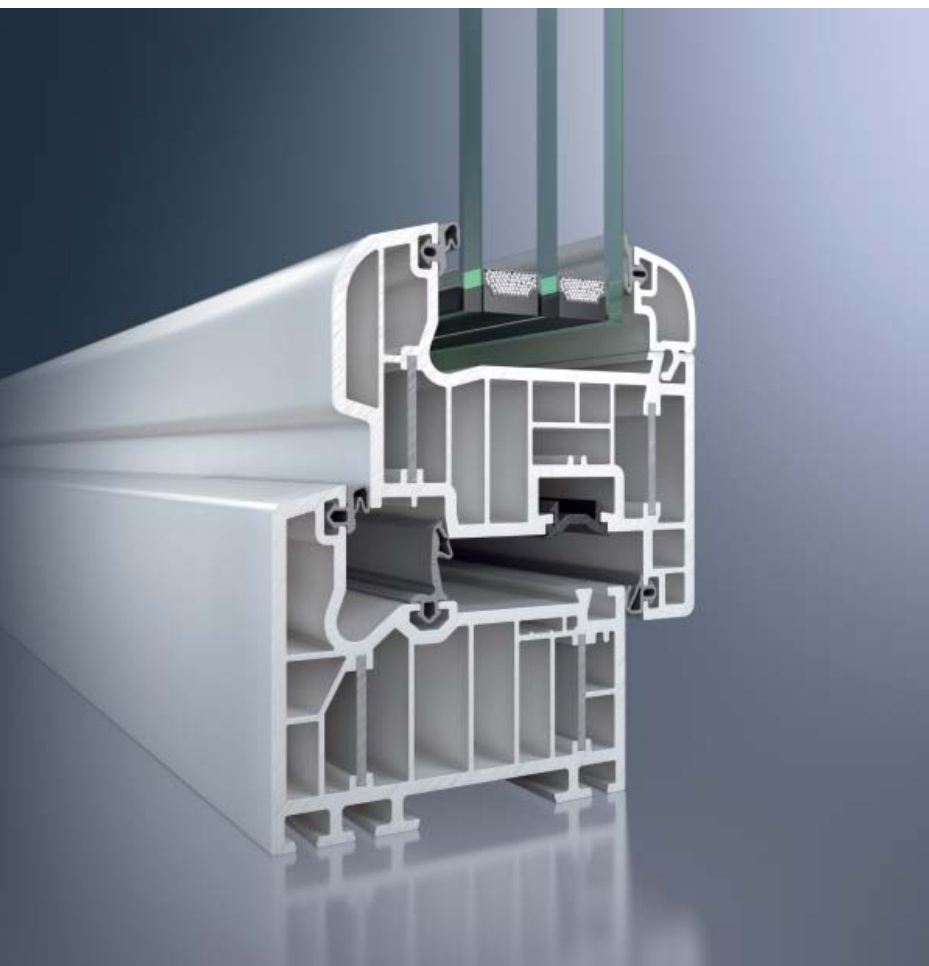
Janisol Heavy Duty dør



Offentlig sportsgymnasium "GutsMuths", Jena, Tyskland

Schüco kunststoffvindu Corona SI 82+

Schüco Corona TopAlu



Schüco Corona SI 82+ Rondo

Schüco kunststoffvindu Corona SI 82+

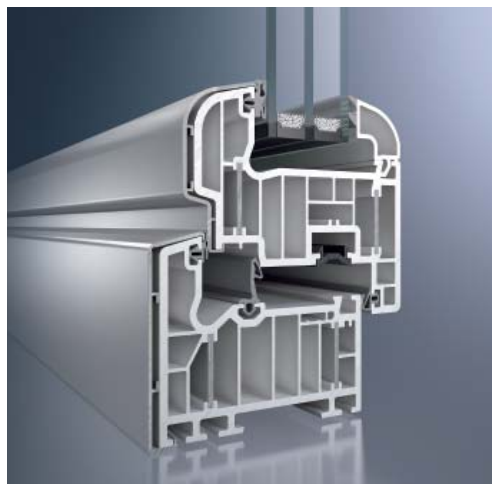
Corona SI 82+ har høy varmeisolasjon. Profilene har innvendig hele 8 kamre – jo flere kamre – jo bedre isolerer vinduet. I stedet for tunge stålkonstruksjoner benyttes det lette aluminiumslister for å gi vinduet den rette stabiliteten. Profilene er holdbare, har lang levetid og krever minimalt vedlikehold. Stort utvalg av profilkonturer, foliefarger, vridere og beslag.

Fordeler og egenskaper

- 8-kammer profilsystem med isolasjonsverdi ned mot $U_f = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Anbefales av Enova
- Høy statisk sikkerhet takket være patentert aluminium forsterkningsteknologi
- Byggedybde 82 mm
- Tre tettingsnivåer
- Bredt farge- og dekorutvalg
- Vindusdør med barrierefri terskel



Schüco Corona SI 82+ anbefales av Enova.



Schüco Corona SI 82+ TopAlu Rondo

Schüco Corona TopAlu

Vindu- og dørkonstruksjon med utvendig dekklist i aluminium. TopAlu kan fås til alle Corona systemene og i alle konturer til vindusramme og dørblad.

Schüco kunststoff skyvedør Corona CT 70 HS



Schüco Corona CT 70 HS

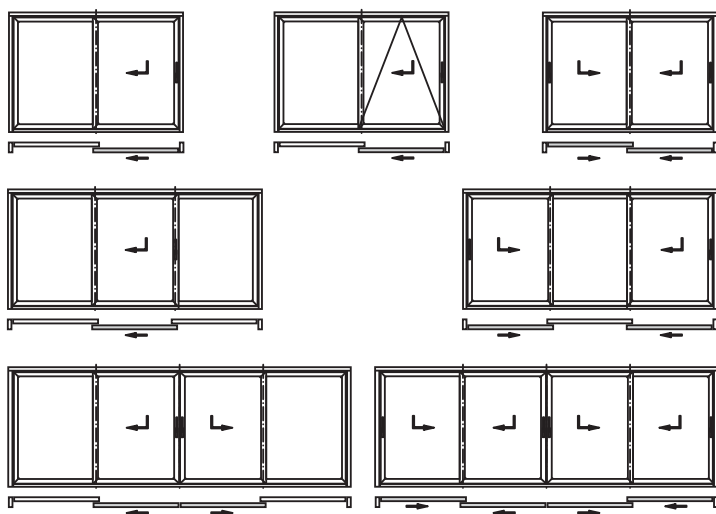


Schüco Corona CT 70 HS TopAlu

Heve- skyvesystemet Corona CT 70 HS er på grunn av sine gode varmeisolerende egenskaper svært godt egnet som åpning til terrasser, balkonger og vinterhager. Corona CT 70 HS utmerker seg også med to-sidig lettbetjent heve-skyvefunksjon selv for store skyvefelt, og samtidig svært god tetthet og stabilitet.

Fordeler og egenskaper

- Svært gode varmeisolerende egenskaper ($U_f=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) bidrar til energisparing
- Flat, barrierefri terskel
- Tett detaljer i høyverdige EPDM-pakninger
- Lufttetthet i Klasse 4 etter NS EN 12207
- Slagregntetthet Klasse 8A etter NS EN 12208
- Stor valgfrihet i farge



Elementoversikt varianter

Produser energi med solceller og solfangere

Solceller

Privatboliger



Solvarme

Privatboliger



Privatboliger

Industri-, bolig- og næringsbygg

Fasadeintegrerte solcelleanlegg



Boligblokker



Takanlegg



Offentlig- og næringsbygg



Solparker

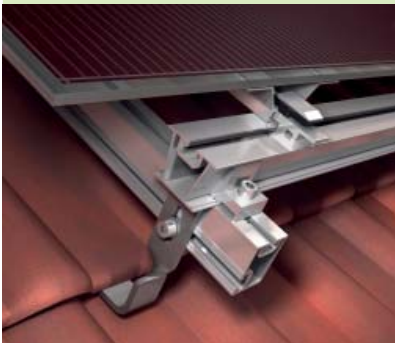
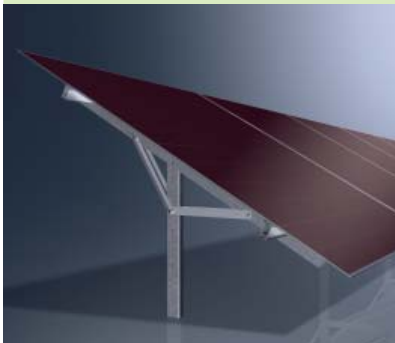
Solcelleparker



Solvarme til nær- og fjernvarmenett



Montasjevarianter for Schüco solenergisystemer

Solfangere	Skrått tak	Flatt tak	Fasade
	På taket, integrert i taket og heldekkende tak	Montasje på stativ	Vertikal vegg
			
Krystallinske solceller	Skrått tak	Flatt tak	Anlegg / driftspark
	På taket, integrert i taket og heldekkende tak	Montasje på stativ	Store anlegg for høy produksjon
			
Tynnfilm solceller	Skrått tak	Flatt tak	Anlegg / driftspark
	Forskjellige varianter alt etter taktype	Utnyttelse av store takflater	Store anlegg for høy produksjon
			

Schüco solfangere til oppvarming av tappevann og vannbåren romvarme



Schüco solvarme pakke i Standard-serien

Med solfangere produserer du din egen energi til tappevann eller vannbåren romvarme. Solvarmen kan dekke mellom 30-60% av det årlige behovet for varmt tappevann. Et solvarmeanlegg fra Schüco reduserer behovet for annen energi til oppvarming av vann. Høye kvalitetskrav garanterer utmerket virkningsgrad for solvarmeanlegget. Alle deler og systemet i sin helhet er utviklet for høy brukssikkerhet og lang levetid.

Solfangere i Standard-serie

Solfangere i standard-serien passer til små anlegg. Solfangeren har høy virkningsgrad, lang levetid og er enkel å montere.

Fordeler og egenskaper

- Dimensjon: 1952 x 1052 x 80 mm
- Modulflate 2,05 m²
- Maks ytelse 1,5 kW
- Absorberareal: 1,88 m²
- Virkningsgrad: 79 %

Solfangere Kompakt-serie

Solfangeren har høy virkningsgrad, lang levetid og er enkel å montere. Den takintegreerte løsningen består av et platesystem som monteres under solfangeren og dermed sikrer et tett tak. Kompakt-serien leveres med sort ramme som standard. Solfangerne kan monteres i serier på opptil 5 elementer.

Fordeler og egenskaper

- Dimensjon: 2039x1139x80 mm
- Modulareal: 2,32 m²
- Maks ytelse 1,7 kW
- Absorberareal: 2,15 m²
- Virkningsgrad: 79,0 %

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**

Schüco ControlPanel ITE har vunnet DesignPlus prisen, som er en pris for optimal kombinasjon av estetikk og funksjonalitet.

Betjeningsenhet som fjernkontroll

Det nye betjeningsenheten Schüco ControlPanel ITE med fargedisplay viser driftsstatus, diagrammer og energieffektivitet. Dette gir brukeren en enkel oversikt og styring av systemet. Enheten fungerer også som fjernkontroll og kan tas med rundt om i huset.

Betjeningsenhet
Schüco ControlPanel ITE

Solceller - produksjon av strøm

Med solceller på taket eller i fasaden produserer du din egen strøm direkte fra solens energi. Strømmen kan anvendes til å lade et batteri, eller konverteres til 230 V vekselstrøm med en vekselretter og brukes direkte i strømnettet.

Standard solcellemoduler

Krystallinske solcellemoduler blir laget av ensfargede monokrystallinske eller strukturerte polykrystallinske solceller på basis av tynne silisium skiver. Fås også i serien Black-Line, en mørk designvariant som passer utmerket til mørke takflater.

Fordeler og egenskaper

- Høy modulytelse
- Kvalitet som varer
- Moduler med effekt på inntil 240 Wp
- Ytelsestoleranse (+5 %/-0 %)
- Sikker statikk ved vind og snø

Store solcellemoduler (Premium)

Moduler fra Premium-serien består av monokrystallinske solceller som har en flate på 2,69 m² og yter opptil 370 Wp. Premium har samme modulramme som Schüco solfangere, og kan derfor kombineres med disse i samme montasjesystem og gi et helhetlig design. Rammen kan fås eloksert i sølv- eller bronsefarger, samt alle RAL-farger.

Fordeler og egenskaper

- Høy modulytelse
- Kvalitet som varer
- Moduler med effekt på inntil 370 Wp
- Ytelsestoleranse (+5 %/-0 %)
- Sikker statikk ved vind og snø
- Flott design med store modulflater og et stort fargeutvalg



Schüco solcellemodul



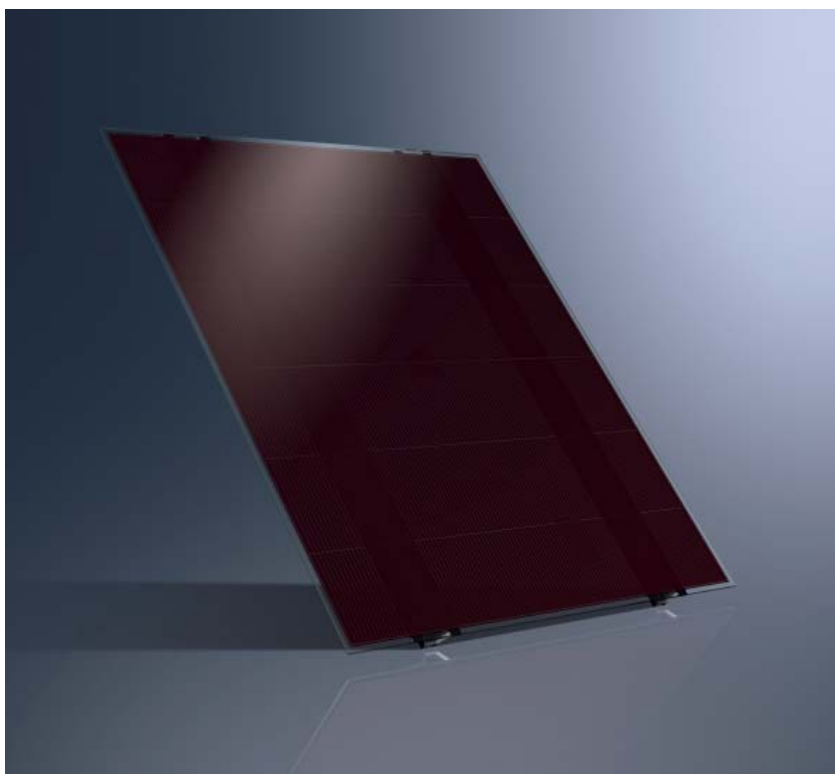
Bolighus med solceller på taket

Schüco tynnfilm solcellemoduler

AL og BL serie



Schüco tynnfilm solcellemodul BL serie



Schüco tynnfilm solcellemodul AL serie

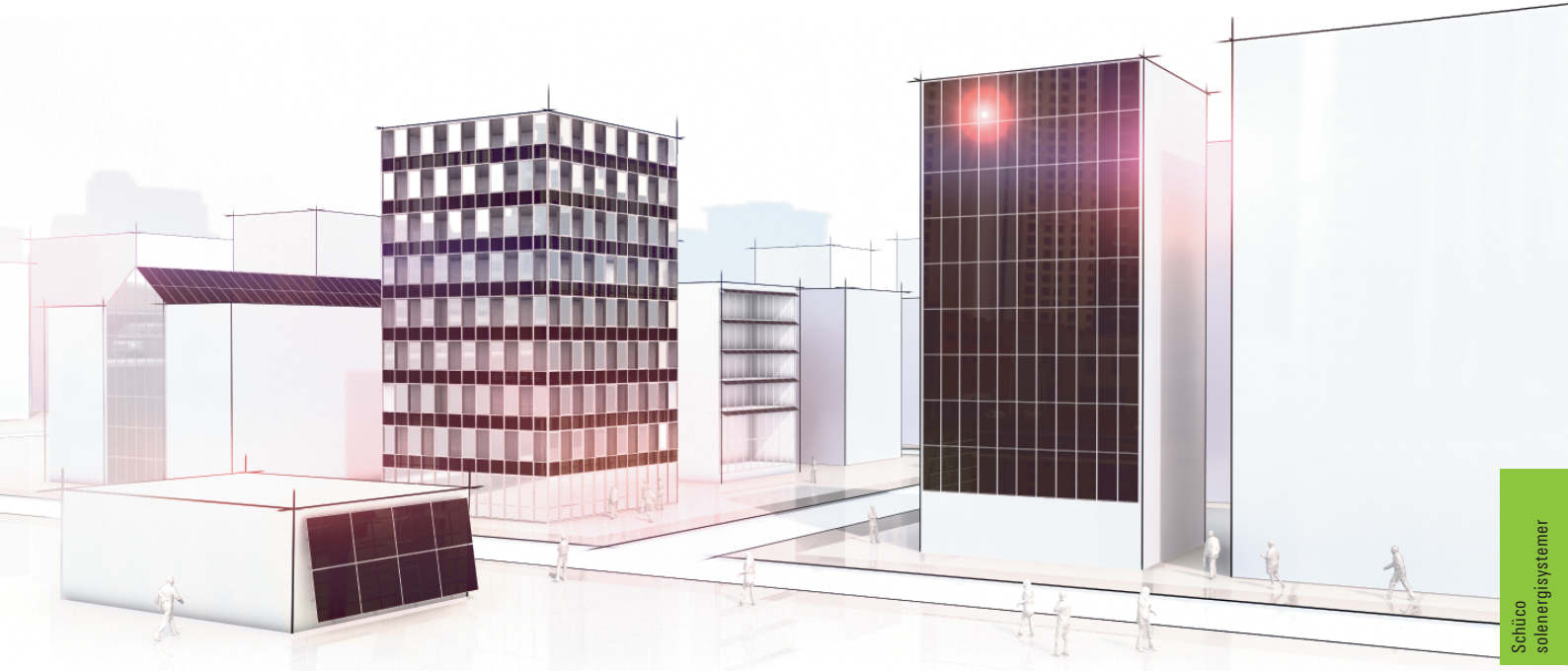
Schüco tynnfilm solcellemoduler MPE i serie AL (Amorphous Laminate) og BL (Blackline Laminate). Leveres i ytelsesklasse 80 til 95 og 100 til 130 Wp. Modulene utmerker seg med høy kvalitet og ytelse. De absorberer sollyset effektivt og gir optimal ytelse selv ved høye utetemperaturer.

Tynnfilmmodulene blir produsert på miljøskånsom måte med et lavt forbruk av råstoffer, og inneholder hverken Cadmium eller bly. Med montasjesystemet MSE 100 og få komponenter kan forskjellige montasjevarianter benyttes.

Fordeler og egenskaper

- Optimal ytelse selv ved ugunstig solinnstrålingsvinkel, takvinkler eller øst/vest liggende retning
- Optimal ytelse selv ved høye utetemperaturer
- Avstivningsprofilene på baksiden gir statisk ekstra bæring for eksakt integrering i Schüco monteringsystem MSE 100
- Positive ytelsestoleranser
- Omfattende produkt- og ytelsesgaranti (etter garantibestemmelsene til Schüco International KG)

Schüco vindu- og fasademodul ProSol TF



Schüco ProSol TF (TynnFilm) er solceller i form av semitransparent tynnfilm integrert i isolerglass. ProSol TF har flere funksjoner i ett: klimaskjerm, varmeisolering, solskjerming, energiproduksjon, samt fargesetting og design. ProSol TF solceller av silisium er spesielt godt egnet til fasadeintegrering fordi de er mindre sensitive for skygger og produserer mye strøm selv uten direkte sollys. Kombinasjonen av solcelleteknologi og høyisolerte fasadesystemer gjør det mulig å oppføre arkitektoniske, energieffektive bygg med høy standard. Ytelsen fra solcellene ligger på 60-70 Wp/m² ved opak (ugjennomsiktig) løsning og 50-55 Wp/m² ved semitransparent løsning (20% transparens).

Isolert fasade og vindu

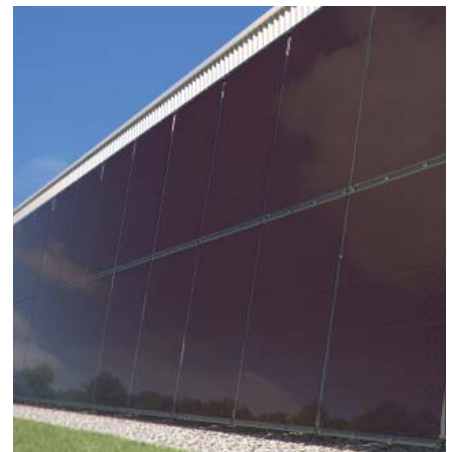
ProSol TF i en isolert fasade har flere funksjoner for bygget: varmeisolering, klimaskjerm, solskjerming og energiproduksjon. ProSol TF kan integreres som semitransparent isolerglass i vinduer og fasader, og som opak (ugjennomsiktig) løsning i for eksempel brystninger.

Luftet kledning/Fasade

Schüco ProSol TF som opak (ugjennomsiktig) luftet kledning er en attraktiv og lønnsom løsning for nybygg og rehabilitering. Det er et komplett system for lønnsomme og energieffektive solenergifasader. Ekstra tettetiltak gir energieffektivitet på passivhusnivå.

Påhengt solcellevegg

Schüco ProSol TF som påhengt solcellevegg er en kostnadseffektiv løsning for å utnytte ubrukte fasadeflater på et bygg til energiproduksjon - og det uten inngrep i byggets struktur. Solcelleveggen festes til bygningen ved hjelp av øvre og nedre festepunkter – altså helt uten fundament.



Konsernprofil

Schüco er markedsledende utvikler og leverandør av energisparende løsninger og grønn teknologi for næringsbygg og boliger. Vi har høy kompetanse på systemer for solenergi, vinduer, dører og fasader. Schüco – grønn teknologi for den blå planeten. Ren energi fra sol og vinduer.

Stiftelse

1951 i Ostwestfalen, Tyskland
Representert i Norge siden 1976

Hovedkontor

Karolinenstr. 1-15,
D-33609 Bielefeld, Tyskland

Schüco avd. Norge

Olaf Helsets vei 5, N-0694 Oslo, Norge

Ledelse

Dirk U. Hindrichs
Konsernsjef, Schüco International KG

Kompetanse

- Systemspesialist for hele bygningsskallet
- Systemer for miljøvennlig energiproduksjon
- Reduksjon av CO₂-utslipp

Målsetning

Sikre en miljøvennlig framtid
Energy³ – spar energi, produser energi og
samkjør energi

Internasjonalt

Representert i over 78 land

Nettverk

Forhandlere, arkitekter og investorer. 12.000
partnere verden over

Medarbeidere – Medtenkere

Over 5.000 medarbeidere verden over.
Av disse mer enn 2.000 ingeniører. Alle
engasjerte og medtenkende medarbeidere

Omsetning

2,38 Mrd. EUR (2010)





Vår fordring til beskyttelse av klimaet:
Ubetalbar

Eksportandel

47,8 % - Energy³ verden over, er vårt motto

Sponser

- Golfspport: Bernhard Langer, Martin Kaymer, Colin Montgomerie, Miguel Ángel Jiménez, Grégory Havret, Geoff Ogilvy, Henrik Stenson, Edoardo Molinari, Liang Wenchong, Bubba Watson, Ian Poulter, Dustin Johnson, Alvaro Quiros
- Fotball: Arminia Bielefeld

Visjon

Energieffektiv bruk av menneskenes største energikilde: Solen. Sikre en miljøvennlig framtid ved å redusere CO₂-utslipp fra bygg. Grønn teknologi for den blå planeten. Ren energi fra sol og vinduer.

Og en sikrere framtid



Schüco - Grønn teknologi for den blå planeten.

Ren energi fra sol og vinduer.

Schüco utvikler miljøvennlige og framtidsrettede fasadesystemer. Energy³ betyr å spare energi – produsere energi – samkjøre energi.

Vindu- og fasadesystemer sparer energi gjennom optimal varmeisolering og produserer energi med effektive integrerte solenergiløsninger. Den produserte energien kan brukes fornuftig gjennom intelligent samkjøring. Resultatet er et betydelig steg i retning energiavhengighet – for en bærekraftig bruk av naturlige ressurser, og for en sikrere framtid.

Vi i Schüco utvikler systemløsninger for både næringsbygg og private boliger.

Schüco International KG, avd. Norge

www.schueco.no



Schüco og golf – det perfekte samarbeidet mellom natur og teknologi

Presisjon, Perfeksjon, Profesjonalitet – og det i miljøvennlig samspill med naturen: Golfsport på høyeste nivå, og Schüco International KG står sammen om å beskytte miljøet og ivareta framtidige ressurser.