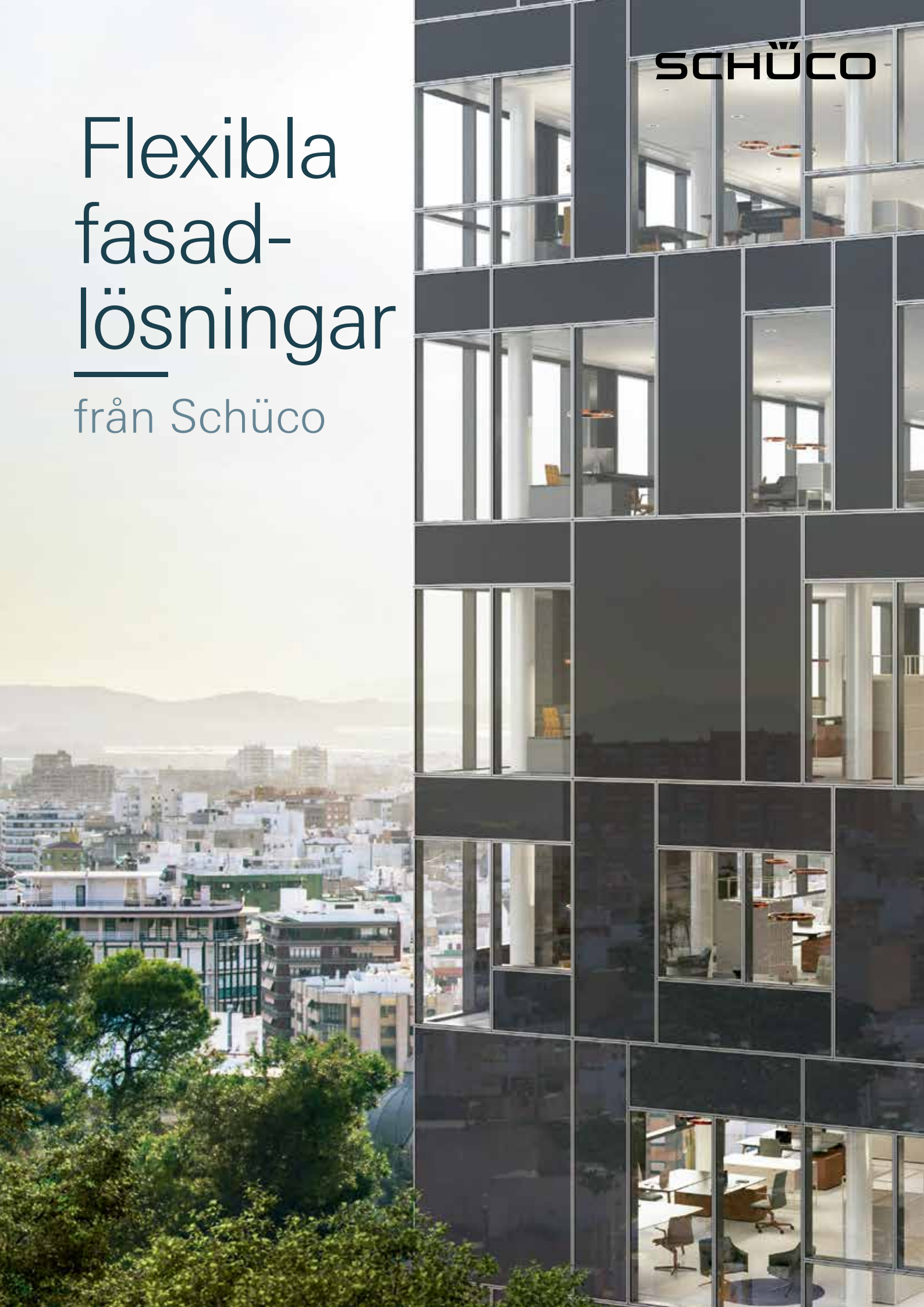


SCHÜCO

Flexibla fasad- lösningar

från Schüco



Innehåll

Vilken glasfasadlösning passar bäst till ditt projekt?



Fascinerande glasfasader
Möjligheter du bör känna till. 04



Postspröjsfasader
Elegant konstruktion med hög transparens. 06



Elementfasader
Effektiv konstruktion och kompromisslös design. 08



Fönsterband
Glas, glas, glas i eleganta fönsterband. 10



Fascinerande glasfasader

Möjligheter du bör känna till

Låt oss börja med att prata om glasfasadens roll i byggnaden och varför den har en betydande inverkan på om vi låter oss fascineras eller inte. Det är i fasaden som de grundläggande behoven av skydd, teknisk utveckling, ljusinsläpp, ljudisolering och estetisk form smälter samman och utspelar sig beroende på klimatzoner och kultur. Här ligger ett stort ansvar på de föreskrivande leden – ett avgörande ansvar att skapa fascination bortom bara det estetiska.

Glasfasadens fascinerande egenskaper

Dagens glasfasader har unika egenskaper vad gäller hälsa, säkerhet och hållbarhet, men också i förhållande till att ge utrymme för kreativ designfrihet. Glas släpper in dagsljus, ett ljus som är avgörande för människors hälsa. Ljusa och flexibla arbetsmiljöer är till exempel en positiv trend som bidrar till hög komfort och välbefinnande på arbetsplatsen.

Glasfasader med brandhämmande element begränsar brand och rök från att spridas i och utanför byggnaden och ger användarna trygghet. Fasader med särskilda säkerhetskrav mot till exempel inbrott, skottlossning och explosioner är ofta

konstruerade med antingen aluminium- eller stålprofiler och glas, som har speciella och väl beprövade egenskaper. Fasadens säkerhetsfunktioner är dolda i profilerna och glaset, vilket gör att föreskrivande led inte behöver ta hänsyn till en visuell skillnad mellan en säkerhetsklassad- och en vanlig glasfasad. Det är därför lämpligt att utgå från en komplett fasadplattform som kan erbjuda dig denna flexibilitet och systemsäkerhet när du planerar dina glasfasader.

Det finns tre huvudtyper av glasfasader som du bör känna till:

- Postspröjsfasader (eller stickfasader)
- Elementfasader (unitized)
- Fönsterband

Schüco erbjuder alla tre och skräddarsyr gärna den optimala lösningen så att den passar just ditt projekt.



Add-on construction på trästomme, AOC.



System FW 50+.

Postspröjsfasader

Elegant konstruktion med hög transparens

Postspröjsfasad eller stickfasad brukar bland annat vara samlingsnamnen för en platsbyggd glasfasad som byggs upp direkt på byggarbetsplatsen med hjälp av genomgående vertikala delar och överlappande horisontella profiler. De horisontella posterna har egenskaper som dränerar och luftar glasfalsen i det fall vatten tränger in eller kondens uppstår. Prefabriceringen av postspröjsfasader är relativt låg och mycket av jobbet utförs på arbetsplatsen i form av glasning och tätning med täcklock eller fog (Structural Glazing). Fördelarna är korta ledtider och minimal bearbetning av material som snabbt och effektivt kan modelleras för att realisera alla tänkbara uttryck. Postspröjsfasader finns i olika byggdjup och designvarianter för hög prestanda och stor flexibilitet. Denna typ av fasader görs ofta helglasade, det vill säga utan isolerade täta kassetter och brukar därför oftast kallas för en "Curtain wall-fasad" då den ofta sitter framför bjälklag. "Curtain wall" är dock en term som inte är exklusiv för denna fasadtyp, utan kan även innehas av andra typer, exempelvis elementfasader.

De primära funktionerna för en curtain wall är att skydda mot väder och vind och att skapa en termisk barriär mellan insidan och utsidan. Fasaderna är utformade för att kunna hantera komplexiteten av byggnadens egna rörelser samt extern påverkan som regn, vind och temperaturskillnader.

Curtain wall-system från Schüco:

- FWS 35 PD
- FWS 50
- FWS 60

Alla system utförs med olika isoleringsförmåga och i många fall möjlighet till structural glazing.



System: FWS 35 PD

Erik Lööf Ekström,
byggt teknisk rådgivare,
Schüco Sverige

"En postspröjsfasad är det optimala valet för hög komfort kombinerat med ett maximerat ljusinsläpp. Med en glasad fasad upplevs den interiöra miljön större och mer välkomnande och den exteriöra delen av fasaden får ett modernt och pampigt uttryck."

Fördelen med Schücos postspröjsfasader är att vi har ett mycket brett utbud av fasadsystem med unika anpassningar för funktion och design. Vi guidar gärna dig som ska föreskriva eller designa en fasad till de bästa lösningarna med Schüco."



Schücos systemlösning för konstruktionen av en elementfasad:

- UDC 80

Systemet utförs med olika isoleringsförmåga och möjlighet till structural glazing.



Kajplats 6, Stockholm.

Elementfasader (unitized)

Effektiv konstruktion och kompromisslös design

De så kallade elementfasaderna är typiskt sett våningshöga moduler som prefabriceras i verkstaden, transporteras till byggarbetsplatsen och monteras som element. Fasader monteras ofta under krävande klimatförhållanden,

vilket ökar risken för bland annat fuktskador. Den risken minimeras med elementfasader eftersom de prefabriceras i verkstaden istället för utomhus på byggarbetsplatsen. En färdig elementfasad gör även utvändiga ställningar överflödiga när man bygger höghus. En annan faktor som är särskilt aktuell på byggarbetsplatser i tätbebyggt område är utrymmesbristen och behovet av att minska antalet arbetsprocesser och hantering på byggarbetsplatsen. Elementfasader är fördelaktiga för byggnader som består av större fasadytor med enhetlig utformning, där blir vinsten stor med prefabricerad produktion.

Dagens fasader innehåller mycket kabeldragning och elkomponenter, till exempel elektrisk solavskärmning, elektrokroma glasprodukter (t.ex. SageGlass) samt öppningar med styrsystem och solceller. Det är komponenter som ska hanteras med precision, vilket är kontrollerad fabriksmiljö möjliggör.

En typisk systemlösning kan implementeras på flera sätt. Standardutförandet från de enskilda leverantörerna är mycket likt stickfasadsystemen, men de enskilda profilerna har ersatts av två halvska, som läggs ihop för att bilda en profil i elementmontagen. Om det är ett krav kan elementfasader även utformas så att glaset kan bytas inifrån. Detta är en stor fördel inom höghusbyggnad.

Schüco har ett standardsystem för elementfasader, som är noggrant testat och godkänt enligt gällande EU-standarder. I planeringen anpassas typiskt fasadsystemet utifrån standardsystemet så att det passar det enskilda projektet. Den tekniska kärnan behålls därmed samtidigt som allt utanför kan anpassas utan problem.

I projekt där speciallösningar för elementfasader är efterfrågade erbjuder Schüco en kompetent projektavdelning som hjälper dig att ta fram och testa element skräddarsydda till ditt specifika projekt.

Henrik Andersson, teknisk chef, Schüco Sverige

“Schücos nya elementfasadssystem UDC 80 är anpassat för de hårda kraven vi har i Skandinavien gällande U-värde, elementstorlekar, glastjocklekar och vikter. Ett system likt UDC 80 är något som hittills inte funnits på fasadmarknaden, utan fram till nu har man alltid varit tvungen att konstruera projektspecifika lösningar för liknande projekt, vilket tar betydligt längre tid och är mer kostsamt.”



Arkitekturskolan i Stockholm.

Fönsterband

Glas, glas, glas i eleganta fönsterband

Juryns bedömning av Arkitekturskolan i Årets Stockholmsbyggnad 2016.

“Ett fint anpassat tillägg till en trång miljö där fasadens roströda cortenstål, med sin organiska form, ger ett både mjukt och uppkäftigt intryck. Ett generöst hus som får besökaren att känna sig såväl nyfiken som inbjuden.”

Fönsterband innebär att flera fönster sitter monterade bredvid varandra, ofta ovanpå en bröstning på samma våningsplan. Här kan man använda fönster- eller fasadssystem med möjlighet till glasmontering eller byte antingen från insidan eller utsidan.

Fasta och öppningsbara fönster med alla öppningstyper kan kombineras, precis som transparenta och opaka fält kan väljas fritt. Ett stort urval av karmdjup med integrerade eller lösa påbyggnader säkerställer flexibla installationer med alla typer av väggkonstruktioner. Det går att växla mellan fönsterband och fasad om man

önskar genomgående vertikala fasader i ytor, eller helt enkelt en integrerad fransk balkong för att öka ljusinsläppet och bryta ett mönster. Samtidigt kan olika prefabricerade lösningar med fogprofiler rymma alla toleranser i byggnadens längdriktning.

Solavskärmning kan integreras i systemen eller döljas bakom murverk/betong.

Ofta använda Schüco-system för utförande av fönsterband:

- FWS 60 CV (Concealed Vent)
- AWS 75 WF (Window Facade)

Alla system utförs med varierande isoleringsförmåga.



FWS 50+.HI och AWS 114 SK.

Projektrådgivning

Du kan omöjligt vara expert på alla typer av glasfasader – känn bara till dina alternativ och vet var du kan vända dig för expertrådgivning om glasfasader, som ständigt förändras och utvecklas.

Vi har engagerade fasadexperter på Schüco, som med många års erfarenhet av rådgivning till arkitekter, byggare, entreprenörer och ingenjörer kan lösa problem, ge tips och förslag för den bästa lösningen till ditt projekt.

Välkommen att kontakta oss!

Ladda ned Schücos produkter
som BIM-objekt

www.bimobject.com/en/schueco

Kontakt

Schüco International KG

Hesselmans Torg 5
131 54 Nacka

Tel: +46 8 442 76 00

E-post: sverige@schueco.com

Läs mer och inspireras på:
www.schueco.se

