

Schüco FWS 35 PD

Post/sprosse aluminiumsfacade
Aluminium mullion/transom façade system



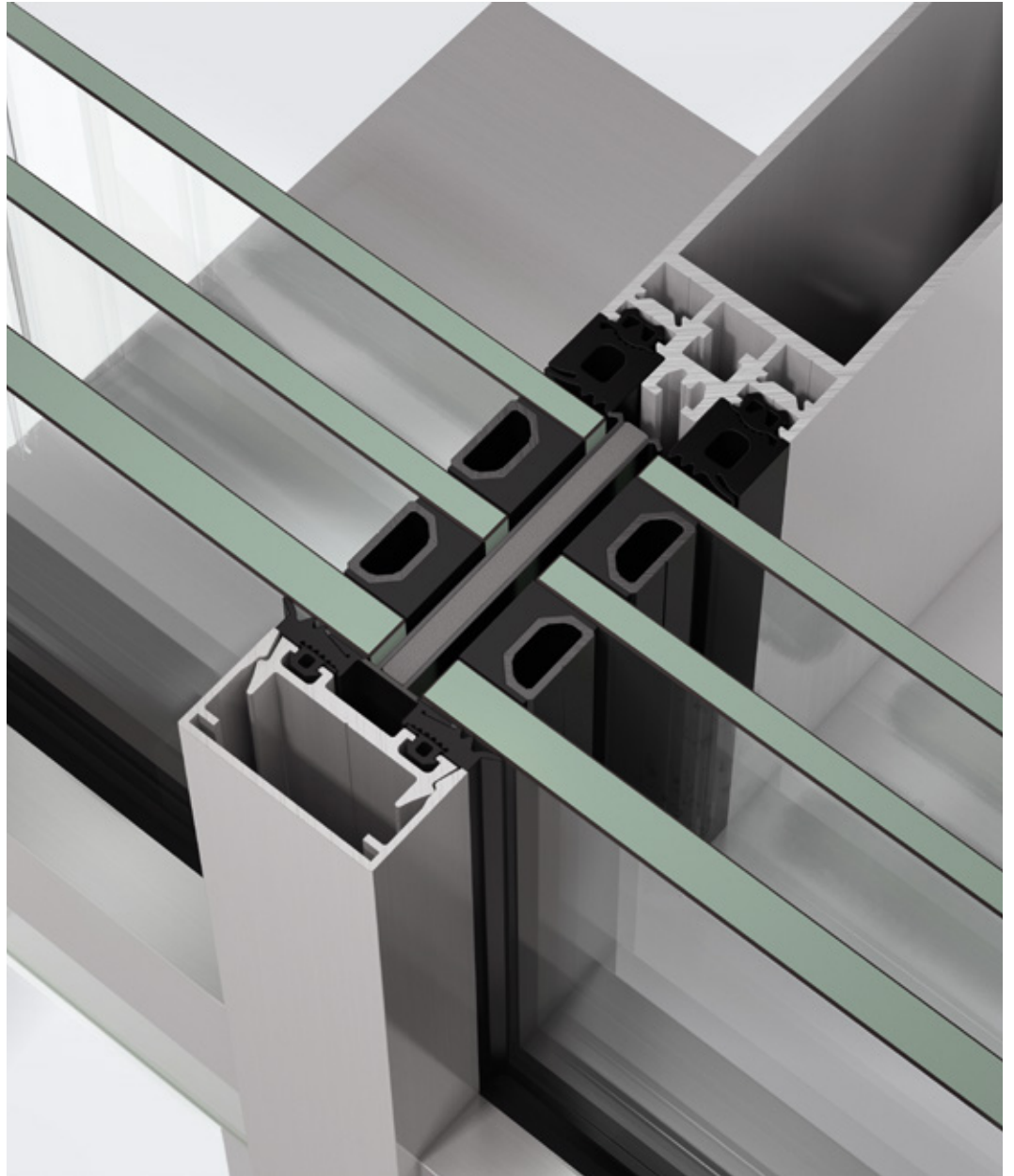
Systemegenskaber

System features

Nyt og ekstremt slankt facadedesign til næsten rammeløs arkitektur

New, extremely slender façade design for almost frameless transparency





Schüco facade FWS 35 PD.SI med helt
smalle profilbredder
Schüco Façade FWS 35 PD.SI for
extremely narrow face widths

Den mest krævende arkitektur har brug for mere end blot store glasflader. Først når glas kombineres med diskrete og enkle profilsystemer opnår facaden et homogent udtryk. Disse kløfter mellem æstetiske og statiske krav lukker Schüco nu med sit nye panoramafacadesystem Schüco FWS 35 PD. Med aluminiumsfacaden får man en reduceret profilbredde på kun 35 mm - som samtidig opfylder kravene til isoleringsevner på passivhusniveau.

Transparent architecture that meets the most demanding of requirements needs more than just large areas of glass. Only in combination with unobtrusive, puristic profile systems does it acquire its impeccable character. The Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade now bridges this divide between aesthetic and slimline requirements. The aluminium façade offers a reduced face width of 35 mm, whilst achieving thermal insulation values to passive house standard.



Schüco façade FWS 35 PD.SI
Schüco Façade FWS 35 PD.SI

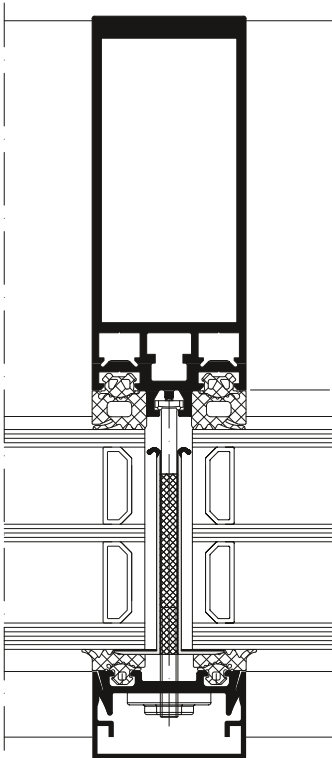
Facadesystemet i Panorama Design Schüco FWS 35 PD egner sig fortræffeligt til flotte indgangspartier i facader, til luksusvillaer eller erhvervsprojekter med lidt ekstra attitude.

Udover systemets arkitektoniske kvalitet er der blevet lagt særlig vægt på en enkel, omkostningslav produktion og montage. På værkstedet sørger nye præfabrikerede systemkomponenter for en betydeligt hurtigere produktion. Et optimeret råhustilslutningssystem samt et patenteret fastgørelsessystem til klemprofiler reducerer skæreflader og giver en rationel, sikker og tolerant montage.

The Schüco FWS 35 PD Panorama Design façade system is ideally suited to representative façade areas close to the ground of luxury residential and commercial projects.

In addition to the excellent architectural quality of the system, particular value has also been placed on simple, efficient fabrication and installation. New prepared system components ensure a considerably faster fabrication process in the workshop. An optimised system for attachment to the building structure and the patented fixing system for pressure plates reduce interfaces and enable efficient and reliable installation, which is forgiving of tolerances.

Schüco FWS 35 PD	
Produktfordele	Product benefits
Energi	Energy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passivhuscertificeret system med ny isolator-teknologi til en sikker forarbejdning: U_f-værdier ned til $0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ To isoleringsstandarder: HI- og SI-isolatorer (højisoleret eller superisoleret) ▪ Kan realiseres med 3-lags ruder med en glastykkelse på op til 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passive house-certified system with new isolator technology for reliable fabrication: U_f values up to $0.89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ Two thermal insulation standards: HI and SI isolators available ▪ Triple glazing with a glass thickness of up to 50 mm can be installed
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facadeløsning i aluminium med smalle profildredder på kun 35 mm ▪ Tre drænniveauer giver maksimal designfrihed ▪ Alle Schüco AWS vinduer kan integreres på utallige måder ▪ Facadevinduet Schüco AWS 114 SG.SI kan indsættes som udadgående, parallelt udadgående eller topstyret vindue 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium façade system solution with extremely narrow face widths of just 35 mm ▪ Three drainage levels for maximum design flexibility ▪ Schüco AWS window insert units can be integrated in different ways ▪ Schüco AWS 114 SG.SI façade window can be used as a slimline outward and parallel-opening or projected top-hung system
Automatik	Automation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integration af vinduesserien AWS med Schüco TipTronic-beslag 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting
Sikkerhed	Security
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indbrudshæmmende op til sikringsklasse 2 (RC 2) på forespørgsel ▪ Systemartikler er egnet til at bære glas med en vægt på op til 400 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance up to RC 2 on request ▪ System articles for transferring glass loads of up to 400 kg



Vandret snit Schüco facade
 FWS 35 PD.SI
 Målestok 1:2
 Horizontal section detail of
 Schüco Façade FWS 35 PD.SI
 Scale 1:2

Schüco FWS 35 PD



Produktionsfordele

- Ensartet tætningsystem til hele systemplatformen Schüco FWS baseret på tætningshøjderne 9 mm, 11 mm og 13 mm på indersiden samt 5 mm på ydersiden
- Præfabrikeret klemprofil inklusiv tætning og refleksionsfolie: Man opnår lav produktionstid
- Patenteret systemartikler til sikker glasmontering og -fastgørelse af klemprofilen
- Nye glasfalsudligningsprofiler med enkel klipsteknik og optimal tætning til en sikker og ren forarbejdning
- Innovativt råhustilslutningssystem for en driftsikker ventilation og dræn i facadens tilslutningsområde til råhuset. Derigennem opnår man en meget rationel montage tæt ved jorden

Fabrication benefits

- Uniform gasket system for the entire Schüco FWS system platform based on the gasket heights of 9 mm, 11 mm and 13 mm on the inside as well as 5 mm on the outside
- Prepared pressure plate including gasket and reflective foil ensures fast fabrication
- Patented system articles for reliable installation of the glass and fixing of the pressure plate
- New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication
- Innovative system for attachment to the building structure all round means reliable ventilation and drainage of the façade in the area of the attachment to the building structure, thereby allowing extremely efficient installation close to the ground



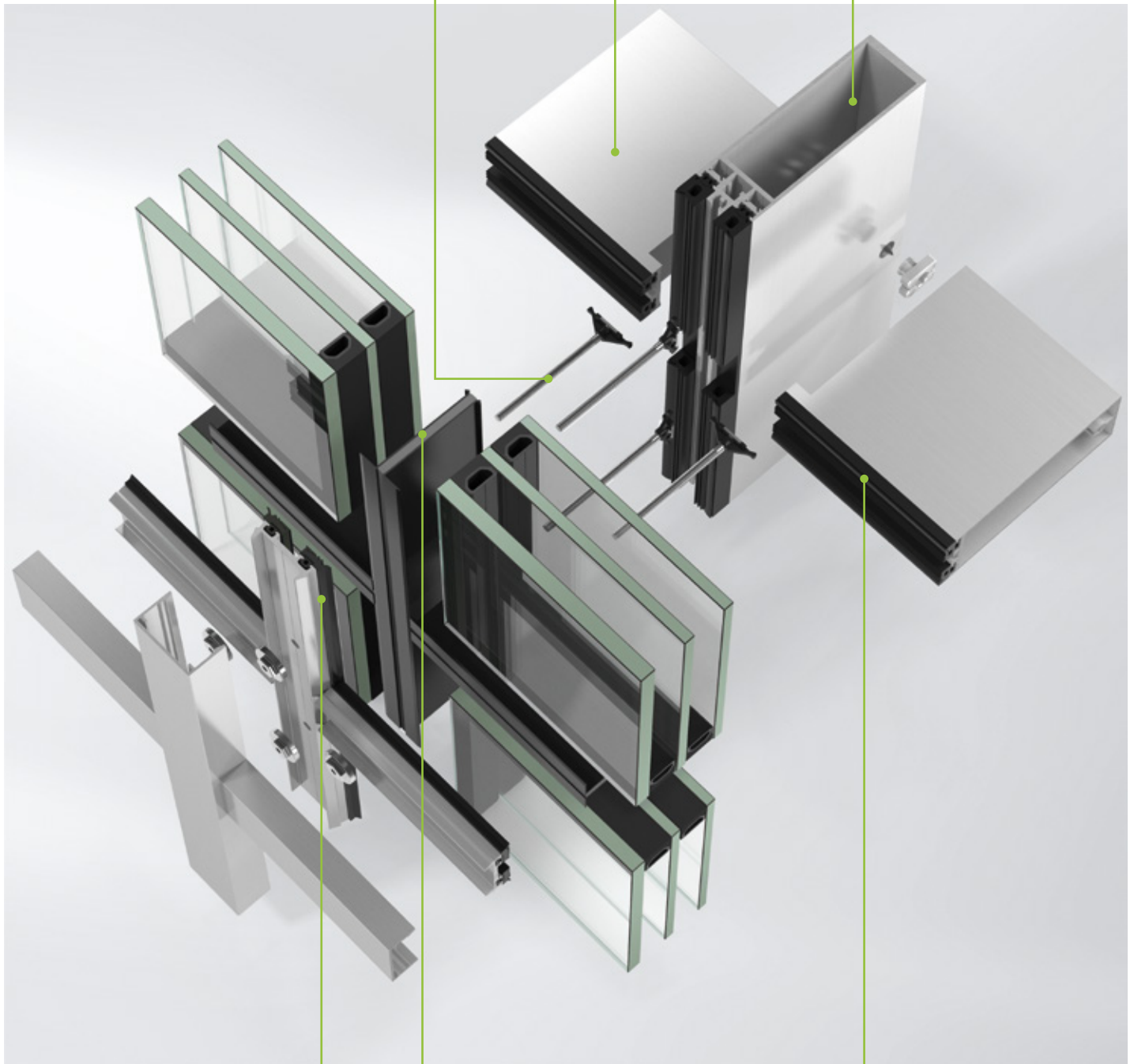
Systemkomponenter

System components

Fastgørelsessystem
Attachment system

Sprosseprofil
Transom profile

Postprofil
Mullion profile



Ydre tætning
Outer gasket

SI-isolator for en endnu bedre isolering
SI isolator for increased thermal insulation

Indre tætning
Inner gasket

Profilsystem

Skarpkantede profilradier ved en profilbredde på 35 mm fremhæver det nyudviklede FWS 35 PD system. Med tre drænniveauer kan der anvendes sprosser lodret/vandret og med afbrydelser, som det ønskes. Til høje statiske krav kan der anvendes de særligt udviklede HD-sprosser (Heavy Duty).

Varmeisoleringssystem

Nyt, 2-trins isoleringssystem - udover en HI-variant (High Insulated) med U_f -værdier ned til $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ har Schüco også en SI-variant (Super Insulated) med værdier helt ned til $0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ i sin systemportefølje. Grundet redueringen af profilernes bredde er U_{cw} -værdien ligeledes også reduceret.

Fastgørelsessystem

Via udviklingen af et komplet nyt fastgørelses-system er det hermed blevet muligt at reducere profiletets bredde til 35 mm. Dermed er der lagt særligt vægt på en sikker og rationel bearbejdningsproces.

Tætningssystem

For at opnå de bedste kombinationsmuligheder inden for systemplatformen Schüco FWS er facadesystemet Schüco FWS 35 PD blevet konstrueret med samme indvendige tætningssystem som Schüco FWS 50. Således er det muligt med forskellige anvendelser såsom trykkudlignede uigennemsigtige brystninger, enkel integration af indsatslementer og brug af råhustilslutningssystemer fra basissystemet.

Ventilationssystem

Ventilation i særligt slanke systemer spiller en afgørende rolle for hele konstruktionens holdbarhed. Således anvendes der også ved Schüco facade FWS 35 PD gennemtestede metoder for systemet på basis af Schüco FWS 50 og supplerer dette med ekstra intelligente komponenter. Ventilationssystemets funktionsevne er blevet testet eksternt under de strengeste krav.

Profile system

Sharp-edge profile radii and a face width of 35 mm characterise the re-developed range of profiles in the Schüco FWS 35 PD system. There is an easy solution for all types of continuous transom thanks to a total of three drainage levels. HD (Heavy Duty) transoms developed internally are available for structurally demanding applications.

Thermal insulation system

New, double level thermal insulation system. Alongside an HI version with U_f values to $1.2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, the system includes a passive house-certified SI version with values to $0.89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Through the reduction in face width, the U_{cw} value is again significantly lower.

Fixing system

By developing a completely new fixing system, it has become possible to reduce the face width to 35 mm for the first time. Particular value has been placed here on reliable and efficient fabrication.

Gasket system

The Schüco FWS 35 PD façade system has been built on the same system of internal gaskets as Schüco FWS 50 to allow it to be combined with other products in this system. This enables diverse applications such as pressure-equalised opaque spandrels, simple integration of insert units and the use of systems for the attachment to building structures from the basic system.

Ventilation system

The ventilation of particularly slim systems plays a crucial role in the durability of the overall construction. Here too, the Schüco Façade FWS 35 PD uses the proven system approaches from the Schüco FWS 50 basic system and supplements them with intelligent additional components. The excellent functionality of this ventilation system has been verified externally under the most stringent conditions.

Schüco FWS 35 PD



Maksimal transparens med minimale profilbredder - den nye generation for post/sprosse-facader i aluminium Schüco FWS 35 PD har yderst smalle profiler på kun 35 mm.

Maximum transparency due to minimal face widths – the new generation of Schüco FWS 35 PD aluminium mullion/transom façade features extremely slender profiles at just 35 mm wide.

Schüco International KG

www.schueco.dk

Det nyeste fra de sociale netværker under www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at: www.schueco.de/newsroom

Schüco - systemløsninger til vinduer, døre og facader

I samarbejde med sit verdensomspændende netværk af partnere, arkitekter, specifikationsansvarlige og investorer udvikler Schüco bæredygtige klimaskærme med fokus på mennesker og deres behov. Dette i harmoni med natur og teknologi. Vindues-, dør- og facadeløsninger fra Schüco opfylder de højeste krav til design, komfort og sikkerhed. Samtidig reduceres udledningen af CO₂ gennem øget energieffektivitet, og derved skånes de naturlige ressourcer. Selskabet og dets divisioner aluminium og stål samt PVC leverer specialfremstillede produkter til nybyggeri og renovering, som er designet til at opfylde brugernes individuelle behov i alle klimazoner. Schücos rådgivere står klar med den bedste service i hele byggeprocessens faser. Med 4.800 ansatte og 12.000 samarbejdspartnere er Schüco repræsenteret i mere end 80 lande og opnåede i 2014 en omsætning på 1,425 milliarder euro.

Schüco – System solutions for windows, doors and façades.

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes that focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Windows, doors and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security, whilst simultaneously reducing CO₂ emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal and PVC-U divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. Everyone involved is supported with a comprehensive range of services at every stage of the construction process. With 4800 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.425 billion euros in 2014.

SCHÜCO