

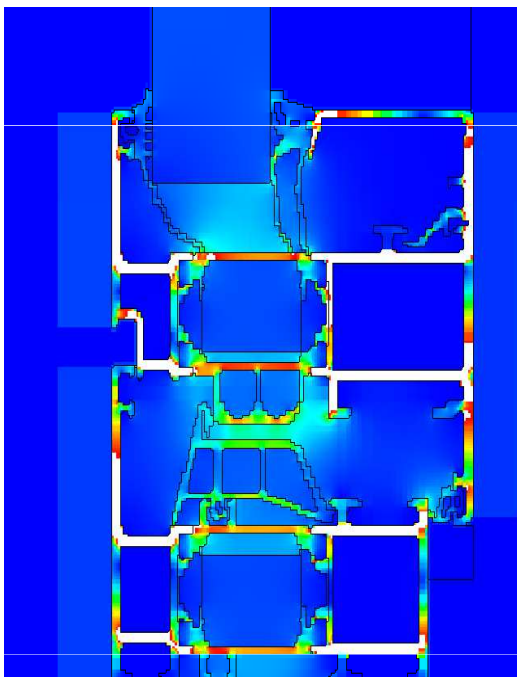
Soluții performante pentru clădiri eficiente energetic





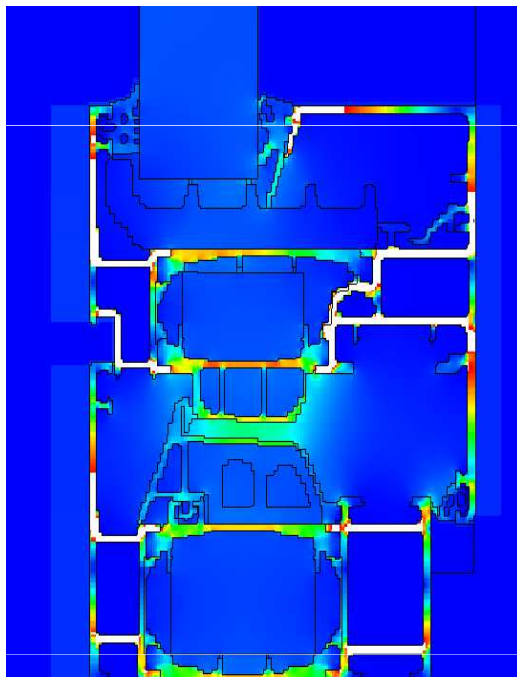


2002



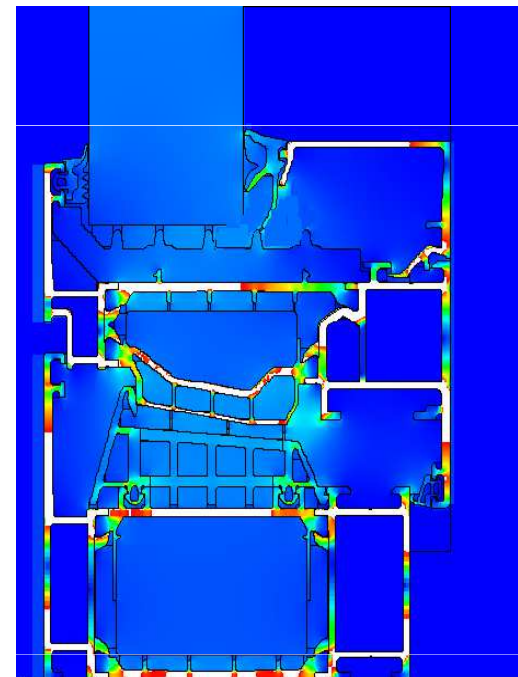
Royal S 70.HI
 U_{f-} Wert : 1,9 W/m²K

2005



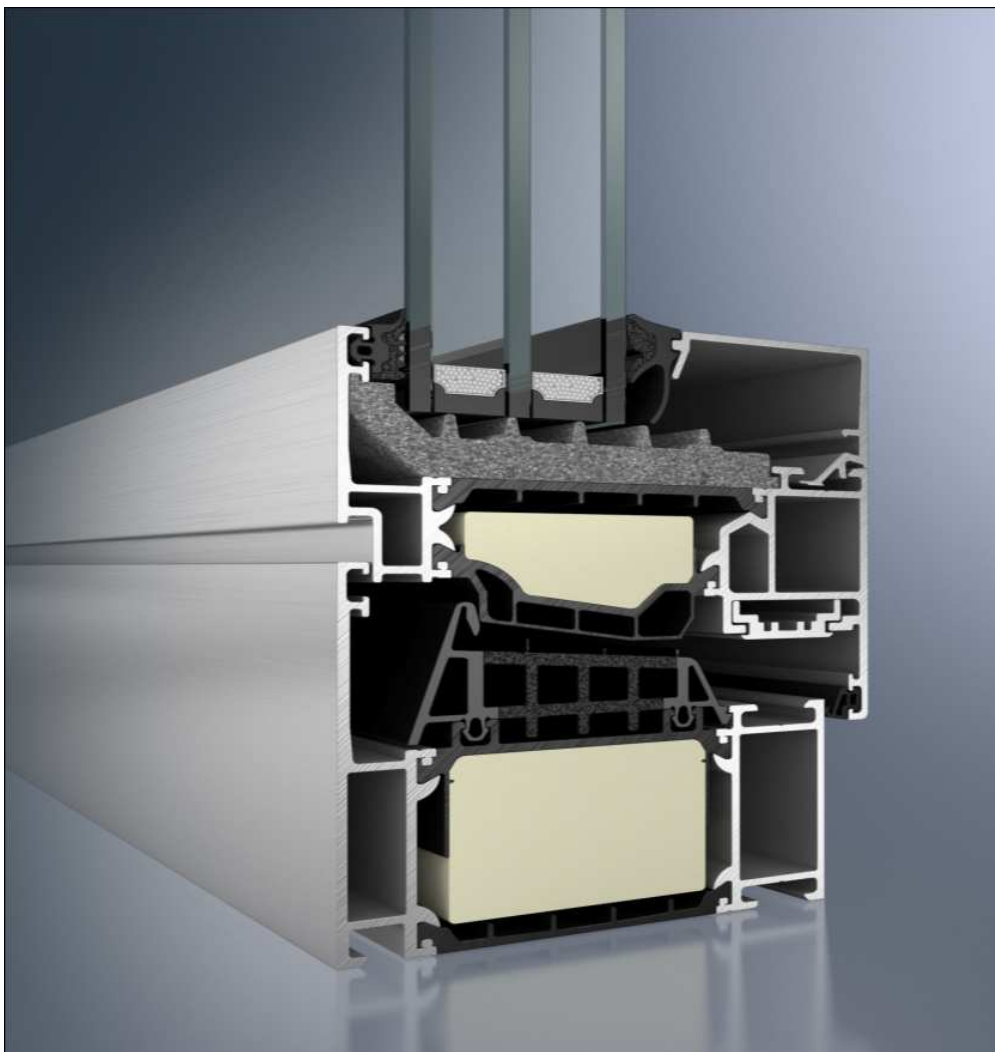
Schüco AWS 75.SI
 U_{f-} Wert : 1,4 W/m²K

2011



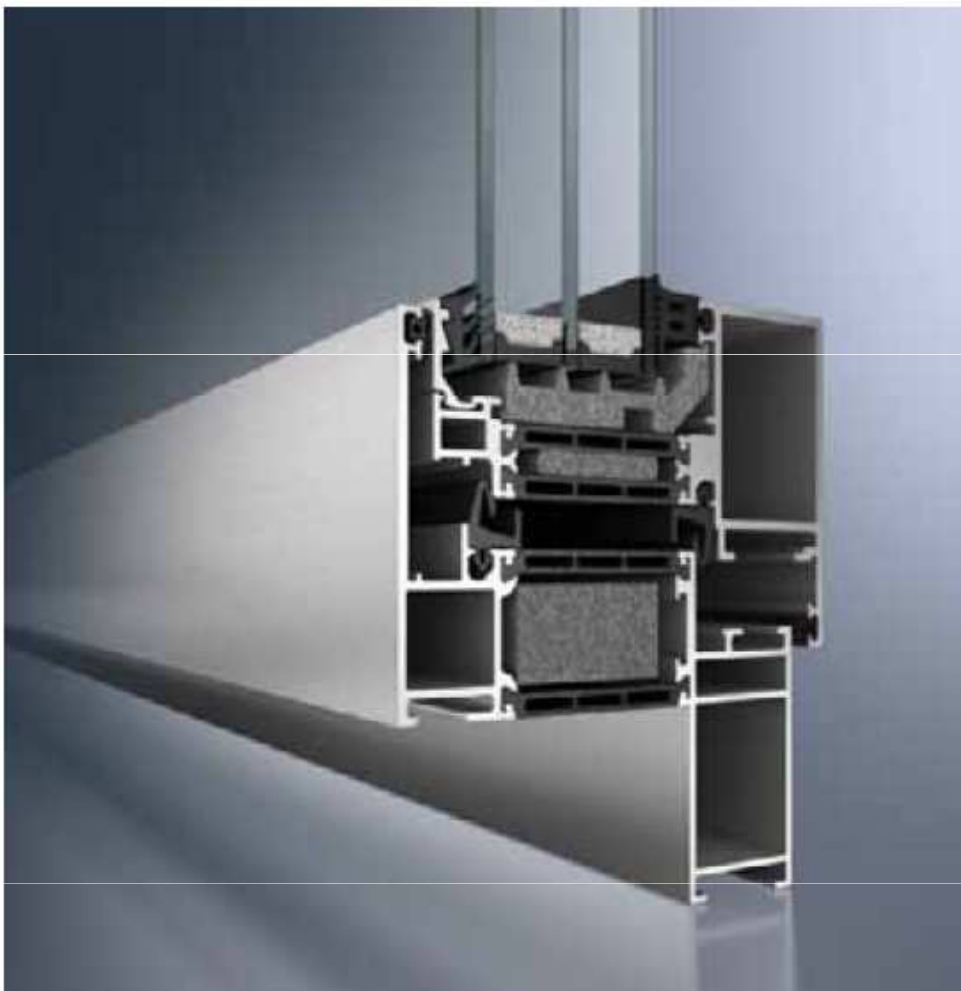
Schüco AWS 90.SI+
 U_{f-} Wert : 1,0 W/m²K





- Sustenabilitate & eficiență energetică cu ferestrele din aluminiu
- Primul sistem de ferestre din aluminiu cu standardul de izolare termică la nivel de casă pasivă
(până acum doar ferestrele din PVC sau lemn/aluminiu)
- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Lățime vizibilă 117mm)
- Valoare- $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ posibilă
($U_g=0,6$ și distanțier ca “distanțier cald”)

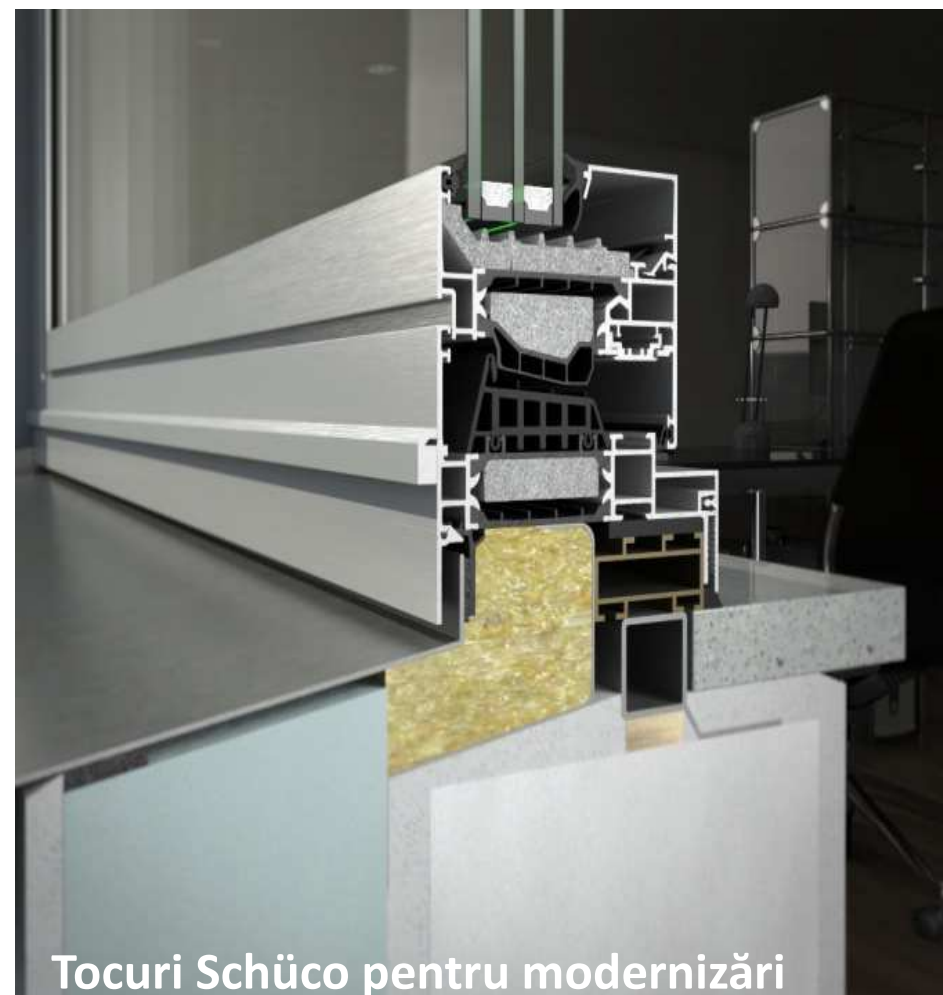




- Sistem de ferestre din aluminiu cu cercevea sacunsă cu standardul de izolare termică la nivel de casă pasivă
- $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Lăţime vizibilă 110mm)
- Valoare $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ posibilă
($U_g=0,6$ şi distanţier ca “distanţier cald”)



AWS 90.SI+ & AWS 100 RW- soluții pentru modernizarea ferestrelor



Tocuri Schüco pentru modernizări

Modernizarea energetică actuală a clădirilor existente este unul dintre cele mai mari domenii de activitate pentru viitor.





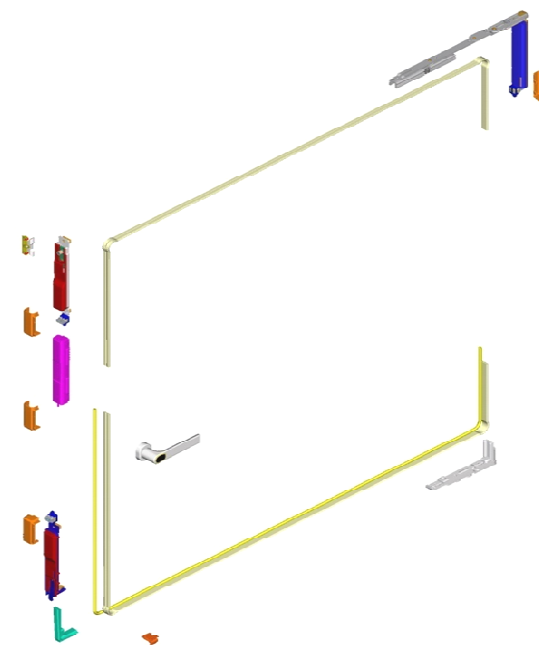
Schüco AvanTec



Feronerie aplicată



Schüco TipTronic

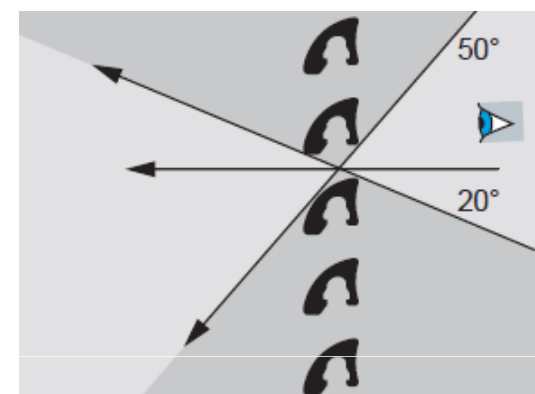
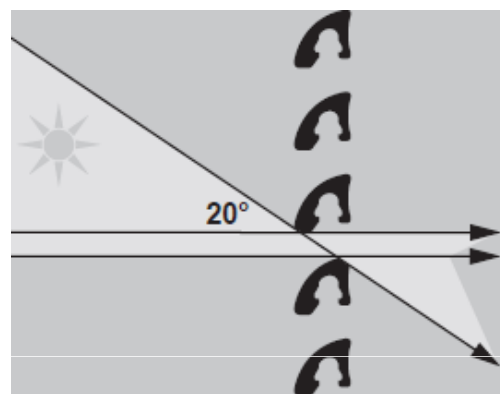
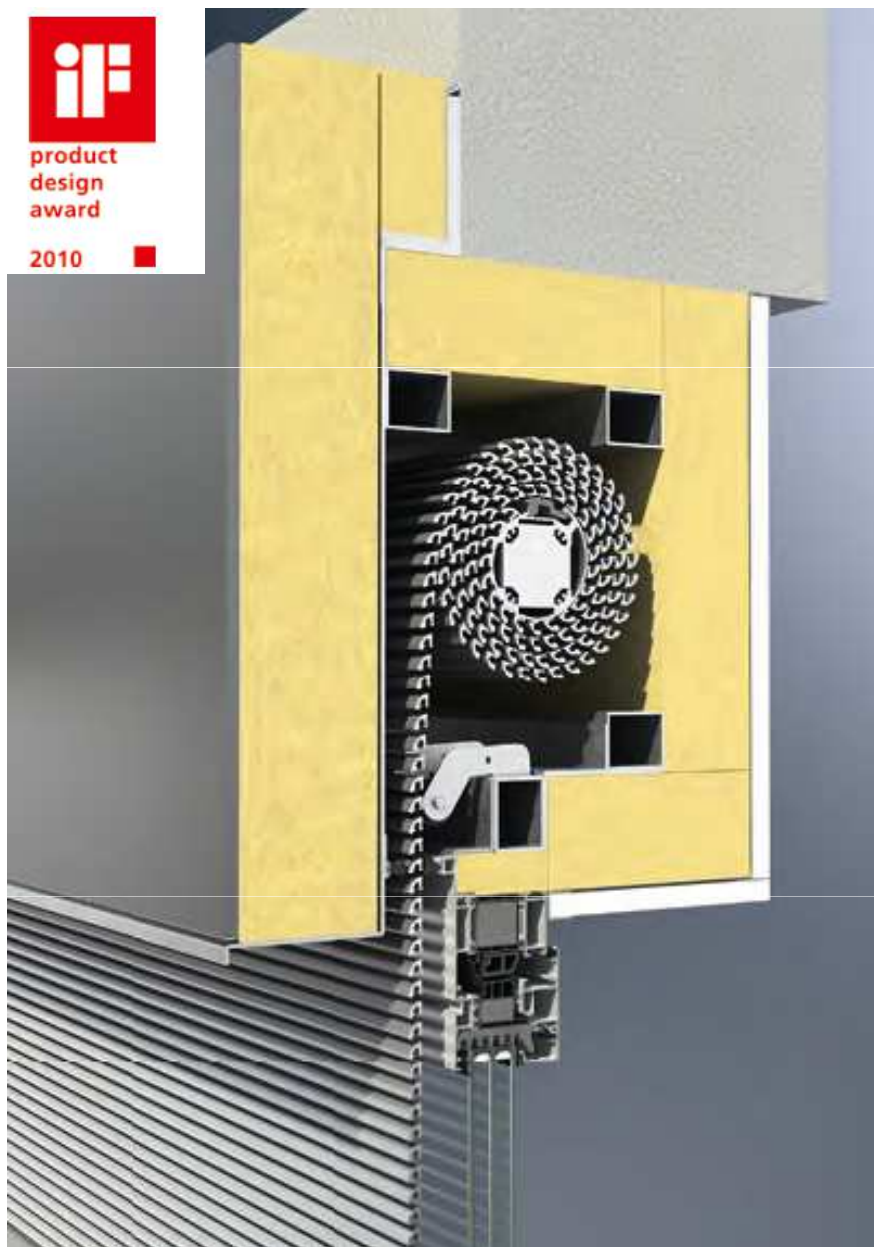






product
design
award

2010



- Sistem de umbrire cu microlamele, profile din aluminiu, cu forma și distanța dintre lamele proiectată pentru a obține un optim între transparență și umbrire.
- Transparență până la 70° din interior.
- Umbrire completă începând de la 20° incidență a razelor solare.
- Stabilitate la o viteză a vântului de până la 30m/s.



Ventilare naturală

Ventilare mecanică

33 % din totalul emisiilor de CO₂- sunt cauzate de încălzirea clădirilor

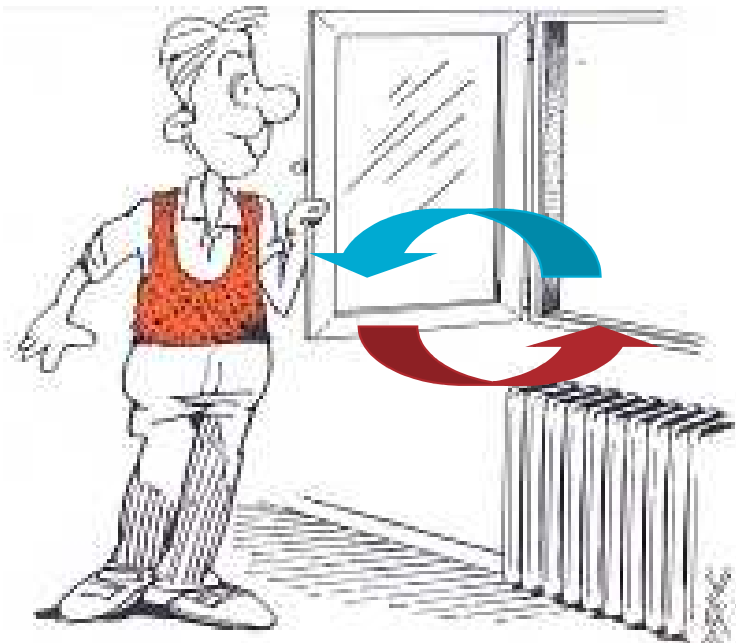
50 % pierderile din energia pentru încălzire sunt pierderi prin ventilare

Consumul este determinat de anotimp, climatul interior și starea clădirii!

Ventilare hibridă

Schüco TipTronic

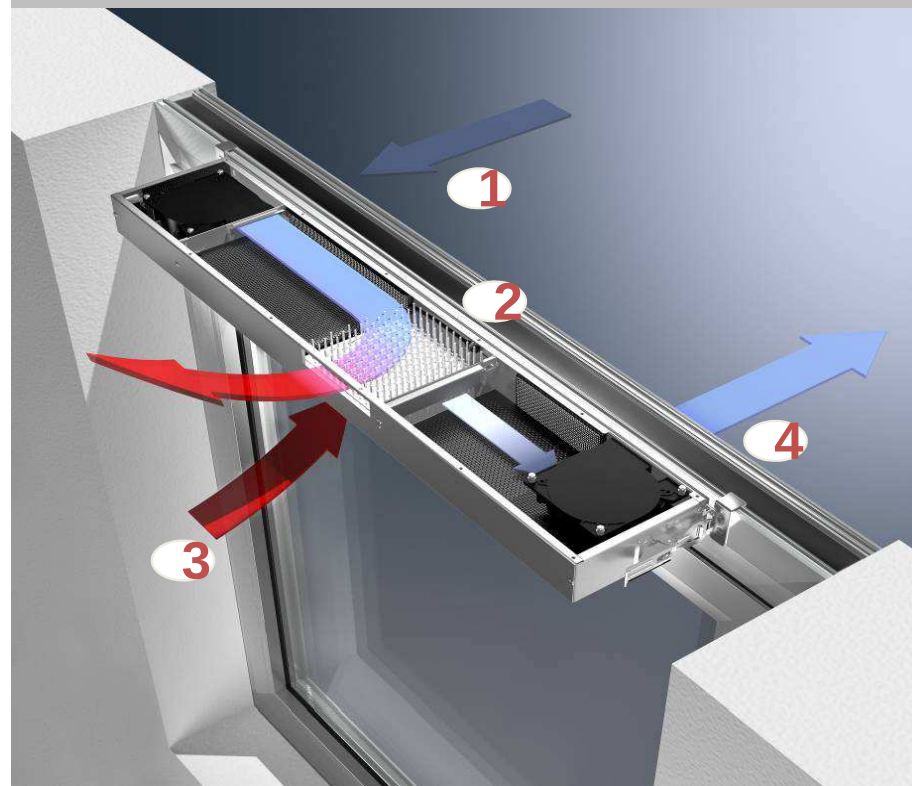
Schüco VentoTherm



VentoTherm



VentoTherm - funcționare



Prima instalație de ventilare decentralizată izolată fonic, cu **recuperare de căldură**,
filtre de praf și polen, funcționare automată.

Consum de energie la 15 m³/h = 5 W (€ 3/an)

Consum de energie la 30 m³/h = 13 W (€ 9/an)

45% grad de recuperare a căldurii

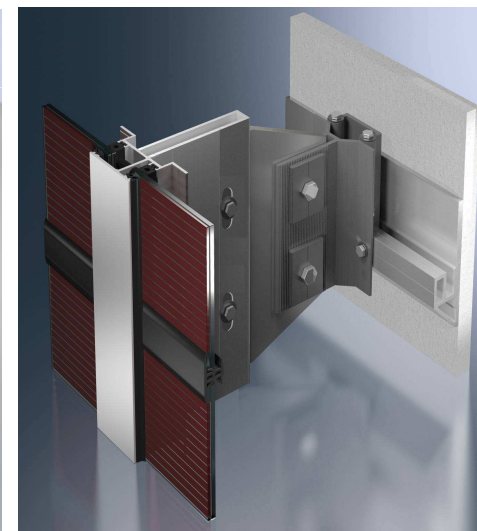
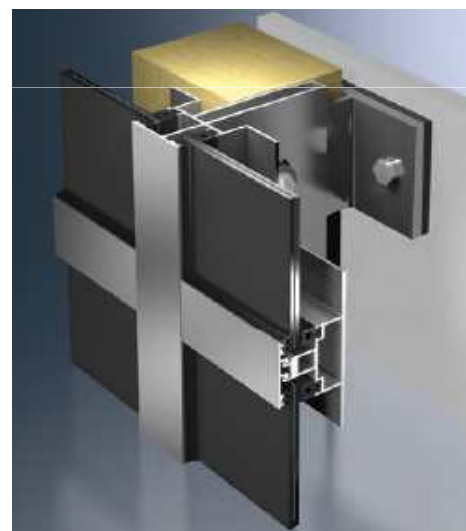






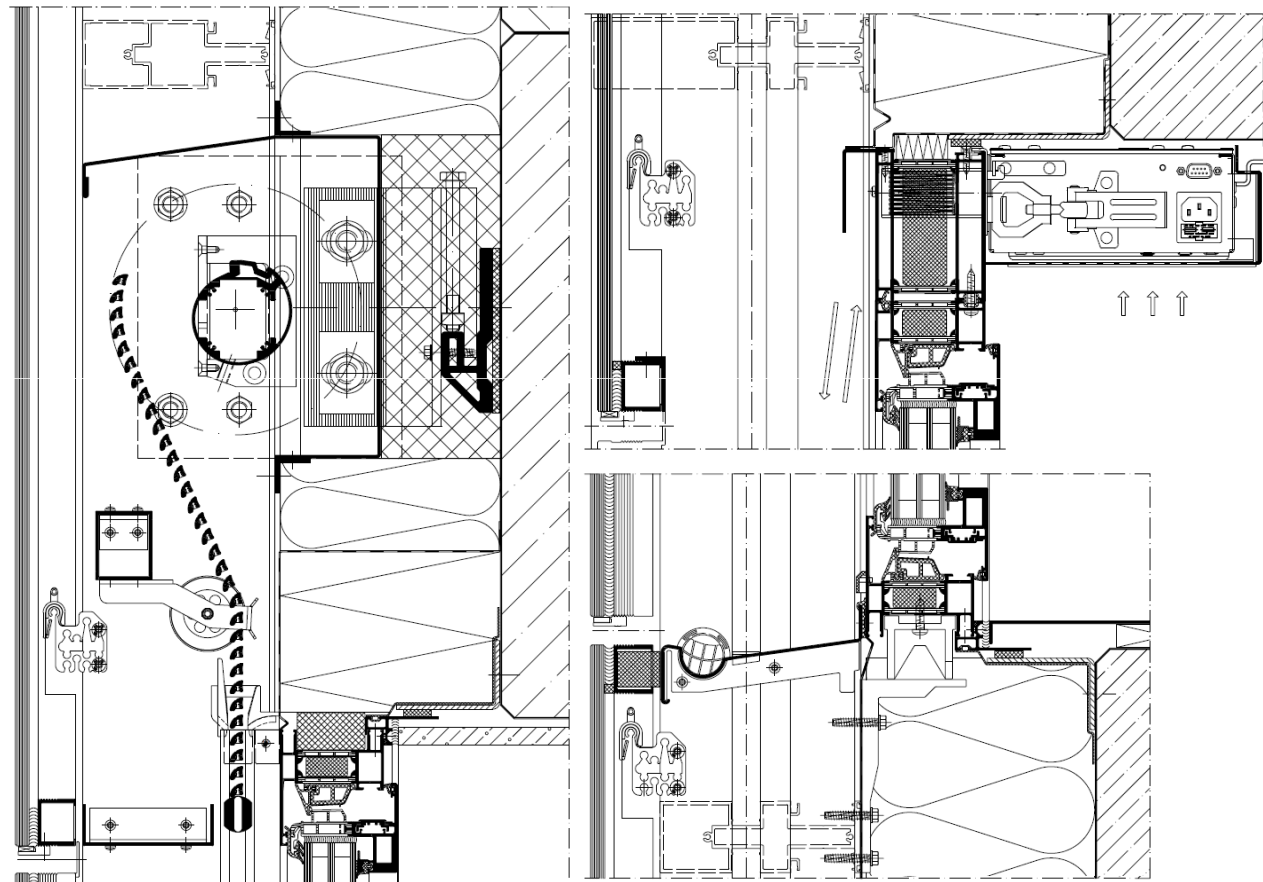
Caracteristici SCC 60

- Prindere pe 2 laturi
- Rost orizontal deschis
- Deschideri până la 1300mm
- Izolare până la nivelul de casă pasivă [U_{perete} : 0,15 W/m²K]
- Soluții de cuplare cu fațada izolată Schüco FW60⁺
- Module cu dimensiune fixă sau la comandă
- Greutate maximă 100kg





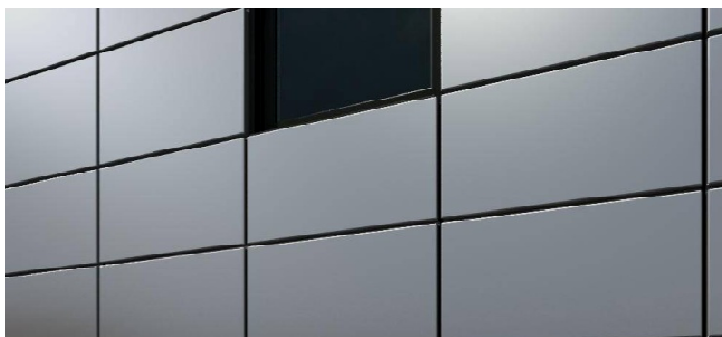




**Schüco
ERC 50**

Furnizare de energie ProSol TF
Izolare standard casă pasivă
Aerisire/ răcire descentralizate
Componente mecatronice integrate
Sistem de control wireless al rețelei

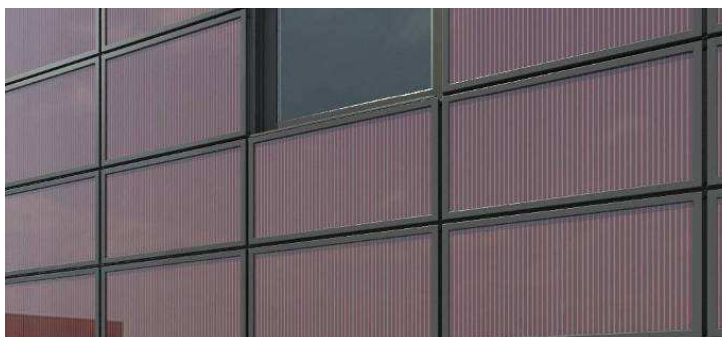




**Casete de
tablă**

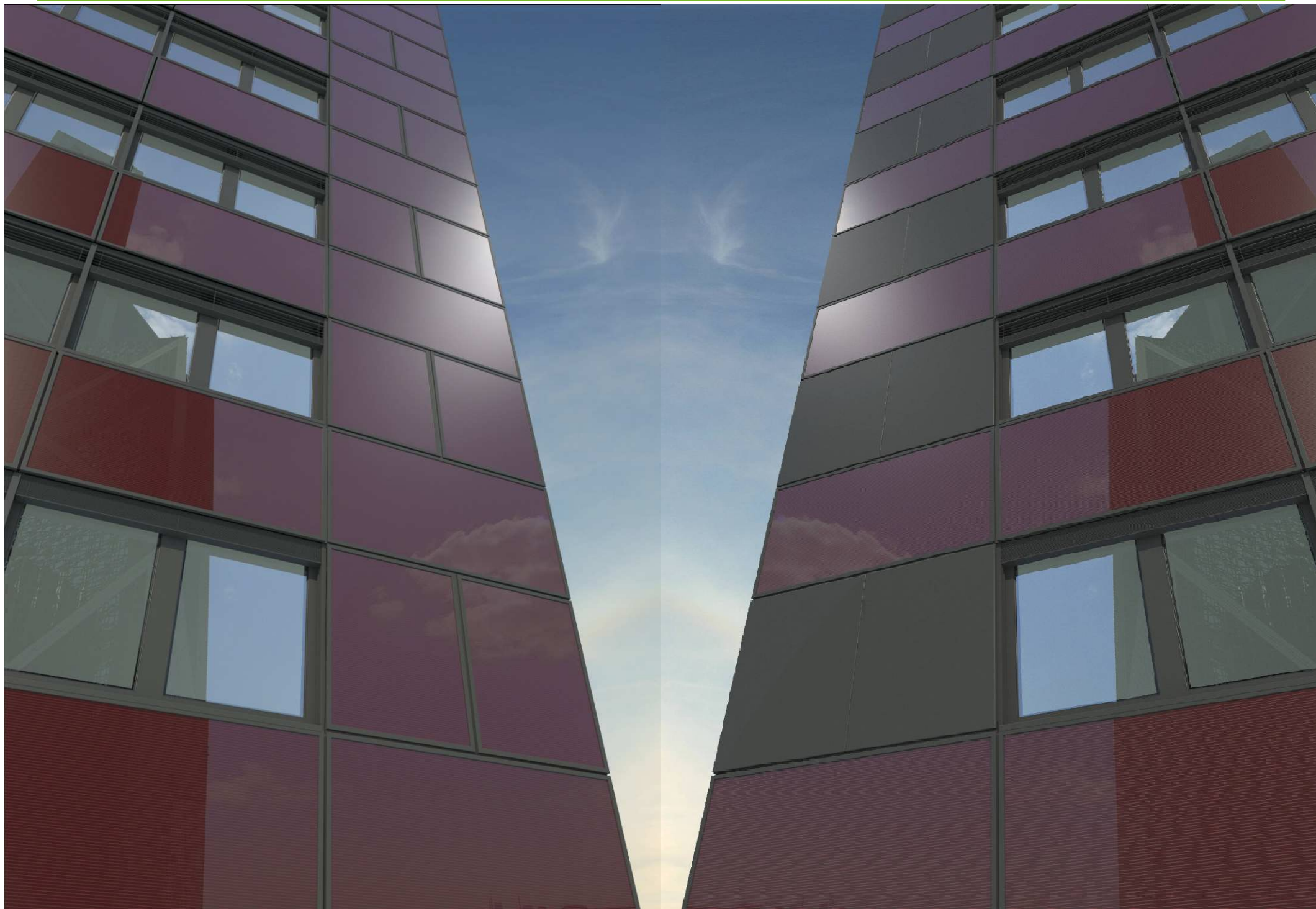


**Vitrare
structurală**



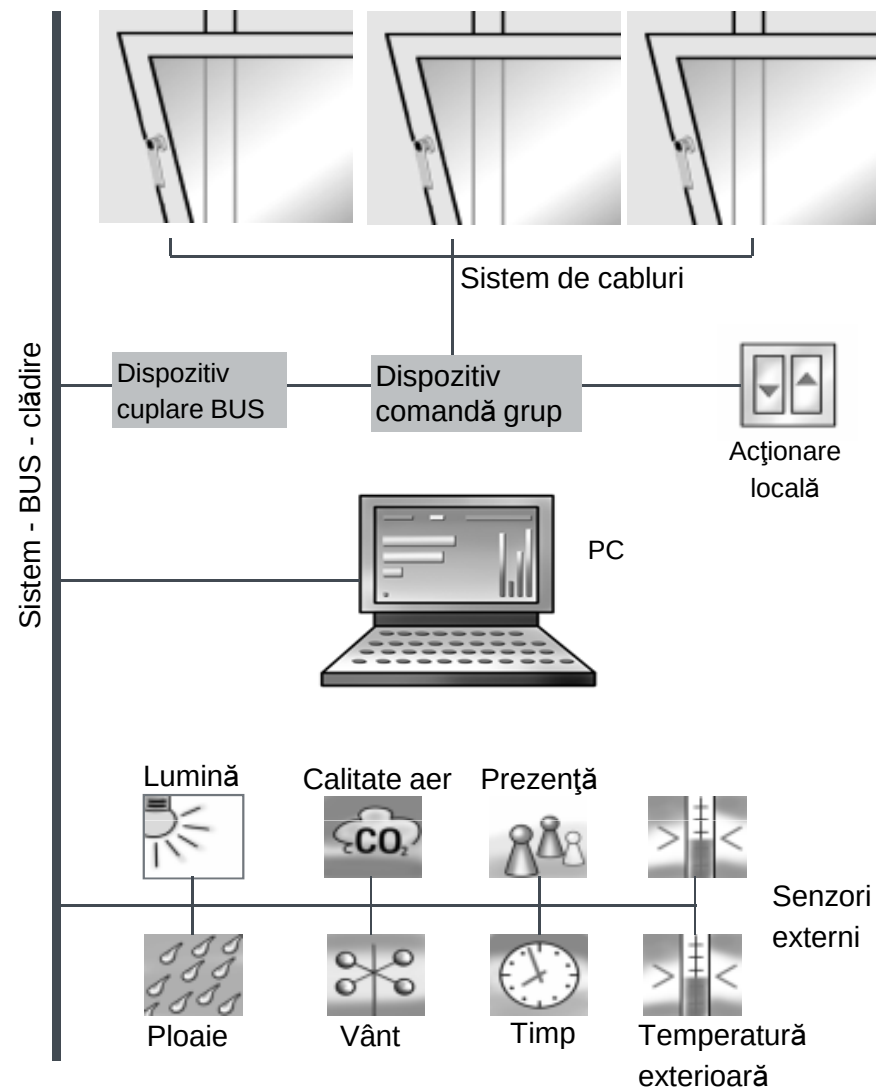
ProSol TF



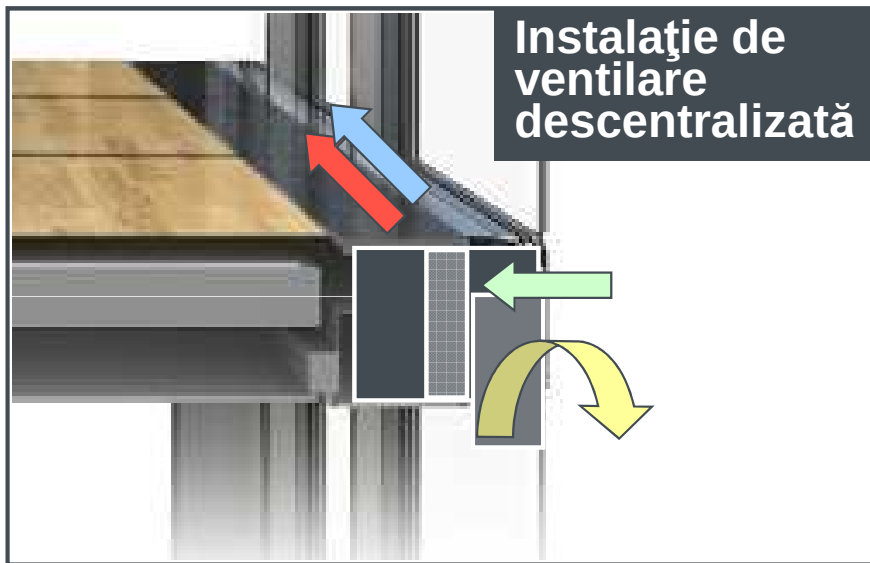




Modulul 1: Schüco TipTronic



Modulul 2: Ventilare/climatizare descentralizată Schüco ALUKÖNIGSTAHL IFV



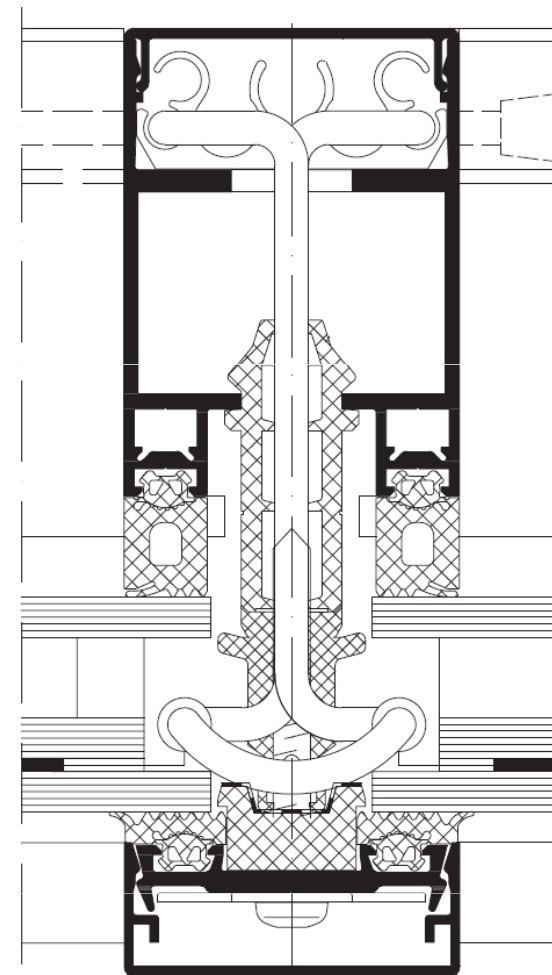
- Reducerea necesarului de energie pentru încălzire și răcire
 - Ventilare după necesități
 - Conectarea la ventilare mecanică și naturală
 - Sistem de recuperare de căldură integrat
- Eliminarea sistemului de conducte
- Confort sporit datorită reglării individuale
- Reducerea costurilor cu investiția datorită reducerii înălțimii tehnologice a unui etaj





- Sistem de umbrire cu microlamele - profile din aluminiu eloxate, legate cu fire din oțel inox
 - Elemente cu suprafețe de 9m² (H_{max} - 4m, L_{max} - 3m)
- Design atractiv, ușor de integrat în stereotomia fațadelor datorită microlamelelor și a sistemului de strângere pe tambur
- Capace ornament special proiectate pentru ghidarea și glisarea lamelelor, prevăzute cu garnituri pentru atenuarea zgomotului





- Configurații deosebit de creative pentru fațade prin intermediul Schüco ProSol TF ca geam termoizolant în fațadele calde
- Design estetic, combinat cu economie și câștig de energie
- Sistem fotovoltaic complet dintr-o singură sursă
- Ideal pentru pereții cortină vericali



Fațadă & ochiuri mobile



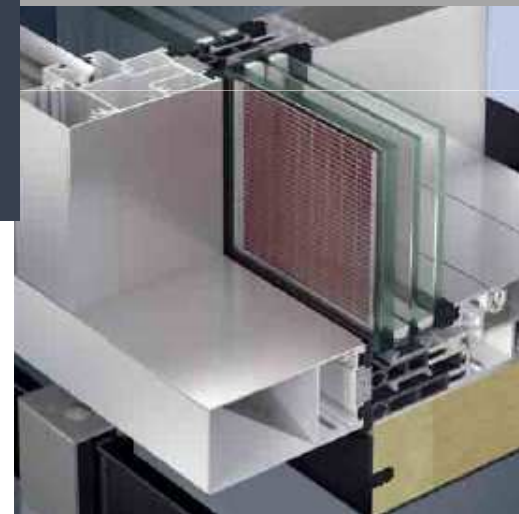
Ventilare descentralizată

Sisteme de umbrire



Fațada Schüco E²

Aport de energie solară





Tehnologie verde pentru Planeta albastră
Energie curată de la Soare și ferestre

Fii o parte din ea !

