

edilportale® TOUR 2014

La mostra convegno in 18 tappe
su Efficienza energetica,
Luce e Ventilazione naturale,
Acustica e Active House.

in collaborazione con **VELUX**

partner **SCHÜCO** **ROCKWOOL** **KNAUF**

Bolzano, 16 aprile 2014

L'involucro trasparente

Luca Federle

SCHÜCO

Partner Organizzativo e Segreteria: 06.42020605
tour2014@agoraactivities.it



Gli elementi dell'involucro trasparente

Serramenti e porte

Schermature solari

Automazione



Gli elementi dell'involucro trasparente

Serramenti e porte

Schermature solari

Automazione



Sistemi scorrevoli

Design

Scorrevole

B x H = 8000 x 2600 mm

Sez. centrale 30mm

Sostenibilità

Alluminio

Energia & sicurezza

$U_f = 1.4/3.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 0.6/1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 0.9/1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

RC 2

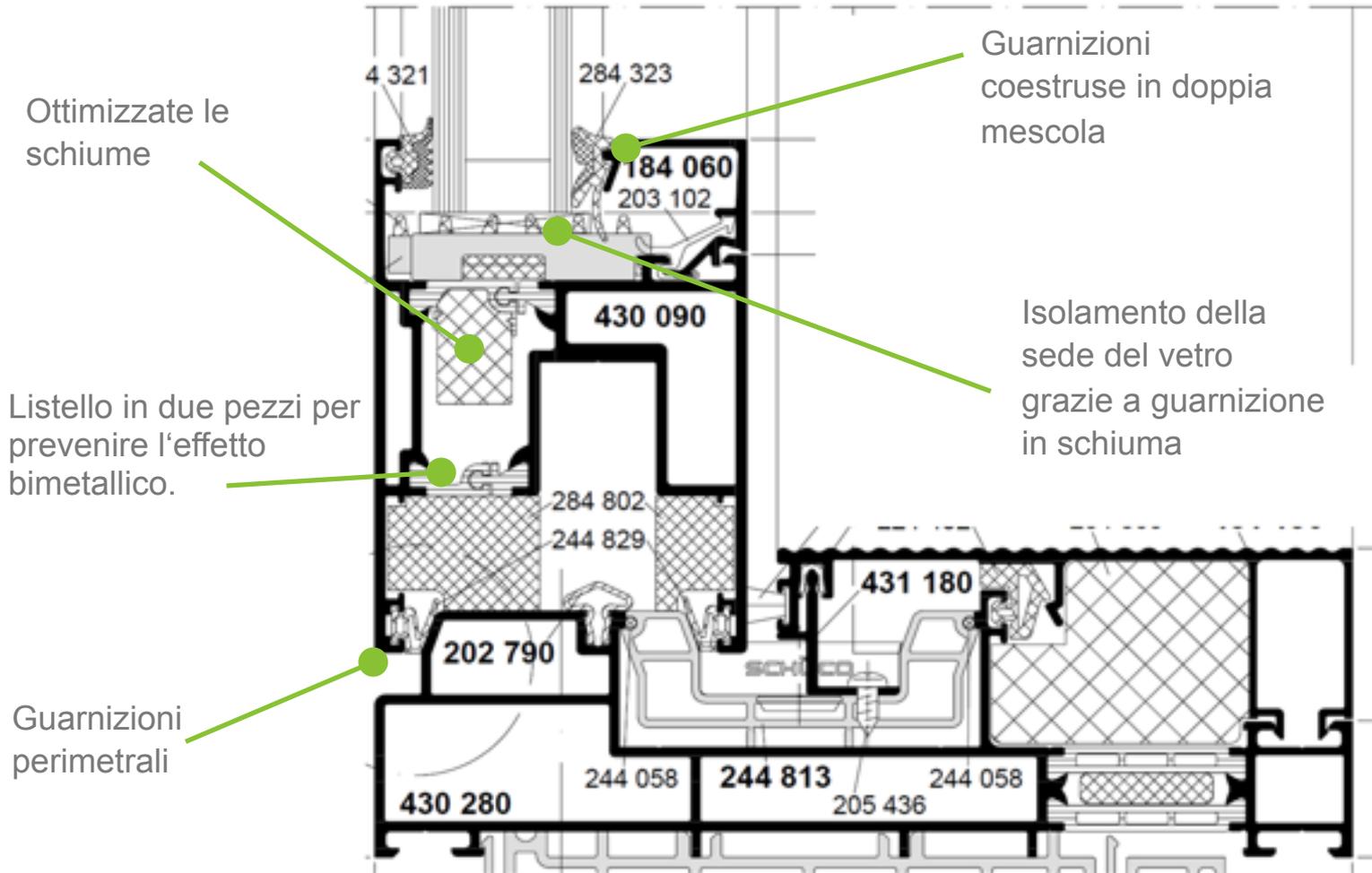
Comfort

$R_w = 38/44 \text{ dB}$

Temperatura superficiale

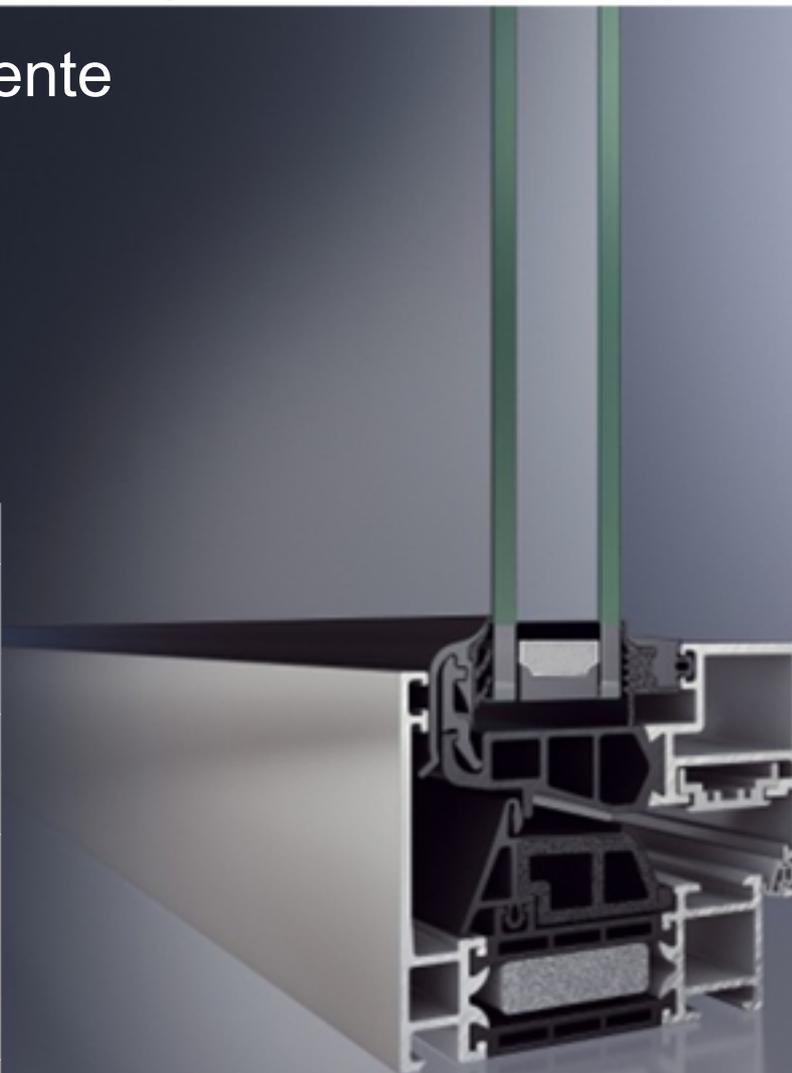


ASS 70 HI

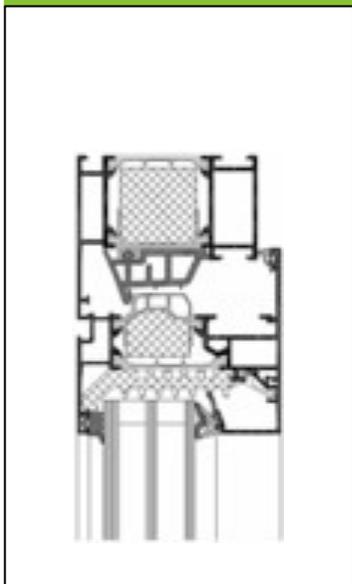


Sistemi a battente

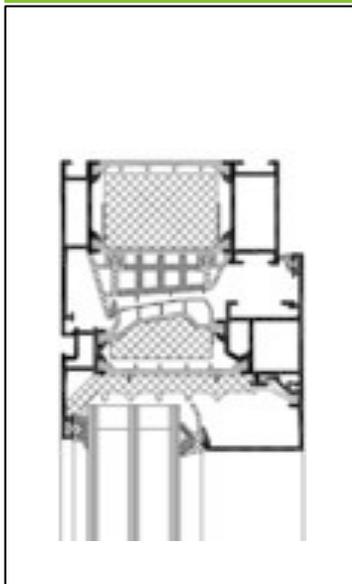
Design
Anta a scomparsa Sez. in vista 80mm
Sostenibilità
Alluminio
Energia & sicurezza
$U_f = 0.8/1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0.6/1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 0.8/1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ RC 3
Comfort
Rw = fino a 49 dB



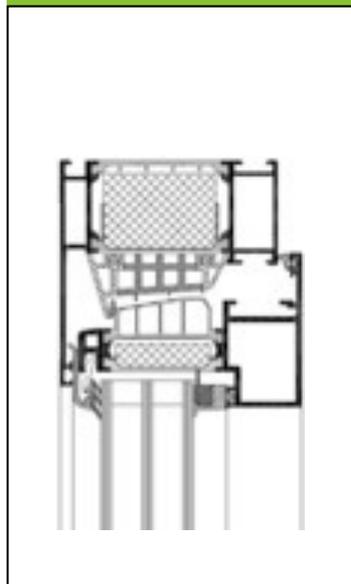
AWS 75.SI+ *



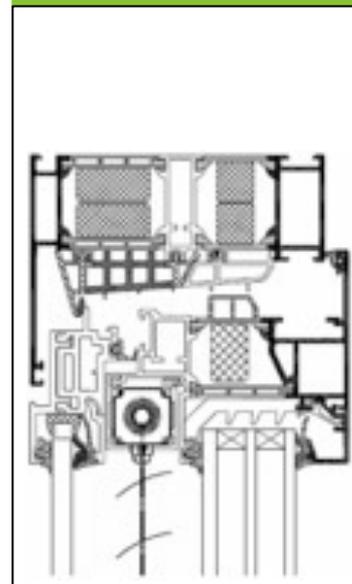
AWS 90.SI+



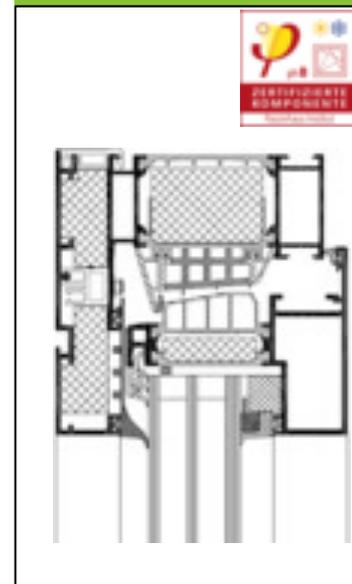
AWS 90 BS.SI+ *



AWS 120 CC.SI *



AWS 112.IC *



$U_f = 1,2$

$U_f = 1,0$

$U_f = 1,2$

$U_f = 1,0$

$U_f = 0,8$

$U_w = 0,87$

$U_w = 0,81$

$U_w = 0,84$

$U_w = 0,75$

$U_w = 0,75$

* $U_g = 0,6 \text{ W (m}^2\text{/K)}$; in riferimento alla finestra normalizzata 1,24 x 1,48 m

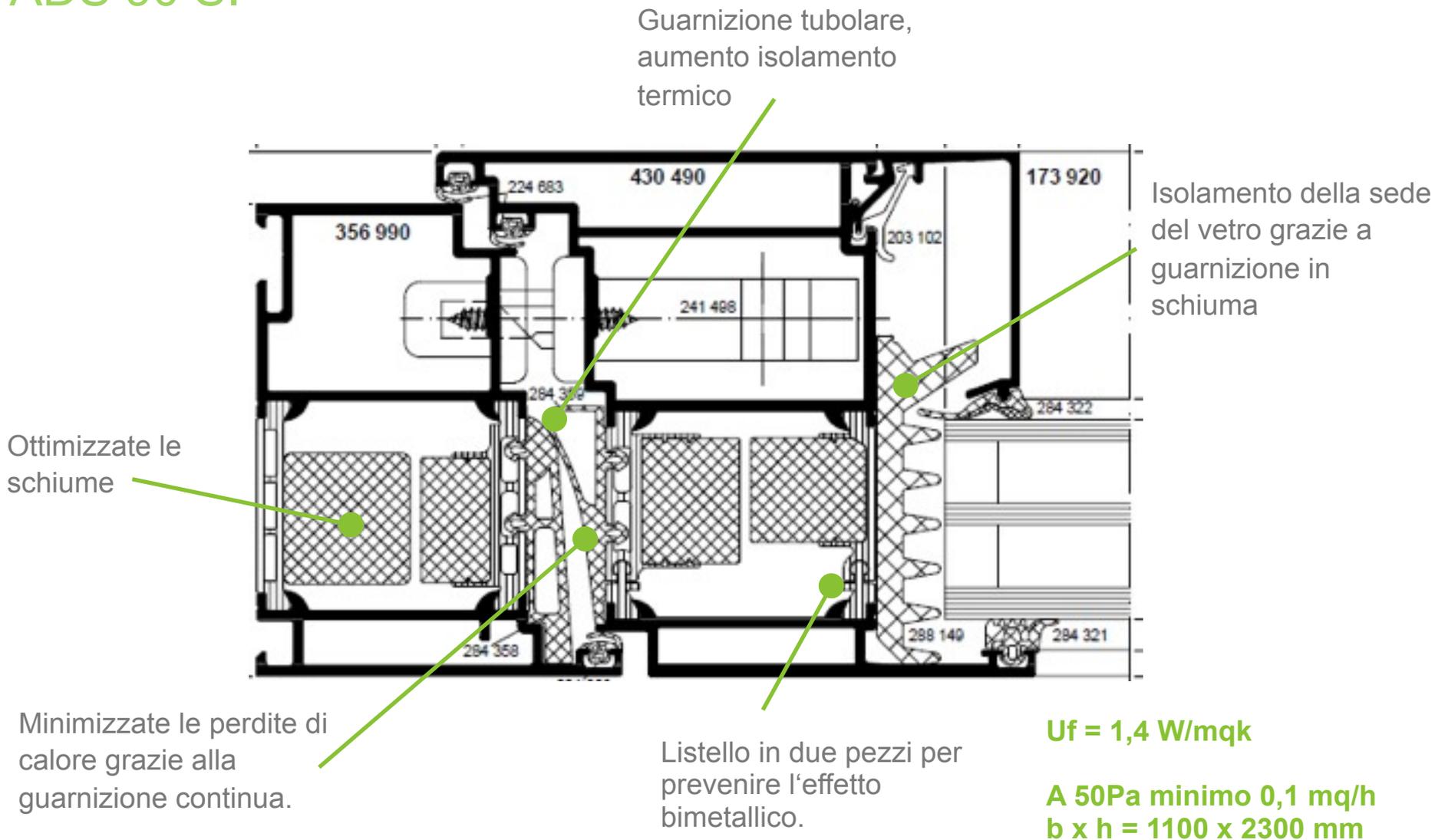
Porta d'ingresso

Energia & sicurezza

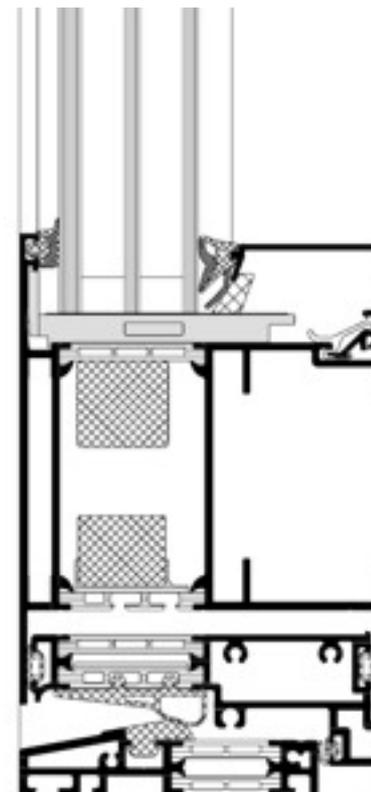
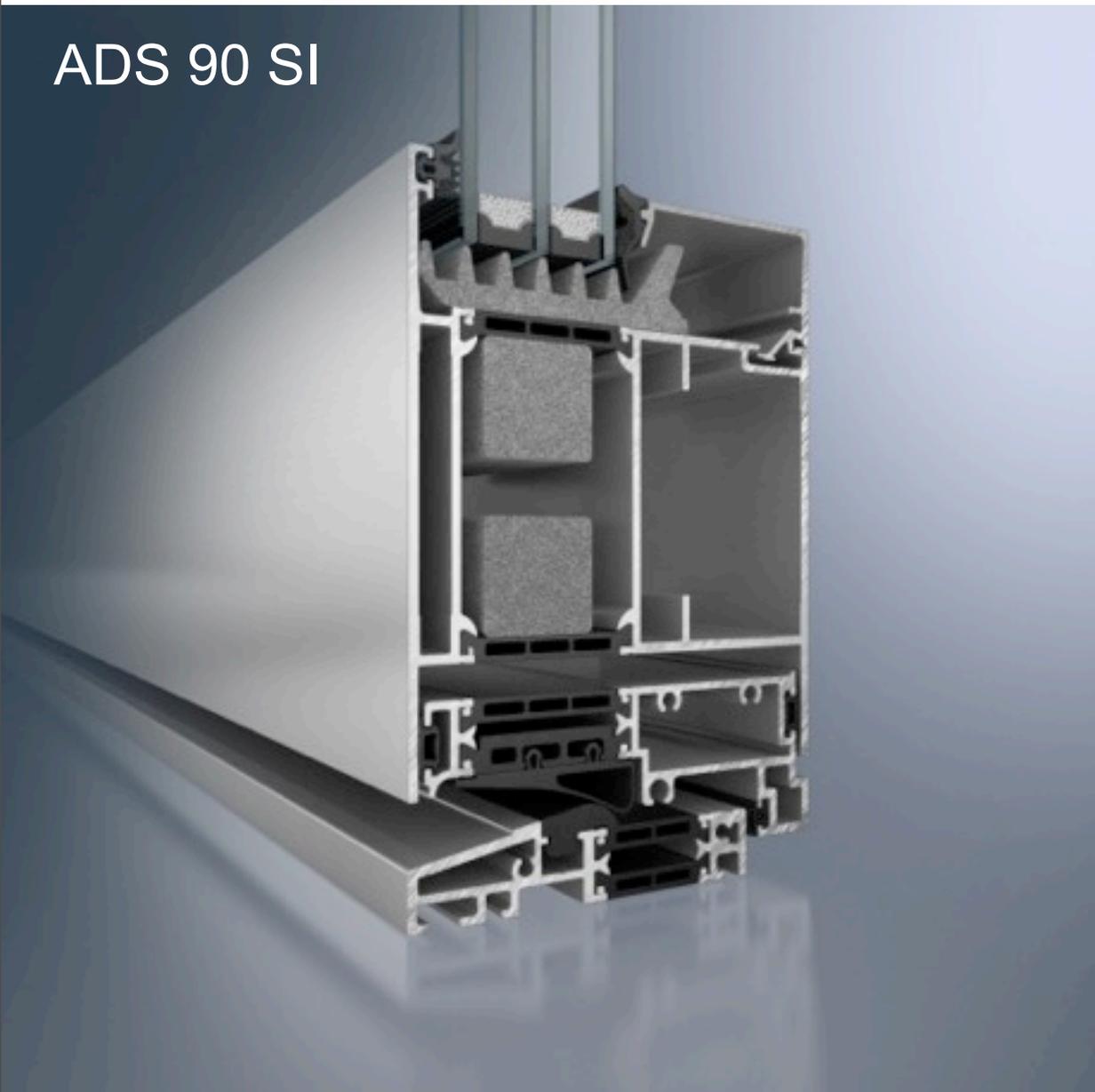
$U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

A 50Pa minimo 0,1 mq/h
b x h = 1100 x 2300 mm

ADS 90 SI



ADS 90 SI



Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C5

Schlagregendichtheit – EN 12208

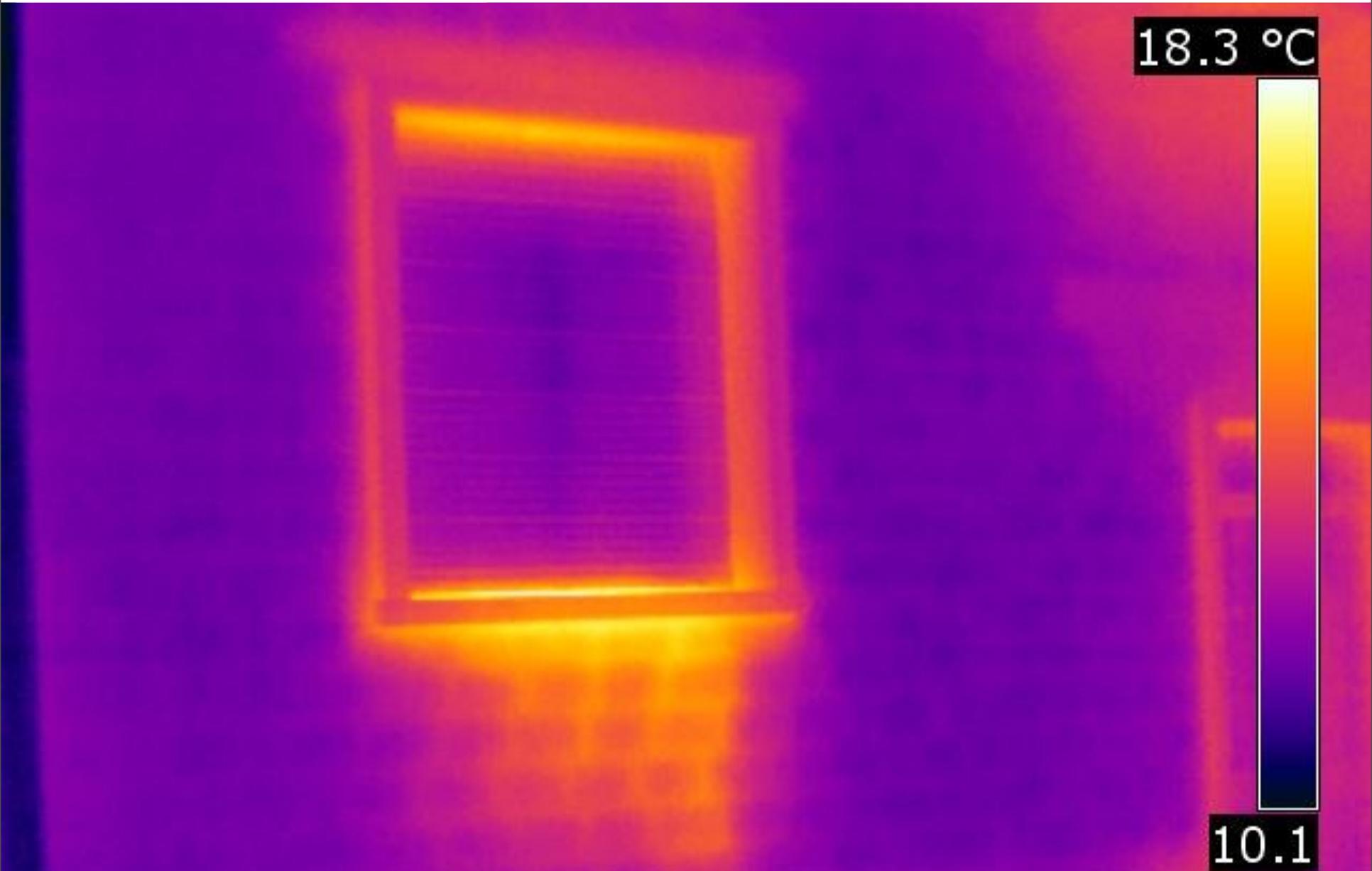


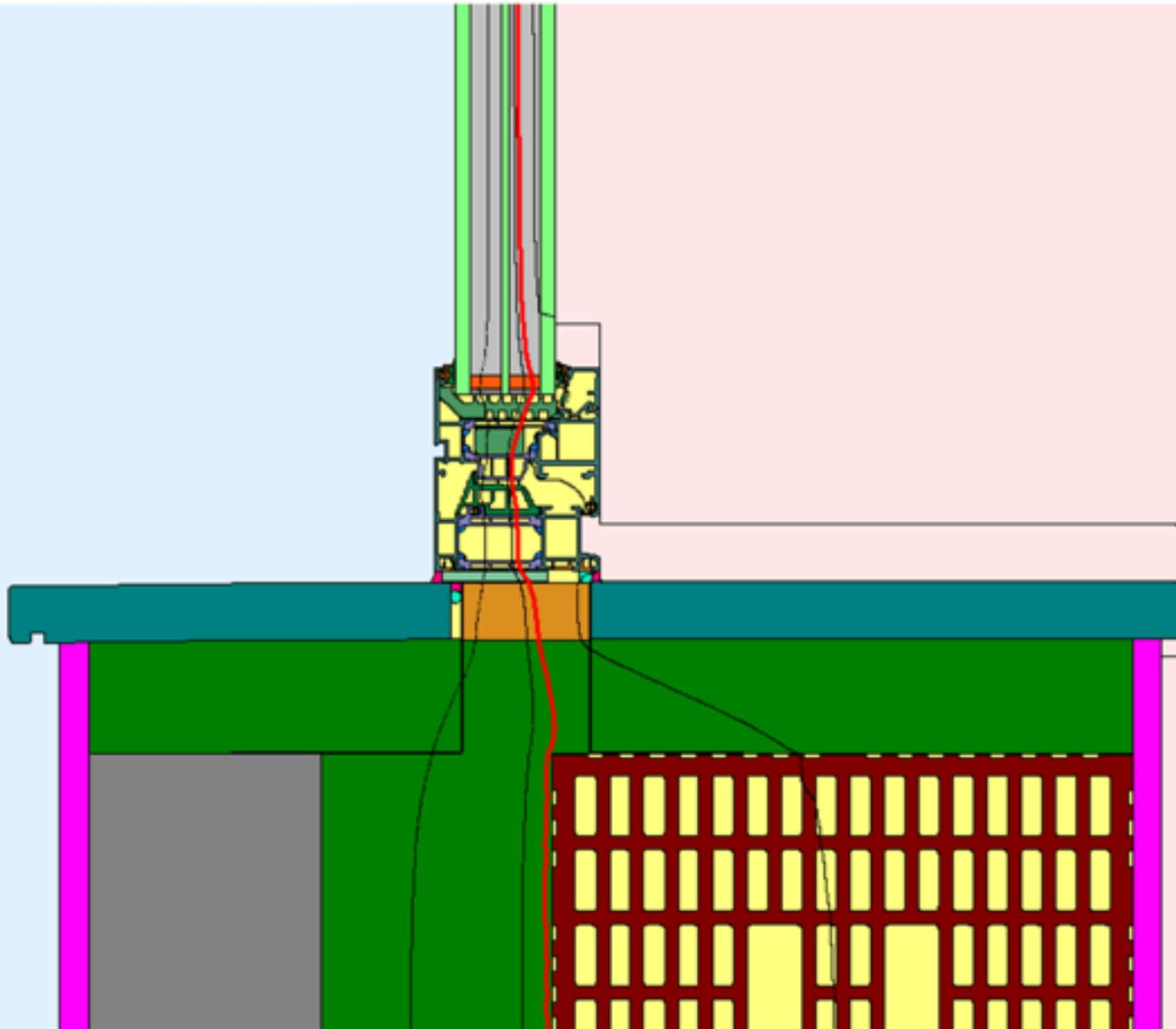
Klasse 7A

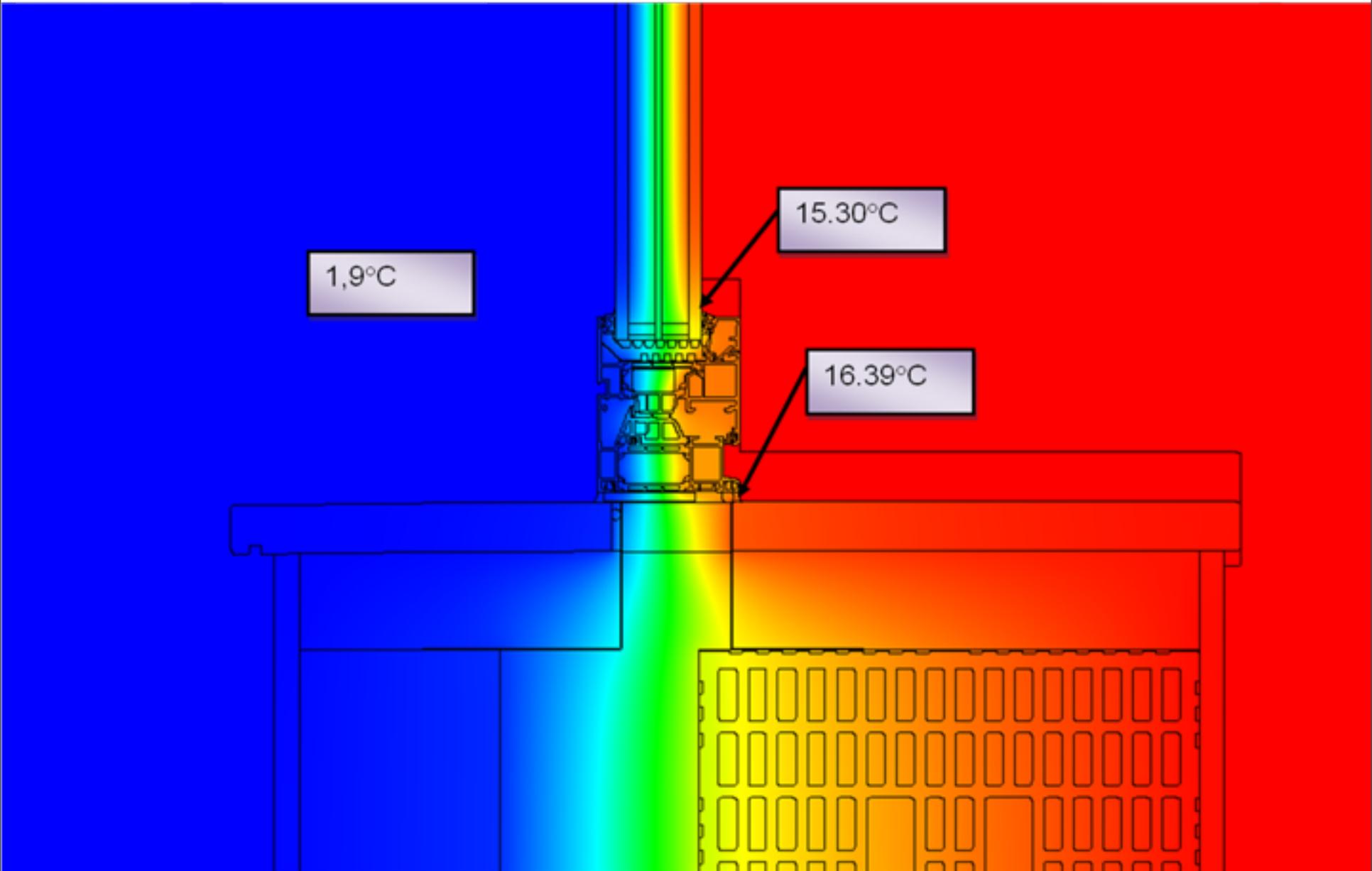
Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4







1,9°C

15,30°C

16,39°C

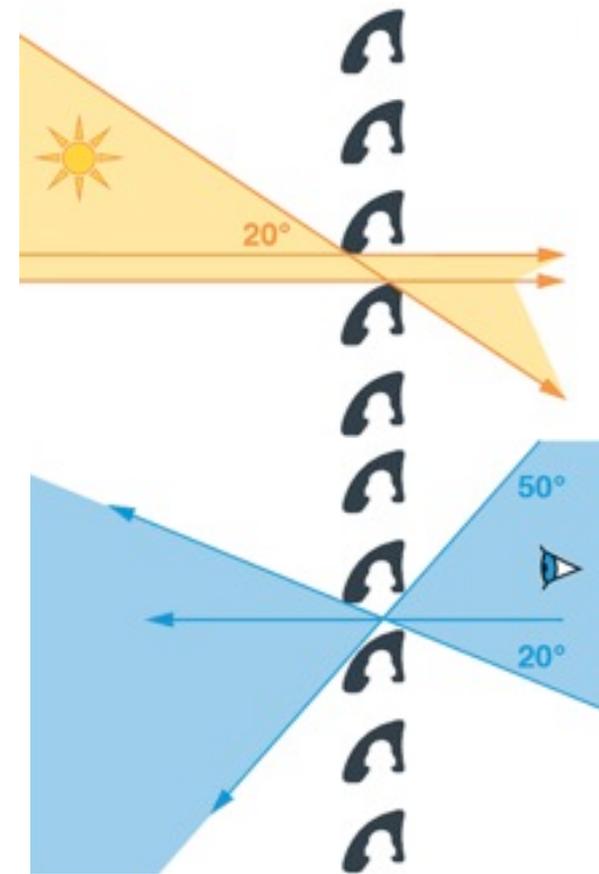
Gli elementi dell'involucro trasparente

Serramenti e porte

Schermature solari

Automazione







S. Donà di Piave (Venezia)



S.Donà di Piave (Venezia)





Bentivoglio (Bologna)



Bentivoglio (Bologna)

Gli elementi dell'involucro trasparente

Serramenti e porte

Schermature solari

Automazione



SCHÜCO



22°



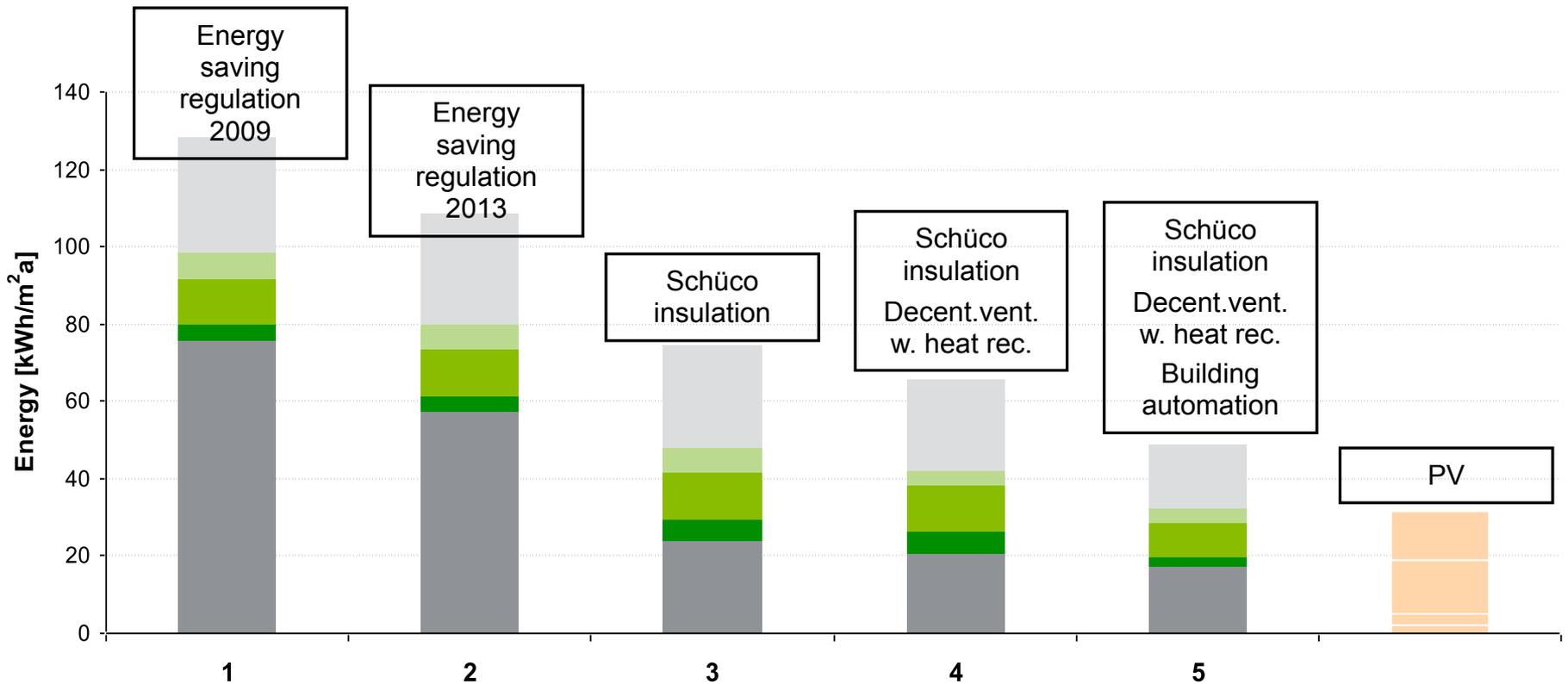
20°

CO₂ 2000 ppm



Energy balance

- Final energy Heating
- Final energy lighting
- Final energy ventilation
- Final energy cooling
- Difference primary energy - final energy
- PV energy roof and facade



Sostenibilità

Serramenti e porte

Schermature solari

Automazione



Sostenibilità

Energia & CO₂

Risorse

Impatto con l'ambiente

Longevità

Stabilità

Capacità di riparazione

End of Life

Recycling



Obiettivo:
Riduzione della
CO₂-Footprint

Sostenibilità = Durabilità = Potenzialità per il futuro

Recycling



Sostenibilità = Durabilità = Potenzialità per il futuro

Recycling



Materiale ideale per il riciclaggio:

I metalli sono spesso riciclabili all'infinito;
Ciclo chiuso di vita del materiale con i sistemi in alluminio è realtà



Materiali Bio-Certificati

Listelli isolanti

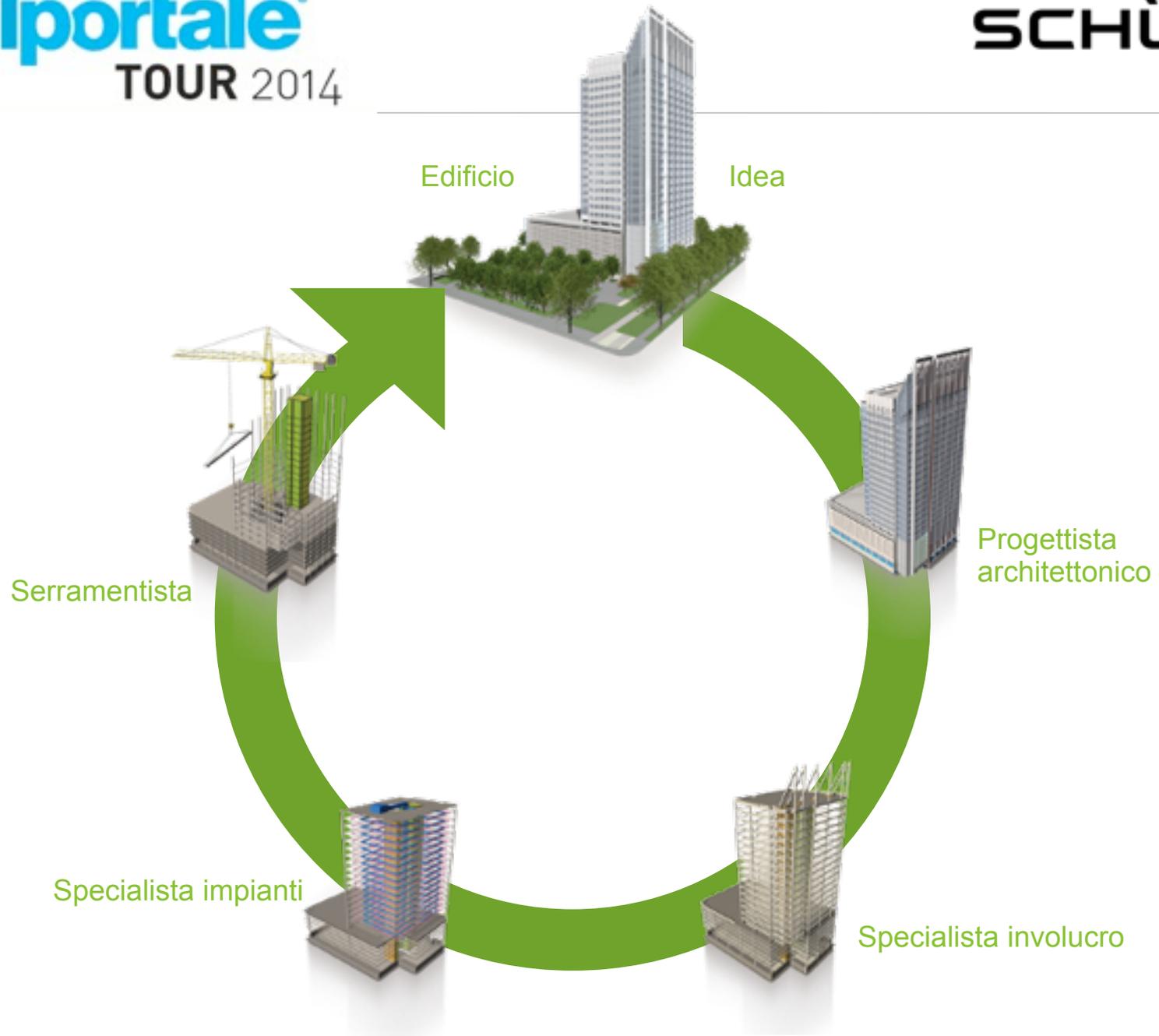


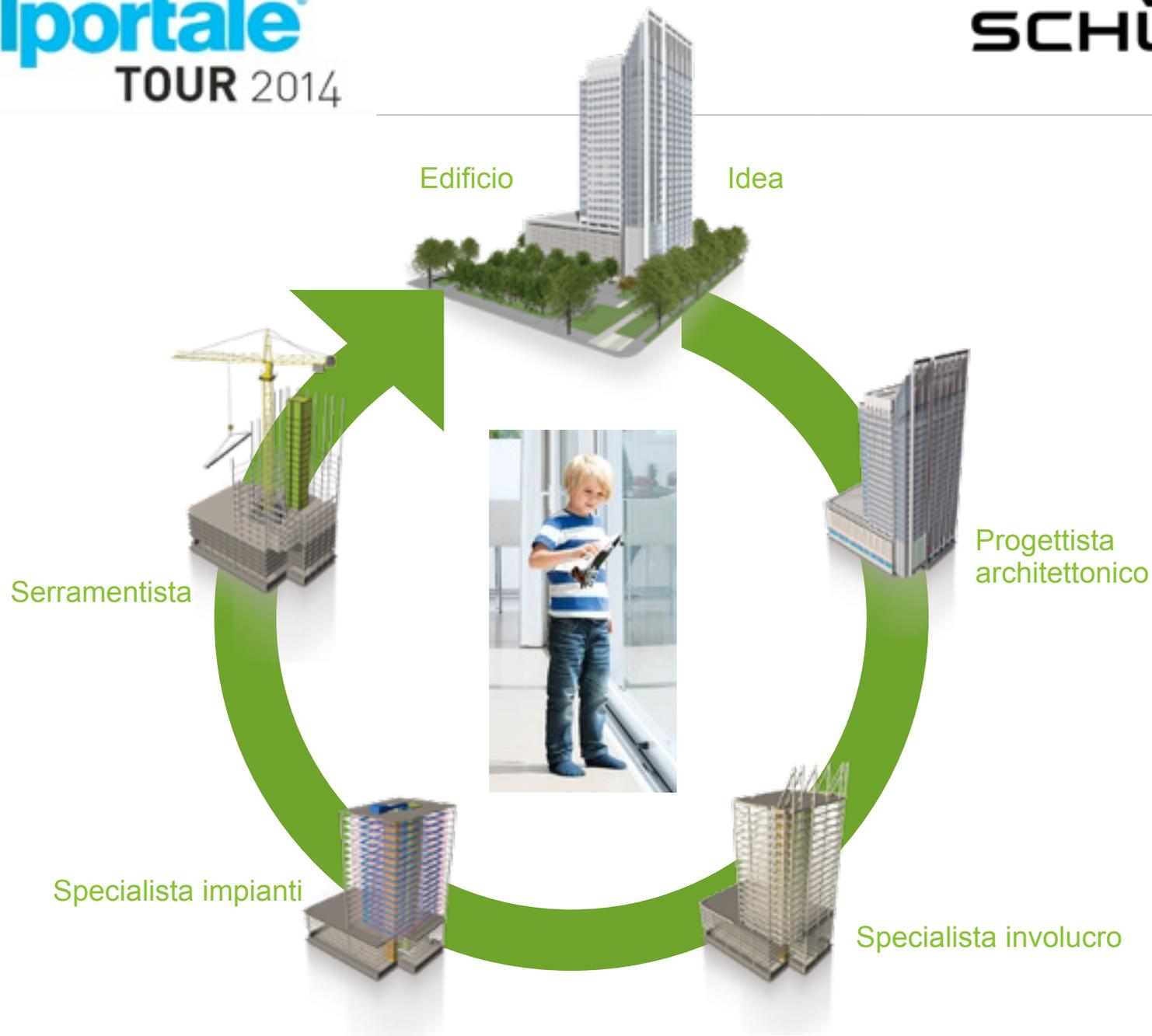
Copertina



Guarnizioni

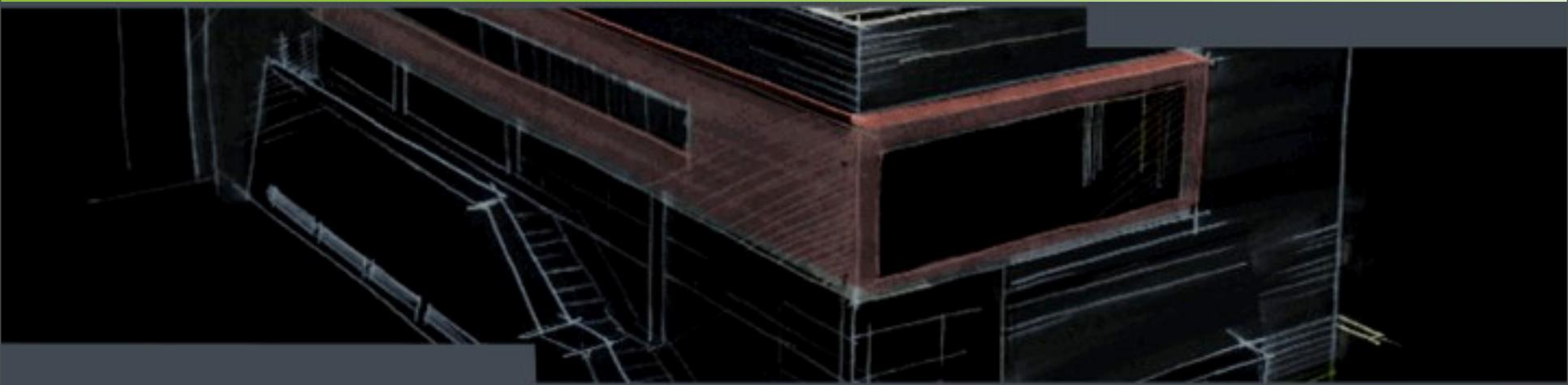






L'involucro trasparente

Sostenibilità, comfort ed efficienza energetica



www.schueco.it – info@schueco.it