

# 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

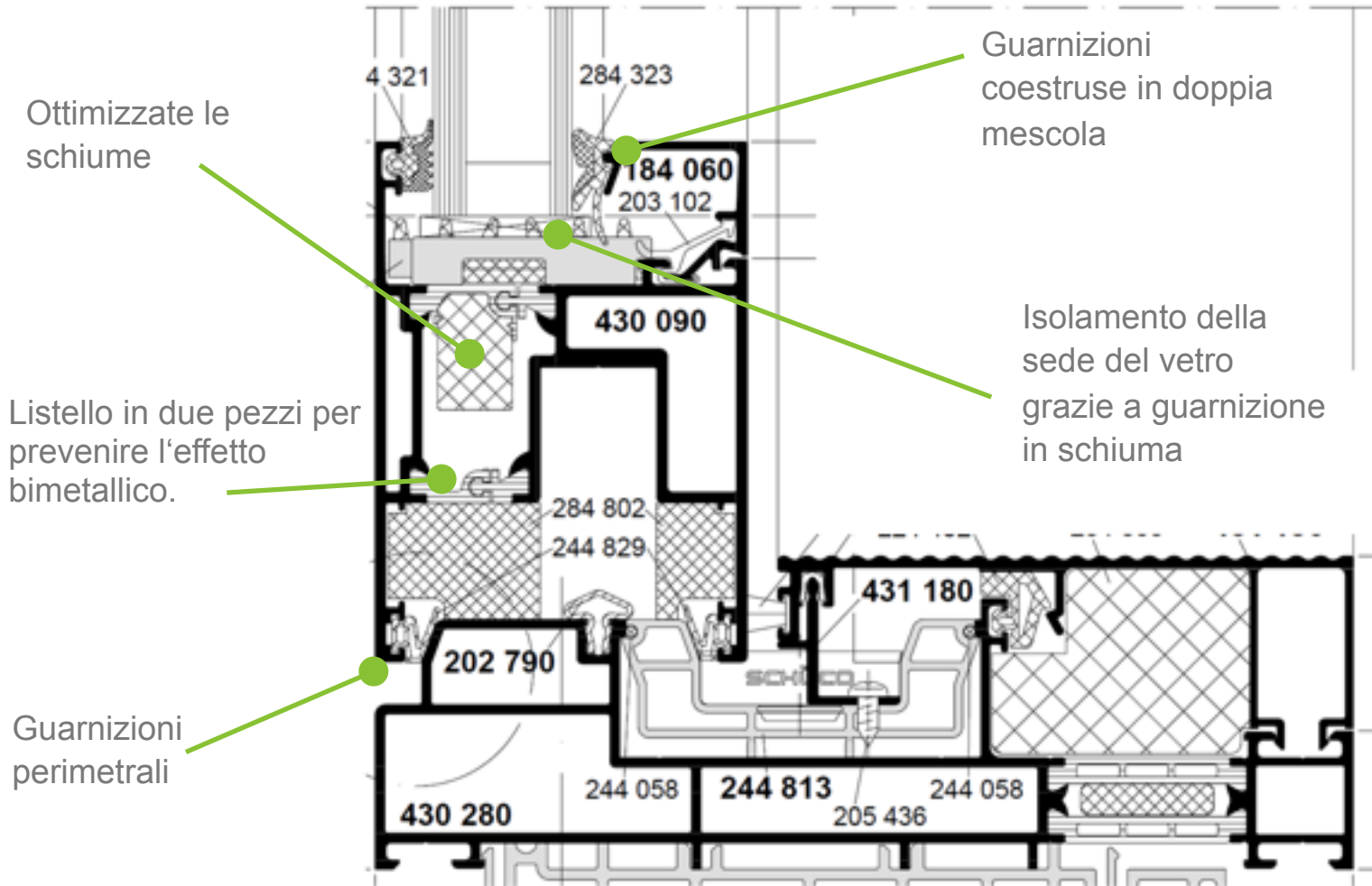
$R_w = 38/44 \text{ dB}$



Temperatura superficiale

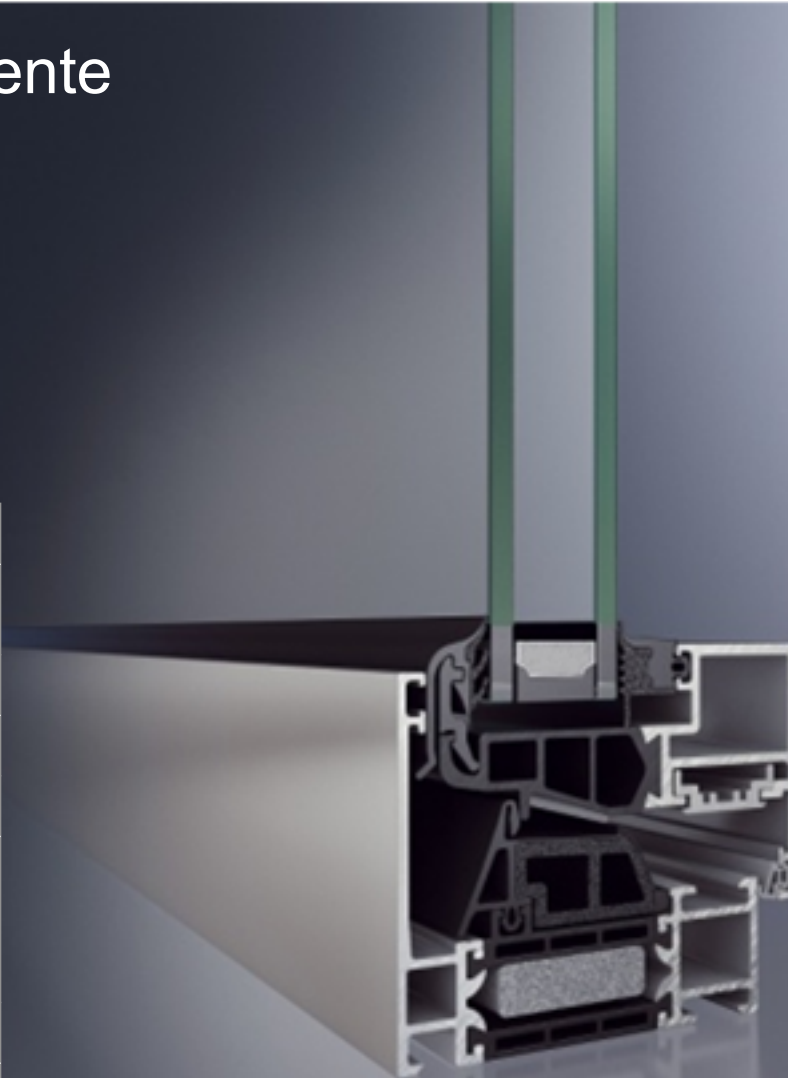


ASS 70 HI



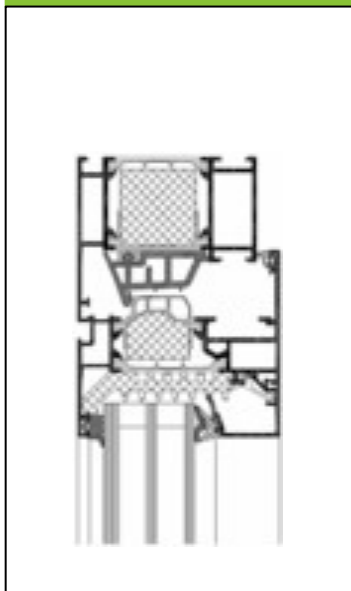
## Sistemi a battente

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

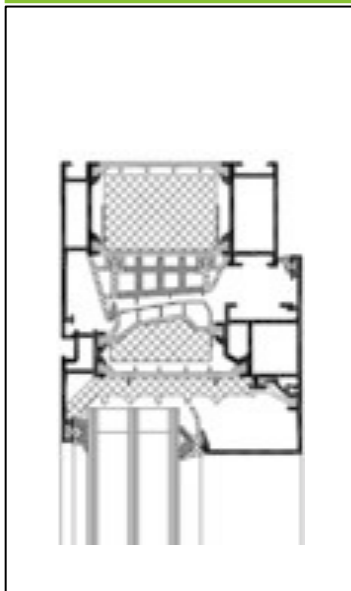




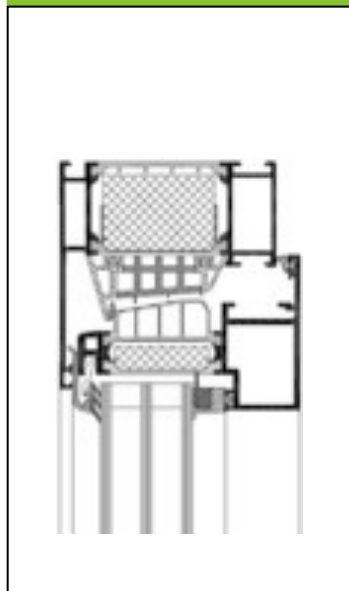
**AWS 75.SI+ \***



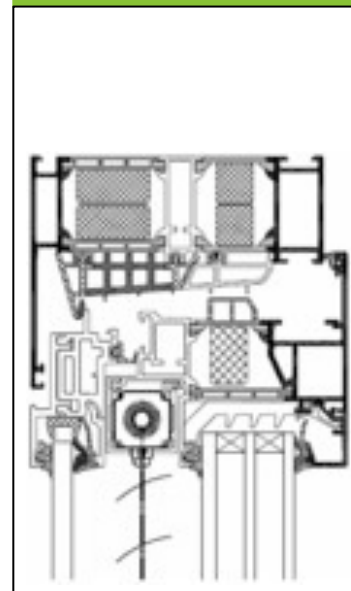
**AWS 90.SI+**



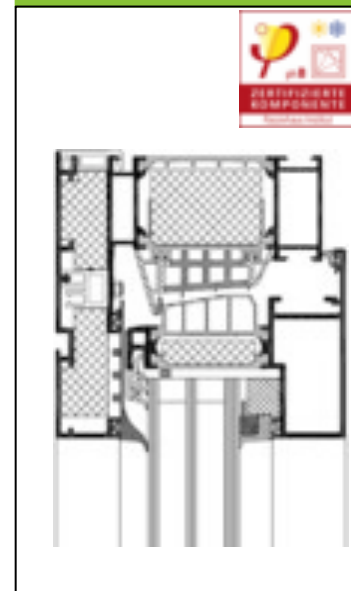
**AWS 90 BS.SI+ \***



**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

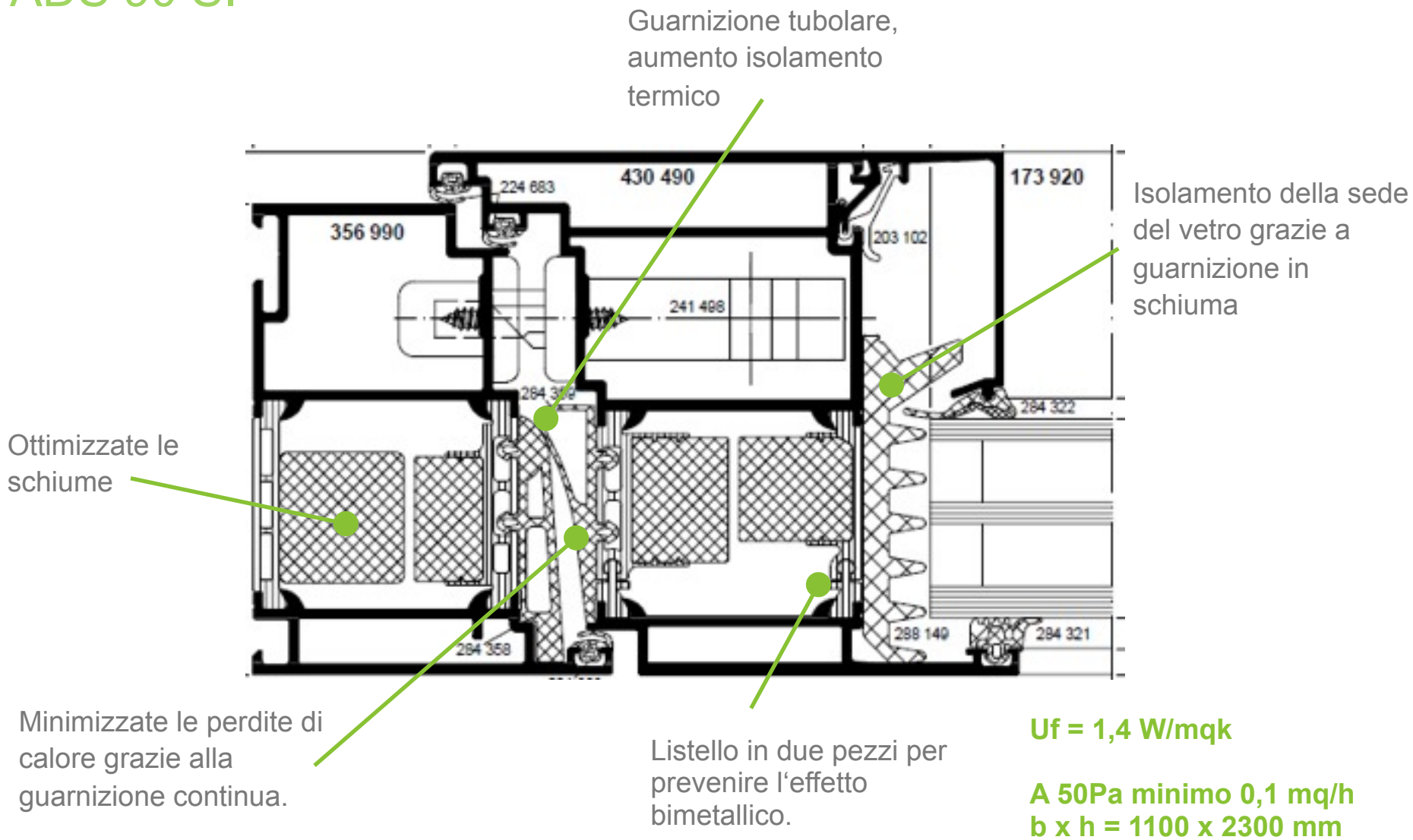
Porta d'ingresso

Energia & sicurezza

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

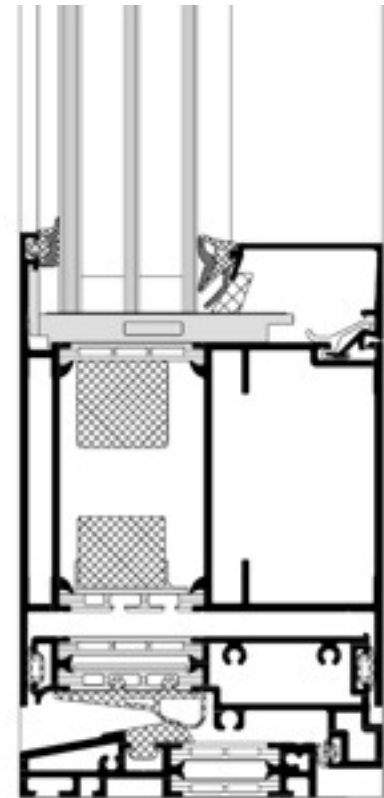
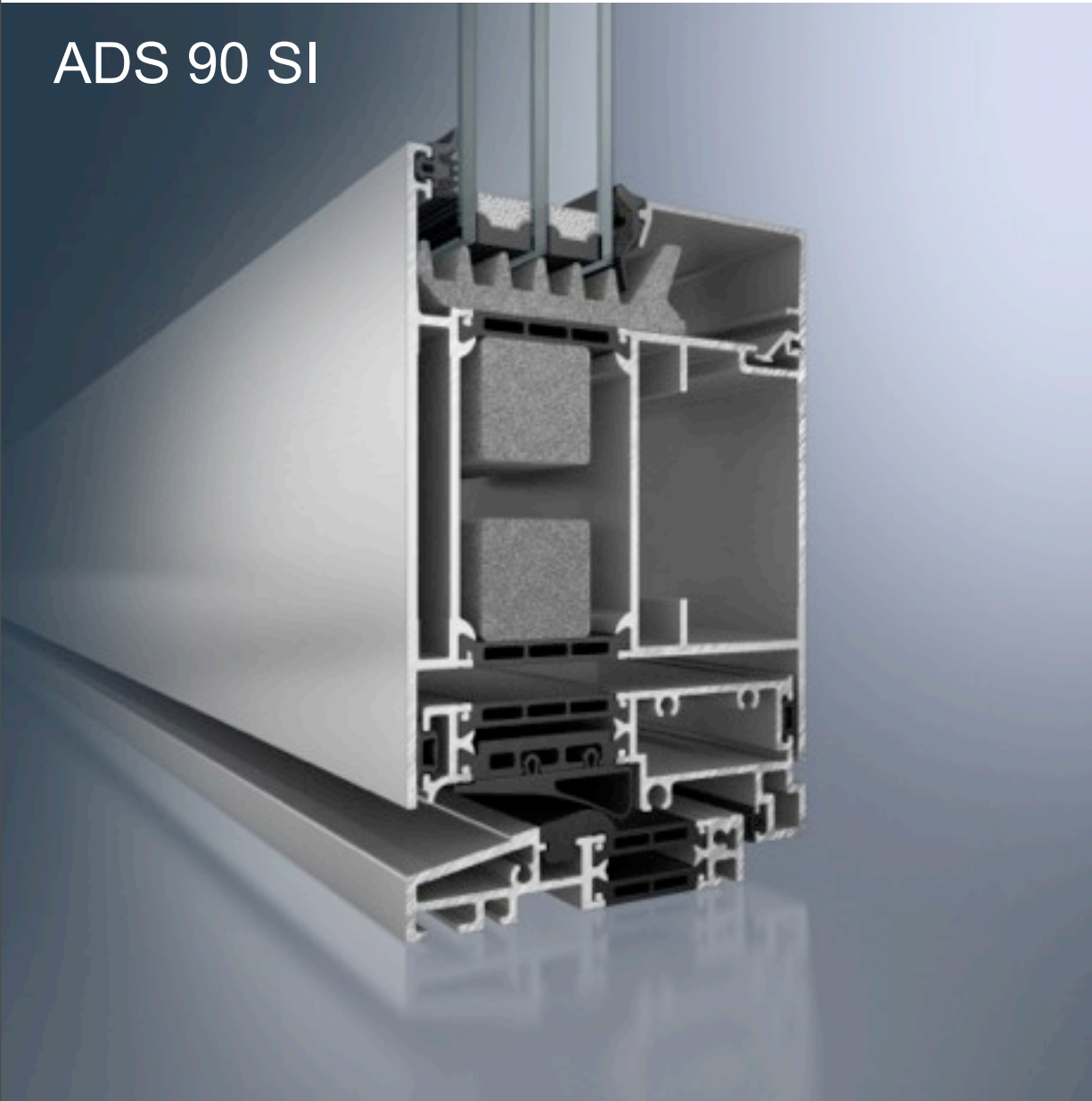
A 50Pa minimo 0,1 mq/h  
b x h = 1100 x 2300 mm

ADS 90 SI





ADS 90 SI



Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C5

Schlagregendichtheit – EN 12208

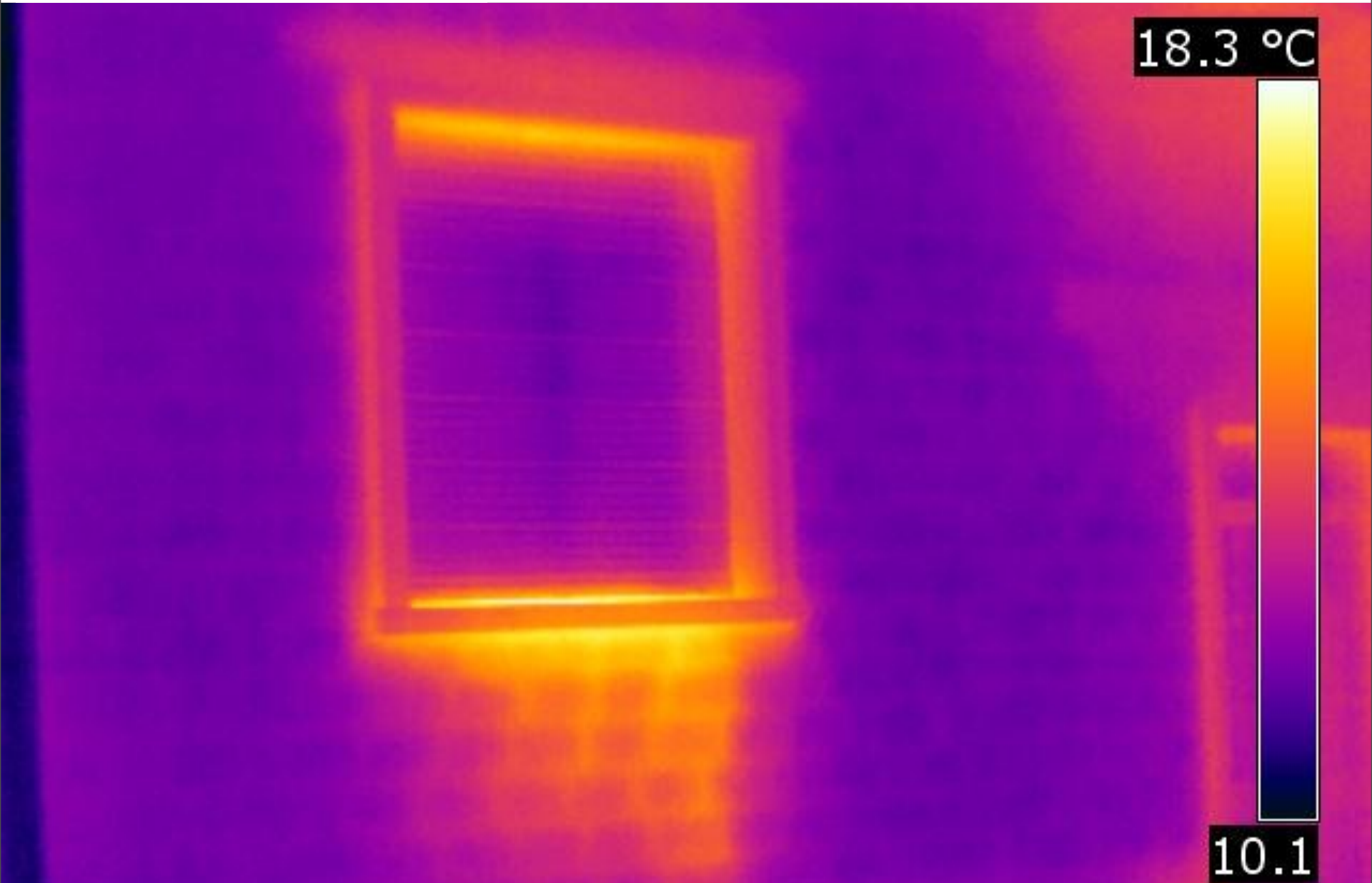


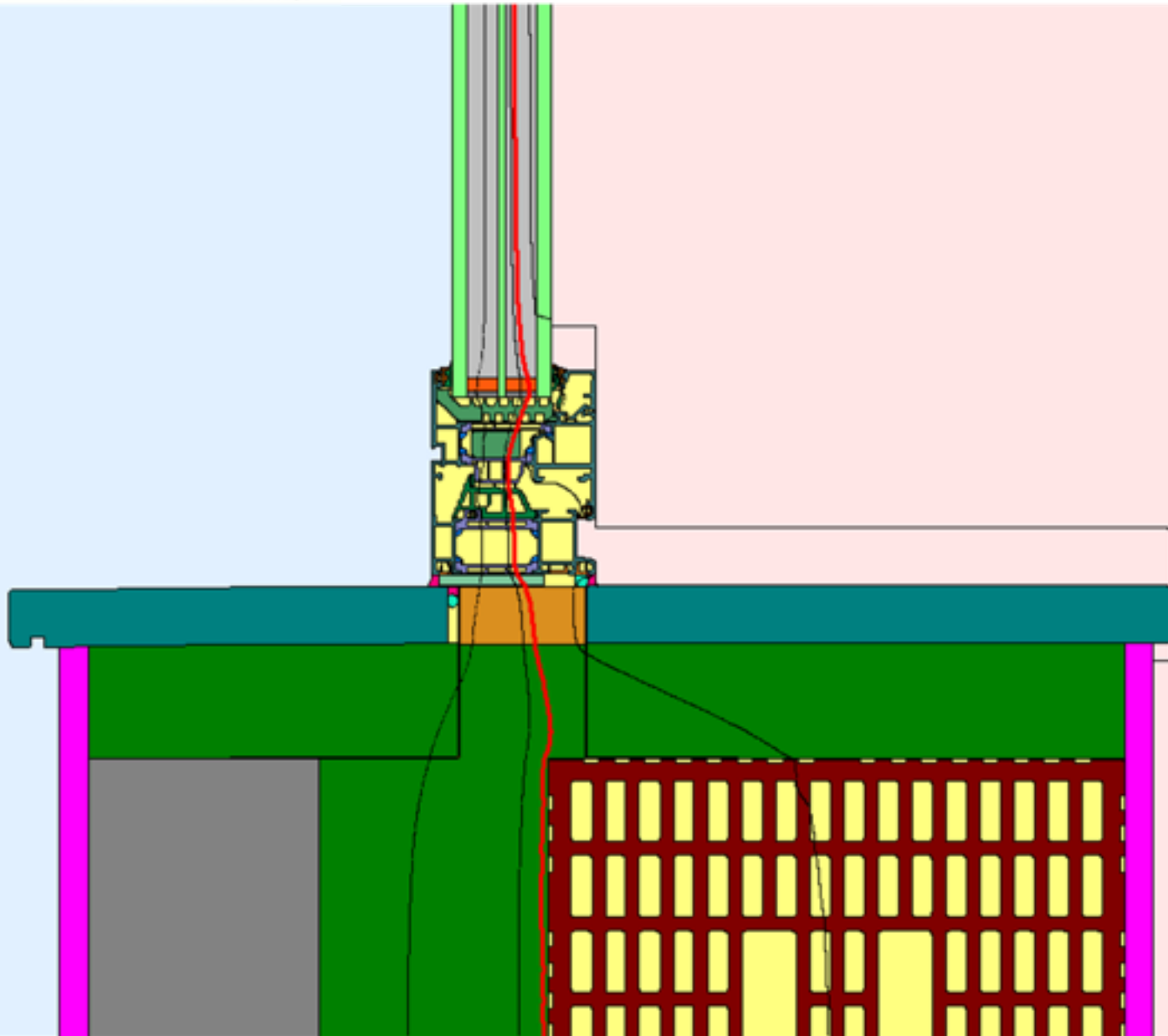
Klasse 7A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207

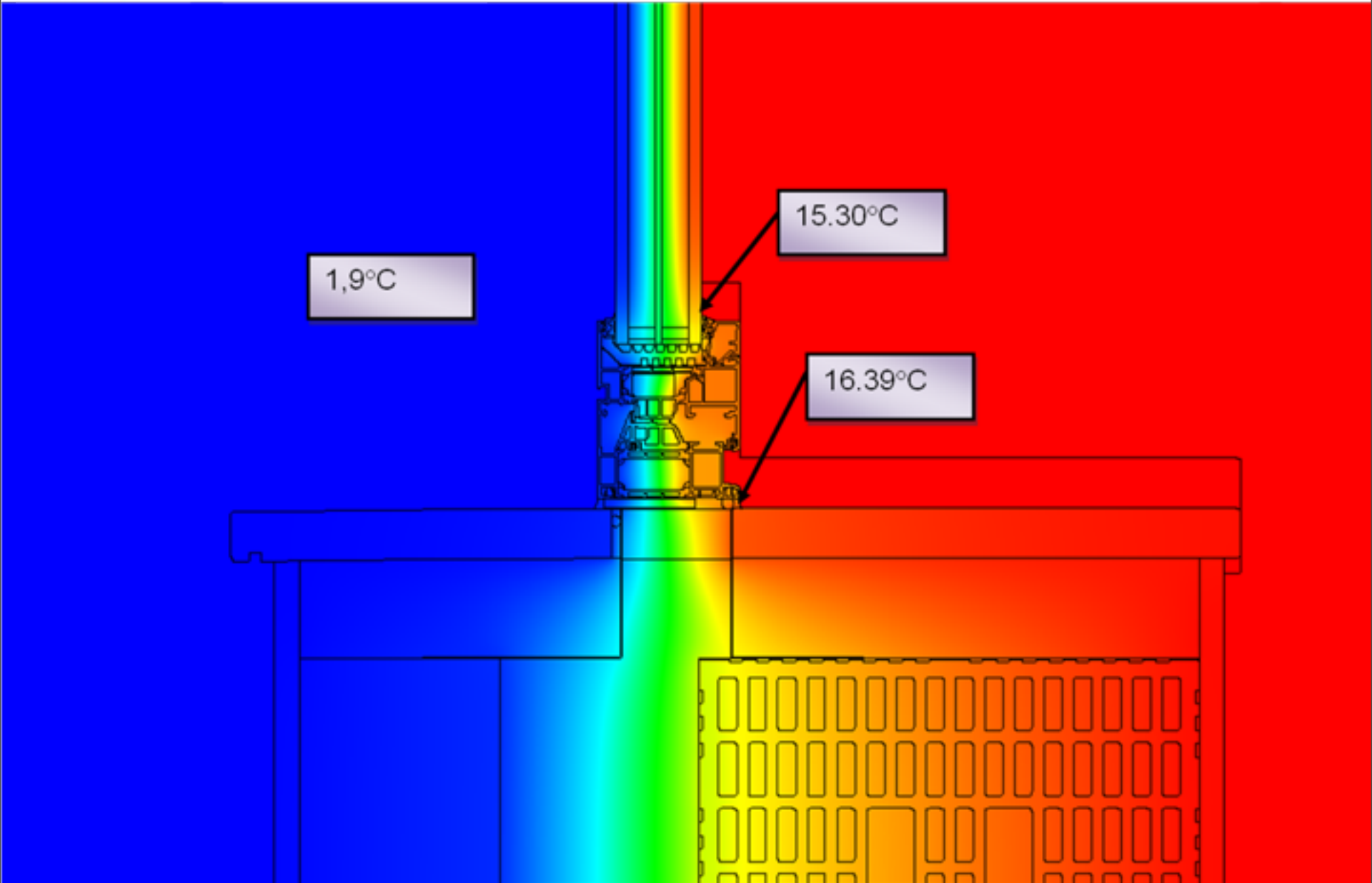


Klasse 4









1,9°C

15.30°C

16.39°C

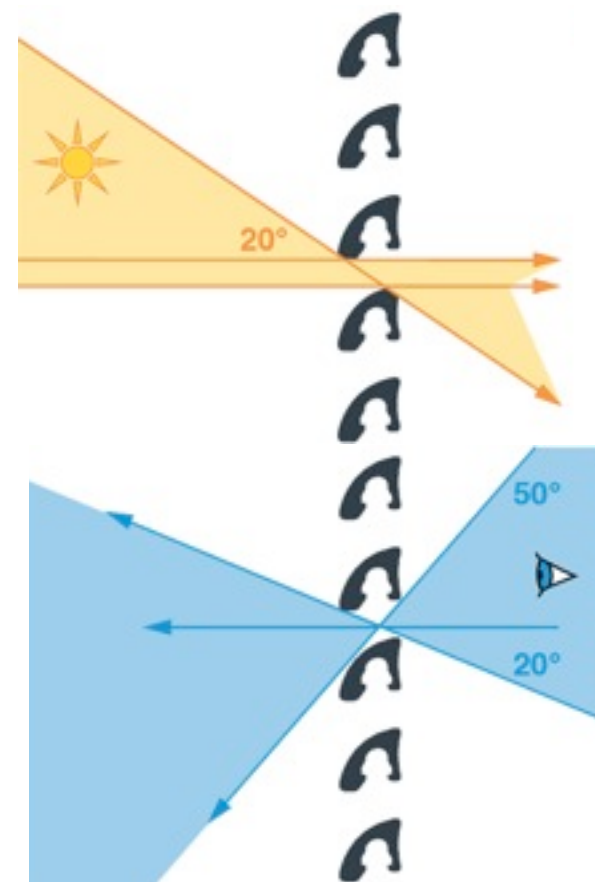
## Gli elementi dell'involucro trasparente

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°

CO<sub>2</sub> 2000 ppm



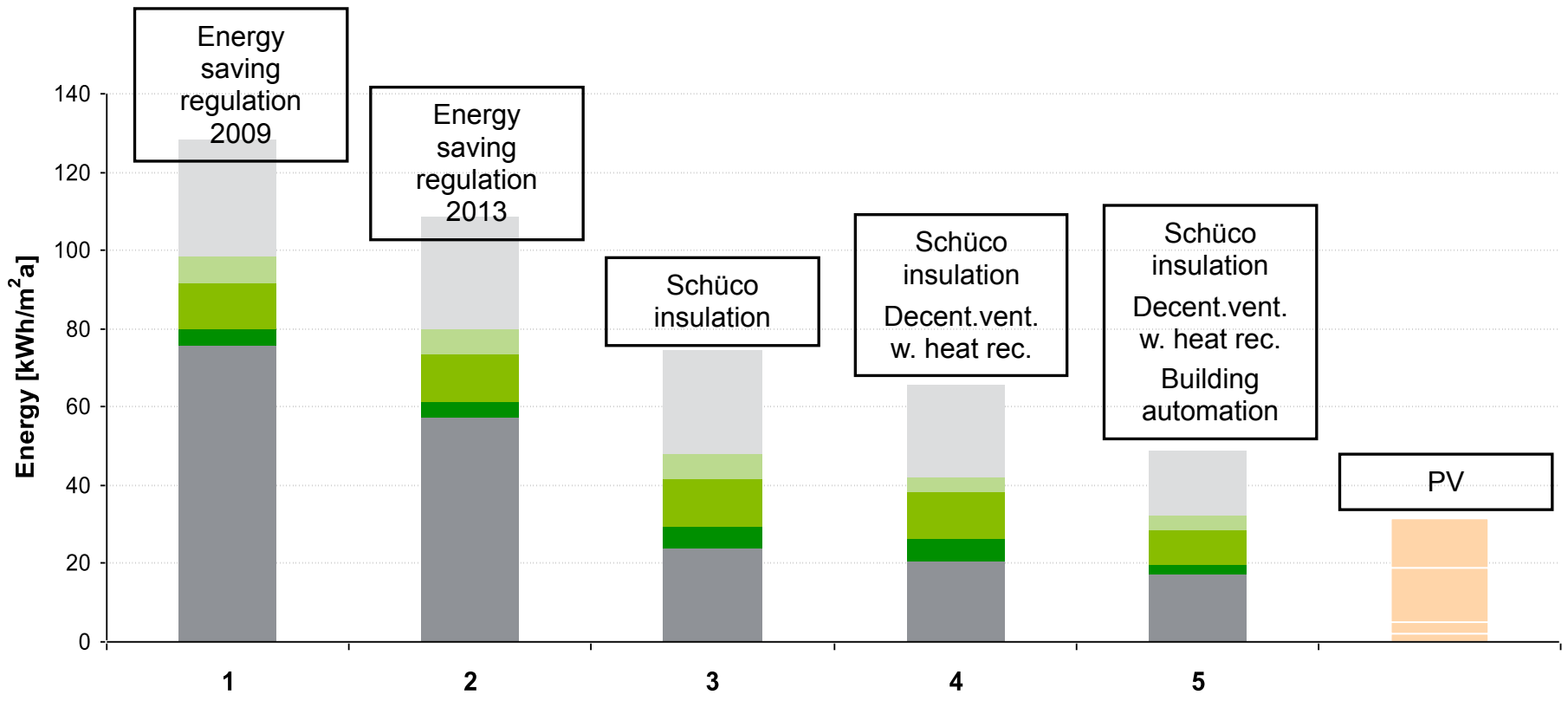






Energy balance

- 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 & CO<sub>2</sub>

Risorse

Impatto con l'ambiente

Longevità

Stabilità

Capacità di riparazione

End of Life

Recycling



Obiettivo:  
Riduzione della  
CO<sub>2</sub>-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

**DIN CERTCO**  
Gesellschaft für Konformitätsbewertung eH

**ZERTIFIKAT**

Der Firma  
**SCHÜCO International KG**  
Karolinenstrasse 1 - 15  
33609 Bielefeld

wird für das/die biobasierte(n) Produkte  
**Isolierstege**  
die Konformität mit  
**ASTM D 6896:2008**  
Zertifizierungsprogramm Biobasierte Produkte (Stand: 2011-10)  
bestätigt und das Nutzungsverrecht für das Zeichen



in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.  
Registernummer: **BC037**  
Dieses Zertifikat ist gültig bis 2017-11-30.

### Copertina

**DIN CERTCO**  
Gesellschaft für Konformitätsbewertung eH

**ZERTIFIKAT**

Der Firma  
**SCHÜCO International KG**  
Karolinenstrasse 1 - 15  
33609 Bielefeld

wird für das/die biobasierte(n) Produkte  
**KS-Andruckprofil**  
die Konformität mit  
**ASTM D 6896:2008**  
Zertifizierungsprogramm Biobasierte Produkte (Stand: 2011-10)  
bestätigt und das Nutzungsverrecht für das Zeichen



in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.  
Registernummer: **BC035**  
Dieses Zertifikat ist gültig bis 2017-11-30.

### Guarnizioni

**DIN CERTCO**  
Gesellschaft für Konformitätsbewertung eH

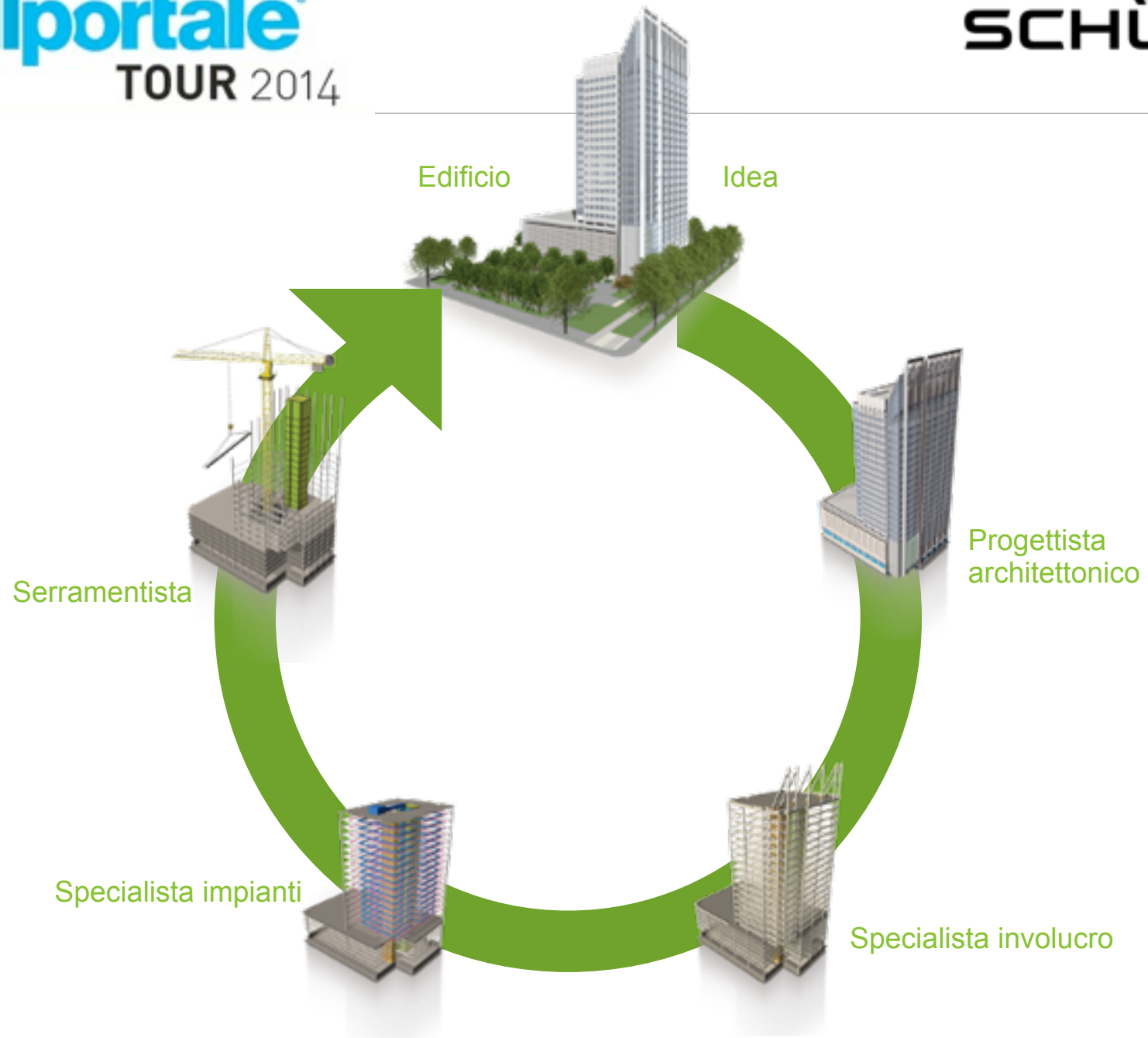
**ZERTIFIKAT**

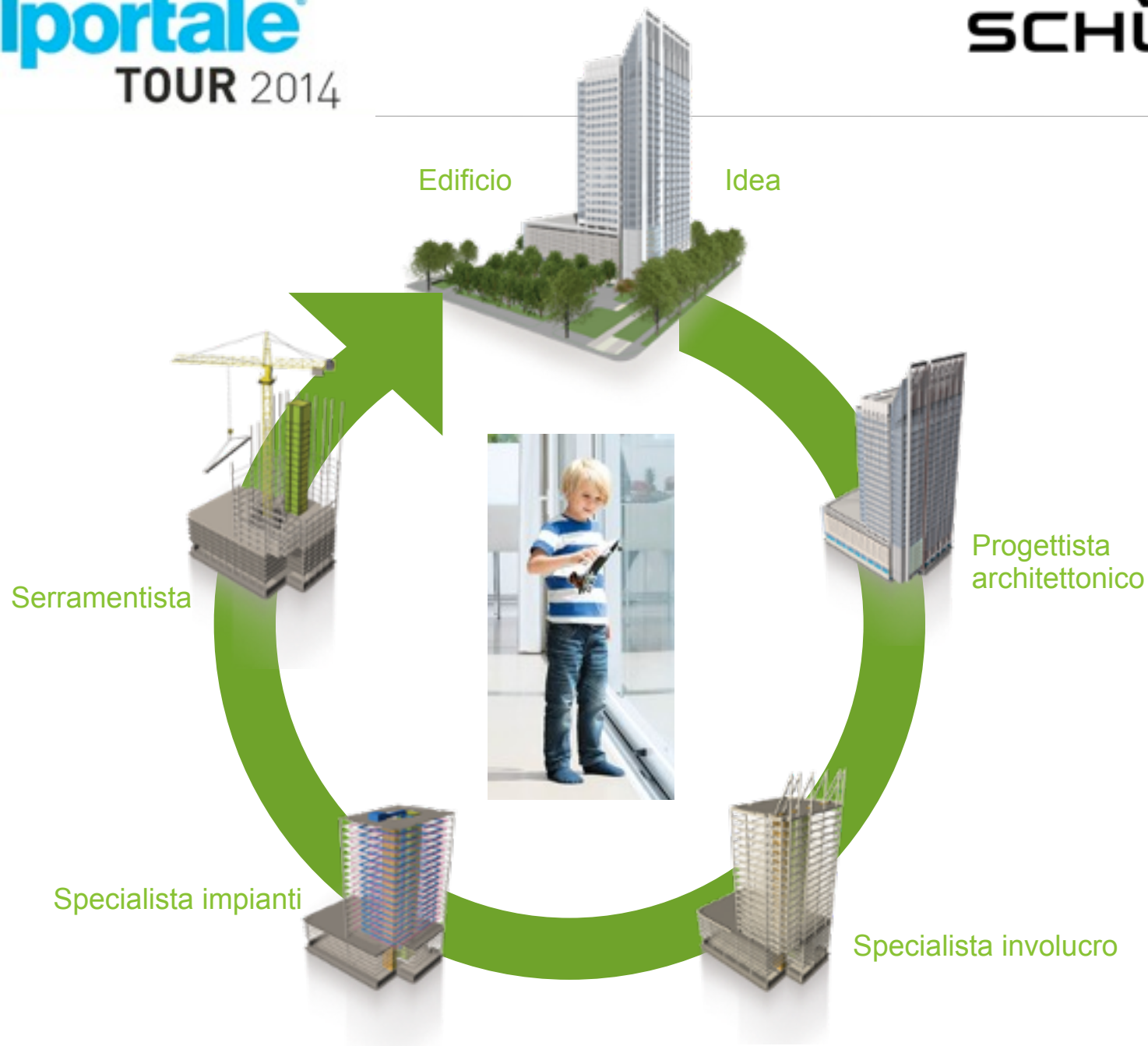
Der Firma  
**SCHÜCO International KG**  
Karolinenstrasse 1 - 15  
33609 Bielefeld

wird für das/die biobasierte(n) Produkte  
**Glasanlagendichtungen**  
die Konformität mit  
**ASTM D 6896:2008**  
Zertifizierungsprogramm Biobasierte Produkte (Stand: 2011-10)  
bestätigt und das Nutzungsverrecht für das Zeichen



in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.  
Registernummer: **BC040**  
Dieses Zertifikat ist gültig bis 2017-12-31.

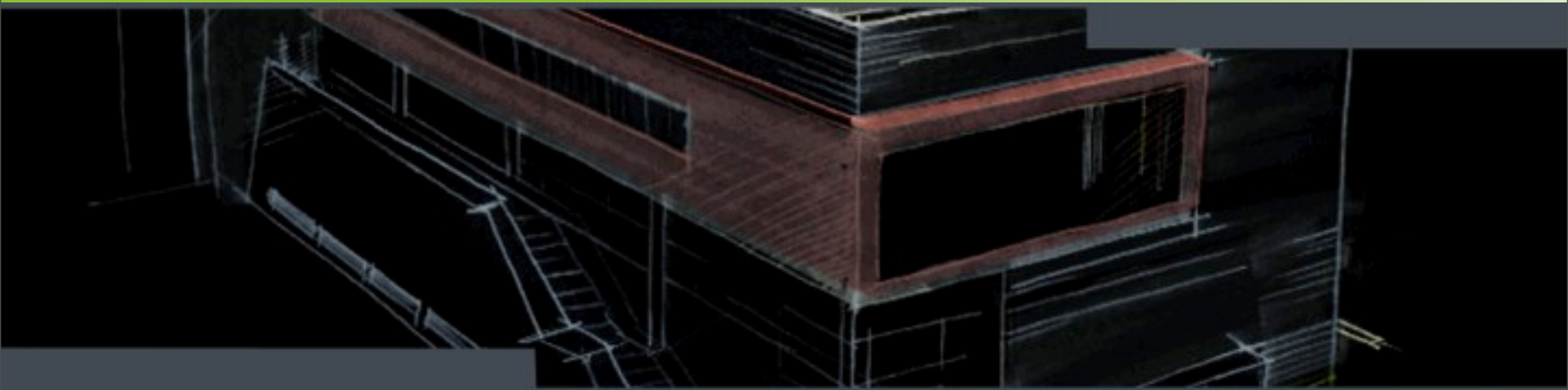






## L'involucro trasparente

Sostenibilità, comfort ed efficienza energetica



[www.schueco.it](http://www.schueco.it) – [info@schueco.it](mailto:info@schueco.it)