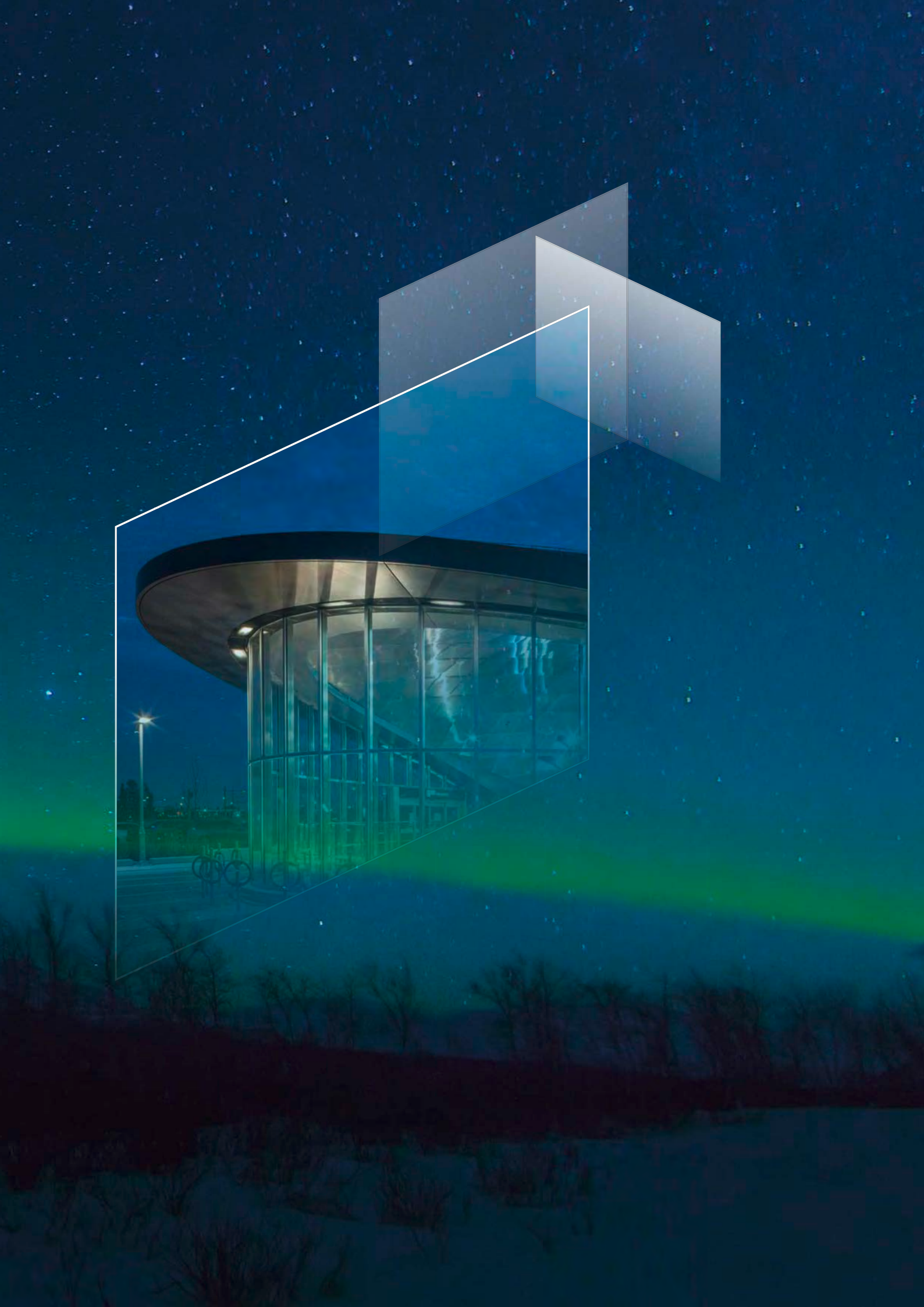




# rp tec

Flexible Pfosten-Riegel-Fassaden,  
Aufsatzfassaden und Dachverglasungen  
aus Stahl

Flexible mullion-transom façades,  
add-on façades and roof glazing made  
of steel





# Die Freiheit der Architektur

## Freedom of architecture

Unser Anspruch ist höchste Qualität. Seit mehr als 60 Jahren entwickeln und produzieren wir Stahlsysteme für Fenster, Türen und Fassaden – mit handwerklichem Geschick und einer Menge Know-how. Bei unseren Produktlösungen setzen wir auf den vielseitigen Werkstoff Stahl und verbinden auf diese Weise ansprechende Ästhetik mit höchster Belastbarkeit. Sowohl Architekturschaffende als auch Metallbaubetriebe profitieren von unserer jahrzehntelangen Erfahrung – und erhalten neben überzeugender Qualität einen maximalen gestalterischen Freiraum. Oder wie wir es nennen:

**Die Freiheit der Architektur.**

Our standard is the highest quality. For more than 60 years, we have been developing and producing steel systems for windows, doors and façades – with craftsmanship and a lot of know-how. In our product solutions, we rely on the versatile material of steel and in this way combine appealing aesthetics with maximum load-bearing capacity. Both architects and fabricators benefit from our decades of experience – and receive maximum creative freedom in addition to convincing quality. Or as we call it: **Freedom of architecture.**

# 100% einzigartig unique



## rp tec – einzigartiges Design

Mit den Fassadensystemen von RP Technik haben Architekturschaffende ihren Gebäuden weltweit ein einzigartiges Gesicht gegeben. Dabei bietet Stahl die Möglichkeit, sehr transparente und nach modernstem Design konzipierte Konstruktionen zu realisieren.

## rp tec – unique design

With RP Technik's façade systems, architects have given their buildings a unique character all over the world. Steel makes it possible to realise very transparent structures based on the most modern design.



er u. Rauchen  
tzeilich verboten!



**Ganzglasfassaden**  
Structural glazing façades

**Windlast** bis zu **+2000/-3200 Pa**  
Wind load up to

**Luftdurchlässigkeit** **AE**  
Air permeability

**Ansichtsbreiten** von **45, 50, 55, 60, 80 mm**  
Face widths of

**max. Füllungsdicke** von **50 mm (max. 1.200 kg)**  
max. filling thickness up to

**Schlagregendichtheit** bis zu **RE 1800, RE 2400 (0°-Dach/roof)**  
Watertightness up to

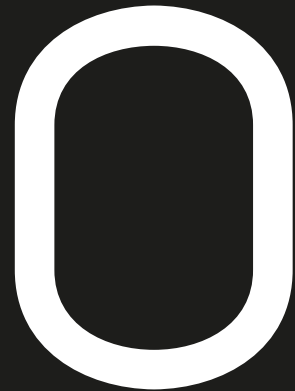
**Vertikal- und Polygon-Fassaden** bis **30°**  
Vertical and polygon façades up to

**Passivhaus-Anforderungen** **erfüllt/fulfilled**  
Passive house certification

**Wärmeschutz** bis  **$U_f \geq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
Thermal insulation up to

**Ganzglasdächer und 0°-Dachverglasungen**  
All-glass roofs and 0° roof glazing

**Ausgereifte Verbindungsarten für eine rationelle Fertigung: Nagelbefestigungssystem, Setzbolzen-technik, Schraubverbindung**  
Sophisticated connection types for rational production: Nail fastening system, set bolt technique, screw connection





**Einbruchhemmung**  
Burglar resistance

bis  
up to

**RC4**

**Durchschusshemmung**  
Bullet resistance

bis  
up to

**FB6**

**Schallschutz**  
Sound insulation

bis  
up to

**≤ 44 dB**

**O**

100%  
Performance  
performance







**Architekt / Architect:**  
HOK Sport, Kansas City, USA  
JSK, Dipl.-Ing. Architekten Berlin



Sonderkonstruktion mit rp tec 80-1 (Pfosten) und  
rp tec 55-1 SG mit SG-Andruckprofil (Riegel) zur  
Integration von mehr als 300.000 LED-Leuchten  
sowie Installationstechnik

Special construction with rp tec 80-1 (mullion) and  
rp tec 55-1 SG with SG pressure plate (transom) for the  
integration of more than 300,000 LED lights as well as  
installation technology

| Überblick<br>Overview   | rp tec<br>50-1  | rp tec<br>50-1 SG   | rp tec<br>55-1  | rp tec<br>55-1 SG  | rp tec<br>60-1  | rp tec<br>80-1  |
|---|---|---|---|--|---|---|
|   | ab Seite<br>from page<br>24   | ab Seite<br>from page<br>30   | ab Seite<br>from page<br>34   | ab Seite<br>from page<br>40  | ab Seite<br>from page<br>46   | ab Seite<br>from page<br>50   |
|   |    |  |                                        |  |                                  |                                  |
| <b>Ganzglasfassade</b><br>All-glass façade                          | —   | •   | —   | •  | —   | —   |
| <b>Dachverglasung</b><br>Roof glazing                               | •   | •   | •   | •  | •   | •   |
| <b>Wintergarten</b><br>Conservatory                                 | •   | •   | •   | •  | •   | •   |
| <b>Wärme gedämmt</b><br>Thermally insulated                         | •   | •   | •   | •  | •   | •   |
| <b>Leistungseigenschaften / Performance characteristics</b>         |   |   |   |  |   |   |
| <b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast</b><br>Resistance to wind load | + 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Sicherheit<br>+ 3000/<br>- 4800 Pa<br>+ 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Safety + 3000/<br>- 4800 Pa                           | —   | + 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Sicherheit<br>+ 3000/<br>- 4800 Pa<br>+ 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Safety + 3000/<br>- 4800 Pa     | —  | + 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Sicherheit<br>+ 3000/<br>- 4800 Pa<br>+ 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Safety + 3000/<br>- 4800 Pa | + 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Sicherheit<br>+ 3000/<br>- 4800 Pa<br>+ 2000/<br>- 3200 Pa;<br>Safety + 3000/<br>- 4800 Pa |
| <b>Luftdurchlässigkeit</b><br>Air permeability                      | AE  | —   | AE  | —  | AE  | AE  |
| <b>Schlagregendichtheit</b><br>Watertightness                       | RE 1500   | —   | RE 1500   | —  | RE 1500   | RE 1500   |
| <b>Stoßfestigkeit</b><br>Impact resistance                          | E5-I5   | —   | E5-I5   | —  | E5-I5   | E5-I5   |
| <b>Durchschusshemmung</b><br>Bullet resistance                      | —   | —   | ja, bis FB4<br>für Stahl-<br>Unterkonstruk-<br>tionen<br>yes, up to FB4<br>for steel sub-<br>constructions              | —  | —   | —   |
| <b>Einbruchhemmung</b><br>Burglar resistance                        | RC 3  | RC 2  | RC 3  | RC 2   | RC 2  | —   |
| <b>Schallschutz</b><br>Sound insulation                             | ≤ 44 dB   | —   | ≤ 44 dB   | —  | ≤ 43 dB   | ≤ 44 dB   |
| <b>Wärmedurchgangs-<br/>koeffizient</b><br>Thermal insulation       | $U_f \geq 0,60$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>(0,56 in<br>Variante "Plus")<br>$U_f \geq 0,60$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>(0,56 in „Plus“<br>variant) | —   | $U_f \geq 0,55$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>(Variante "Plus")<br>$U_f \geq 0,55$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>(variant „Plus“) | $U_f \geq 0,84$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>$U_f \geq 0,84$<br>W/m <sup>2</sup> K     | $U_f \geq 0,82$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>$U_f \geq 0,82$<br>W/m <sup>2</sup> K                                      | $U_f \geq 0,63$<br>W/m <sup>2</sup> K<br>$U_f \geq 0,63$<br>W/m <sup>2</sup> K                                      |



# Pfosten-Riegel-Fassaden / Mullion-transom façades

| rp tec<br>45  | rp tec<br>55  | rp tec<br>55 SG   | rp tec<br>60   | rp tec<br>60 BR   |
|---|---|---|--|---|
| ab Seite<br><i>from page</i><br>58  | ab Seite<br><i>from page</i><br>64  | ab Seite<br><i>from page</i><br>68  | ab Seite<br><i>from page</i><br>72   | ab Seite<br><i>from page</i><br>72  |
|  |                        |  |    |  |
| —   | —   | •   | —  | —   |
| •   | •   | •   | •  | —   |
| •   | •   | •   | •  | •   |
| •   | •   | •   | •  | •   |
| ± 1375 Pa;<br>Sicherheit ± 2062 Pa<br>± 1375 Pa;<br>Safety ± 2062 Pa              | + 2000/- 3200 Pa;<br>Sicherheit +3000/<br>- 4800 Pa<br>+ 2000/- 3200 Pa;<br>Safety + 3000/<br>- 4800 Pa | —   | ± 1375 Pa / Sicherheit<br>± 2062 Pa (Fassade)<br>± 2000 Pa / Sicherheit<br>± 3000 Pa<br>(für 3°-Glasdach)<br>± 1375 Pa / Safety<br>± 2062 Pa<br>(façade)<br>± 2000 Pa / Safety<br>± 3000 Pa<br>(for 3° glass roof) | ± 1375 Pa; Sicherheit<br>± 2062 Pa<br>± 1375 Pa; Safety<br>± 2062 Pa                |
| AE  | AE  | —   | AE   | AE  |
| RE 1200   | RE 1800, RE 2400<br>(0°-Dach / 0° roof)   | —   | RE 1200  | RE 1200   |
| E5-I5   | E5-I5   | —   | E5-I5  | E5-I5   |
| —   | —   | —   | —  | FB 6  |
| RC 4  | RC 3  | RC 2  | RC 4   | RC 4  |
| ≤ 41 dB   | ≤ 43 dB   | —   | ≤ 45 dB (Vertikalverglasung / vertical glazing)  | —   |
| $U_f \geq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_i \geq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$      | $U_f \geq 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_i \geq 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$                          | —   | $U_f \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_i \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$   | —   |

**Flexible Lösungen für anspruchsvolle Architektur**  
Flexible solutions for sophisticated architecture

# Aufsatzfassaden aus Stahl Add-on façades

## Die Krönung der Fassade!

Aufsatzfassadensysteme von RP Technik stehen für Vielseitigkeit als System: einzigartig, anpassungsfähig und flexibel. Auf der Grundlage einer Basiskonstruktion für alle funktionalen Anforderungen lassen sich Ansichtsbreiten von 50, 55, 60 und 80 mm für Unterkonstruktionen aus Holz oder Stahl realisieren. Die Aufsatzfassaden ermöglichen senkrechte Fassaden, Polygon-Fassaden bis maximal 30° und Glasdächer mit 0°-Neigung.

## The crowning glory of the façade!

Add-on façade systems from RP Technik stand for versatility as a system: unique, adaptable and flexible. Based on a basic construction for all functional requirements, face widths of 50, 55, 60 and 80 mm can be realised for subconstructions made of wood or steel. The add-on façades allow vertical façades, polygon façades up to a maximum of 30° and glass roofs with 0° inclination.

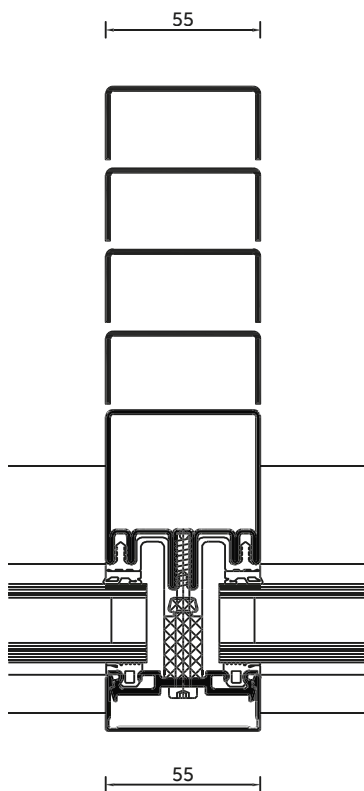






# 100% kombinierbar combinable

Pfosten-Riegel-Fassade  
Mullion-transom façade



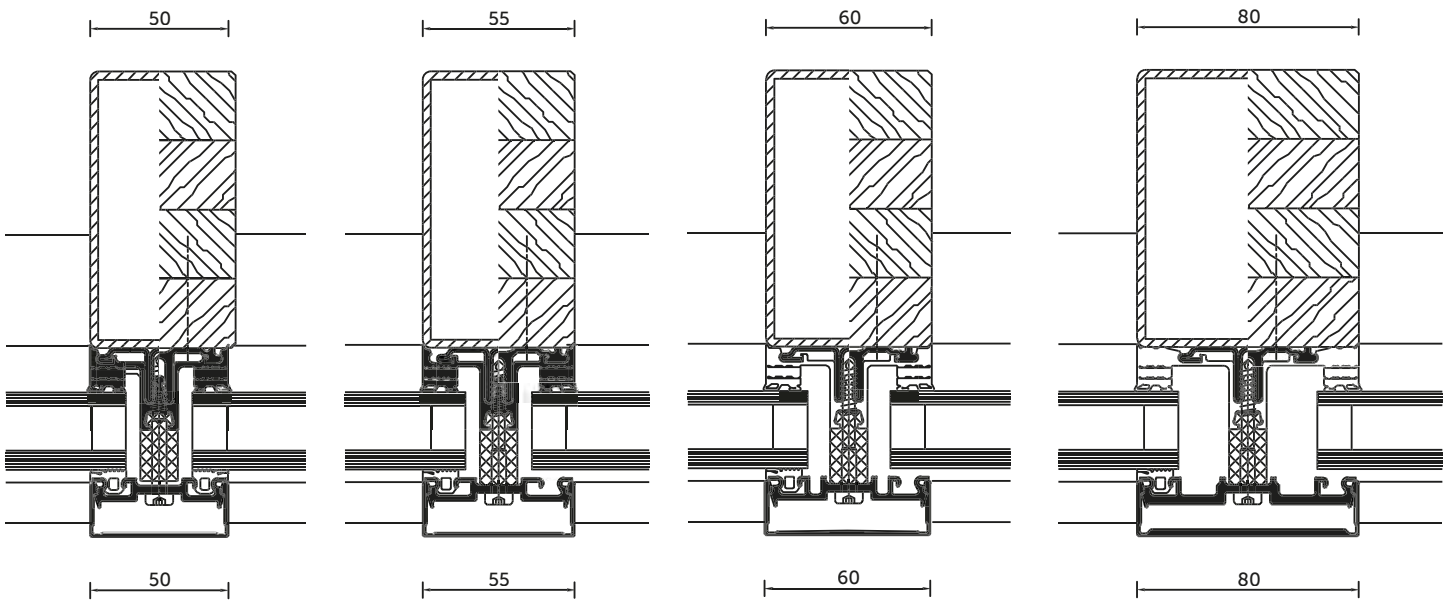
rp tec 55





# 10

Aufsatzfassaden  
Add-on façades



rp tec 50-1

rp tec 55-1

rp tec 60-1

rp tec 80-1

# Pfosten-Riegel- Fassaden

## Mullion-transom façades

Die Pfosten-Riegel-Fassaden von RP Technik sind optischer Blickfang und die Kraftpakete unter den Fassadensystemen. Sie erfüllen höchste statische Ansprüche und ermöglichen außergewöhnliche Spannweiten bei schlanken Geometrien. Hohe Glasgewichte lassen sich durch die Belastbarkeit des Werkstoffes Stahl auch für elegante Structural-Glazing-Fassaden realisieren und vereinen damit hohe Transparenz mit Funktionalität.

The mullion-transom façades from RP Technik are visual eye-catchers and the powerhouses among the façade systems. They meet the highest structural requirements and make extraordinary spans with slender geometries possible. High glass weights can also be realised for elegant structural glazing façades due to the load-bearing capacity of steel, thus combining high transparency with functionality.





# Verantwortung für Generationen

Seit Beginn des 20. Jahrhunderts wird der Werkstoff Stahl für hochwertige Konstruktionen wie Stahlseile, Schienen und auch Bauelemente eingesetzt – und zwar immer wieder! Mit über einer halben Milliarde Tonnen ist Stahl heute der meistrecycelte Werkstoff der Welt!

## **100% langlebig:**

Stahlfenster und -türen sind aufgrund ihrer Robustheit im Alltagsbetrieb nahezu unzerstörbar. Viele Stahlelemente von RP Technik sind seit über 50 Jahren in Gebäuden verbaut und funktionieren noch heute tadellos.

## **100% geschützt:**

Durch die Zink-Magnesium Schmelztauchveredelung und robuste Pulverbeschichtung erhalten Stahlfenster, -türen und -fassaden von RP Technik einen schützenden Mantel, sodass Stahl seine konstruktiven Vorteile ohne Abstriche bei der Haltbarkeit gegenüber anderen Werkstoffen ausspielen kann.

## **100% recyclebar:**

Stahl kann ohne jegliche Verluste recycelt werden und lässt sich unbegrenzt oft einschmelzen. Durch Stahlrecycling werden so jährlich allein in Deutschland mehr als 20 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> vermieden.

## **100% gut sortiert:**

Durch seine magnetischen Eigenschaften lässt sich Stahl im Vergleich zu anderen Materialien sehr gut sortieren und erleichtert so das Recycling.

## **100% effizient:**

Der hohe Elastizitätsmodul von Stahl ermöglicht einen geringeren Materialeinsatz und gleichzeitig filigrane Ansichtsbreiten.

rd.  
approx.

50%

geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen

lower CO<sub>2</sub> emissions

... durch Multi-Recycling von Stahl über mehrere Lebenszyklen

... through multi-recycling of steel over several life cycles





# Responsibility for generations

Since the beginning of the 20th century, the material steel has been used for high-quality constructions such as steel cables, rails and also building elements – time and time again! With over half a billion tonnes, steel is now the most recycled material in the world!

**100% durable:**

Due to their robustness, steel windows and doors are almost indestructible in everyday use. Many steel elements from RP Technik have been installed in buildings for over 50 years and still function perfectly today.

**100% protected:**

Thanks to the zinc-magnesium hot-dip coating and robust powder coating, steel windows, doors and façades from RP Technik are given a protective coating so that steel can exploit its design advantages without compromising on durability compared to other materials.

**100% recyclable:**

Steel can be recycled without any losses and can be melted down an unlimited number of times. Steel recycling thus avoids more than 20 million tonnes of CO<sub>2</sub> every year in Germany alone.

**100% well sorted:**

Due to its magnetic properties, steel can be sorted very well compared to other materials and thus facilitates recycling.

**100% efficient:**

The high modulus of elasticity of steel allows less material to be used and at the same time delicate face widths.

# 3 gute Gründe für Stahl

## 3 good reasons for steel

### Hohe Ressourceneffizienz

Durch den hohen Elastizitätsmodul von Stahl lassen sich schlanke Profilgeometrien für Fenster-, Türen- und Fassadensysteme bei geringem Materialeinsatz realisieren.

### High resource efficiency

The highly elastic modulus of steel allows slim profile geometries for window, door and façade systems to be realized with low material input.

| Material<br>Material   | Elastizitätsmodul<br>Elastic modulus | Auswirkung auf die Konstruktion<br>Effect on construction |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| Stahl<br>Steel         | 210.000                              | schlank<br>slim   |
| Aluminium<br>Aluminium | 70.000                               |   |
| Holz<br>Wood           | 10.000<br>N/mm <sup>2</sup>          | massig<br>massive   |

### Langlebigkeit

In stark frequentierten Bereichen und bei hoher witterungsbedingter Beanspruchung überzeugen Stahlelemente durch ihre außergewöhnliche Robustheit.

### Durability

In high-traffic areas and with high exposure to weather-related stress, steel elements demonstrate their exceptional robustness.

Aus der Praxis  
From practice



© David Matthiessen, Stuttgart



# 3



## Hohe Transparenz

Große Spannweiten bei geringen Ansichtsbreiten: Das ist Stahl.  
So lassen sich großzügige Raster und mehr Durchblick verwirklichen.

## High transparency

Large spans with small face widths: That's steel. This makes it possible to realize generous louvres and more transparency.



Aluminium



Stahl / Steel



# Aufsatzfassaden

## Add-on façades



**Inselparkhalle in Hamburg**

**rp tec 55-1**

Falttoranlage 66 m x 7,8 m mit Aufsatzfassade  
Folding door system 66 m x 7.8 m with upright façade



Fassadengestaltung,  
die bewegt

Façade design that moves



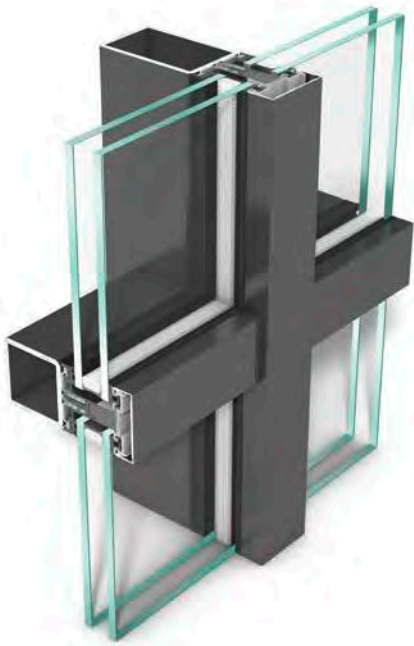
**Architekten / Architects:**  
bs2Architekten, Hamburg

**Fassadenentwurf / Façade design:**  
Allman Sattler Wappner Architekten, München / Munich

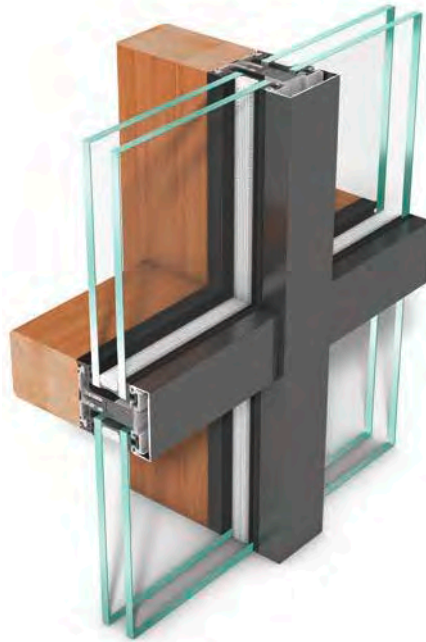
# rp tec 50-1

**Aufsatzfassade mit 50 mm Ansichtsbreite für Passivhausanforderungen**  
Add-on façade with 50 mm face width  
for passive house requirements

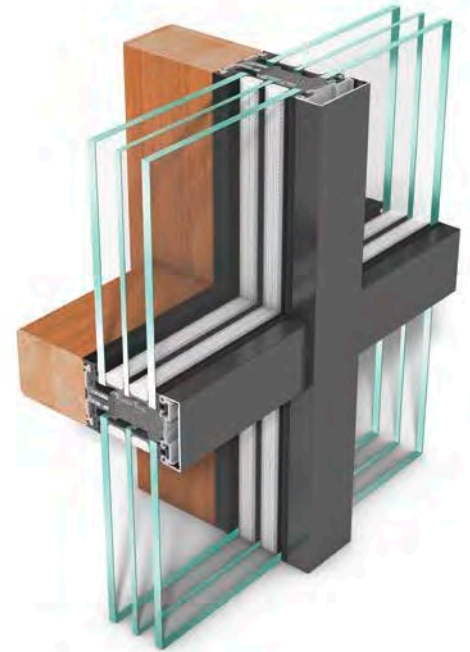




**rp tec 50-1**  
 Unterkonstruktion: Stahl  
 Subconstruction: Steel



**rp tec 50-1**  
 Unterkonstruktion: Holz  
 Subconstruction: Wood



**rp tec 50-1**  
 Unterkonstruktion: Holz  
 (hochwärmegedämmt)  
 Subconstruction: Wood  
 (highly thermally insulated)

|  |   |
|--|---|
| Dachverglasung<br>Roof glazing                               | •   |
| Wintergarten<br>Conservatory                                 | •   |
| Wärmegedämmt<br>Thermally insulated                          | •   |
| Widerstandsfähigkeit bei Windlast<br>Resistance to wind load | <b>+ 2000/- 3200 Pa; Sicherheit + 3000/- 4800 Pa</b><br>+ 2000/- 3200 Pa; Safety + 3000/- 4800 Pa   |
| Luftdurchlässigkeit<br>Air permeability                      | <b>AE</b>   |
| Schlagregendichtheit<br>Watertightness                       | <b>RE 1500</b>  |
| Stoßfestigkeit<br>Impact resistance                          | <b>E5-I5</b>  |
| Einbruchhemmung<br>Burglar resistance                        | <b>RC 3</b>   |
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>Thermal insulation             | <b><math>U_i \geq 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (0,56 in Variante "Plus")</b><br>$U_i \geq 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (0.56 in „Plus“ variant) |
| Schallschutz<br>Sound insulation                             | <b><math>\leq 44 \text{ dB}</math></b>  |

## rp tec 50-1

Emscher Therme, Bad Ems  
(thermal spa)

**Architekten / Architects:**  
4A Architekten, Stuttgart







# rp tec 50-1

Aufsatzfassade

Add-on façade

## Systemübersicht

System overview

### Grundprofil

Basic profile



RP927060  
RP927062



RP927061

### Dichtungen und Isolatoren für Grundprofil

Seals and insulators for basic profile



RA937616



RA937626



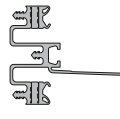
RA937656



RA937666



RA937676



RA937686



RA937506



RA937516



RA937546



RA937556



RA937566



RA9378x6



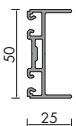
RA9379x6

### Andruck-/Abdeckprofile

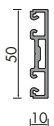
Pressure plates and cover caps



RP927531



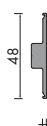
RP927861



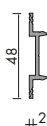
RP927871



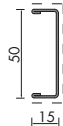
RP927881



RP927541



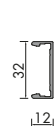
RP927701



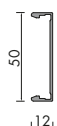
RP927804



RP927814



RP927711



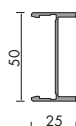
RP927831



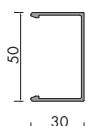
RP927801



RP927811



RP927851



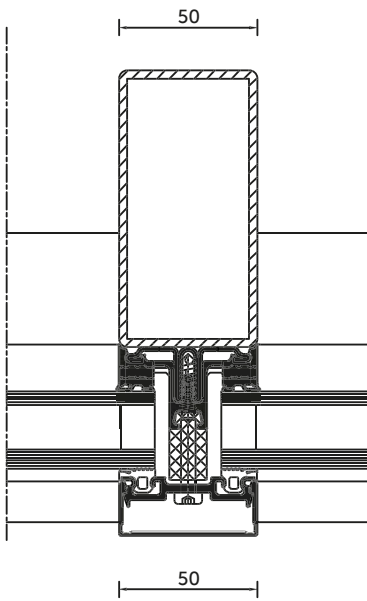
RP928841



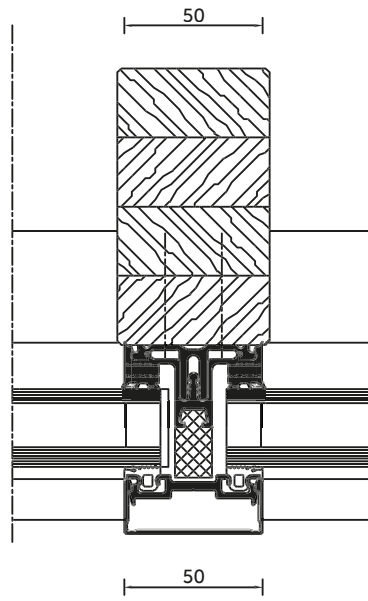
# Systemechnitte

## Cross sections

**rp tec 50-1**  
mit Stahl-Unterkonstruktion  
with steel subconstruction



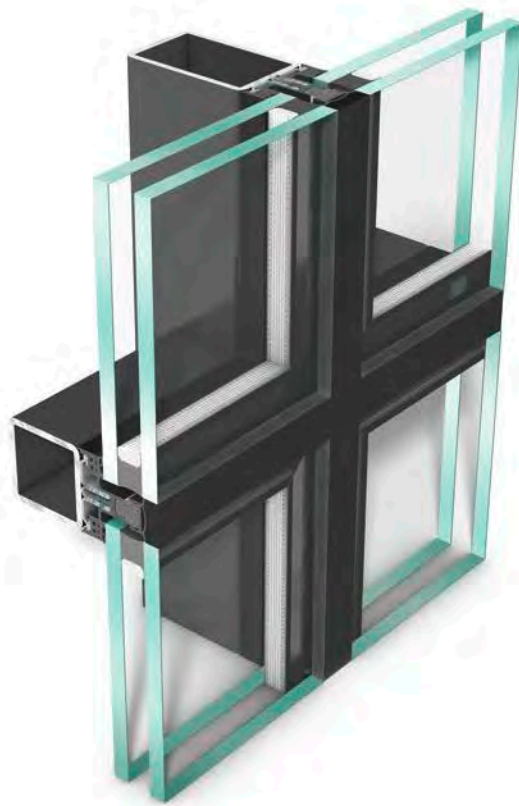
**rp tec 50-1**  
mit Holz-Unterkonstruktion  
with wooden subconstruction



# rp tec 50-1 SG

**Ganzglas-Aufsatzfassade  
(Structural Glazing)**

All-glass add-on façade  
(structural glazing)



Ganzglasfassade  
All-glass façade

•

Dachverglasung  
Roof glazing

•

Wintergarten  
Conservatory

•

Wärmegeklämmt  
Thermally insulated

•

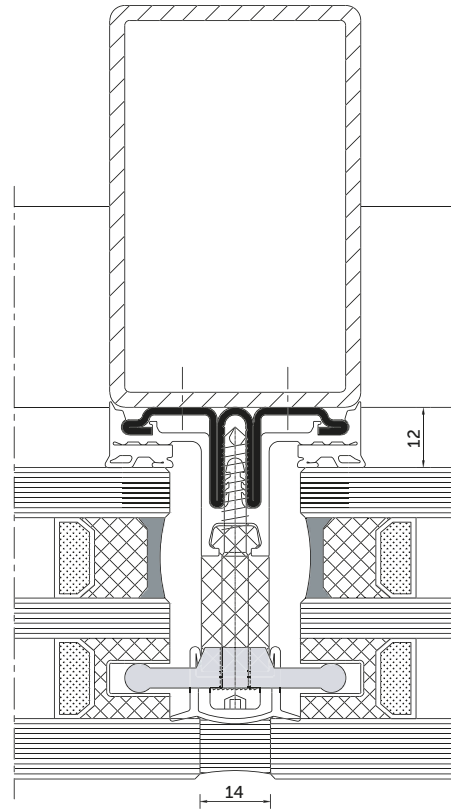
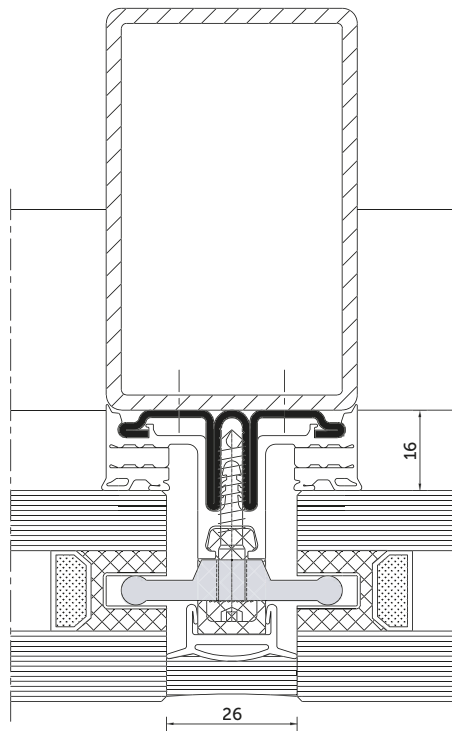
Einbruchhemmung  
Burglar resistance

**RC2**



**rp tec 50-1 SG**  
Aufsatzfassade  
Add-on façade

Systemschnitte  
Cross sections



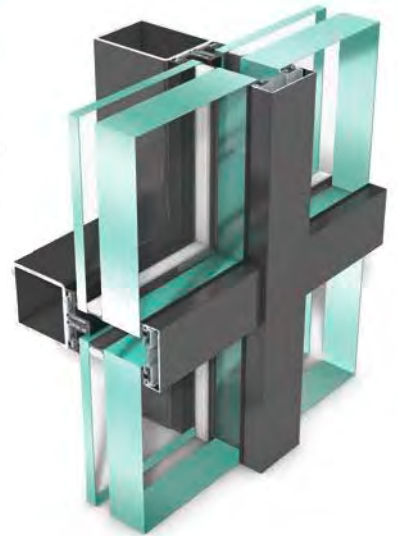
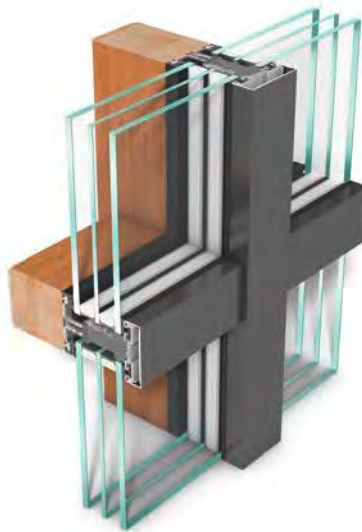
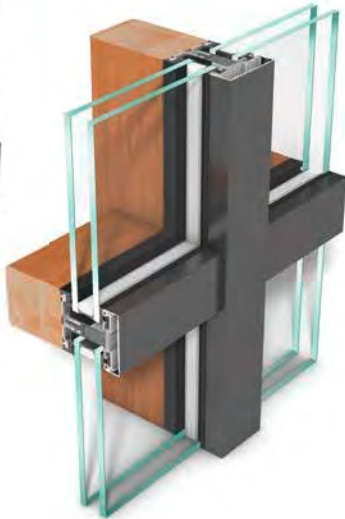
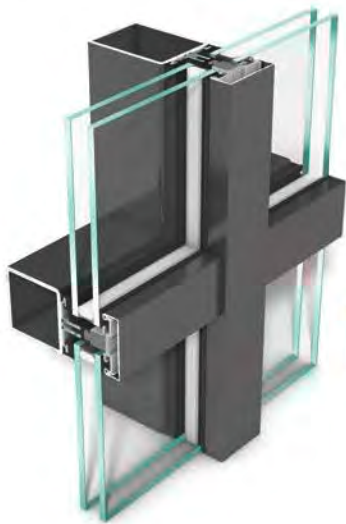
**rp tec 50-1 SG**  
Festspielhaus Bregenz  
(Event centre)

**Architekten / Architects:**  
Dietrich / Untertrifaller  
Architekten, Bregenz



# rp tec 55-1

**Aufsatzfassade für Holz- oder  
Stahl-Unterkonstruktionen**  
Add-on façade for timber or steel  
subconstructions



**rp tec 55-1**

Unterkonstruktion: Stahl  
Subconstruction: Steel

**rp tec 55-1**

Unterkonstruktion: Holz  
Subconstruction: Wood

**rp tec 55-1**

Unterkonstruktion: Holz,  
hochwärmegedämmt  
Subconstruction: Wood,  
highly thermally insulated

**rp tec 55-1**

Unterkonstruktion:  
Stahl mit Durchschusshemmung  
Subconstruction:  
Steel with bullet resistance

Dachverglasung  
Roof glazing

•

Wintergarten  
Conservatory

•

Wärmegedämmt  
Thermally insulated

•

Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Resistance to wind load

**+ 2000/- 3200 Pa; Sicherheit + 3000/- 4800 Pa**  
**+ 2000/- 3200 Pa; Safety + 3000/- 4800 Pa**

Luftdurchlässigkeit  
Air permeability

**AE**

Schlagregendichtheit  
Watertightness

**RE 1500**

Stoßfestigkeit  
Impact resistance

**E5-I5**

Durchschusshemmung  
Bullet resistance

**Ja, bis FB4 für Stahl-Unterkonstruktionen**  
**Yes, up to FB4 for steel subconstructions**

Einbruchhemmung  
Burglar resistance

**RC 3**

Wärmedurchgangskoeffizient  
Thermal insulation

**$U_f \geq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Variante "Plus")**  
 **$U_f \geq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$  (variant „Plus“)**

Schallschutz  
Sound insulation

**$\leq 44 \text{ dB}$**



# rp tec 55-1

Aufsatzfassade

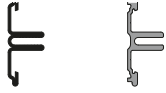
Add-on façade

## Systemübersicht

System overview

### Grundprofil

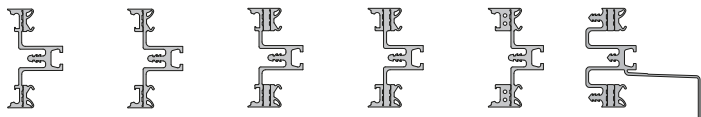
Basic profile



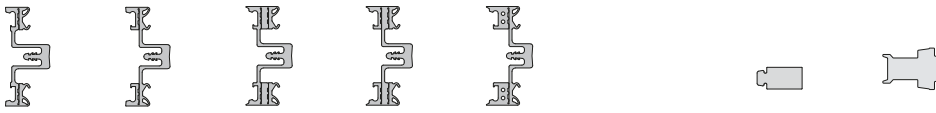
RP927050 RP927051  
RP927052

### Dichtungen und Isolatoren für Grundprofil

Seals and insulators for basic profile



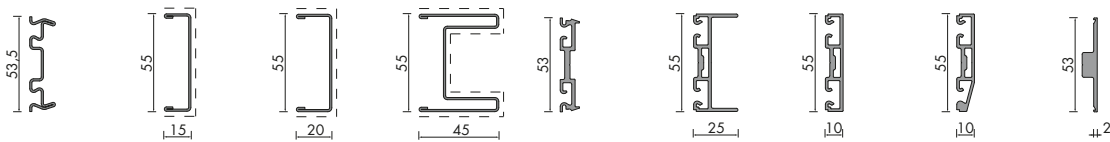
RA937396 RA937376 RA937466 RA937476 RA937486 RA937496



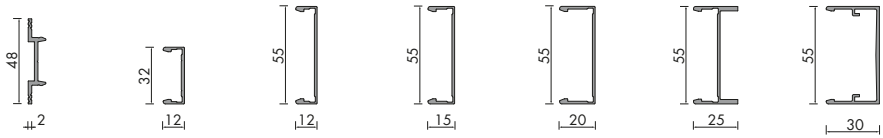
RA937316 RA937356 RA937426 RA937436 RA937446 RA9378x6 RA9379x6

### Andruck-/Abdeckprofile

Pressure plates and cover caps



RP927503 RP927604 RP927614 RP927624 RP927551 RP927571 RP927581 RP927591 RP927561



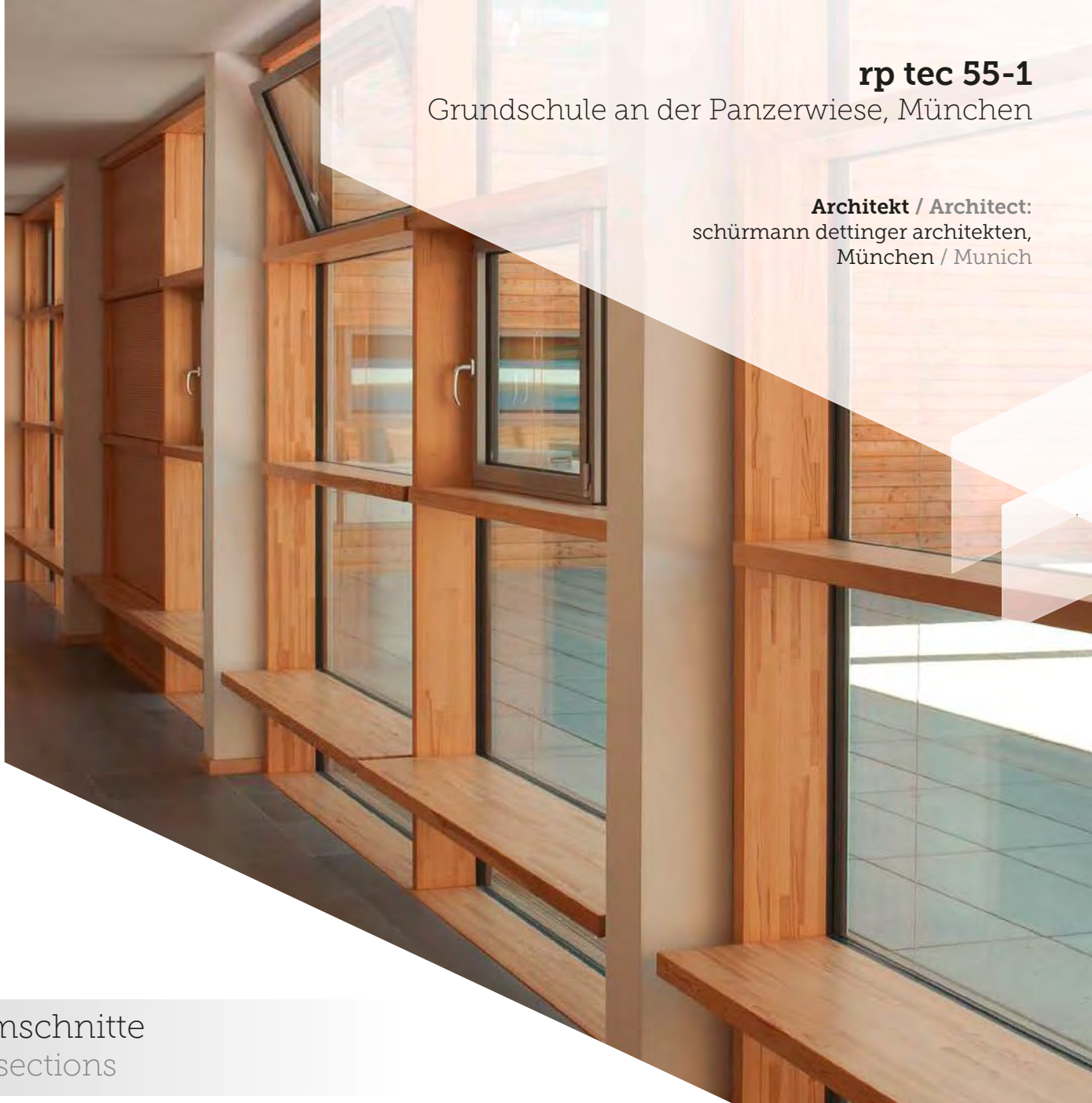
RP927701 RP927711 RP927841 RP927601 RP927611 RP927681 RP928341

**rp tec 55-1**

Grundschule an der Panzerwiese, München

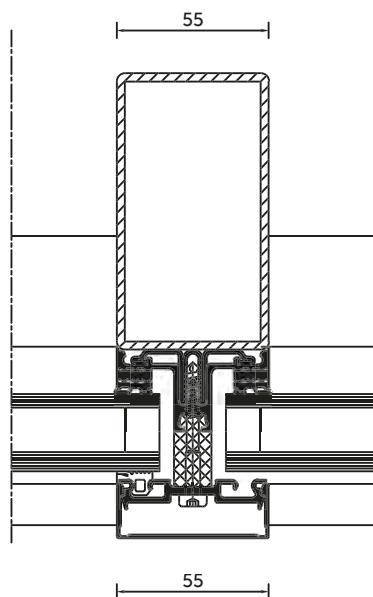
**Architekt / Architect:**

schürmann dettinger architekten,  
München / Munich

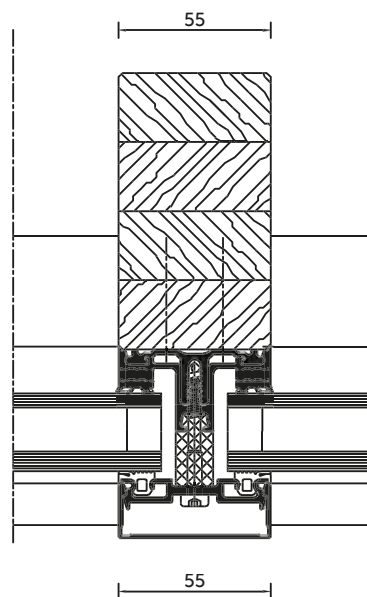


## Systemechnitte Cross sections

**rp tec 55-1**  
mit Stahl-Unterkonstruktion  
with steel subconstruction



**rp tec 55-1**  
mit Holz-Unterkonstruktion  
with wooden subconstruction





# rp tec 55-1

Hotel Schloss Montabaur

**Architekt / Architect:**

Architekturbüro Graf, Dernbach





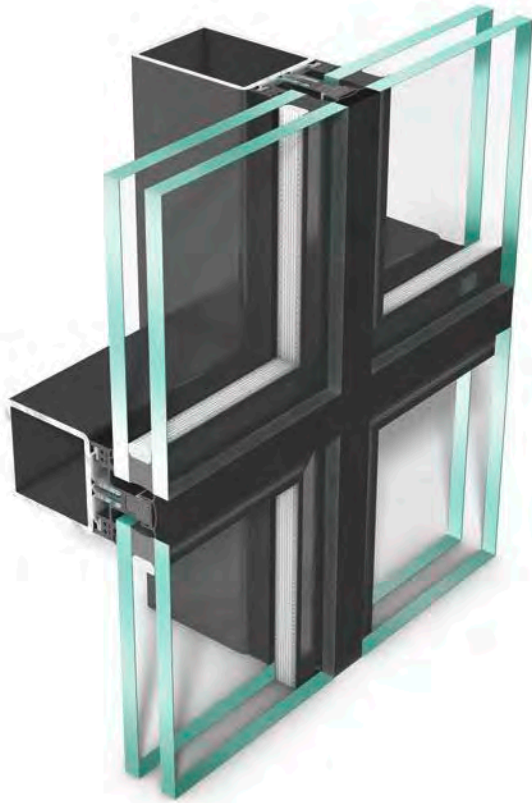




# rp tec 55-1 SG

**Ganzglas-Aufsatzfassade  
(Structural Glazing)**

All-glass add-on façade  
(structural glazing)



Ganzglasfassade  
All-glass façade

•

Dachverglasung  
Roof glazing

•

Wintergarten  
Conservatory

•

Wärme gedämmt  
Thermally insulated

•

Einbruchhemmung  
Burglar resistance

**RC2**

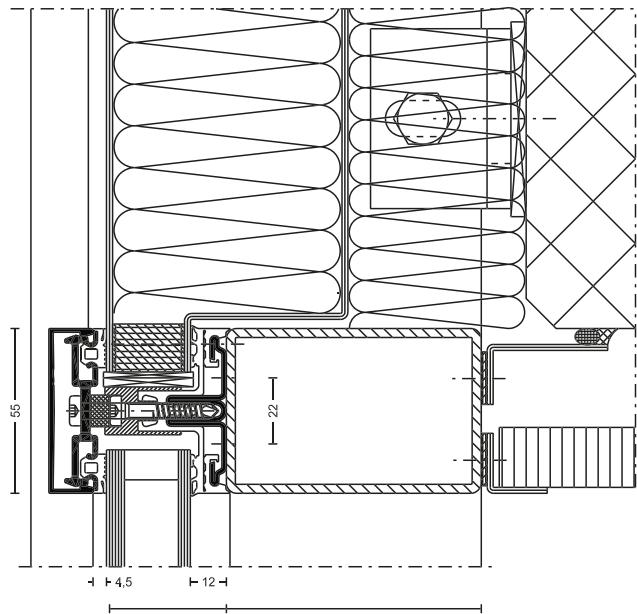
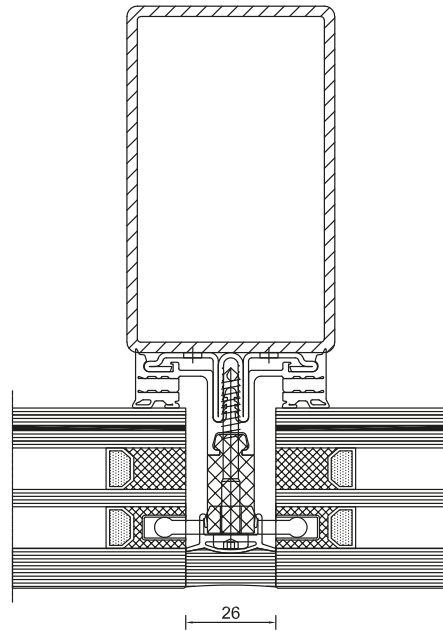
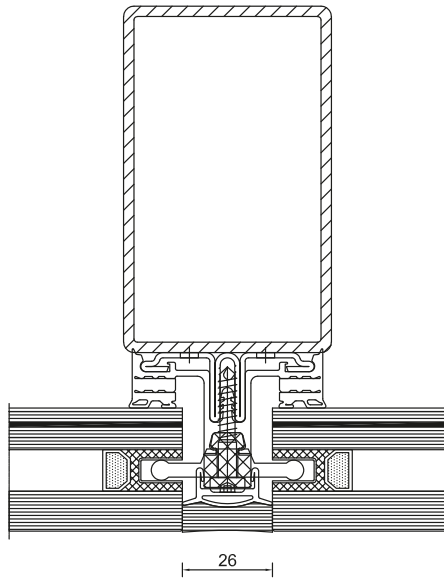
Wärmedurchgangskoeffizient  
Thermal insulation

**$U_i \geq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
 **$U_i \geq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$**



**rp tec 55-1 SG**  
Aufsatzfassade  
Add-on façade

Systemechnitte  
Cross sections



**Jüdisches Museum, München**  
**Jewish Museum, Munich:**  
Structural Glazing Stahl-Aufsatz-  
fassade rp tec 55-1 mit rp tec 55-1 SG  
Structural glazing steel add-on façade  
rp tec 55-1 with rp tec 55-1 SG



**rp tec 55-1**  
**rp tec 55-1 SG**  
Jüdisches Museum, München

**Architekt / Architect:**  
Wandel Hofer Lorich Architekten,  
Saarbrücken





# rp tec 55-1

Balna Center, Budapest

**Architekt / Architect:**

ONL Kas Oosterhuis

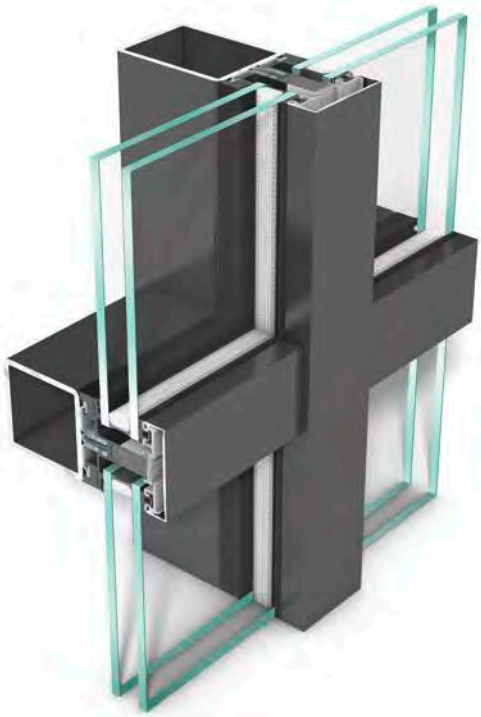






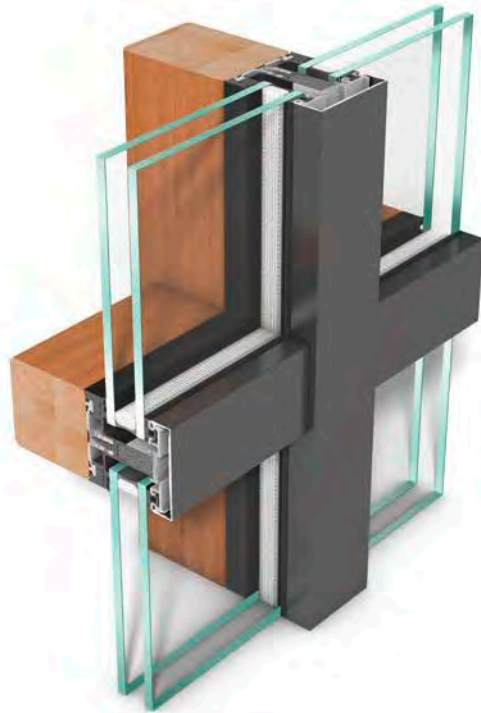
# rp tec 60-1

**Aufsatzfassade für Holz- oder  
Stahl-Unterkonstruktionen**  
Add-on façade for timber or steel  
subconstructions



**rp tec 60-1**

Unterkonstruktion: Stahl  
Subconstruction: Steel



**rp tec 60-1**

Unterkonstruktion: Holz  
Subconstruction: Wood

|  |  |
|--|--|
| Ganzglasfassade<br>All-glass façade                          | –  |
| Dachverglasung<br>Roof glazing                               | •  |
| Wintergarten<br>Conservatory                                 | •  |
| Wärmegeklämmt<br>Thermally insulated                         | •  |
| Widerstandsfähigkeit bei Windlast<br>Resistance to wind load | <b>+ 2000/- 3200 Pa; Sicherheit + 3000/- 4800 Pa</b><br><b>+ 2000/- 3200 Pa; Safety + 3000/- 4800 Pa</b>           |
| Luftdurchlässigkeit<br>Air permeability                      | <b>AE</b>  |
| Schlagregendichtheit<br>Watertightness                       | <b>RE 1500</b>   |
| Stoßfestigkeit<br>Impact resistance                          | <b>E5-I5</b>   |
| Durchschusshemmung<br>Bullet resistance                      | –  |
| Einbruchhemmung<br>Burglar resistance                        | <b>RC 2</b>  |
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>Thermal insulation             | <b><math>U_i \geq 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b><br><b><math>U_i \geq 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b> |
| Schallschutz<br>Sound insulation                             | <b><math>\leq 47 \text{ dB}</math></b>   |



# rp tec 60-1

Aufsatzfassade

Add-on façade

## Systemübersicht

System overview

### Grundprofil

Basic profile



RP927050  
RP927052



RP927051

### Dichtungen und Isolatoren für Grundprofil

Seals and insulators for basic profile



RA937066



RA937076



RA937086



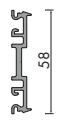
RA9378x6



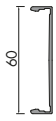
RA9379x6

### Andruck- / Abdeckprofile

Pressure plates and cover caps



RP927101



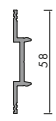
RP927141



RP927131



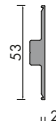
RP927121



RP928661



RP927711

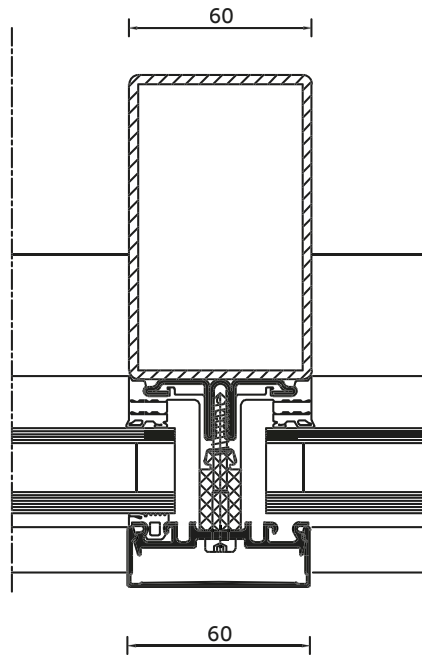


RP927561

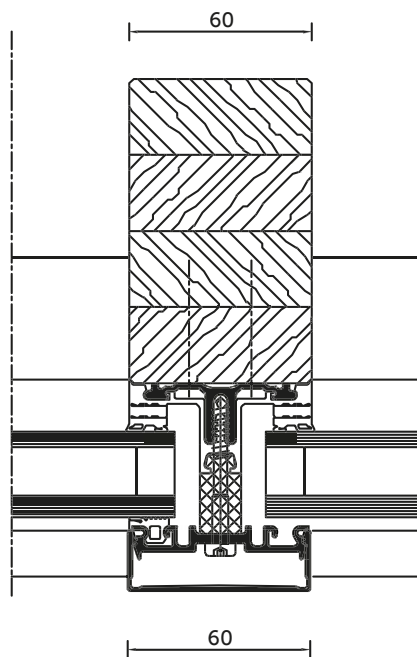
# Systemechnitte

## Cross sections

**rp tec 60-1**  
mit Stahl-Unterkonstruktion  
with steel subconstruction



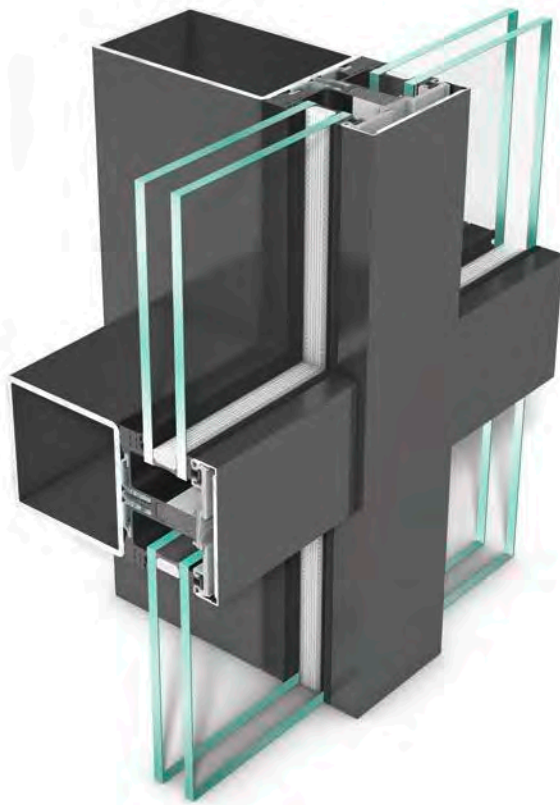
**rp tec 60-1**  
mit Holz-Unterkonstruktion  
with wooden subconstruction





# rp tec 80-1

**Aufsatzfassade für Holz- oder  
Stahl-Unterkonstruktionen**  
Add-on façade for timber or steel  
subconstructions



Dachverglasung

Roof glazing

•

Wintergarten

Conservatory

•

Wärme gedämmt

Thermally insulated

•

Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Resistance to wind load

**+ 2000/- 3200 Pa; Sicherheit + 3000/- 4800 Pa**

**+ 2000/- 3200 Pa; Safety + 3000/- 4800 Pa**

Luftdurchlässigkeit

Air permeability

**AE**

Schlagregendichtheit

Watertightness

**RE 1500**

Stoßfestigkeit

Impact resistance

**E5-I5**

Einbruchhemmung

Burglar resistance

**RC 2**

Wärmedurchgangskoeffizient

Thermal insulation

**$U_t \geq 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$**

**$U_t \geq 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Schallschutz

Sound insulation

**$\leq 44 \text{ dB}$**

# rp tec 80-1

Aufsatzfassade

Add-on façade

## Systemübersicht

System overview

### Grundprofil

Basic profile



RP927050  
RP927052



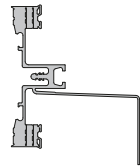
RP927051

### Dichtungen und Isolatoren für Grundprofil

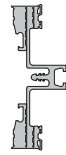
Seals and insulators for basic profile



RA937956



RA937976



RA937876



RA937886



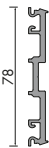
RA9378x6



RA9379x6

### Andruck-/Abdeckprofile

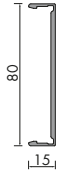
Pressure plates and cover caps



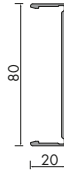
RP927201



RP927211



RP927261



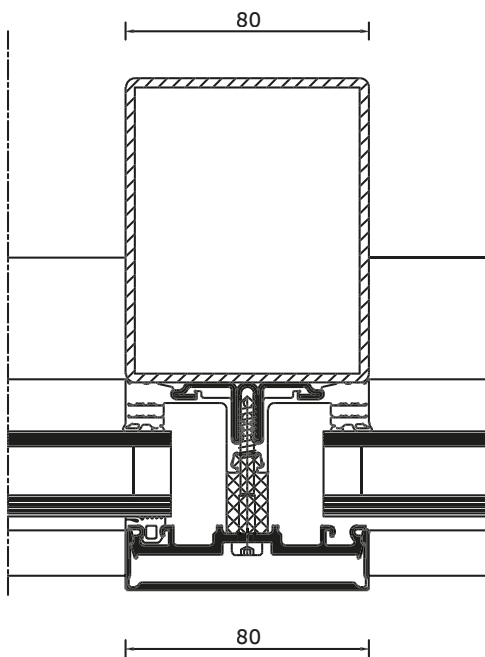
RP927251



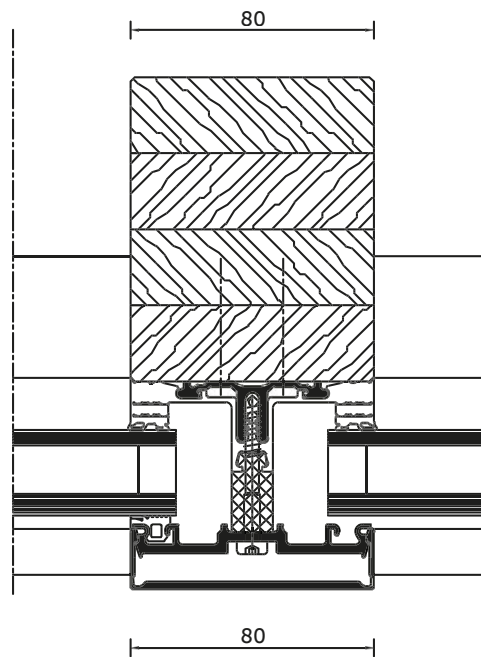
# Systemechnitte

## Cross sections

**rp tec 80-1**  
mit Stahl-Unterkonstruktion  
with steel subconstruction



**rp tec 80-1**  
mit Holz-Unterkonstruktion  
with wooden subconstruction



Objektlösung mit rp tec 80-1 (Pfosten) und  
rp tec 55-1 mit SG-Andruckprofil (Riegel)  
Object solution with rp tec 80-1 (mullion) and  
rp tec 55-1 with SG pressure plate (transom)





**rp tec**

Aufsatzfassade

Add-on façade







Therme Euskirchen  
(thermal baths)

**Architekt / Architect:**  
Josef Wund, Friedrichshafen



# Pfosten-Riegel-Fassaden Mullion-transom façades







Konzerthaus Dortmund  
Dortmund Concert Hall

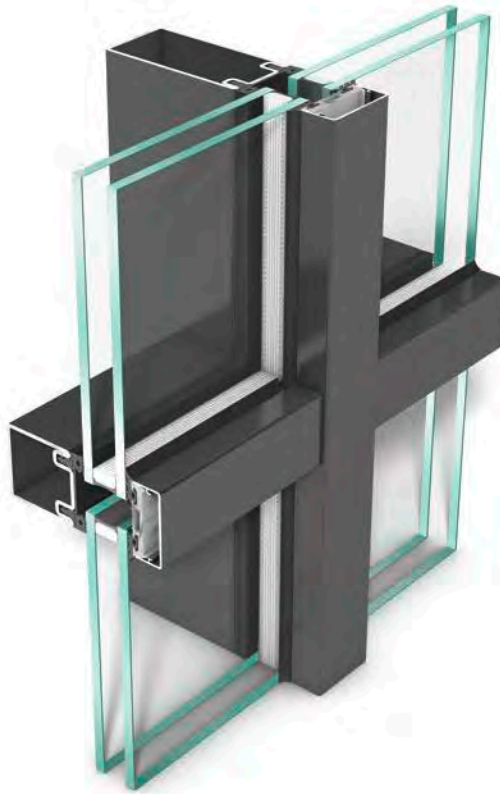
**Architekt / Architect:**  
Schröder Schulte-Ladbeck Strothmann  
Architekten & Assoziierte, Dortmund



# rp tec 45

**Schlanke Pfosten-Riegel-Fassade  
für große Spannweiten**

**Slim mullion-transom façade  
for large spans**



Dachverglasung

Roof glazing

•

Wintergarten

Conservatory

•

Wärme gedämmt

Thermally insulated

•

Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Resistance to wind load

**± 1375 Pa; Sicherheit ± 2062 Pa**

**± 1375 Pa; Safety ± 2062 Pa**

Luftdurchlässigkeit

Air permeability

**AE**

Schlagregendichtheit

Watertightness

**RE 1200**

Stoßfestigkeit

Impact resistance

**E5-I5**

Einbruchhemmung

Burglar resistance

**RC 4**

Wärmedurchgangskoeffizient

Thermal insulation

**$U_i \geq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$**

**$U_i \geq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Schallschutz

Sound insulation

**$\leq 41 \text{ dB}$**

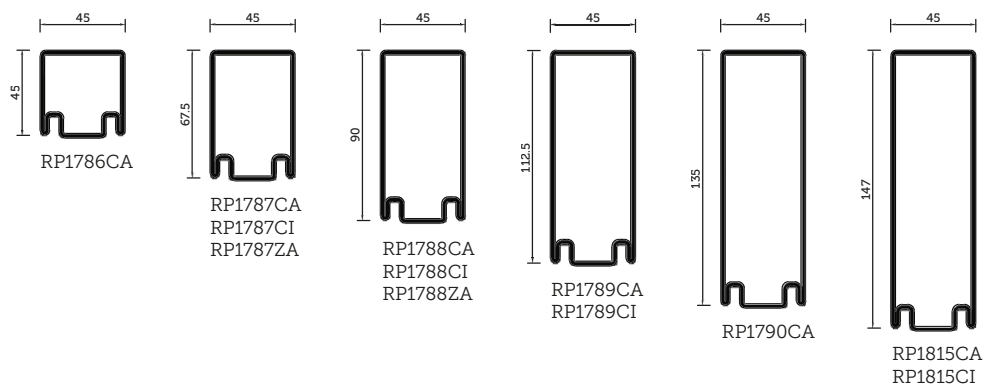


# rp tec 45

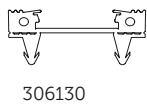
Pfosten-Riegel-Fassade  
Mullion-transom façade

## Systemübersicht System overview

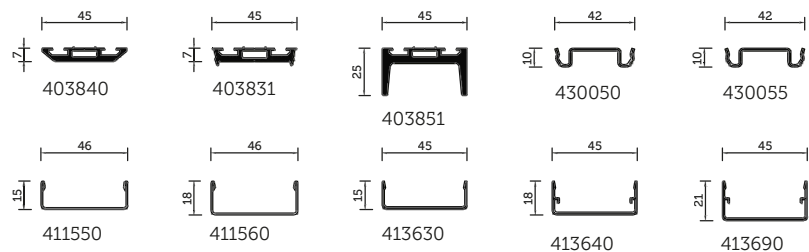
### Grundprofil Basic profile



### Universaldichtung Universal gasket

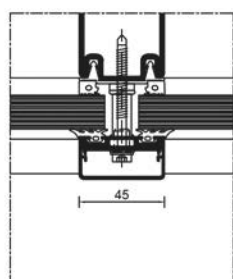


### Andruck-/Abdeckprofile Pressure plates and cover caps

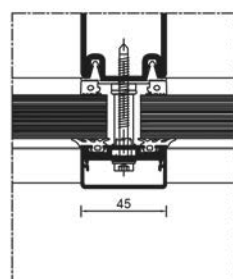


### Brandschutztechnische Ausführungen (International) Fire protection designs (international)

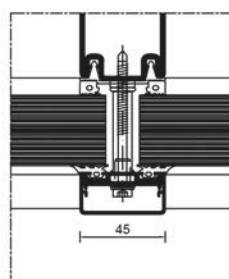
Verglasungen und Füllungen gemäß den länderspezifischen Zertifizierungen.  
For glazing and infills check country specific certification.



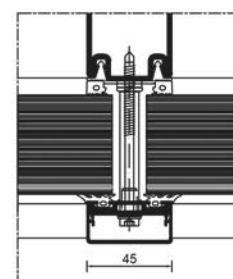
EI-30



EI-60



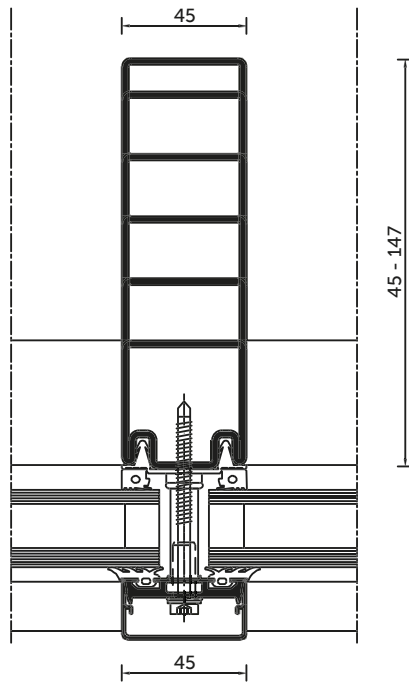
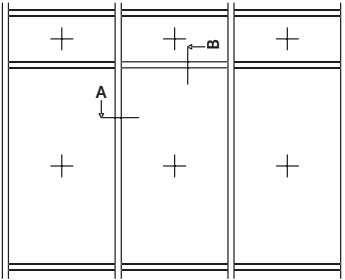
EI-90



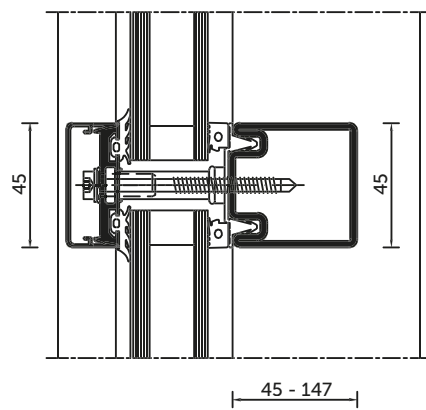
EI-120

# Systemechnitte

## Cross sections



**A**



**B**



**rp tec 45**

Pfosten-Riegel-Fassade  
Mullion-transom façade







Fluentum, Berlin

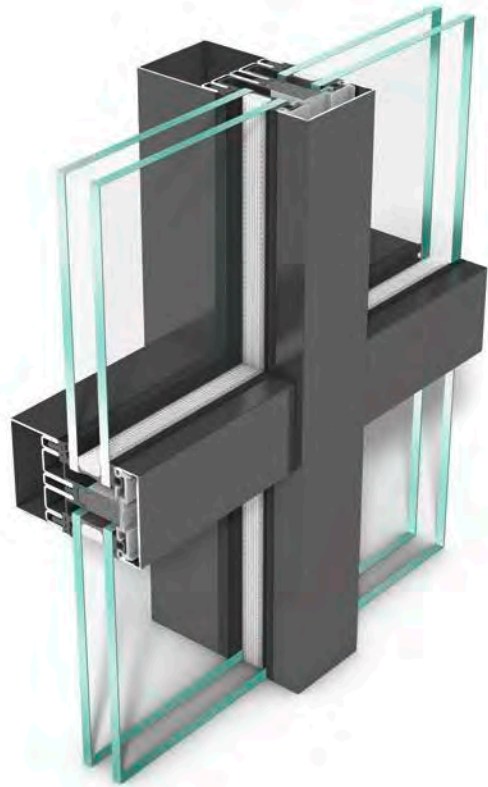
**Architekt / Architect:**  
Sauerbruch Hutton, Berlin



# rp tec 55

**Pfosten-Riegel-Fassade, auch für  
0°-Dachverglasungen**

Mullion-transom façade, also for  
0° roof glazing



Dachverglasung  
Roof glazing

•

Wintergarten  
Conservatory

•

Wärme gedämmt  
Thermally insulated

•

Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Resistance to wind load

**+ 2000/- 3200 Pa; Sicherheit + 3000/- 4800 Pa**  
**+ 2000/- 3200 Pa; Safety + 3000/- 4800 Pa**

Luftdurchlässigkeit  
Air permeability

**AE**

Schlagregendichtheit  
Watertightness

**RE 1800, RE 2400 (0°-Dach / 0° roof)**

Stoßfestigkeit  
Impact resistance

**E5-I5**

Einbruchhemmung  
Burglar resistance

**RC 3**

Wärmedurchgangskoeffizient  
Thermal insulation

**$U_t \geq 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
 **$U_t \geq 0.59 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Schallschutz  
Sound insulation

**$\leq 43 \text{ dB}$**



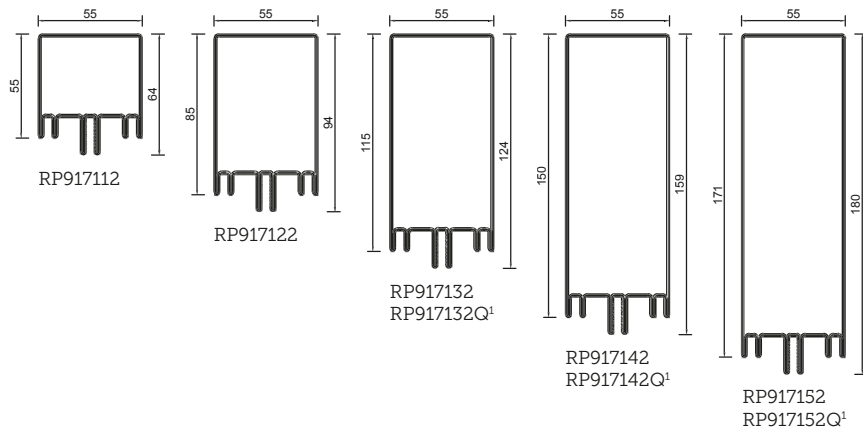
# rp tec 55

## Pfosten-Riegel-Fassade

## Mullion-transom façade

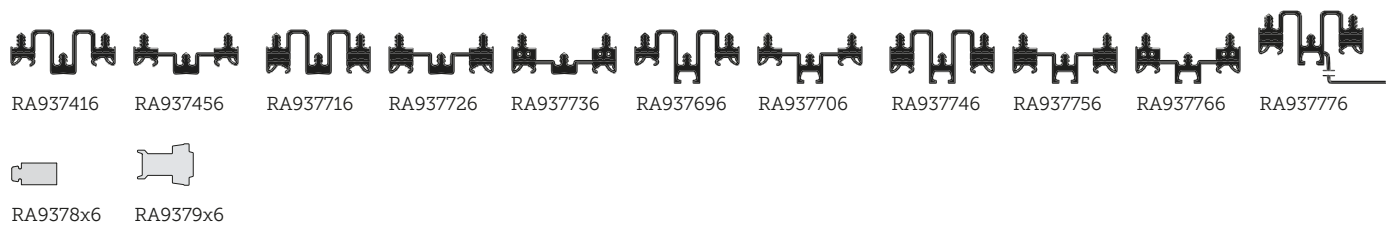
### Systemübersicht

### System overview



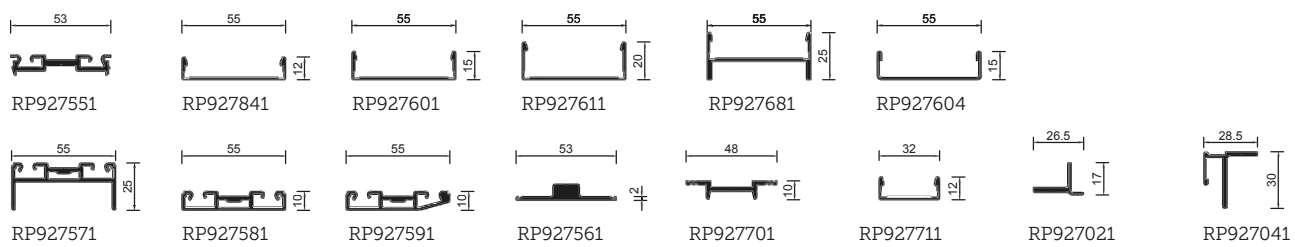
### Dichtungen und Isolatoren

### Gaskets and insulators



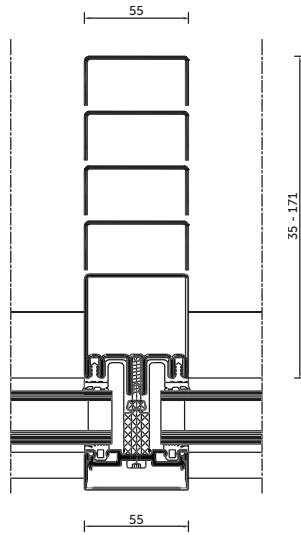
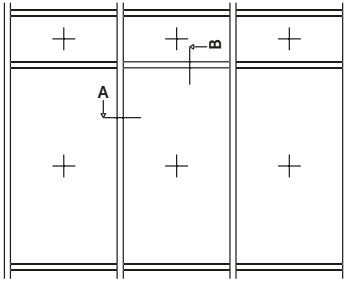
### Andruck- / Abdeckprofile

### Pressure plates and cover caps

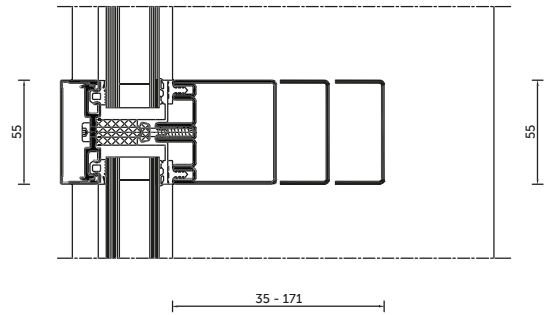


# Systemechnitte

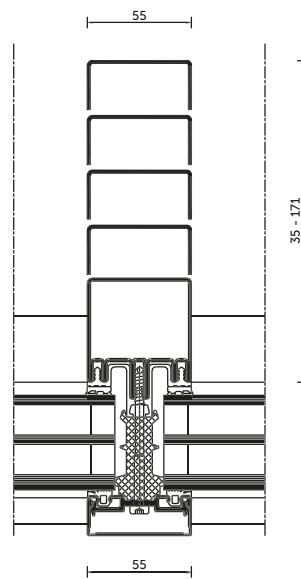
## Cross sections



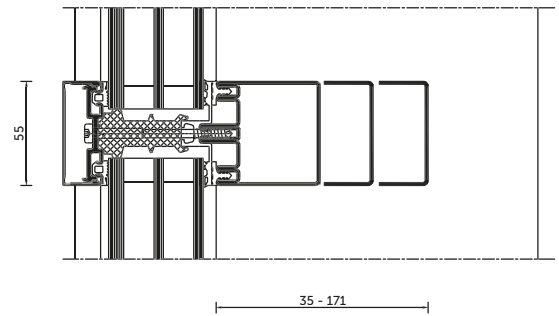
**A**



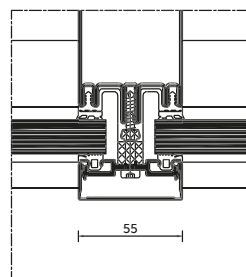
**B**



**A**



**B**



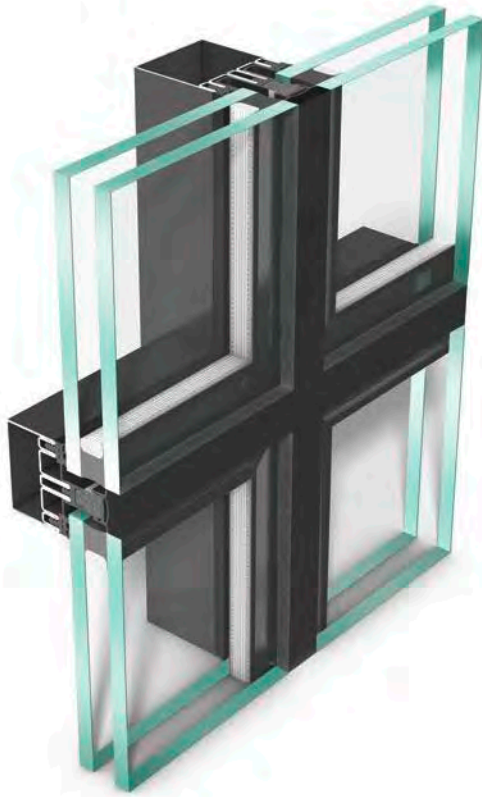
**rp tec 55 F30/G30**



# rp tec 55 SG

**Ganzglas-Pfosten-Riegel-Fassade  
(Structural Glazing)**

All-glass mullion-transom façade  
(structural glazing)



Ganzglasfassade  
All-glass façade

Wintergarten  
Conservatory

Wärmegeklämmt  
Thermally insulated

Einbruchhemmung  
Burglar resistance

•

•

•

**RC 2**

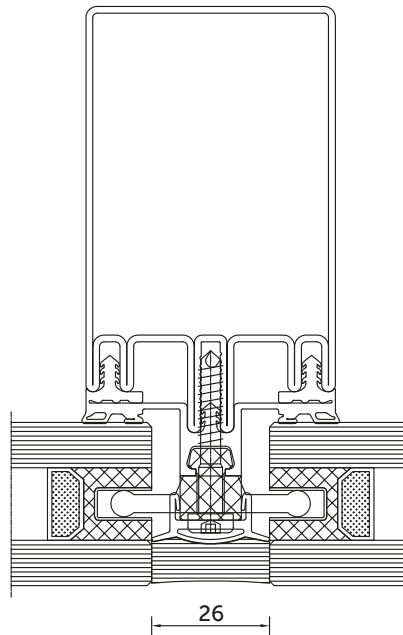
# rp tec 55 SG

Pfosten-Riegel-Fassade  
Mullion-transom façade

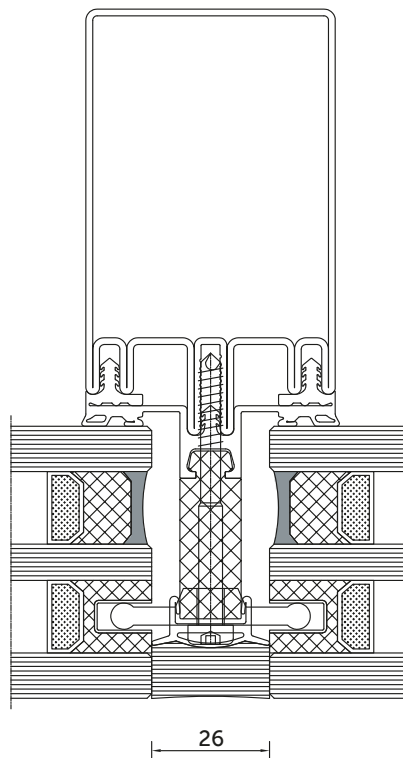
## Systemechnitte

Cross sections

**rp tec 55 SG**  
mit Zweifachverglasung  
with double glazing



**rp tec 55 SG**  
mit Dreifachverglasung  
with triple glazing





## rp tec 55 SG

### Pfosten-Riegel-Fassade

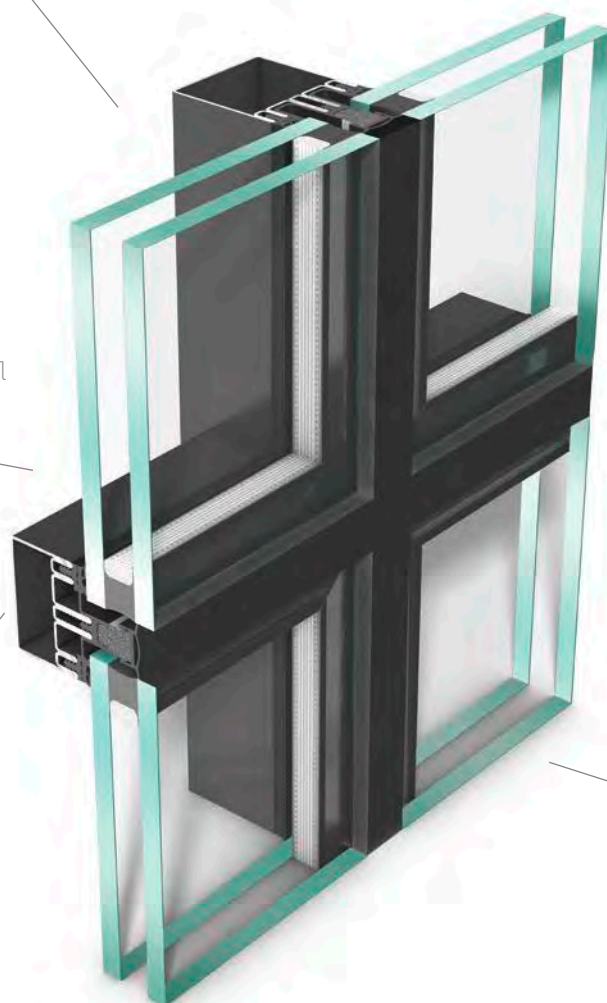
### Mullion-transom façade

Homogene und  
filigrane Optik  
Homogeneous  
and slim design

Ausführung als vertikale,  
polygonale und 0°-Dach-  
verglasungen möglich  
Design as vertical, polygonal  
and 0° roof glazing possible

Ansichtsbreite von 55 mm  
Face width of 55 mm

Geeignet für 2-fach und  
3-fach-Verglasung  
Suitable for double and  
triple glazing

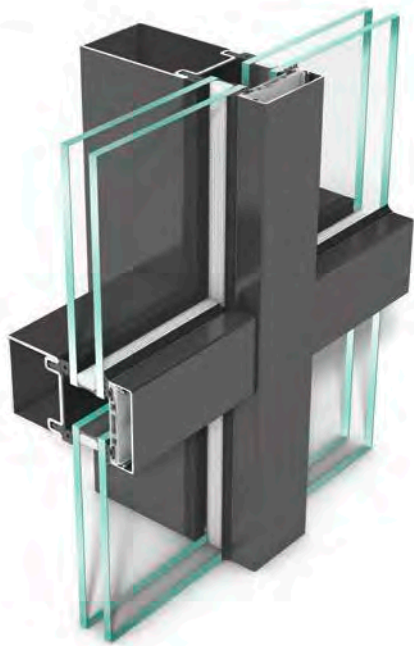


Fugenbreite von  
nur 26 mm  
Joint width of  
only 26 mm

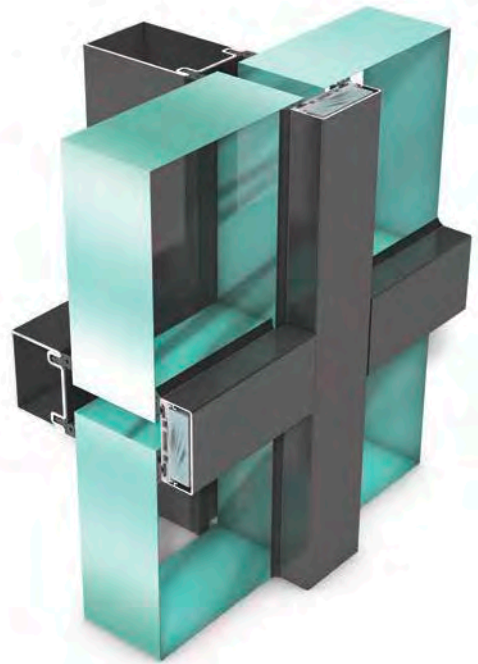
Einbruchhemmung  
bis RC2  
Burglar resistance  
up to RC2

# rp tec 60

**Pfosten-Riegel-Fassade mit 60 mm  
Ansichtsbreite für große Spannweiten**  
Mullion-transom façade with 60 mm face  
width for large spans



rp tec 60



rp tec 60 BR

|  | rp tec 60   | rp tec 60 BR   |
|--|---|--|
| Dachverglasung<br>Roof glazing                               | •   | –  |
| Wintergarten<br>Conservatory                                 | •   | •  |
| Wärme gedämmt<br>Thermally insulated                         | •   | •  |
| Widerstandsfähigkeit bei Windlast<br>Resistance to wind load | ± 1375 Pa / Sicherheit<br>± 2062 Pa (Fassade)<br>± 2000 Pa / Sicherheit<br>± 3000 Pa (für 3°-Glasdach)<br>± 1375 Pa / Safety<br>± 2062 Pa (façade)<br>± 2000 Pa / Safety ± 3000 Pa<br>(for 3° glass roof) | ± 1375 Pa; Sicherheit<br>± 2062 Pa<br>± 1375 Pa;<br>Safety ± 2062 Pa |
| Luftdurchlässigkeit<br>Air permeability                      | AE  | AE   |
| Schlagregendichtheit<br>Watertightness                       | RE 1200   | RE 1200  |
| Stoßfestigkeit<br>Impact resistance                          | E5-I5   | E5-I5  |
| Durchschusshemmung<br>Bullet resistance                      | –   | FB 6   |
| Einbruchhemmung<br>Burglar resistance                        | RC 4  | RC 4   |
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>Thermal insulation             | $U_i \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_i \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  | –  |
| Schallschutz<br>Sound insulation                             | ≤ 45 dB (Vertikalverglasung /<br>vertical glazing)  | –  |



## rp tec 60

Pfosten-Riegel-Fassade  
Mullion-transom façade

Bildungswerkstatt Schloss Eulenbroich  
Educational workshop Schloss Eulenbroich,  
Rösrath

### Architekten / Architects:

Franz + Joachim Voigtländer,  
Bergisch Gladbach





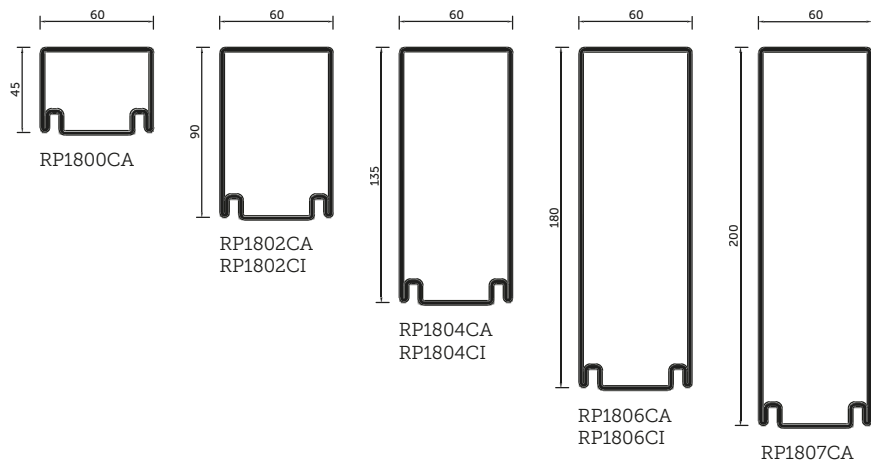


# rp tec 60

Pfosten-Riegel-Fassade  
Mullion-transom façade

## Systemübersicht System overview

### Grundprofil Basic profile

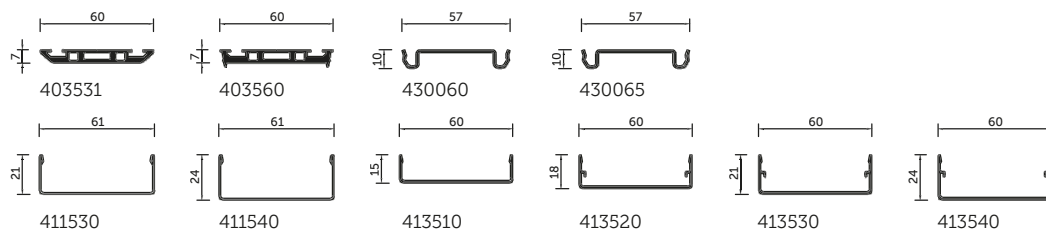


### Universaldichtung Universal gasket



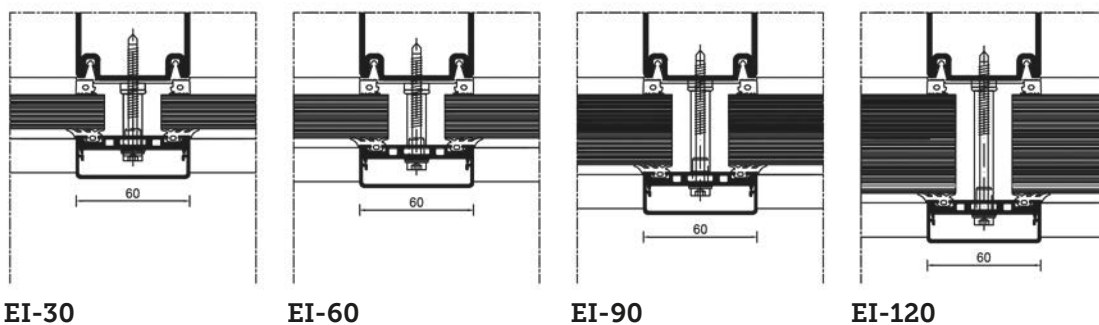
305170

### Andruck-/Abdeckprofile Pressure plates and cover caps



### Brandschutztechnische Ausführungen (International) Fire protection designs (international)

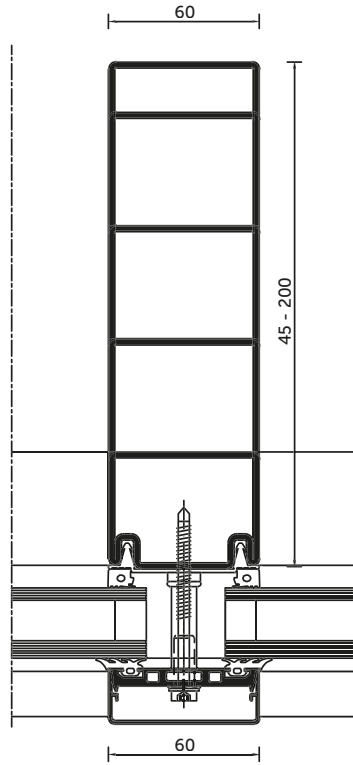
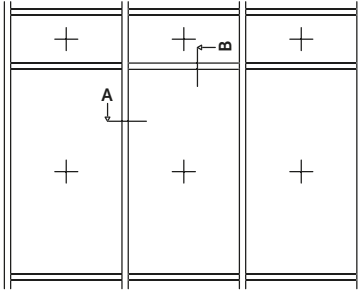
Verglasungen und Füllungen gemäß den länderspezifischen Zertifizierungen.  
For glazing and infills check country specific certification.



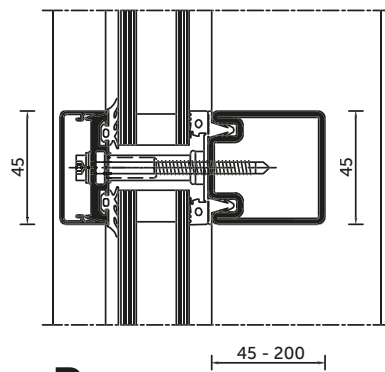


# Systemechnitte

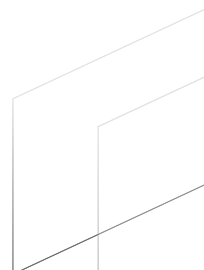
## Cross sections



**A**



**B**



# rp tec 45

Vaughan Metropolitan Centre Station  
Toronto, Canada

**Architekt / Architect:**  
GRIMSHAW, New York











**RP Technik GmbH Profilsysteme**

Edisonstraße 4

59199 Bönen / Deutschland

Tel +49 2383 9149-0

Fax +49 2383 9149-222

info@rp-technik.com

**[www.rp-technik.com](http://www.rp-technik.com)**