



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

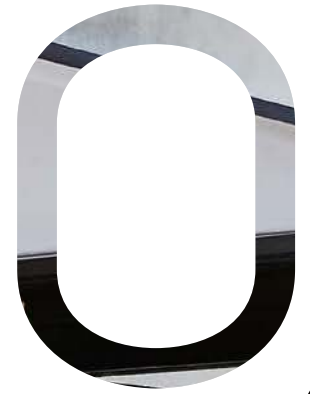
Freedom of architecture

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.



Feuer u. Rauchen
strijktelijk verboden!



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

Pfosten-Riegel-Fassaden / Mullion-transom façades

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

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.

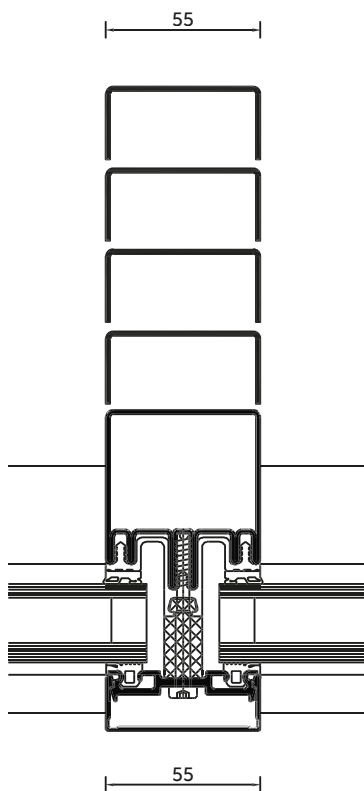
The crowning glory of the façade!

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

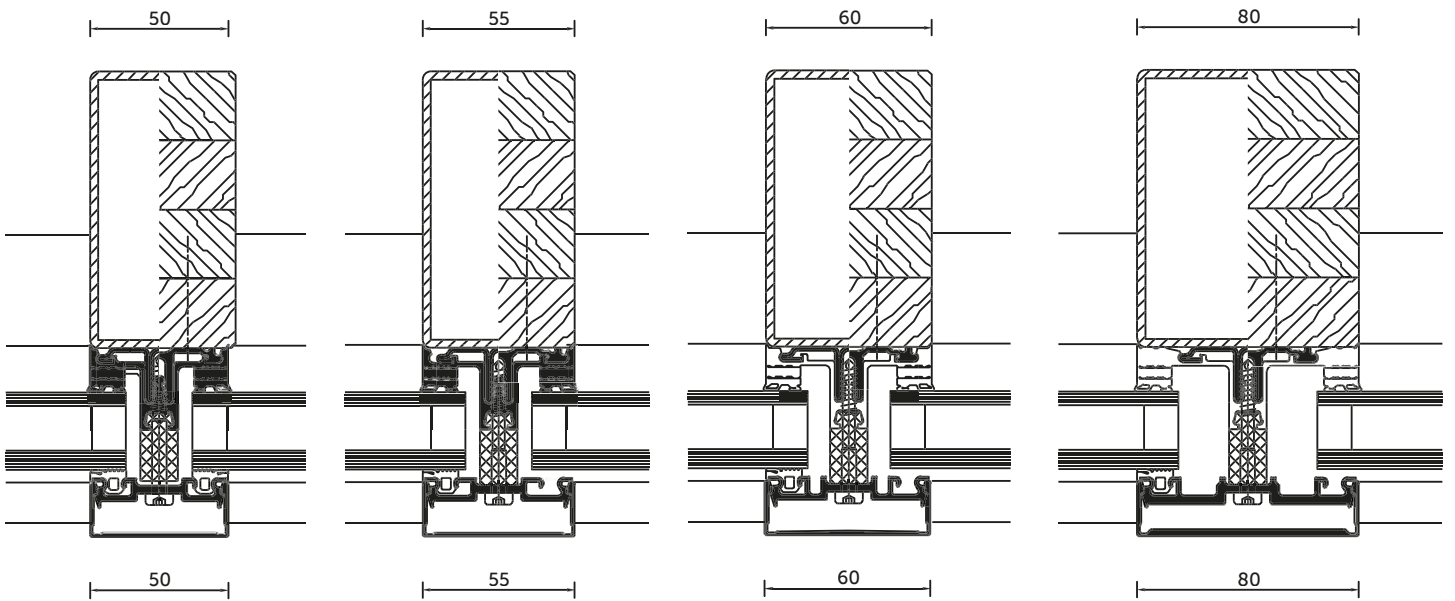


rp tec 55



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 CO₂ 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:

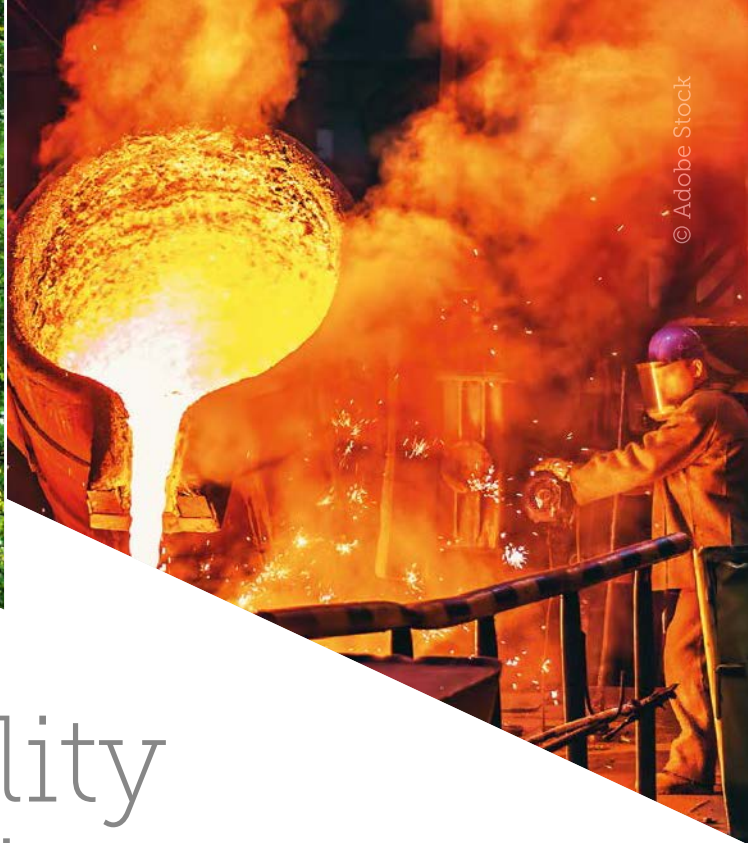
Der hohe Elastizitätsmodul von Stahl ermöglicht einen geringeren Materialeinsatz und gleichzeitig filigrane Ansichtsbreiten.

rd.
approx.

50%

geringere CO₂-Emissionen
lower CO₂ 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 CO₂ 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 Material	Elastizitätsmodul Elastic modulus	Auswirkung auf die Konstruktion Effect on construction
Stahl Steel	210.000	schlank slim
Aluminium Aluminium	70.000	
Holz Wood	10.000 N/mm ²	massig 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

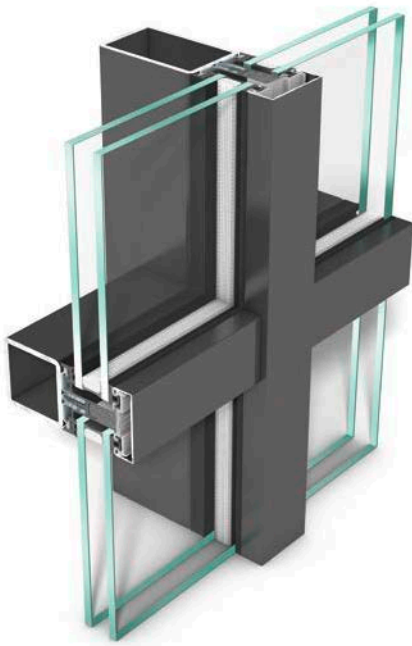


Architekten / Architects:
bs2Architekten, Hamburg

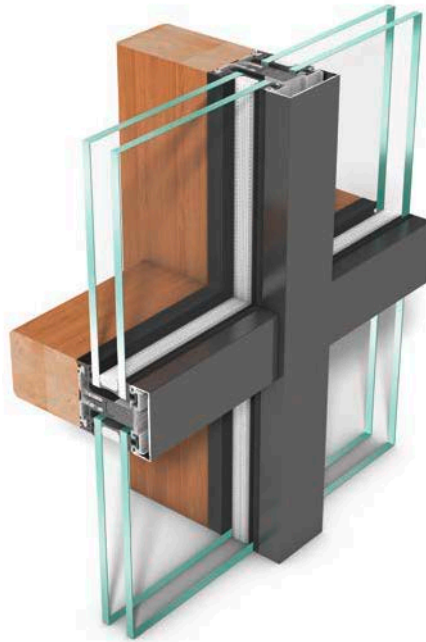
Fassadenentwurf / Façade design:
Allman Sattler Wappner Architekten, München / Munich

rp tec 50-1

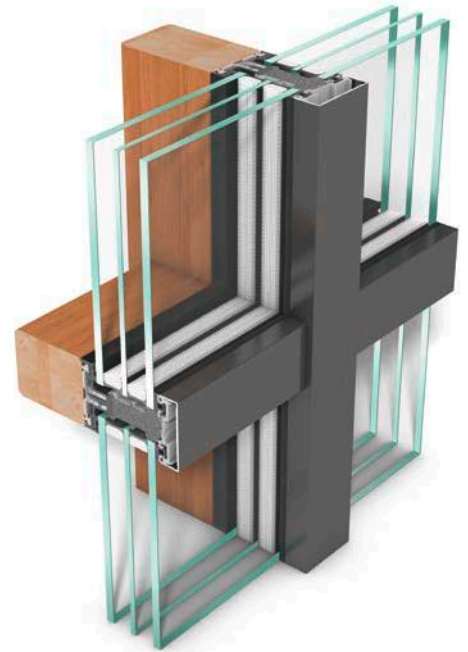
Aufsatzfassade mit 50 mm Ansichtsbreite für Passivhausanforderungen
Add-on façade with 50 mm face width for passive house requirements



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 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
Einbruchhemmung Burglar resistance	RC 3
Wärmedurchgangskoeffizient Thermal insulation	$U_i \geq 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (0,56 in Variante "Plus") $U_i \geq 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (0.56 in „Plus“ variant)
Schallschutz Sound insulation	$\leq 44 \text{ dB}$

rp tec 50-1

Emser 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



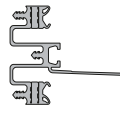
RA937656



RA937666



RA937676



RA937686



RA937506



RA937516



RA937546



RA937556



RA937566



RA9378x6



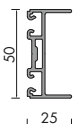
RA9379x6

Andruck-/Abdeckprofile

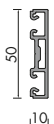
Pressure plates and cover caps



RP927531



RP927861



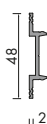
RP927871



RP927881



RP927541



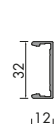
RP927701



RP927804



RP927814



RP927711



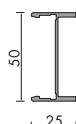
RP927831



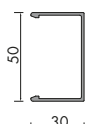
RP927801



RP927811



RP927851

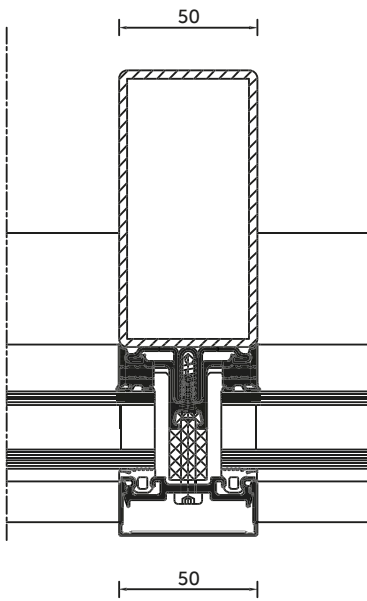


RP928841

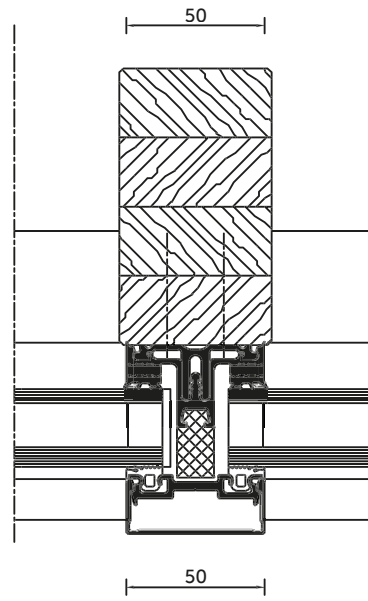
Systemschnitte

Cross sections

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



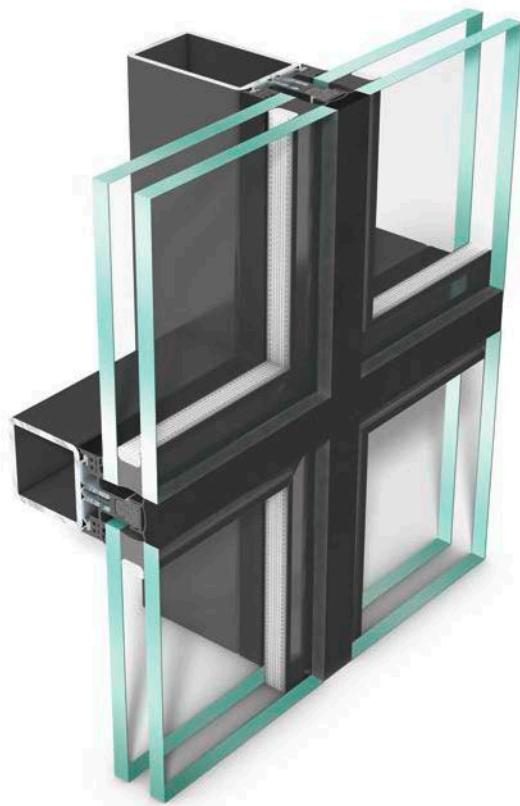
rp tec 50-1
mit Holz-Unterkonstruktion
with wooden subconstruction



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

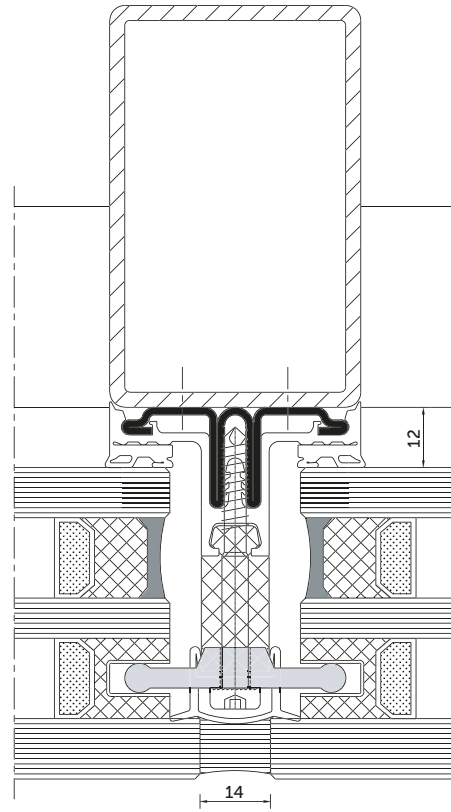
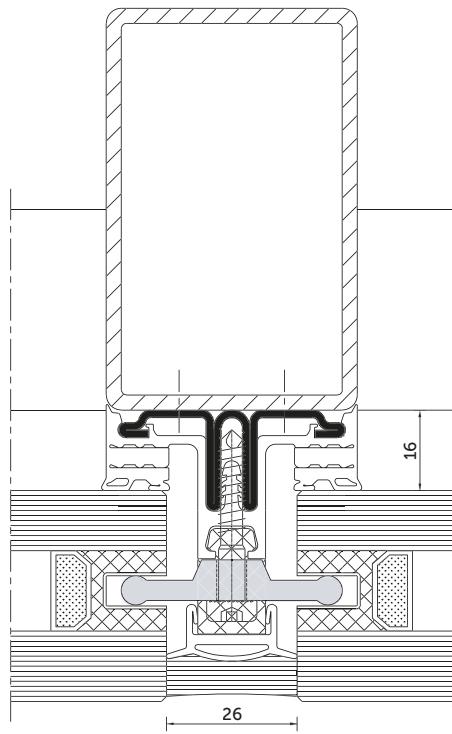
•

Einbruchhemmung
Burglar resistance

RC2

rp tec 50-1 SG
Aufsatzfassade
Add-on façade

Systemechnitte
Cross sections



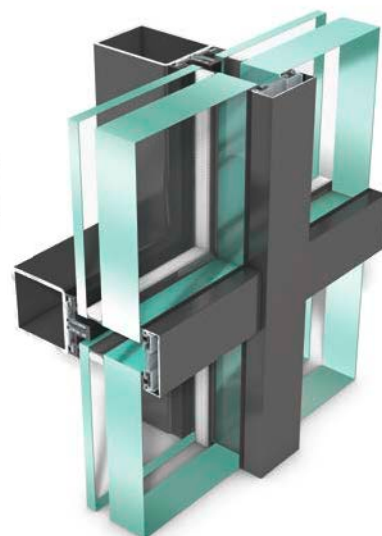
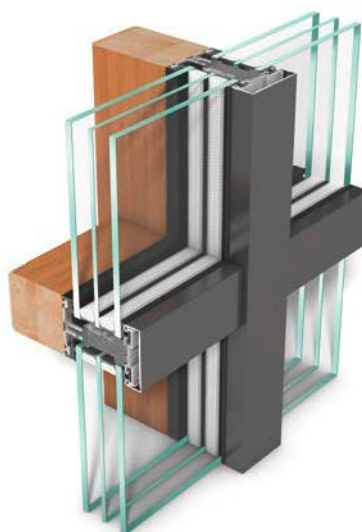
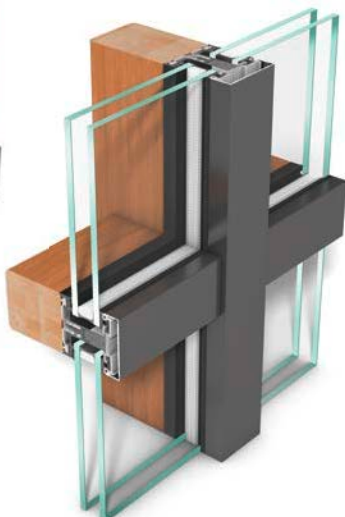
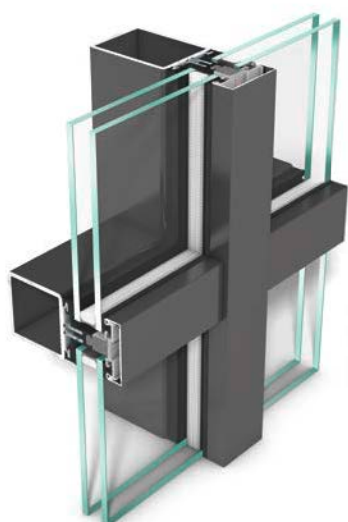


rp tec 50-1 SG
Festspielhaus Bregenz
(Event centre)

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

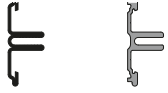
Add-on façade

Systemübersicht

System overview

Grundprofil

Basic profile

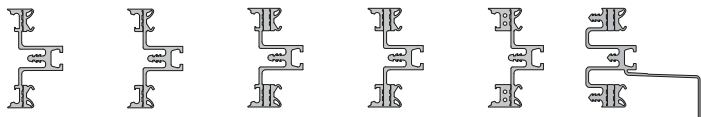


RP927050
RP927052

RP927051

Dichtungen und Isolatoren für Grundprofil

Seals and insulators for basic profile



RA937396

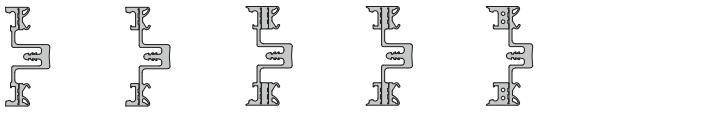
RA937376

RA937466

RA937476

RA937486

RA937496



RA937316

RA937356

RA937426

RA937436

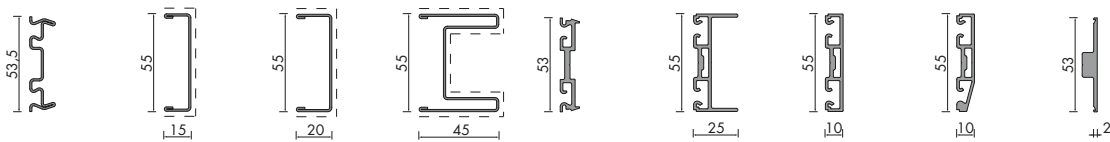
RA937446

RA9378x6

RA9379x6

Andruck-/Abdeckprofile

Pressure plates and cover caps



RP927503

RP927604

RP927614

RP927624

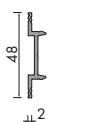
RP927551

RP927571

RP927581

RP927591

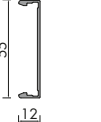
RP927561



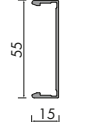
RP927701



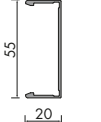
RP927711



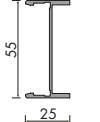
RP927841



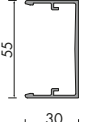
RP927601



RP927611



RP927681

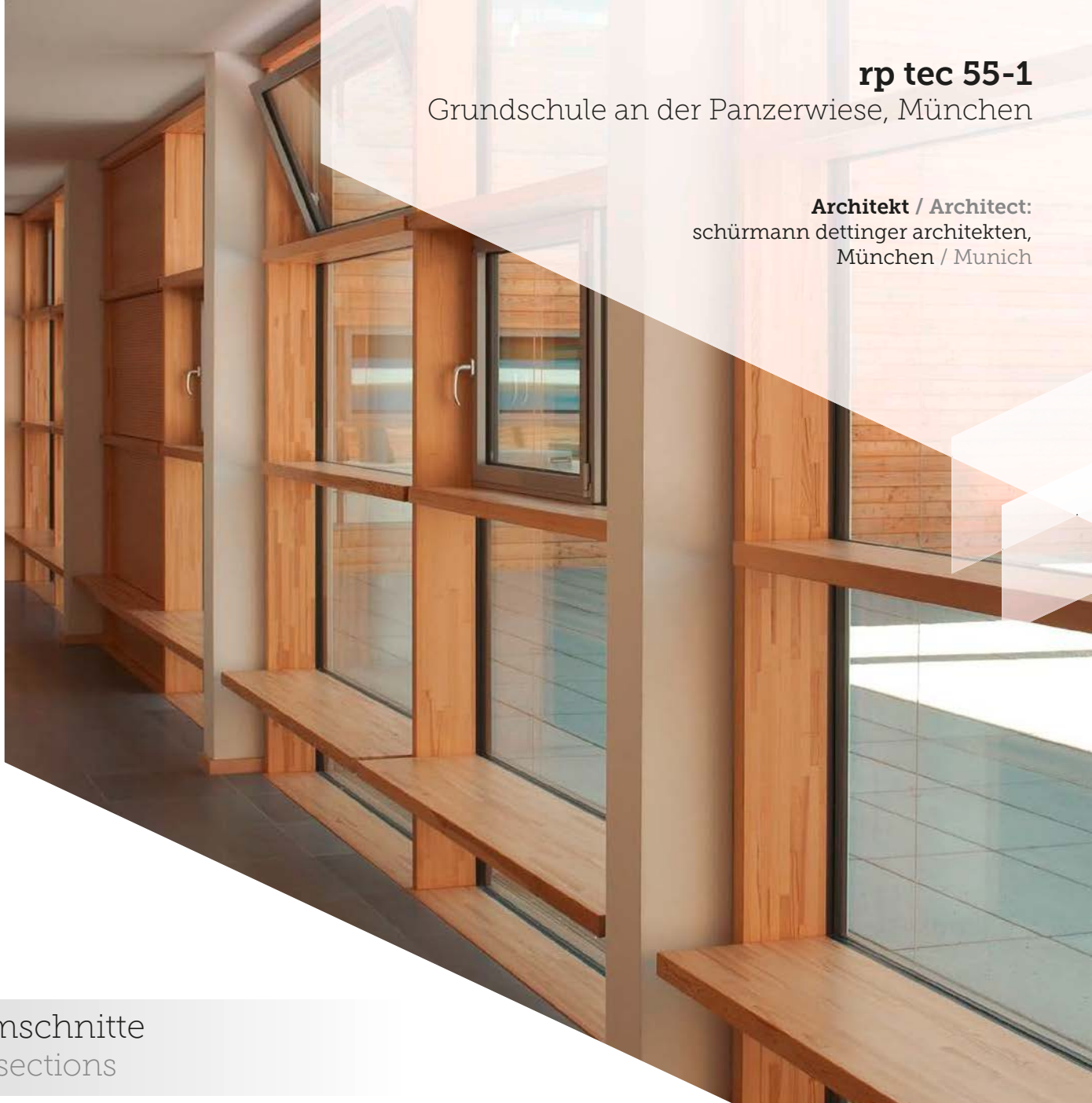


RP928341

rp tec 55-1

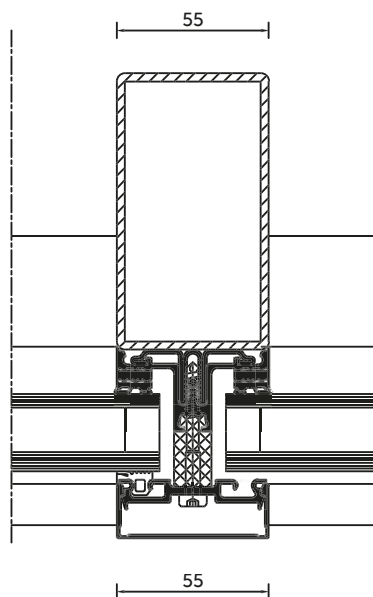
Grundschule an der Panzerwiese, München

Architekt / Architect:
schürmann dettinger architekten,
München / Munich

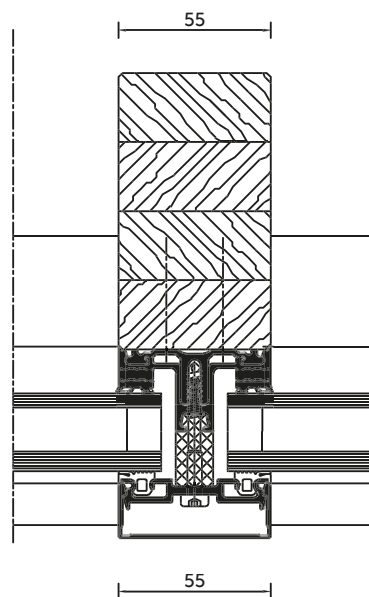


Systemechnitte Cross sections

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

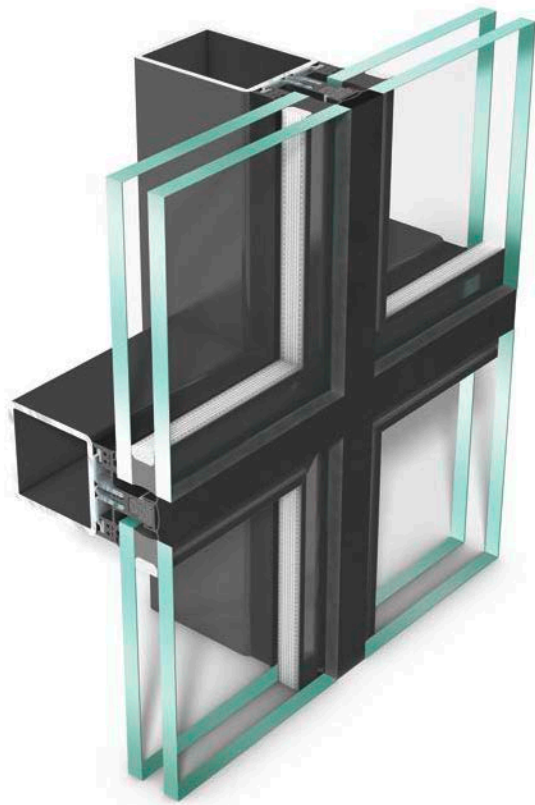




rp tec 55-1 SG

**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

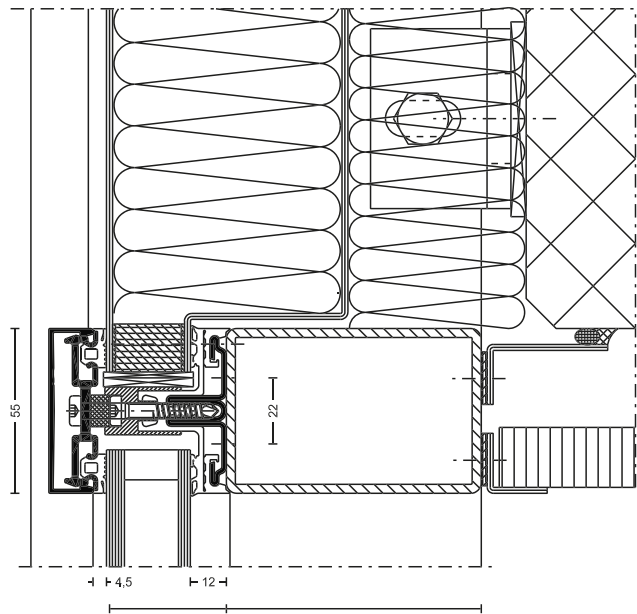
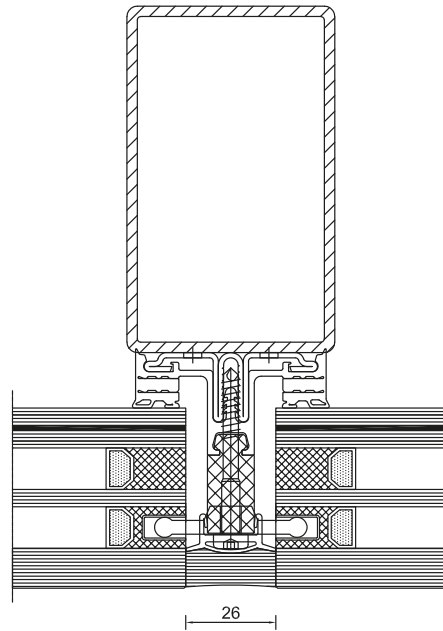
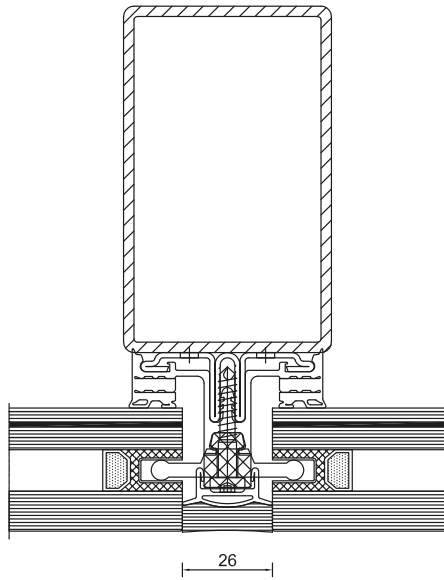
RC2

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 Hoefler Lorich Architekten,
Saarbrücken



rp tec 55-1

Balna Center, Budapest

Architekt / Architect:

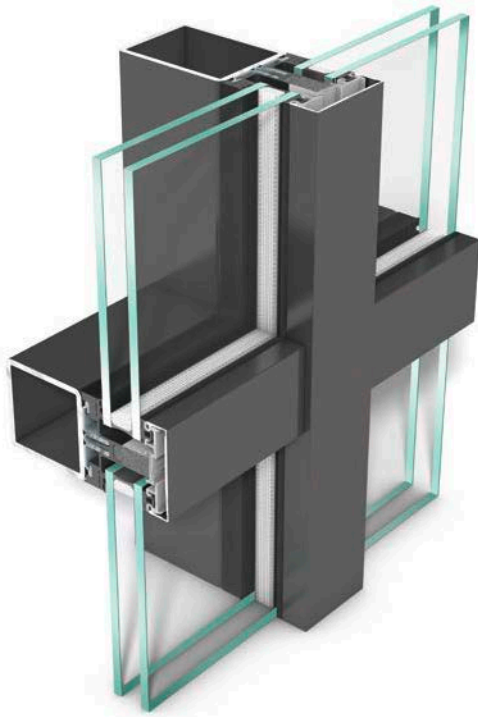
ONL Kas Oosterhuis





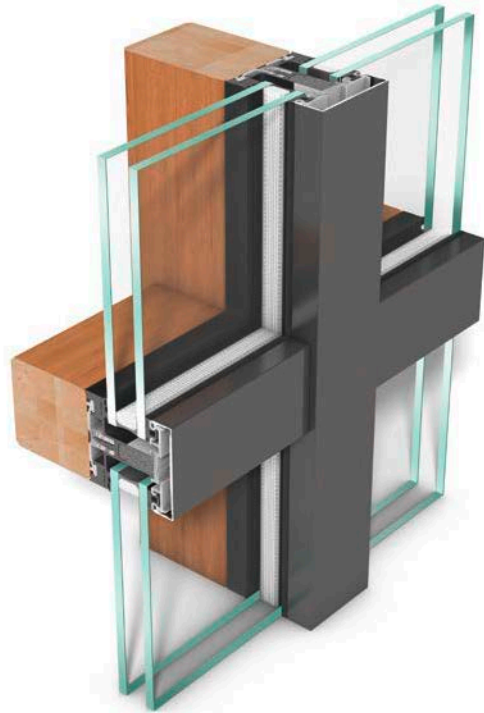
rp tec 60-1

**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 All-glass façade	–
Dachverglasung Roof glazing	•
Wintergarten Conservatory	•
Wärmegeklämmt 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	–
Einbruchhemmung Burglar resistance	RC 2
Wärmedurchgangskoeffizient Thermal insulation	$U_i \geq 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_i \geq 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schallschutz Sound insulation	$\leq 47 \text{ dB}$

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



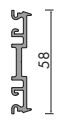
RA9378x6



RA9379x6

Andruck- / Abdeckprofile

Pressure plates and cover caps



RP927101



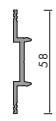
RP927141



RP927131



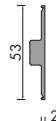
RP927121



RP928661



RP927711

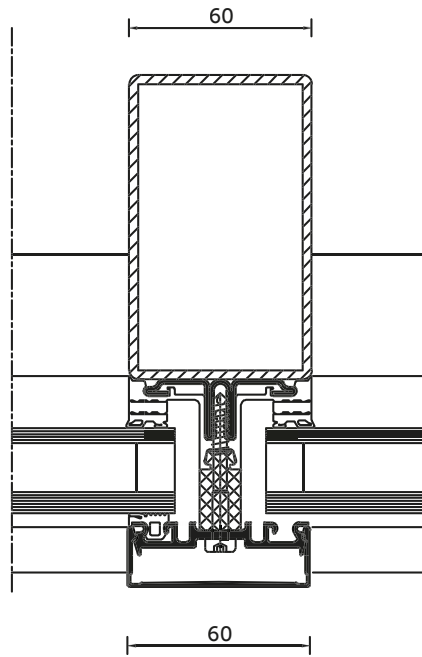


RP927561

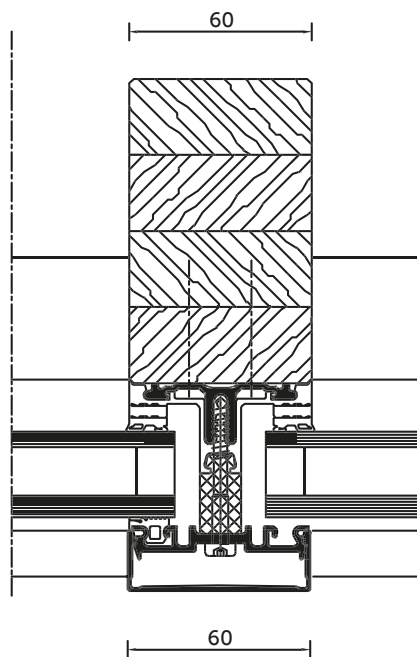
Systemechnitte

Cross sections

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

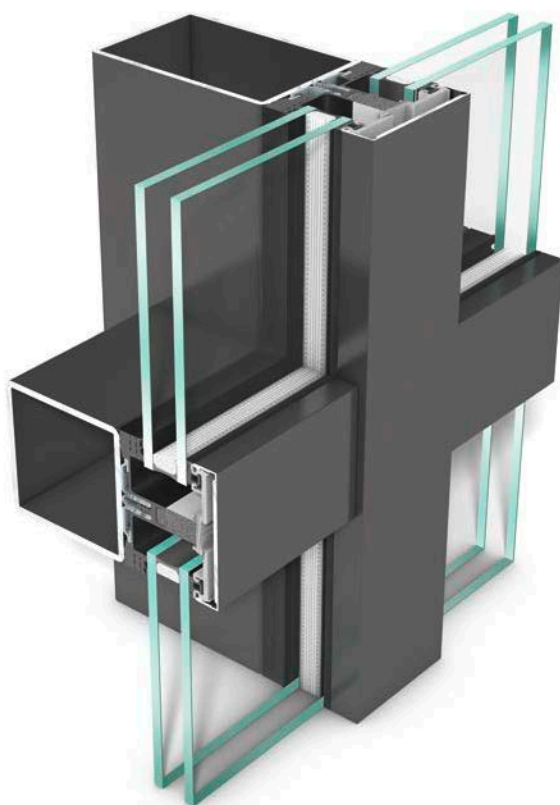


rp tec 60-1
mit Holz-Unterkonstruktion
with wooden subconstruction



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



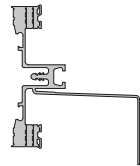
RP927051

Dichtungen und Isolatoren für Grundprofil

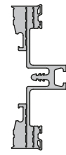
Seals and insulators for basic profile



RA937956



RA937976



RA937876



RA937886



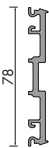
RA9378x6



RA9379x6

Andruck-/Abdeckprofile

Pressure plates and cover caps



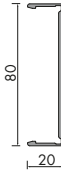
RP927201



RP927211



RP927261

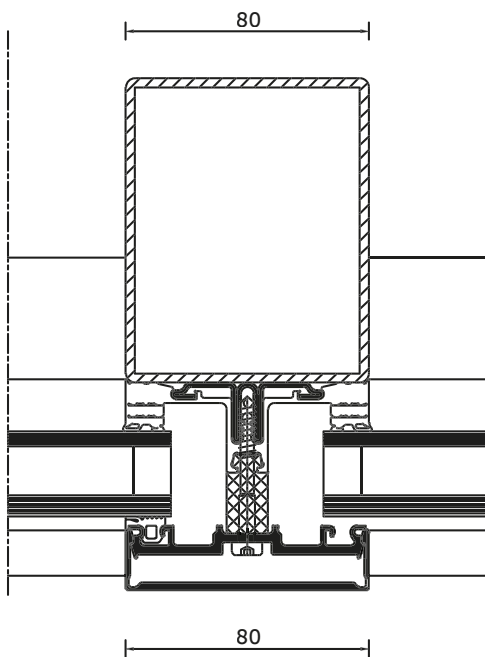


RP927251

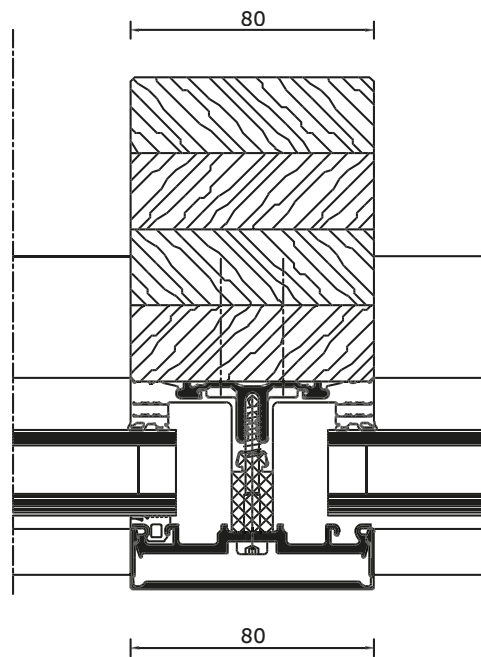
Systemechnitte

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





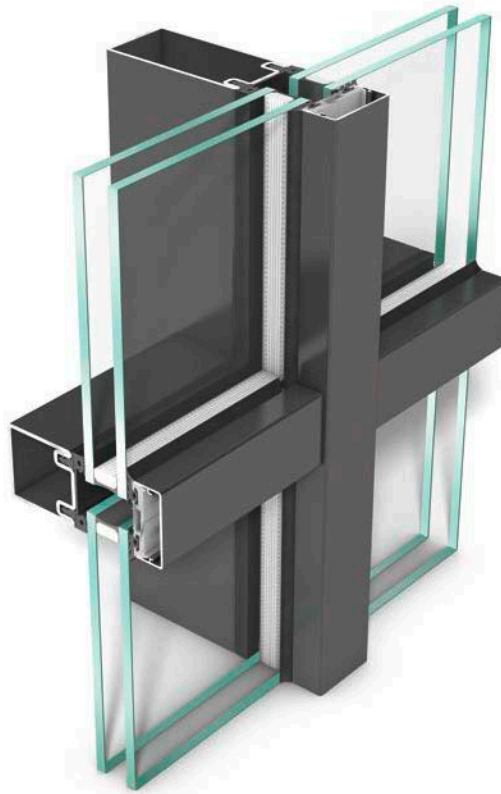
Konzerthaus Dortmund
Dortmund Concert Hall

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

•

Wärmegeämmt
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

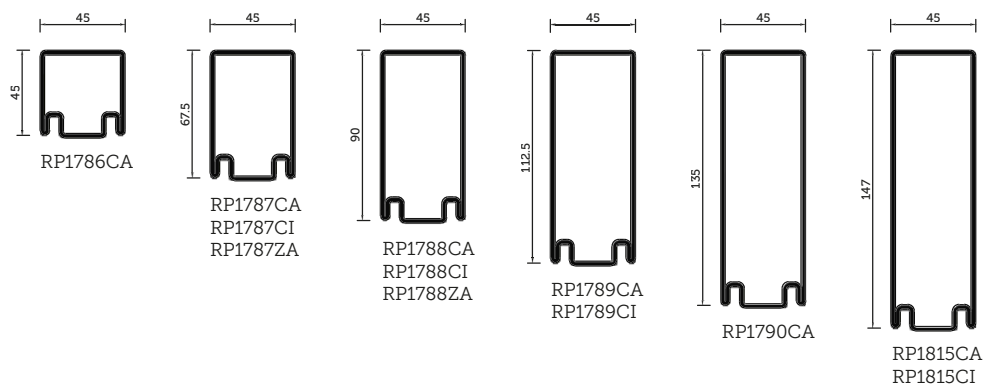
$\leq 41 \text{ dB}$

rp tec 45

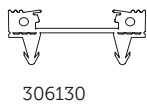
Pfosten-Riegel-Fassade
Mullion-transom façade

Systemübersicht System overview

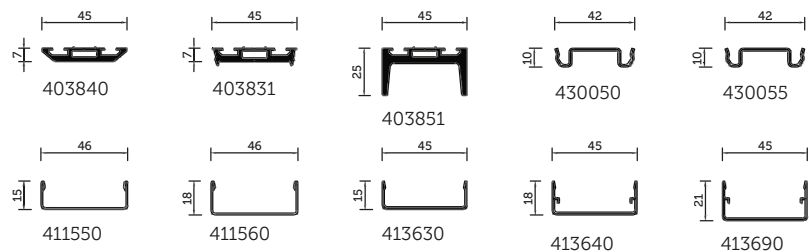
Grundprofil Basic profile



Universaldichtung Universal gasket

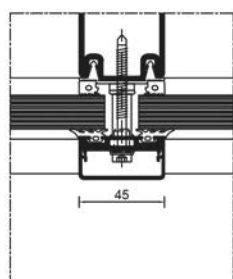


Andruck-/Abdeckprofile Pressure plates and cover caps

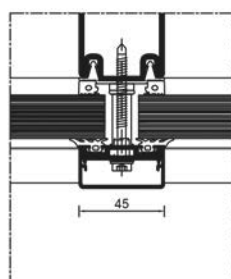


Brandschutztechnische Ausführungen (International) Fire protection designs (international)

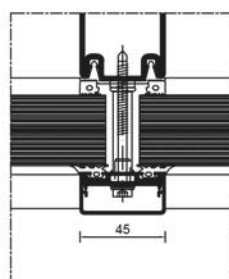
Verglasungen und Füllungen gemäß den länderspezifischen Zertifizierungen.
For glazing and infills check country specific certification.



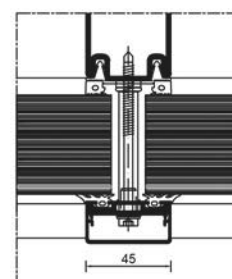
EI-30



EI-60



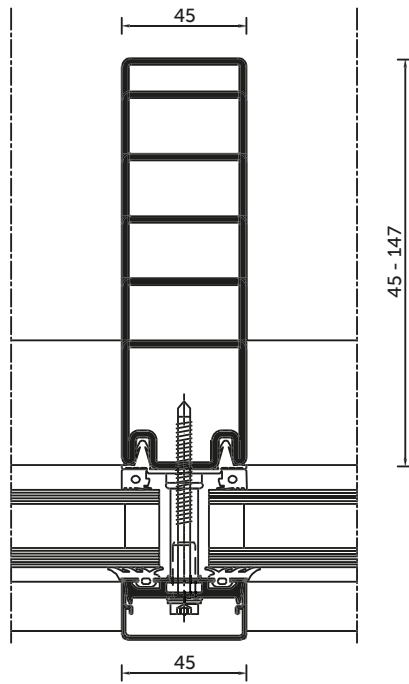
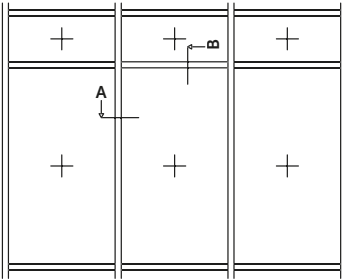
EI-90



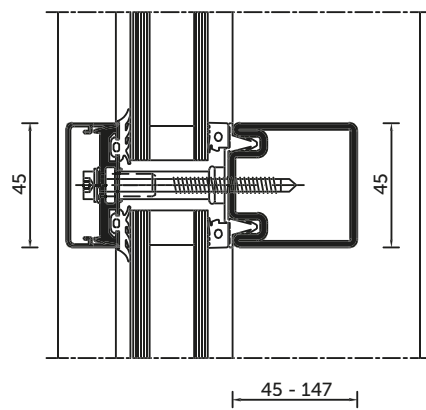
EI-120

Systemechnitte

Cross sections



A



B

rp tec 45

Pfosten-Riegel-Fassade
Mullion-transom façade





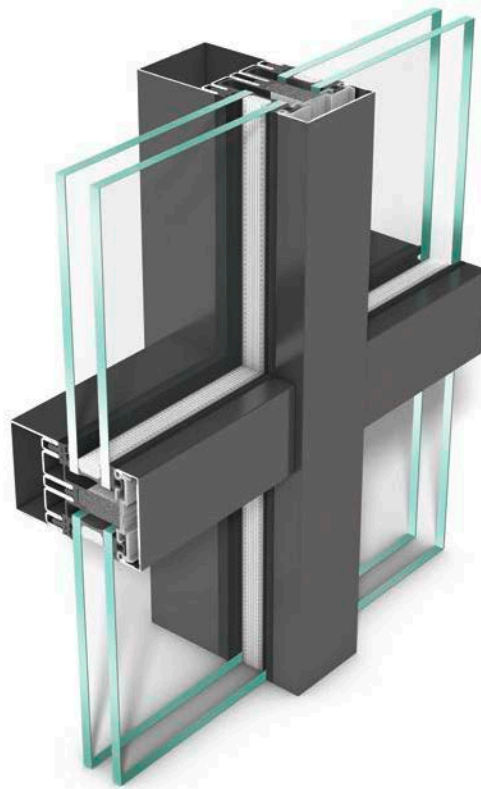
Fluentum, Berlin

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

•

Wärmegeklämmt
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

$\leq 43 \text{ dB}$

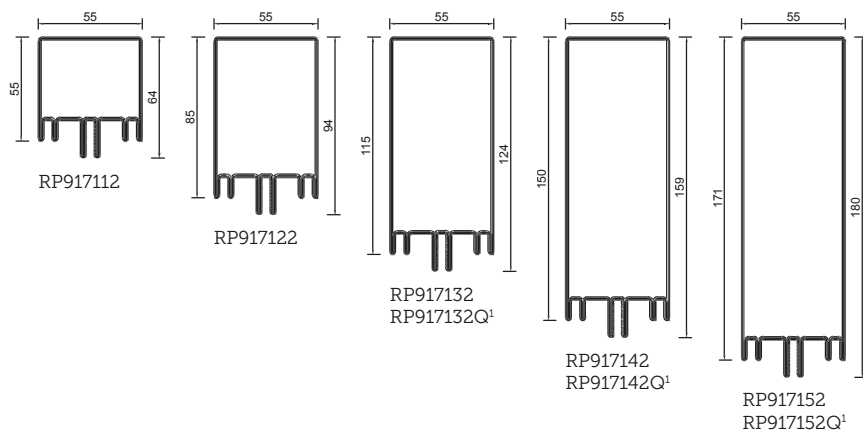
rp tec 55

Pfosten-Riegel-Fassade

Mullion-transom façade

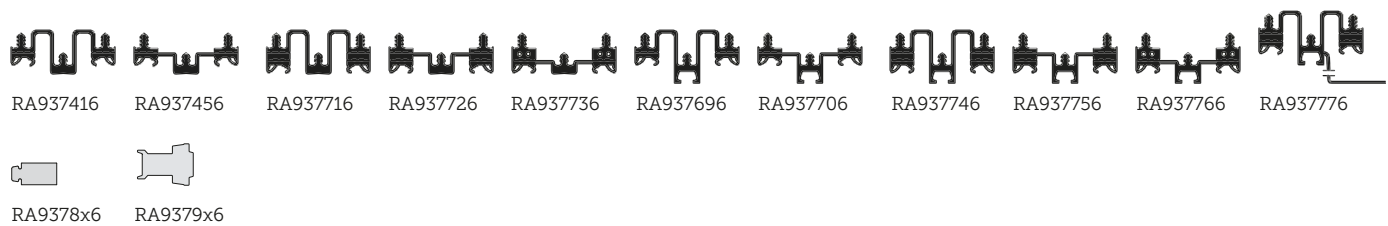
Systemübersicht

System overview



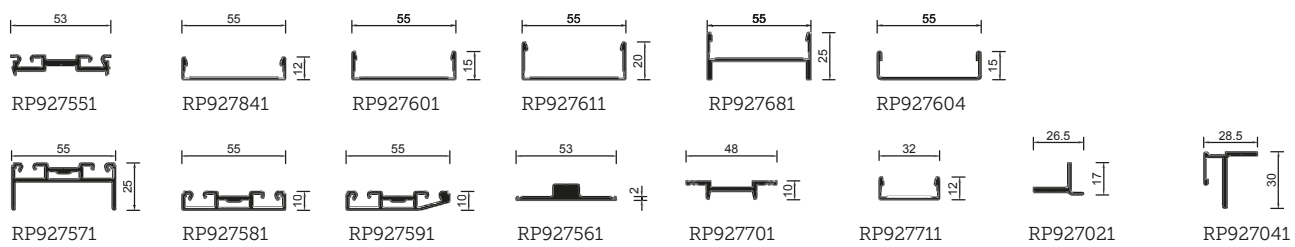
Dichtungen und Isolatoren

Gaskets and insulators



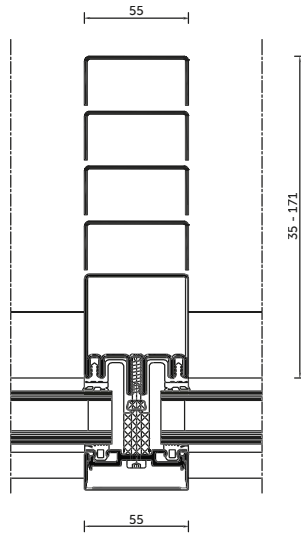
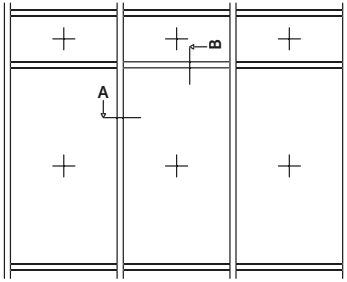
Andruck- / Abdeckprofile

Pressure plates and cover caps

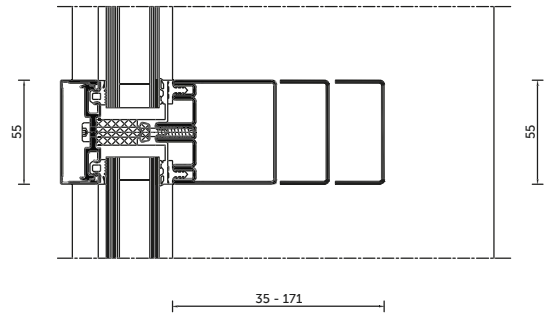


Systemechnitte

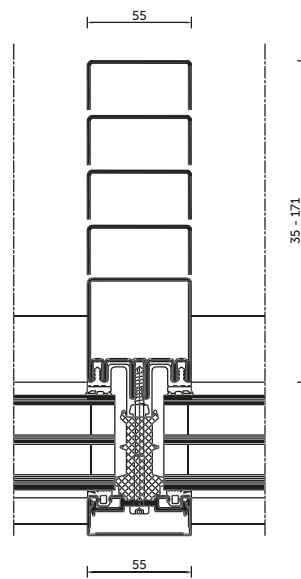
Cross sections



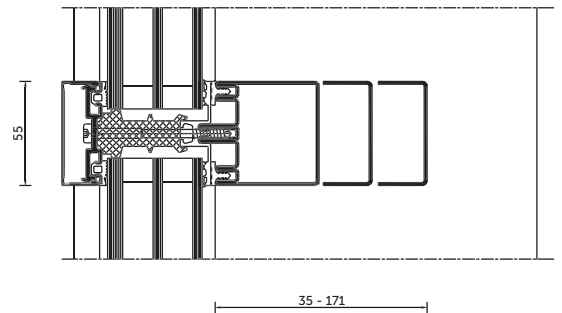
A



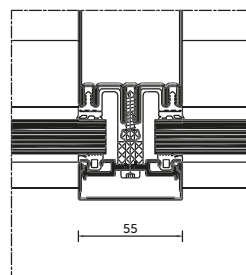
B



A



B

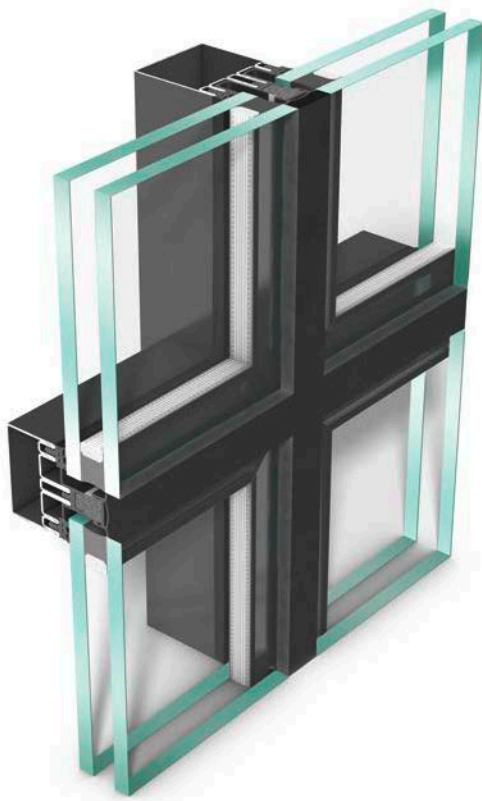


rp tec 55 F30/G30

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

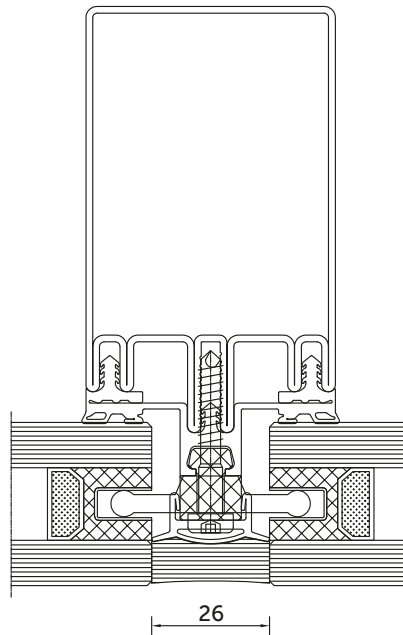
Pfosten-Riegel-Fassade

Mullion-transom façade

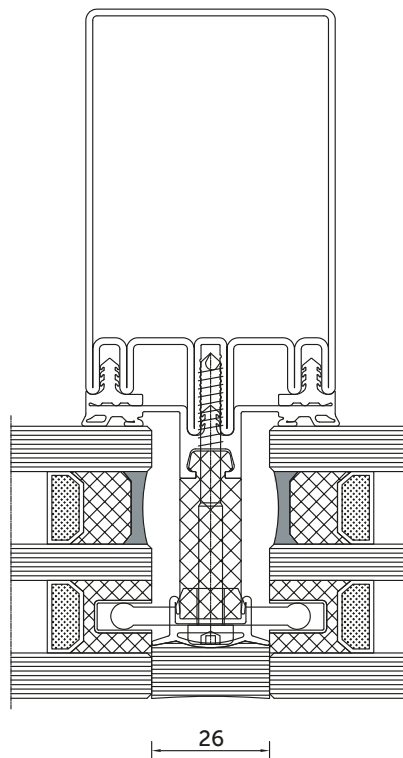
Systemschnitte

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

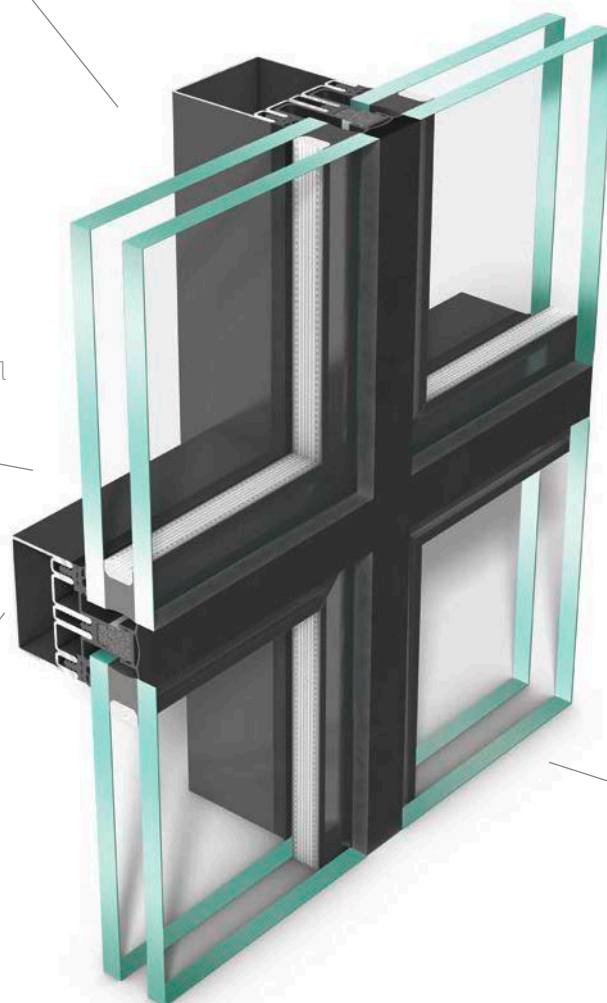
Mullion-transom façade

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

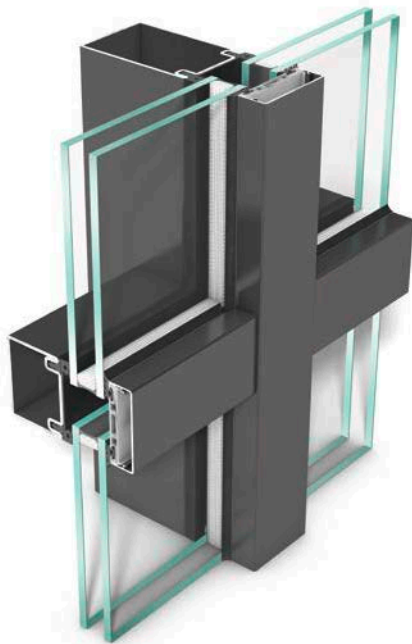


Fugenbreite von
nur 26 mm
Joint width of
only 26 mm

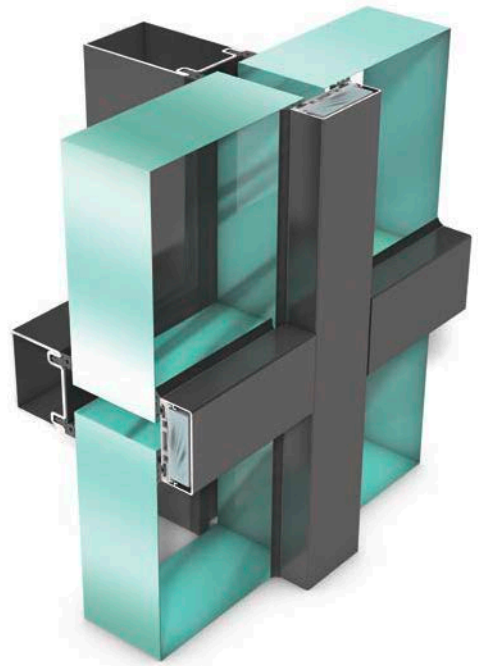
Einbruchhemmung
bis RC2
Burglar resistance
up to RC2

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



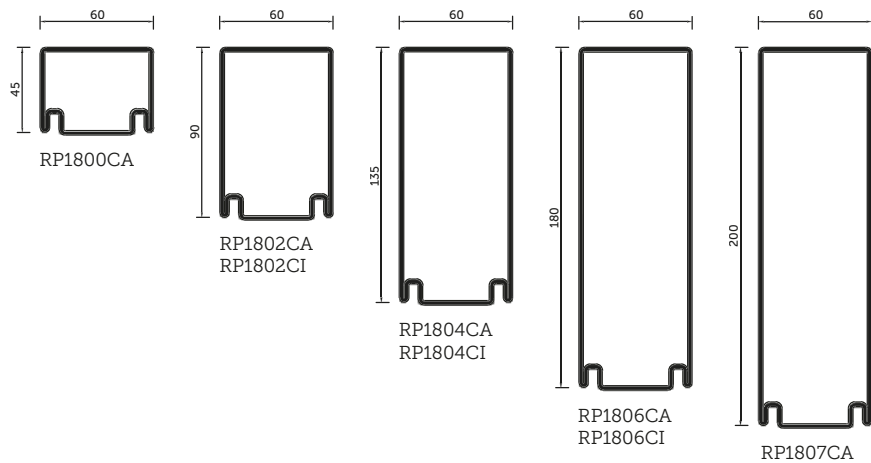


rp tec 60

Pfosten-Riegel-Fassade
Mullion-transom façade

Systemübersicht System overview

Grundprofil Basic profile

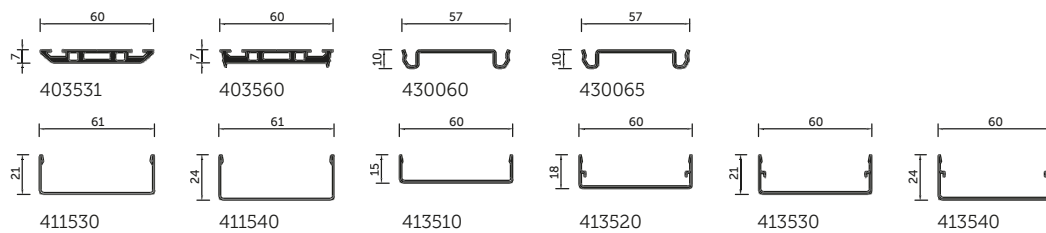


Universaldichtung Universal gasket



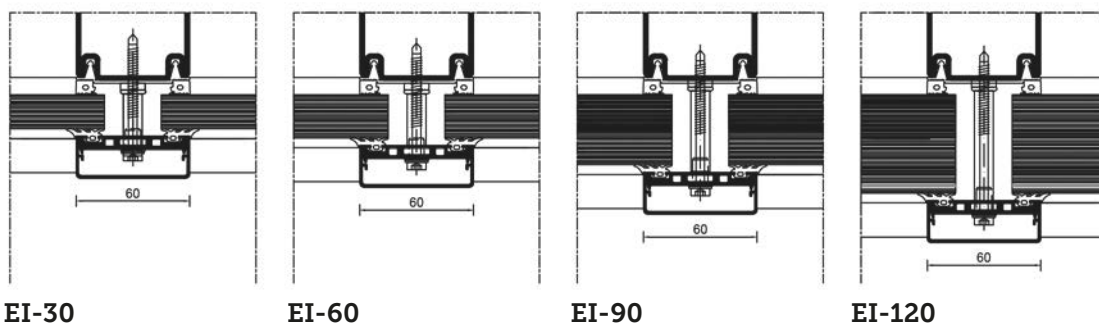
305170

Andruck-/Abdeckprofile Pressure plates and cover caps



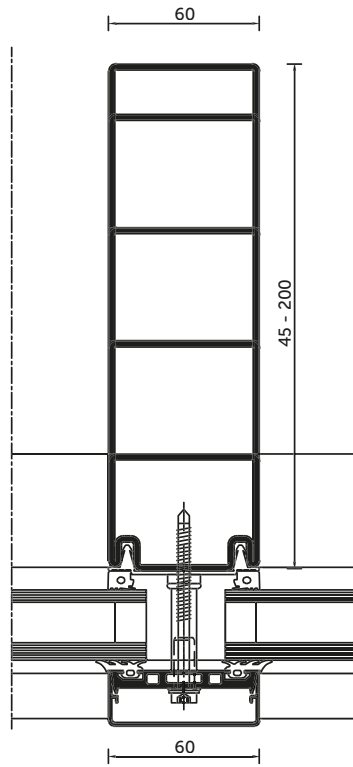
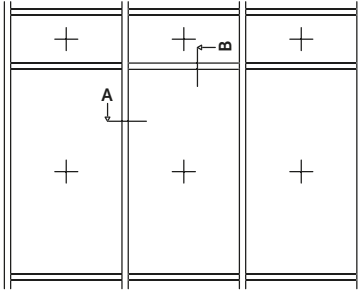
Brandschutztechnische Ausführungen (International) Fire protection designs (international)

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

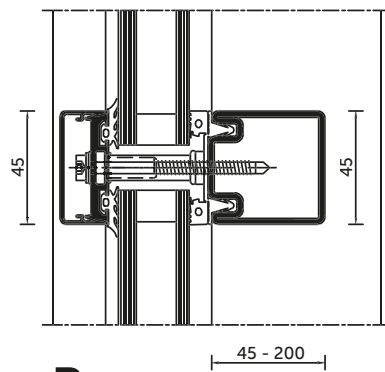


Systemechnitte

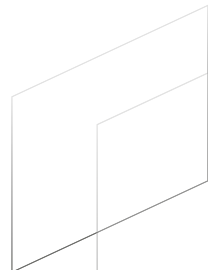
Cross sections



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