

## LINEAR FASSADENSYSTEM

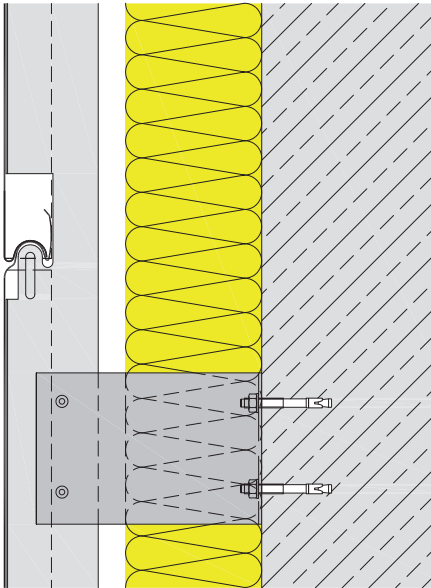
## LINEAR FAÇADE SYSTEM

Licht. Luft. Leichtigkeit.  
Es ist das Zusammenspiel  
dieser drei Elemente, das ein  
Fassadensystem in ein Pflaum  
Fassadensystem verwandelt.  
Umbau, Neubau, Ausbau,  
Zubau – unser Fassadensystem  
wächst mit den Wünschen mit.  
Individualisten erwarten eben  
mehr von Architektur.  
Pflaum:  
Mehr als Gewöhnliches;  
Außergewöhnliches!

*Light. Air. An impression of  
weightlessness.  
The Pflaum Linear façade  
system transforms any façade  
system by the interplay of  
these elements.  
Refurbishment, reconstruction,  
extension or building from  
scratch – the Pflaum façade  
system grows with your  
wishes.  
Individual architecture:  
more than ordinary;  
extraordinary!*



## LINEAR FASSADENSYSTEM LINEAR FAÇADE SYSTEM

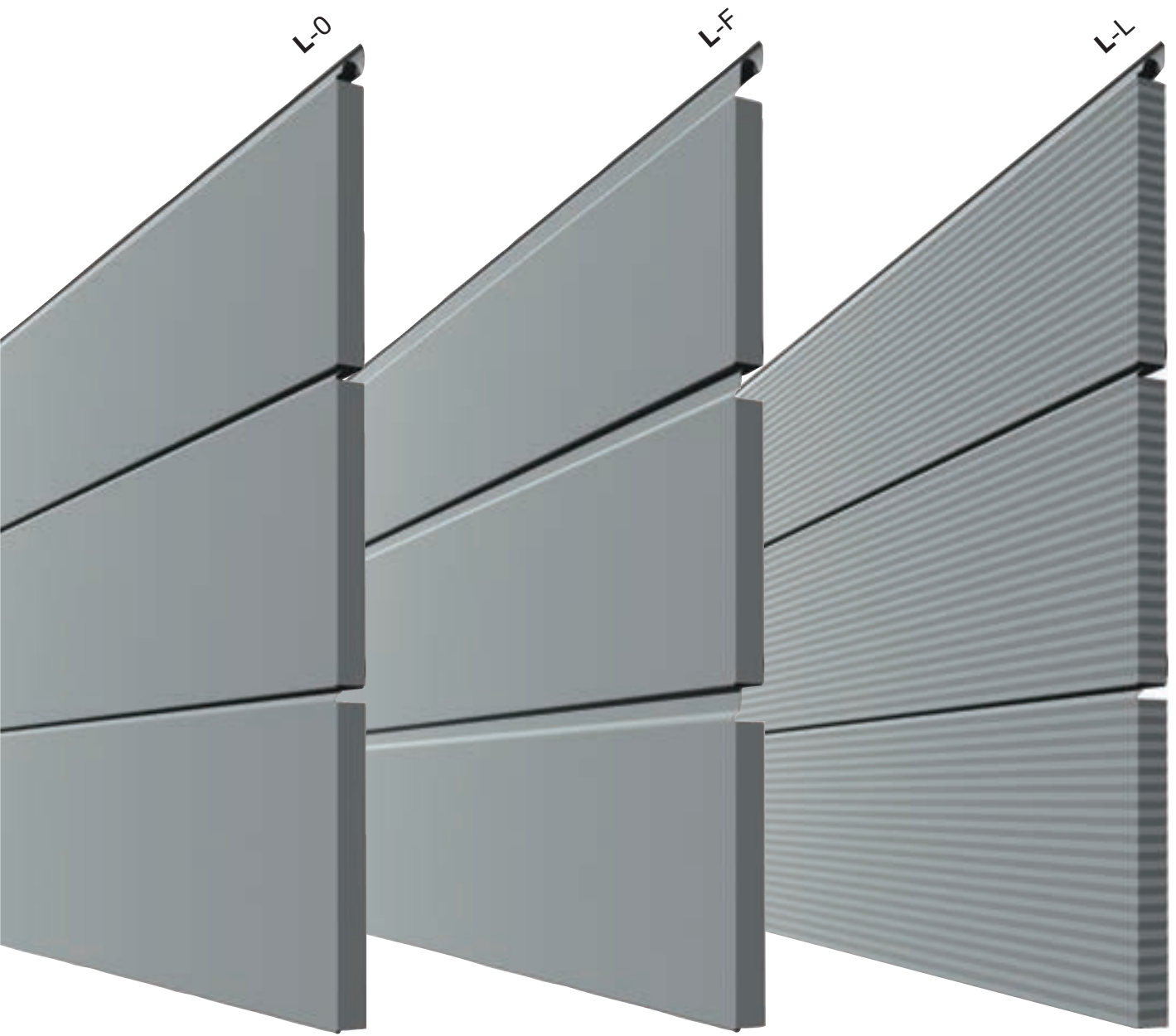


Das Linear Fassadensystem mit der durchdringungsfrei befestigten Deckschicht durch flexible Klemmverbindungen macht weltweit Eindruck. Probleme der Längsdehnungen, bedingt durch Temperatur und Material, sind bei diesem System ausgeschlossen. Die Unterkonstruktion gewährleistet bauphysikalische Perfektion (Hinterlüftungsquerschnitt). Das speziell konstruierte System kann kostengünstig und schnell montiert werden.

*The linear façade system with the water-repellent fitted covering layer with flexible clamping connections impresses anywhere in the world. Problems like longitudinal expansion – due to temperature and material – are ruled out with this system. The substructure gives perfection in terms of construction physics (cross-section ventilation). Save time save money by installing this specially and developed system.*

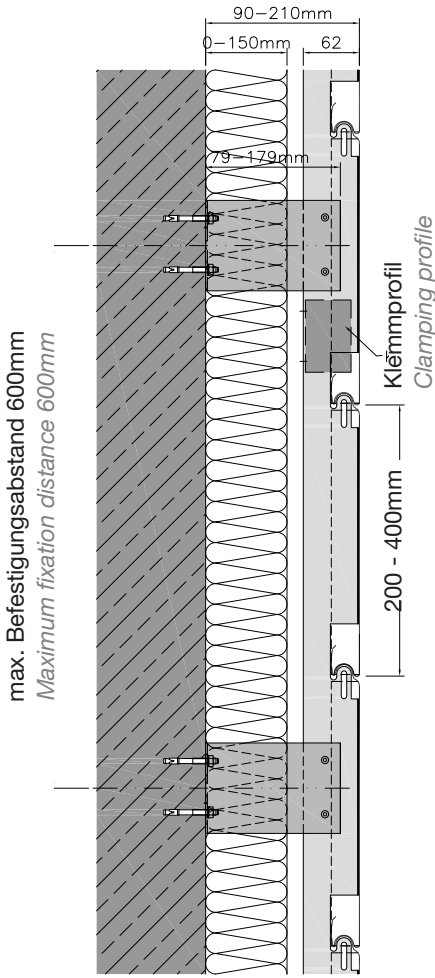
- 1** Dämmung  
Insulation
- 2** Gleitende Befestigung  
Gliding fixation
- 3** Modulleiste  
Modular rail
- 4** Fassadenelement  
Façade element
- 5** Stirnseitige Endaufkantung  
Schattenfuge  
Turned down edge/shadow joint



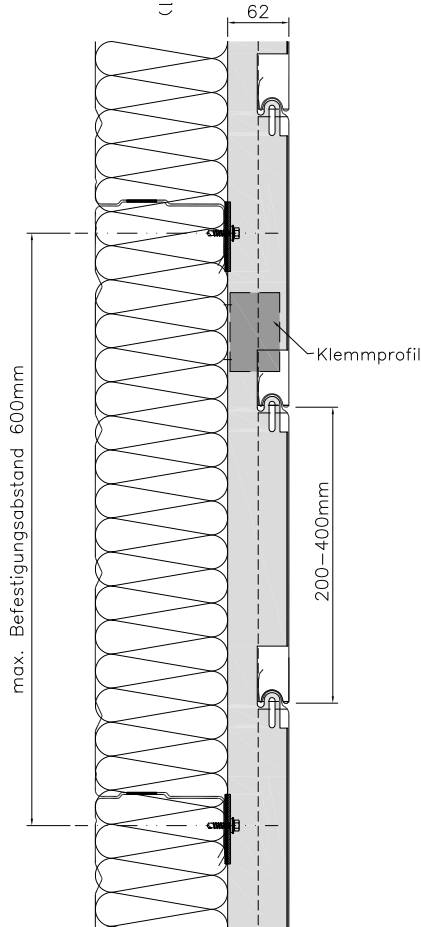




Montage auf Mauerwerk  
Mounting on masonry



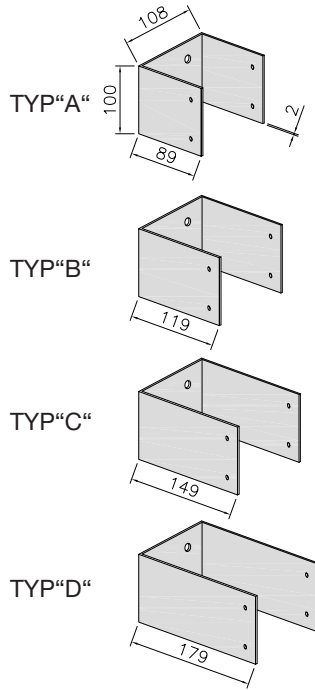
Montage auf Kassette  
Mounting on liner trays



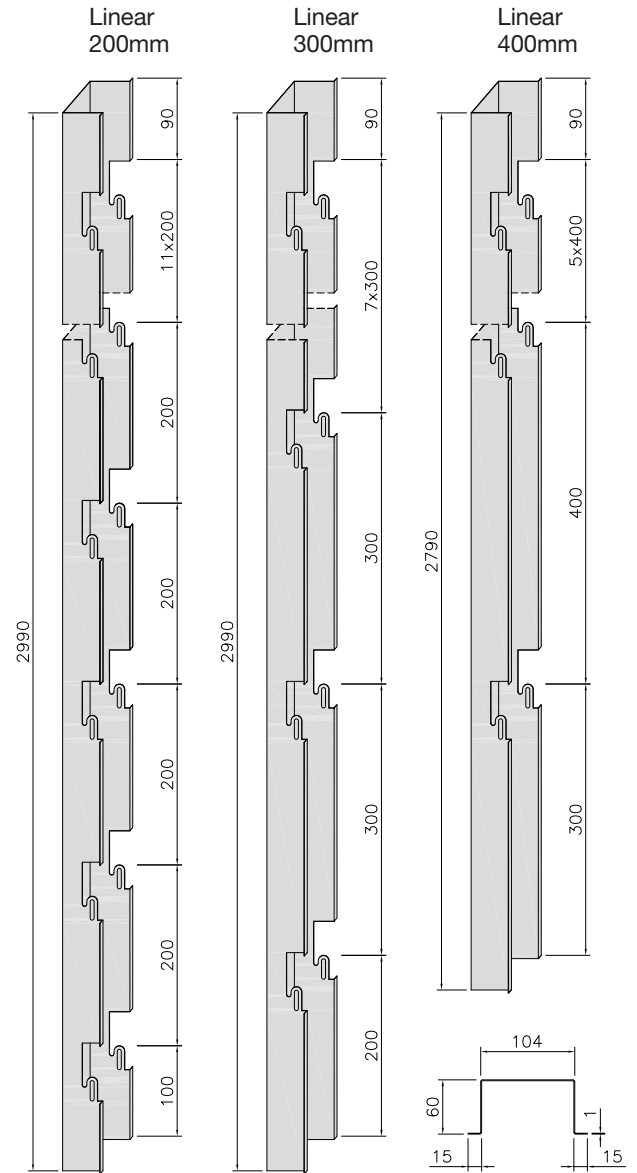
# SYSTEMKOMPONENTEN

## SYSTEM COMPONENTS

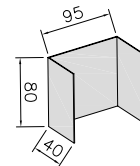
Ausgleichsbügel  
Compensation profile



Modulleistenlängen  
Modular rail

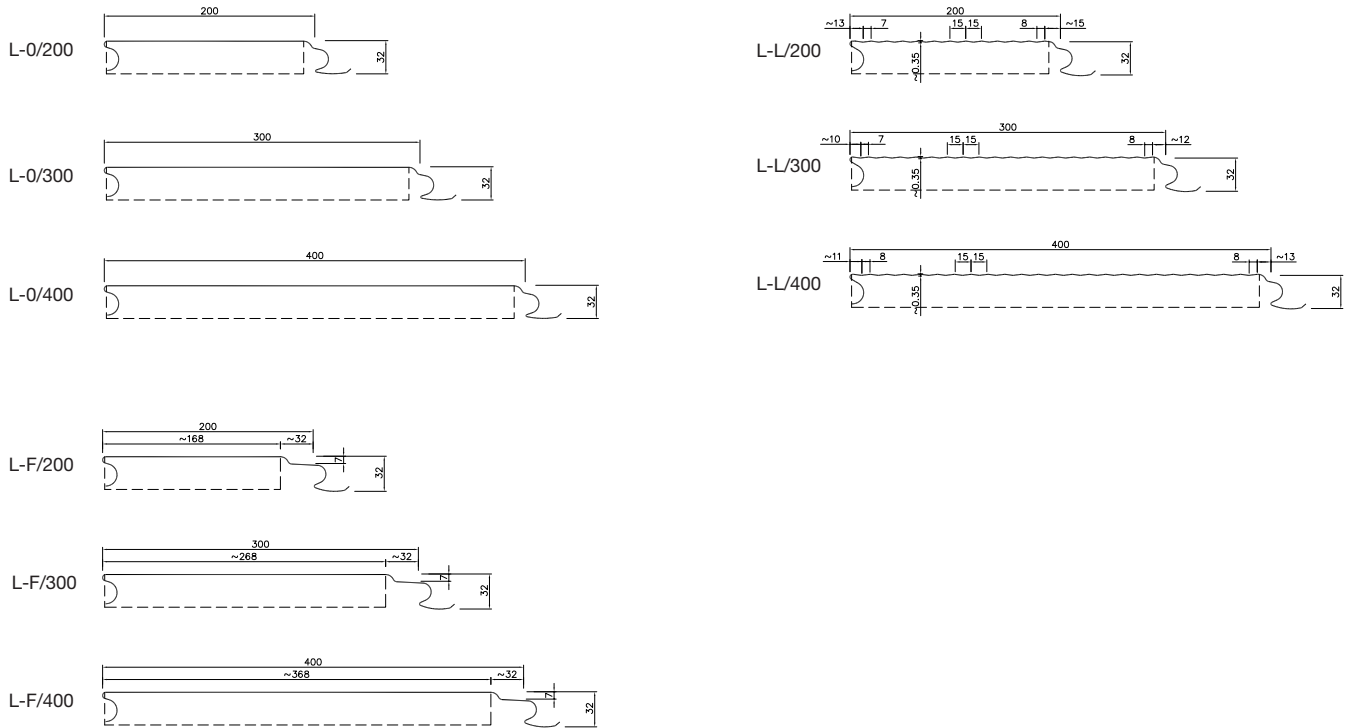


Klemmprofil  
Sturmsicherung  
Clamping profile  
Storm protection



# QUERSCHNITT LINEAR FASSADENSYSTEM

## SECTIONAL VIEW LINEAR FAÇADE SYSTEM



### Belastungswerte Windsog *Wind suction loading*

maximale Stützweite für Linearelemente <i>Maximum span for linear elements</i>										
MODULELEISTENABSTAND MODULAR BAR DISTANCE	Baubreite Width (mm)	statisches System static system	charakteristische andrückende und abhebende Windlasten (kN/m <sup>2</sup> ) <i>characteristic press-on and lifting wind loads (kN/ m<sup>2</sup>)</i>							
			±0,25	±0,50	±0,75	±1,00	±1,25	±1,50	±1,75	±2,00
			200	1-feld	3,38	2,68	2,34	2,13	1,98	1,86
	2-feld	4,53	3,60	3,14	2,49	1,99	1,66	1,42	1,24	
	Mehrfeld	4,21	3,34	2,92	2,65	2,26	1,88	1,62	1,41	
300	1-feld	2,90	2,30	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,45	
	2-feld	3,89	3,09	2,36	1,80	1,45	1,22	1,04	0,91	
	Mehrfeld	3,61	2,87	2,50	2,04	1,65	1,38	1,18	1,04	
400	1-feld	2,59	2,06	1,80	1,63	1,51	1,43	1,33	1,16	
	2-feld	3,47	2,38	1,65	1,26	1,02	0,85	0,73	0,64	
	Mehrfeld	3,22	2,56	1,87	1,43	1,16	0,97	0,83	0,73	

### Elementgewicht *Weight of element*

Baubreite Width (mm)	Gewicht Weight (kg/m <sup>2</sup> )
200	12,30
300	10,82
400	10,08

Zulässige Belastung bei einer max. Durchbiegung von L/200. Angegebene Belastungswerte gelten bei einem Befestigungsabstand der Linearmodulleiste von 600 mm. Die Befestigung der Modulleisten auf dem jeweiligen Untergrund ist gesondert nachzuweisen.

*Permitted loads in kN/m<sup>2</sup> for a max. deflection L/200. The values of the load are valid for a fastening interval of 600 mm of a linear modular strip or linear compensation strip. Fastening of the modular strips on an adequate support by using pegs, screws, etc. must be approved separately.*



# TECHNISCHE DATEN LINEAR FASSADENSYSTEM

## SYSTEMAUFBAU

### Beschichtungen

Polyesterbeschichtung  
25 µm oder PVDF  
Korrosionsschutzklasse  
DIN EN 10169, RC3-RC5

### Basis Stahlblech

1,00 mm bandverzinktes Feinblech  
nach EN 10147 (275 g/m<sup>2</sup> Zink)

## WÄRMEDÄMMUNG

In den Konstruktionsaufbau des Linear Fassadensystems sind Wärmedämmungen aller Art problemlos einzubringen.

## BRANDVERHALTEN

Nach ÖNORM B 3800 und DIN 4102  
Teil 1 und Teil 4 als nicht brennbare  
Baustoffe der Klasse A eingestuft.

## ABMESSUNGEN

### Standardbaubreiten

200, 300 und 400 mm Stahl

### Sonderbaubreiten

200 bis 400 mm Stahl

### Lieferlängen

nach Maß; empfohlene Lieferlänge  
maximal 12.000 mm

### Lüftungsquerschnitt

Gemäß ÖNORM B 2219 und DIN 18516 Teil  
1 freier vertikaler Lüftungsquerschnitt von  
mind. 200 cm<sup>2</sup>/m und max. 500 cm<sup>2</sup>/m.

### Längsdehnung-Modulleiste

Keine Spannungen auf die Unterkonstruktion durch die gleitende Befestigung des Linear Fassadensystems auf der Pflaum Modulleiste.

## TOLERANZEN

Nach EN 14509.

## ZULASSUNG

DIBt 7-14.1-566



# TECHNICAL DATA

## LINEAR FAÇADE SYSTEM

### SYSTEM STRUCTURE

#### COATINGS

Polyester coating 25 µm or PVF coating. Corrosion protection class according EN 10169, RC3-RC5

#### Basis Steel Sheet

1.0 micron galvanised fine steel acc. to EN 10147 (275 g/m<sup>2</sup> zinc)

### THERMAL INSULATION

Any kind of thermal insulation can be easily incorporated into the linear façade system.

### FIRE BEHAVIOUR

fire resistance class A, non-combustible, according to ÖNORM B 3800 and DIN 4102, part 1 and part 4.

### DIMENSIONS

#### Standard Widths

Steel: 200, 300 and 400 mm

#### Special Widths

Steel: 200 to 400 mm

#### Delivery lengths

on request; we recommend a maximum length of 12,000 mm

#### Ventilation section

Cross-sectional ventilation: Free vertical cross-sectional ventilation of min. 200 cm<sup>2</sup>/m and max. 500 cm<sup>2</sup>/m; according to ÖNORM B 2219 and DIN 18516 part 1

#### Longitudinal Dilatation

Due to a gliding fixation of the linear façade element on the modular rail, there is no stress (pressure) on the substructure.

### TOLERANCES

Quality assurance according to EN 14509.

### APPROVAL

DIBt 7-14.1-566