

Arval
by ArcelorMittal


ArcelorMittal

Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH



D/GB

www.pflaum.at



WIR ÜBER UNS *ABOUT US*

Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH

wurde 1954 als Familienunternehmen gegründet und ist heute im Besitz von ArcelorMittal, dem größte Stahlkonzern der Welt. Mit der Akquisition im März 2008 gab ArcelorMittal den Startschuss für unsere Zukunft in einem großen Konzern.

Seither steht die Marke Pflaum für den Ausbau der Aktivitäten im Bereich der exklusiven Fassade (ARVAL). Mit einer Großinvestition in neue Produktionsanlagen und einer kundenorientierten Marktausrichtung setzen wir unseren Expansionskurs fort.

Unser Erfolg

basiert auf der Herstellung und dem Vertrieb von Sandwichpaneelen hoher Qualität auf Basis von Steinwolle und Polyurethan sowie Linear Fassadensystemen und auf unserem technischen Know-how sowie den umfassenden Serviceleistungen die wir Ihnen bieten. Die verschiedenen Ausführungen unserer Systeme und Produkte, die Vielfalt der Oberflächenveredelung und Farben sowie die Sonderausführungen und die fachmännische Beratung sind nicht nur die Schlüsselfaktoren für unseren, sondern auch für Ihren unternehmerischen Erfolg. Darüber hinaus sind wir aufgrund des neuen Konzern-Netzwerkes in der Lage, Ihnen eine noch größere Lösungspalette, speziell im Bereich Brandschutz, anzubieten, als dies ohnedies schon der Fall war. Und selbstverständlich erfüllen wir auch Ihre Erwartungen hinsichtlich Ästhetik und Design.

Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH

was established as a family-owned business in 1954. Today, it belongs to ArcelorMittal, the world's leading steel company. With the acquisition in March 2008, ArcelorMittal gave us the green light for our future as part of a major group.

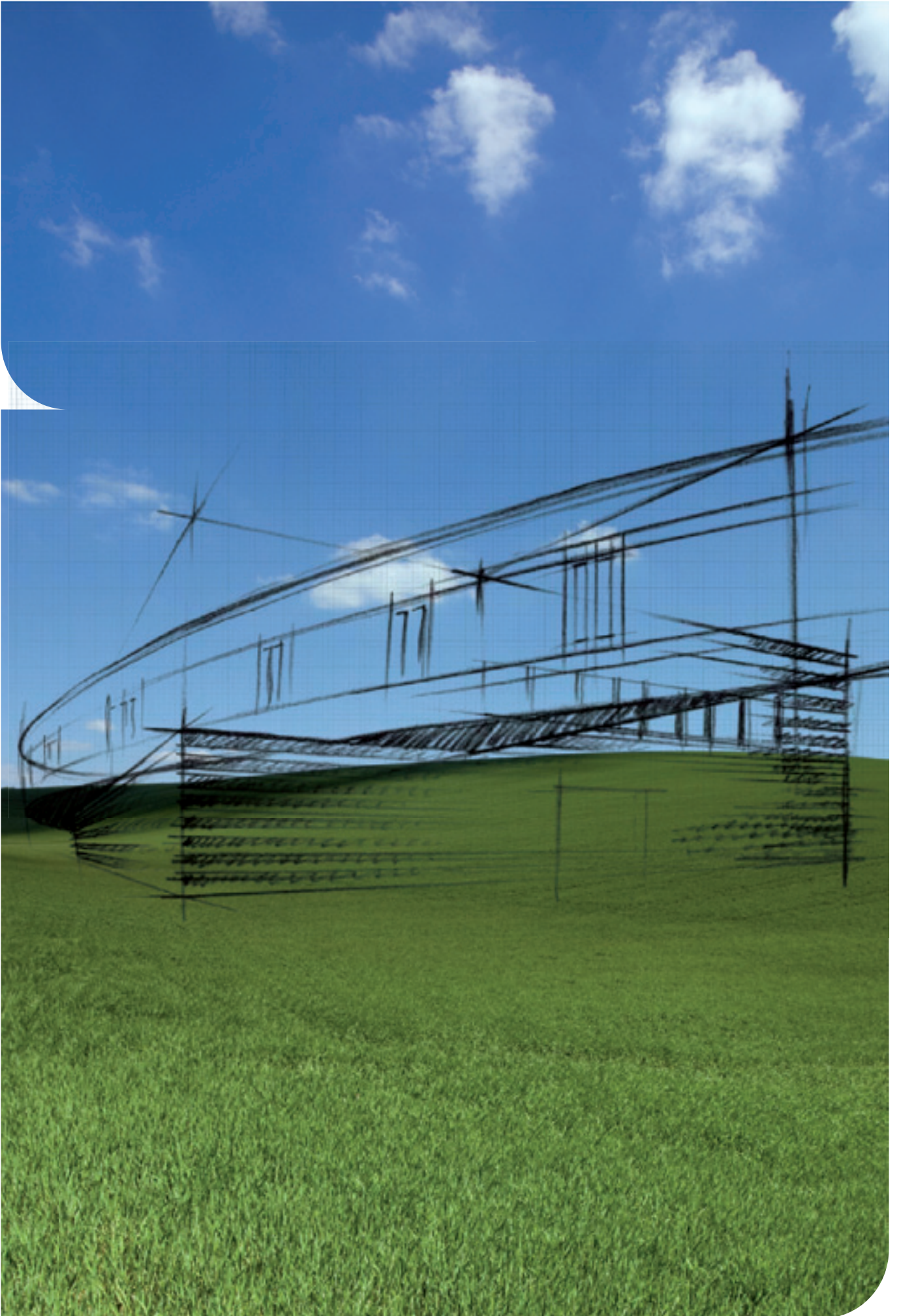
Since then, the Pflaume brand has stood for an expansion of activities into the area of the exclusive façade (ARVAL). With major investments in production facilities coupled with a customer-oriented market focus, we are consolidating our expansion course.

Our success

is based on our technical expertise in the manufacture and sales of high-quality sandwich panels based on rock wool and on the comprehensive services we provide.

The various different designs of our systems and products, the diverse surface finishes and colours plus the special models and expert advice are the key factors not only of our success, but also of your company's success. Our new group network also enables us to offer you an even wider range of solutions than ever before, in particular in the area of fire protection.

It goes without saying that we also fulfil your expectations regarding aesthetics and design.



INHALTE

CONTENTS

06-15 FOTOGALERIE

STEINWOLLVERBUNDPANEEL

16-17	Einleitung
18-21	Steinwollverbundpaneel Typ FI – verdeckte Befestigung
22-25	Steinwollverbundpaneel Typ FO – Standardfuge
26-29	Steinwollverbundpaneel Typ FOM – Schattenfuge
30-31	Steinwollverbundpaneel Typ FR – Dachpaneel
32-35	Technische Daten FI/FO/FOM/FR
36-38	Steinwollverbundpaneel module4
39-41	Technische Daten

POLYURETHANPANEEL

42-43	Einleitung
44-46	Polyurethanpaneel Typ P- verdeckte Befestigung
47-49	Technische Daten

LINEAR FASSADENSYSTEM

50-51	Einleitung
52-55	Linear Fassadensystem
56-57	Technische Daten

LÖSUNGEN

58-59	Einleitung
60	Systemkomponenten
61-65	Sonderlösungen

OBERFLÄCHEN

66-67	Farben
68	Imageo
69	Hairclyn

REFERENZEN

70-71	Referenzliste
-------	---------------

06-15 PICTURE GALLERY

ROCKWOOL PANEL

16-17	Introduction
18-21	Rockwool Panel Type FI – Concealed Fix
22-25	Rockwool Panel Type FO – Exposed Fix
26-29	Rockwool Panel Type FOM – shadow joint
30-31	Rockwool Panel Type FR – Roof Panel
32-35	Technical Data FI/FO/FOM/FR
36-38	Rockwool Panel module 4
39-41	Technical Data

POLYURETHANE PANEL

42-43	Introduction
44-46	Polyurethane Panel Type P– Concealed Fix
47-49	Technical data

LINEAR FAÇADE SYSTEM

50-51	Introduction
52-55	Linear Façade System
56-57	Technical Data

SOLUTIONS

58-59	Introduction
60	System Components
61-65	Special Solution

SURFACES

66-67	Colours
68	Imageo
69	Hairclyn

REFERENCE PROJECTS

70-71	Reference List
-------	----------------



STEINWOLLVERBUNDPANEELE / FI / FO / FOM

ROCKWOOL PANEL / FI / FO / FOM

Seite 18-35

Pages 18-35



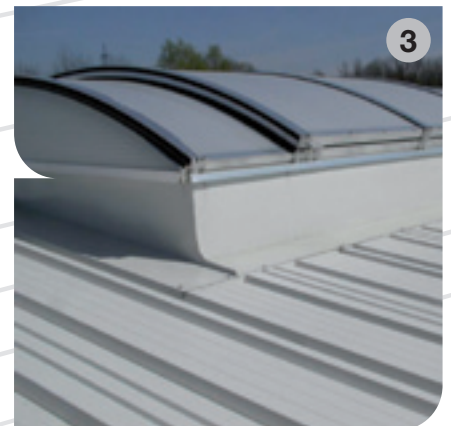
- 1 Universität Katowice/Polen (FI Paneel), 2 LKH Salzburg (FO Paneel), 3 Mechatronic Linz (FI Paneel), 4 Polytec Deutschland (FI Paneel)
University of Katowice/Poland (FI panel), LKH Salzburg (FO panel), Mechatronic Linz (FI panel), Polytec Deutschland (FI panel)

1



STEINWOLLVERBUNDPANEELE FR *ROCKWOOL PANEL FR*

Seite 30-35
Pages 30-35



1 2 3 4 Pflaum, Dach unserer Produktionshalle
Pflaum, roof of our production shop



module4

module4

Seite 36-41
Pages 36-41



- 1 Merkur Markt/Wien, 2 Haberkorn Ulmer/Pasching, 3 Fitness Company/Leonding, 4 Sodian/Österreich
Merkur Market/Vienna, Haberkorn Ulmer/Pasching, Fitness Company/Leonding, Sodian/Austria



POLYURETHANPANELEE

POLYURETHANE PANEL

Seite 42-49

Pages 42-49



1 Suder Krakau/Polen, 2 Rail Cargo Logistikgebäude/Linz, 3 Merkur Markt/Haid, 4 Schäfer/Deutschland
Suder Cracow/Poland, Rail Cargo Logistics Buildings/Linz, Merkur Market/Haid, Schäfer/Germany



LINEAR FASSADENSYSYSTEM

LINEAR FAÇADE SYSTEM

Seite 50-57

Pages 50-57



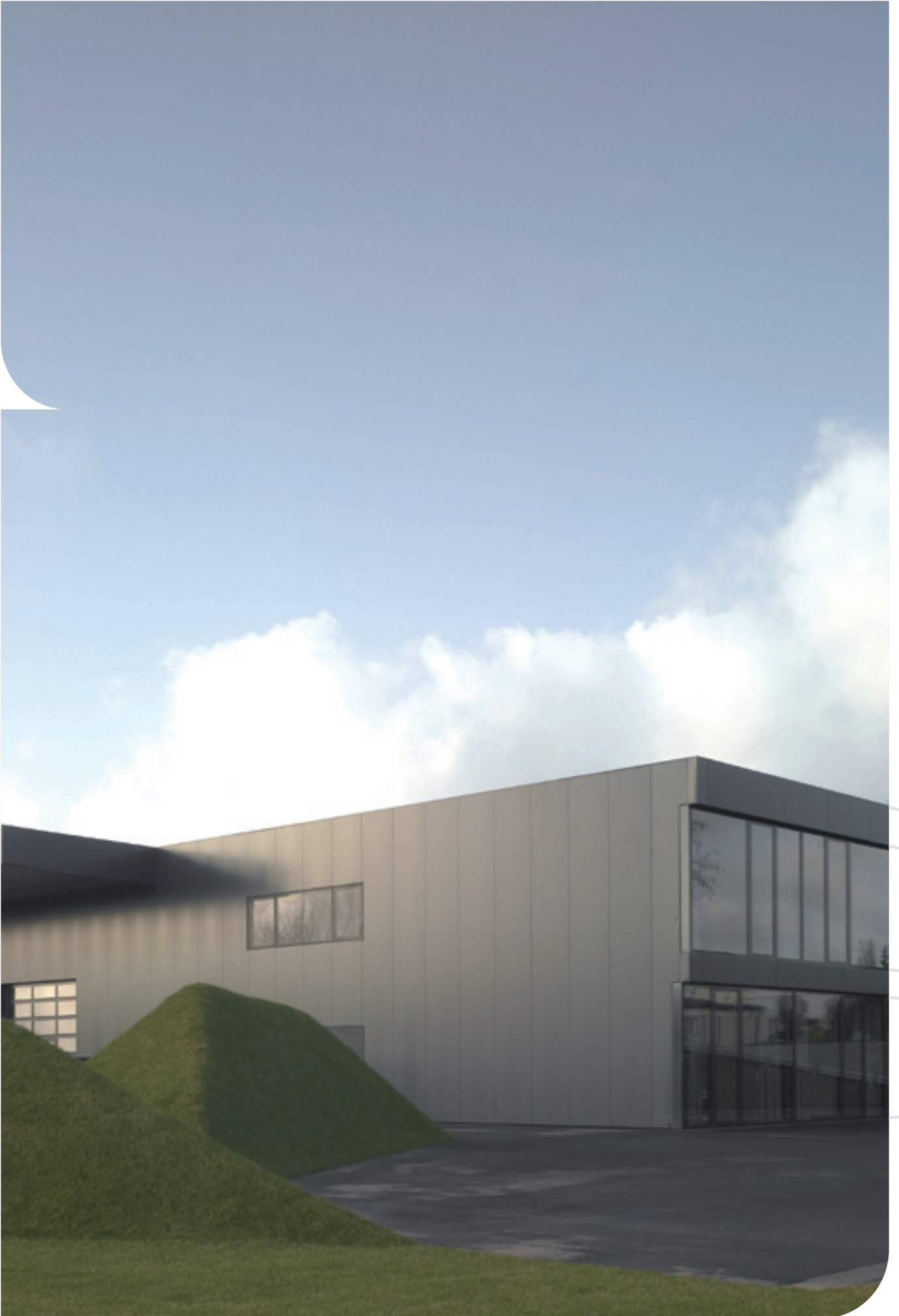
Sanierung Peugeot Seekirchen / Peugeot Seekirchen refurbishment

1 Altbestand / Before

2 Sanierungsphase / Refurbishment phase

3 nach Fertigstellung / After completion

4 Suder Krakau/Polen / Suder Cracow/Poland



STEINWOLLVERBUNDPANELEE

ROCKWOOL PANEL

Feuer und Flamme sind Europas Architekten für Pflaum Steinwollverbundpaneele. Technisches Know-how, Farb- u. Formenkombinationen sowie Top-Qualität schüren das Feuer der Begeisterung unter den Kunden.

Im Brennpunkt: Verbundelemente mit nicht brennbarem Isolierkern bis EI120. Architektur made by Pflaum als module Alternative für eine schöne, extravagante Gebäudelösung!

European architects are hugely excited about Pflaum rockwool composite panels.

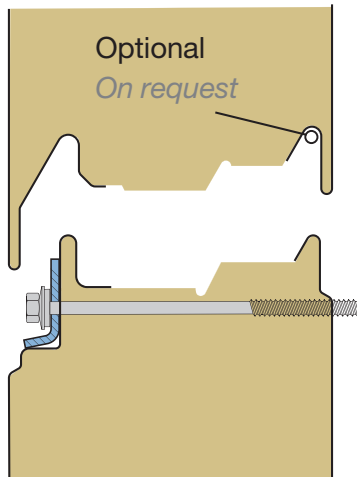
Technical know-how, colour and shape combinations as well as top quality encourage this excitement amongst our customers.

The focus is on composite panels with non-inflammable insulation up to EI120.

Architecture made by Pflaum as a modular alternative for a beautiful, extravagant building solution.

STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FI

ROCKWOOL PANEL TYPE FI



Die unsichtbare Befestigung. Echt stark!
 Paneelstärken von 60 bis 200 mm.
 Nicht brennbar! Der Isolierkern aus
 steggerichteten Mineralfasern A1 ist
 mit den Deckenschalen schubfest
 verbunden. Kältebrücken-frei! Während
 bei mehrschaligen Wandkonstruktionen
 die Isolierung zusammensacken kann,
 ist das bei Pflaum Steinwollverbund-
 paneelen unmöglich.

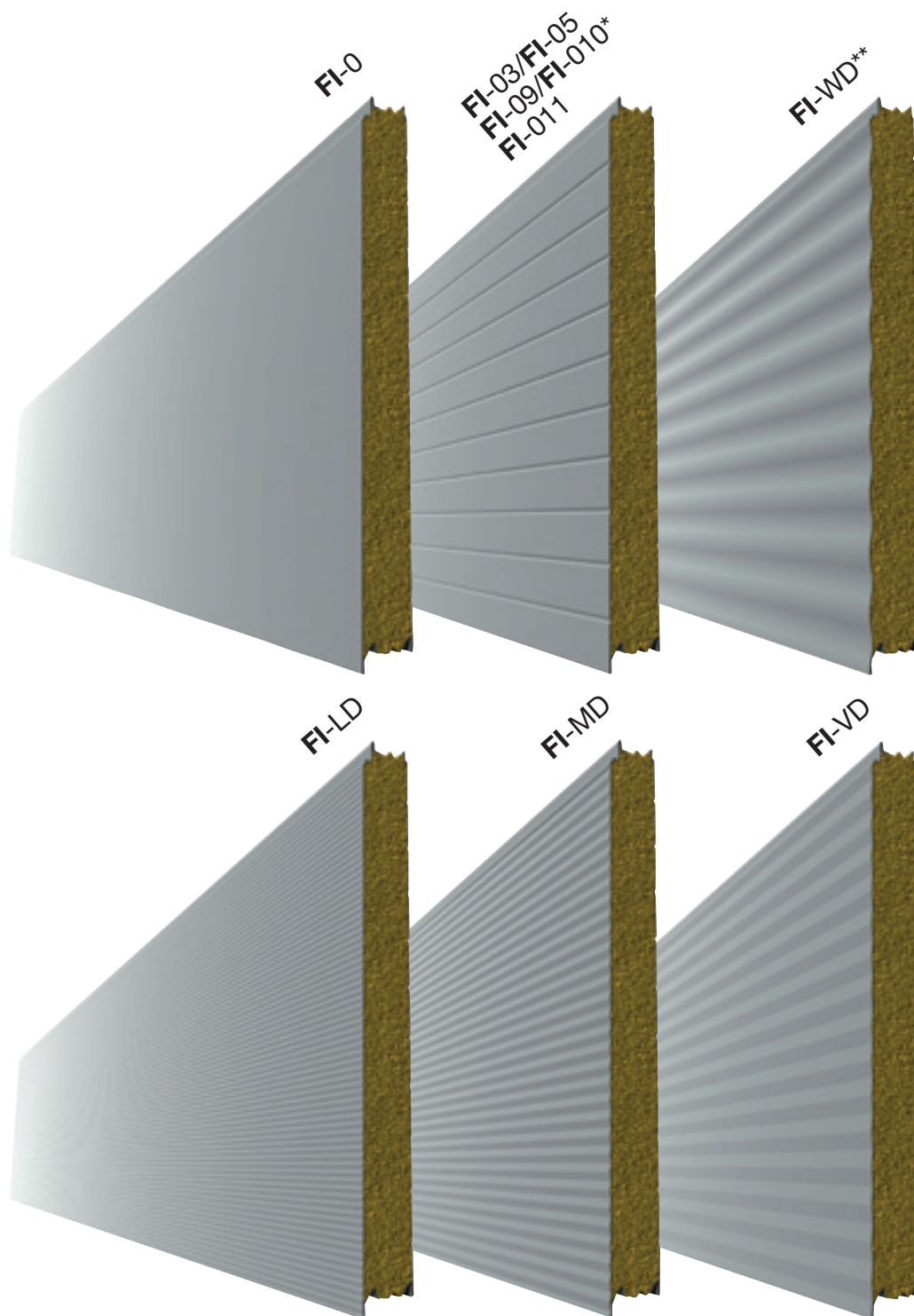
Invisible fixation. Really brilliant!
Panel thickness from 60 to 200 mm.
Non-inflammable! The insulation core
made of A1 (non-inflammable) mineral
fibre strands is bonded transversely to
the cover shells. Free from cold bridges!
While the insulation can collapse with
multi-layered wall constructions, this is
impossible with Pflaum rockwool
composite panels.

- 1 Vorlegeband
Sealing tape
- 2 Spezielle Nut-
und Federfräsung
Special groove &
feather milling
- 3 Montage-Clip für
verdeckte Befestigung
Clamping clip for
invisible fixing
- 4 Steinwoll-Dämmplatte*
Rockwool insulation board*



* Steinwoll-Dämmplatte: Biolöslich TRGS 905 zugelassen nach neuester Gefahrenstoffverordnung und EU-Richtlinie V.N.R.7.1.(1.), Rohdichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

* Mineral Fibre Insulation Plate: bio-soluble TRGS 905, approval according current „Dangerous Substances Degree“ and EU-Guideline V.N.R.7.1.(1.), minimum density $\geq 140 \text{ kg/m}^3$



* je nach Baubreite

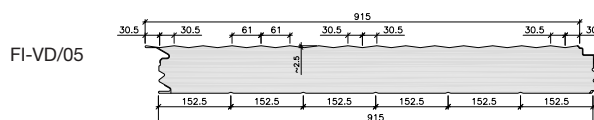
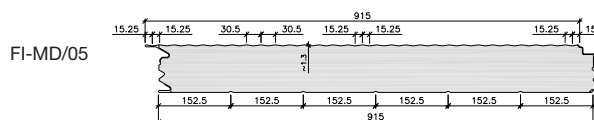
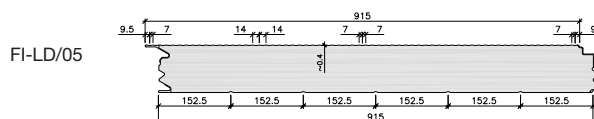
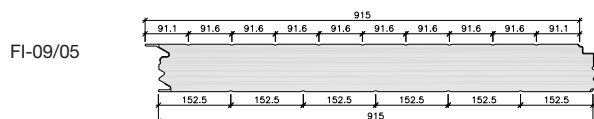
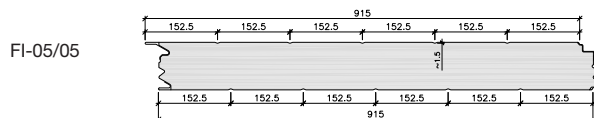
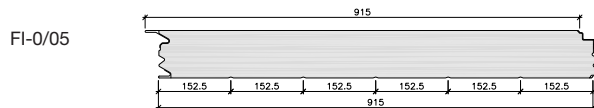
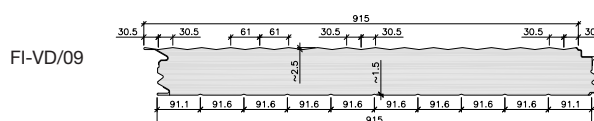
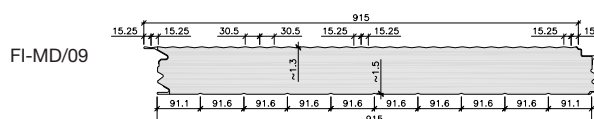
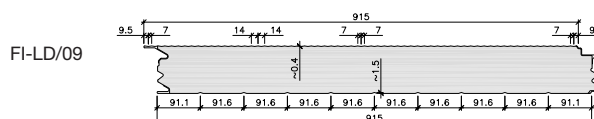
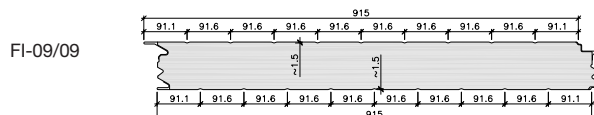
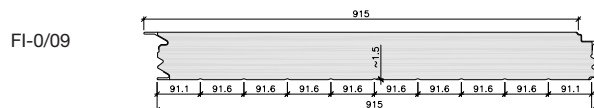
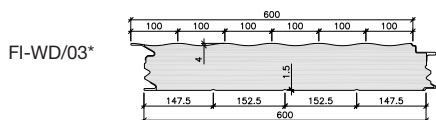
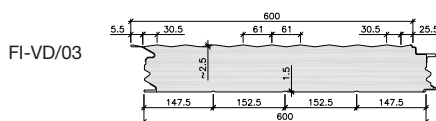
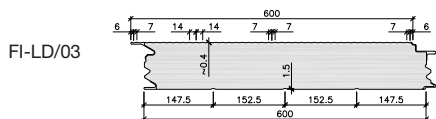
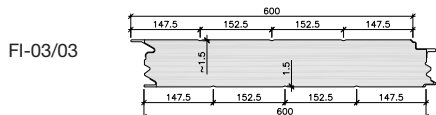
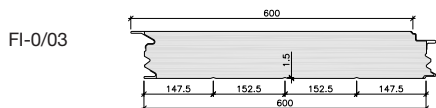
* depending on cover width

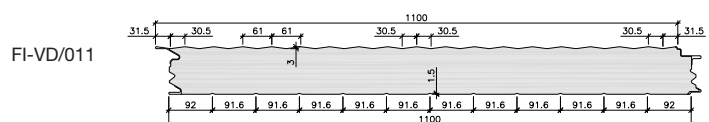
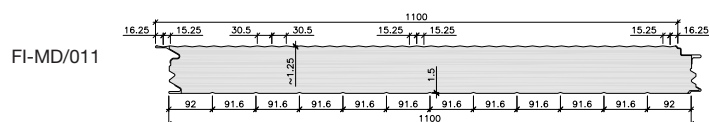
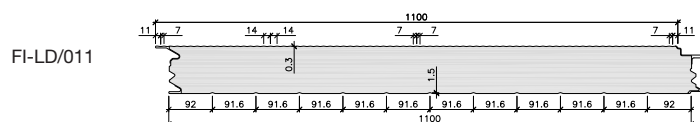
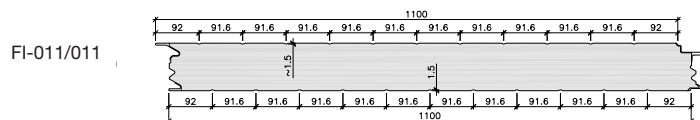
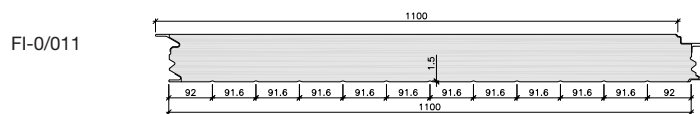
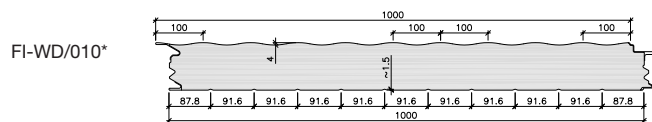
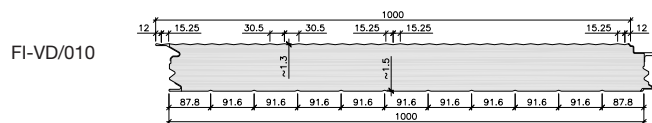
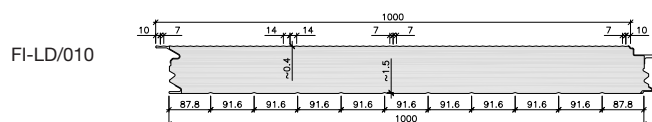
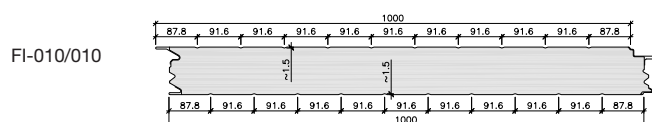
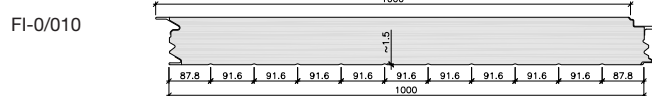
** auf Anfrage

** on request

QUERSCHNITT STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FI

SECTIONAL VIEW ROCKWOOL PANEL TYPE FI





Hinweis:

Bei jeder Baubreite Innenseite auch in glatt möglich. Bei den Oberflächen 0 und LD sind Sonderbaubreiten von 600 mm bis 1100 mm auf Anfrage möglich.

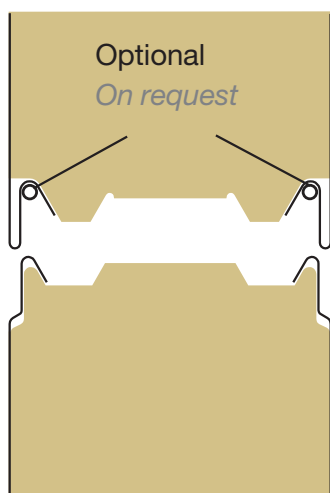
Note:

Interior surface also available in smooth. Special widths from 600 to 1100 mm are available for surfaces 0 and LD on request.

* auf Anfrage
* on request

STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FO

ROCKWOOL PANEL TYPE FO



Die unsichtbare Befestigung. Echt stark!
 Paneelstärken von 35 bis 200 mm.
 Nicht brennbar! Der Isolierkern aus
 steggerichteten Mineralfasern A1 ist
 mit den Deckenschalen schubfest
 verbunden. Kältebrücken-frei! Während
 bei mehrschaligen Wandkonstruktionen
 die Isolierung zusammensacken kann,
 ist das bei Pflaum Steinwollverbund-
 paneelen unmöglich.

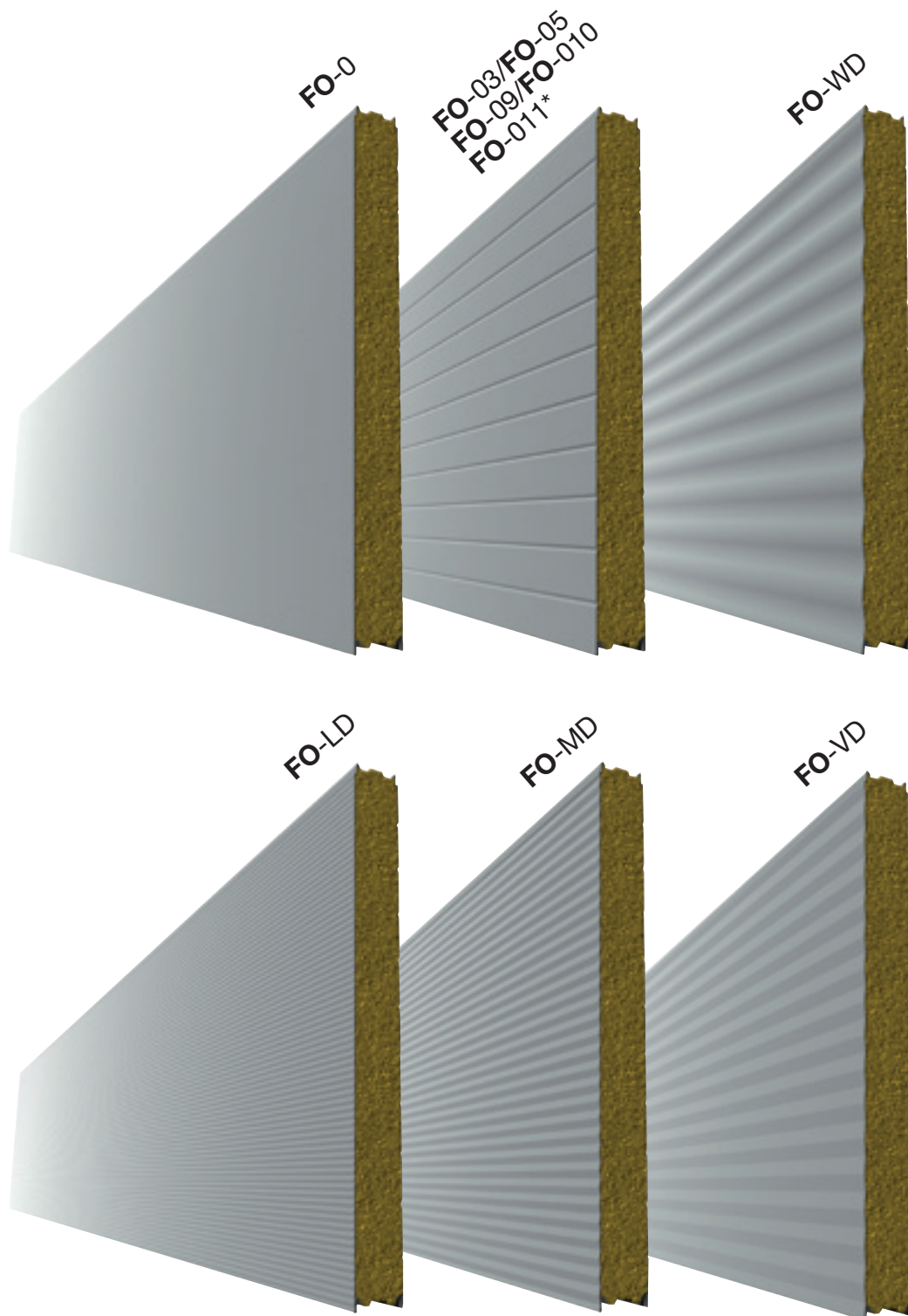
*Invisible fixation. Really brilliant.
 Panel thickness from 35 to 200 mm.
 Non-inflammable! The insulation core
 made of A1 (non-inflammable) mineral
 fibre strands is bonded transversely to
 the cover shells. Free from cold bridges!
 While the insulation can collapse with
 multi-layered wall constructions, this is
 impossible with Pflaum rockwool
 composite panels.*

- 1 Vorlegeband
Sealing tape
- 2 Nut- und Federfräsung
Groove & feather milling
- 3 Befestigung
Fixing
- 4 Steinwoll-Dämmplatte*
Rockwool insulation board*



* Steinwoll-Dämmplatte: Biolöslich TRGS 905 zugelassen nach neuester Gefahrenstoffverordnung und EU-Richtlinie V.N.R.7.1.(1.), Rohdichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

* Mineral Fibre Insulation Plate: bio-soluble TRGS 905, approval according current „Dangerous Substances Degree“ and EU-Guideline V.N.R.7.1.(1.), minimum density $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

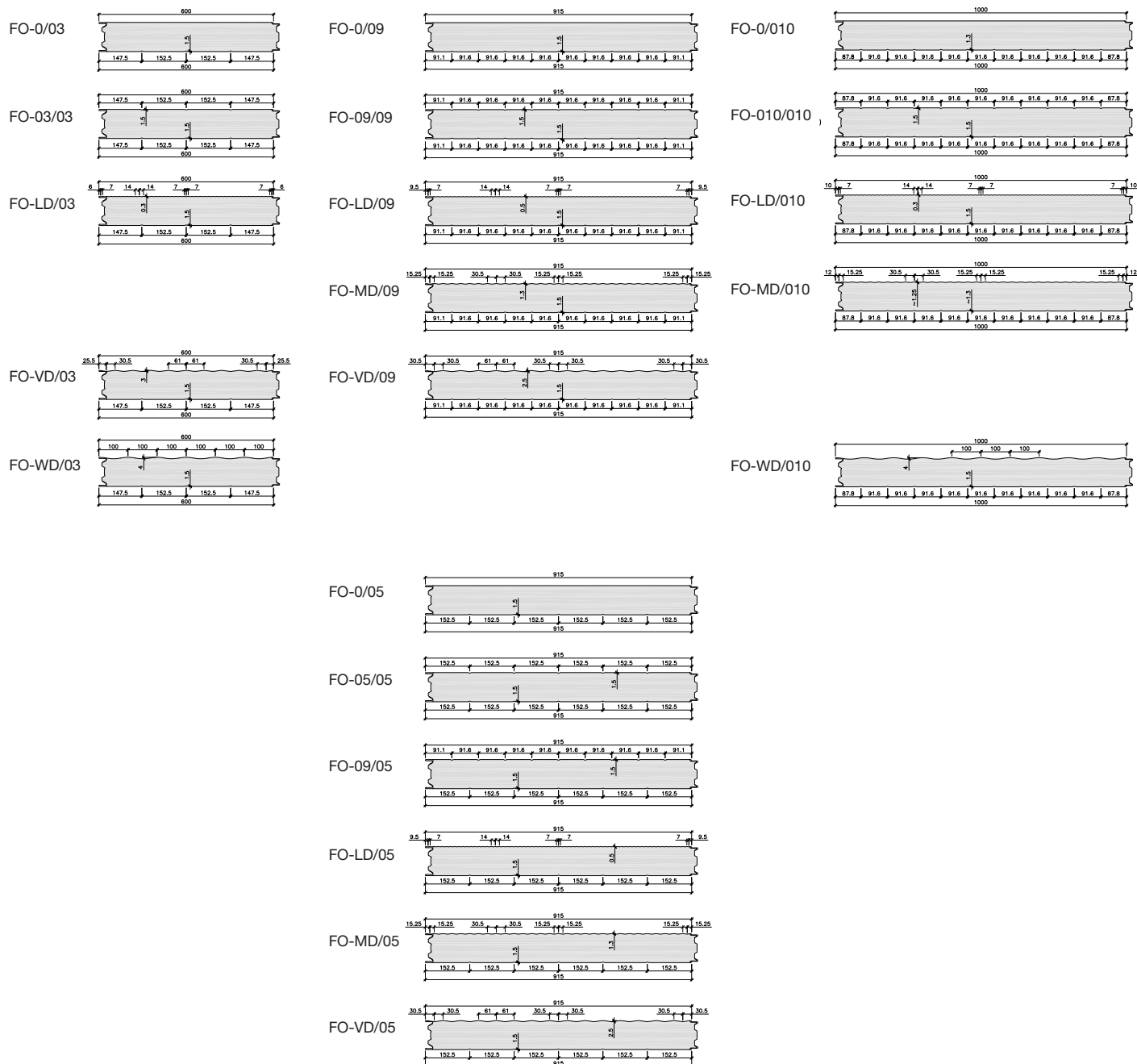


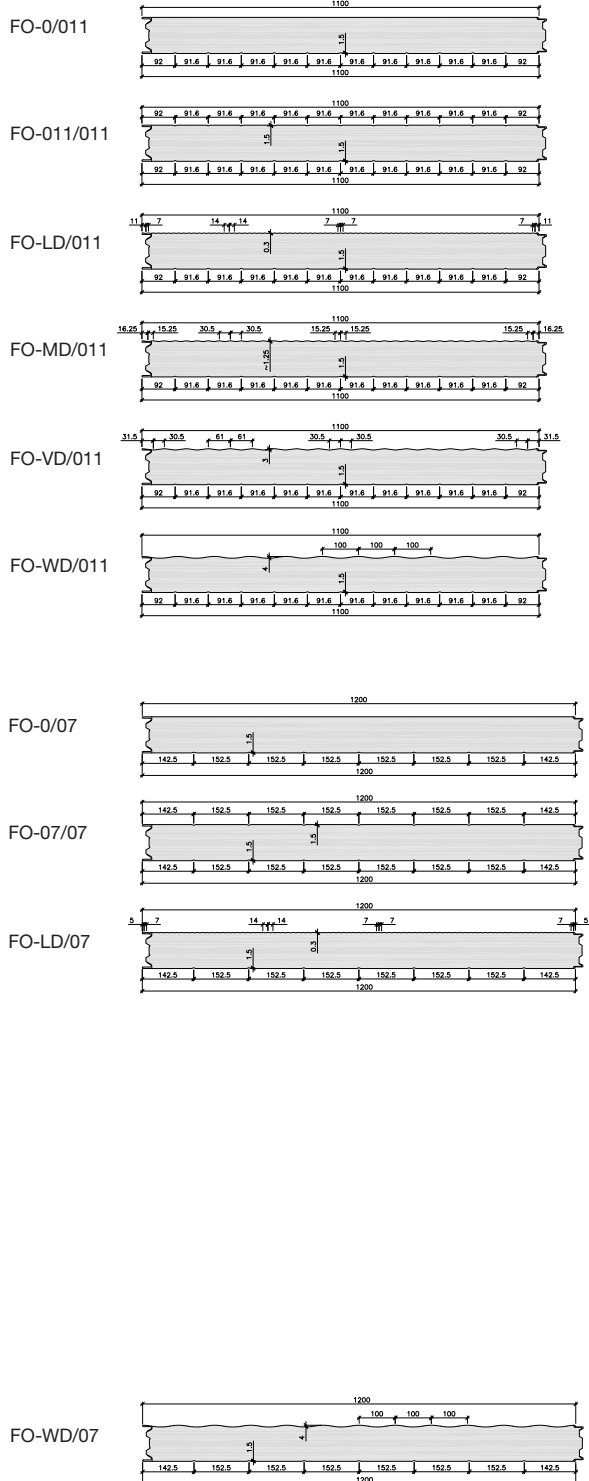
* je nach Baubreite

* depending on cover width

QUERSCHNITT STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FO

SECTIONAL VIEW ROCKWOOL PANEL TYPE FO





Hinweis:

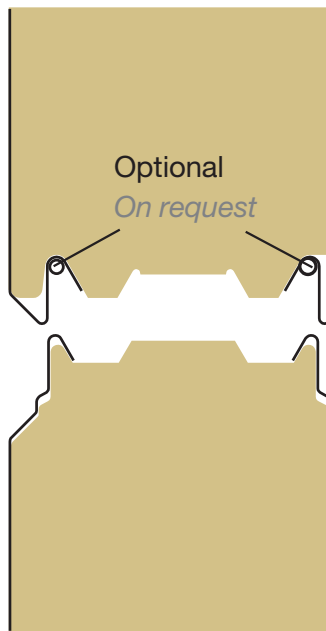
Bei jeder Baubreite Innenseite auch in glatt möglich. Bei den Oberflächen 0 und LD sind Sonderbaubreiten von 600 mm bis 1100 mm auf Anfrage möglich.

Note:

Interior surface also available in smooth. Special widths from 600 to 1100 mm are available for surfaces 0 and LD on request.

STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FOM

ROCKWOOL PANEL TYPE FOM



Ästhetik! Das Pflaum Steinwollverbundpaneel mit betonter Fuge für eine extravagante und einzigartige Optik. Paneelstärken von 50 bis 200 mm. Sonderwunsch? Sie denken an eine Sonderbaubreite, glatte Oberflächen außenseitig oder eine neue prägnante Lösung? Denken Sie an Pflaum!

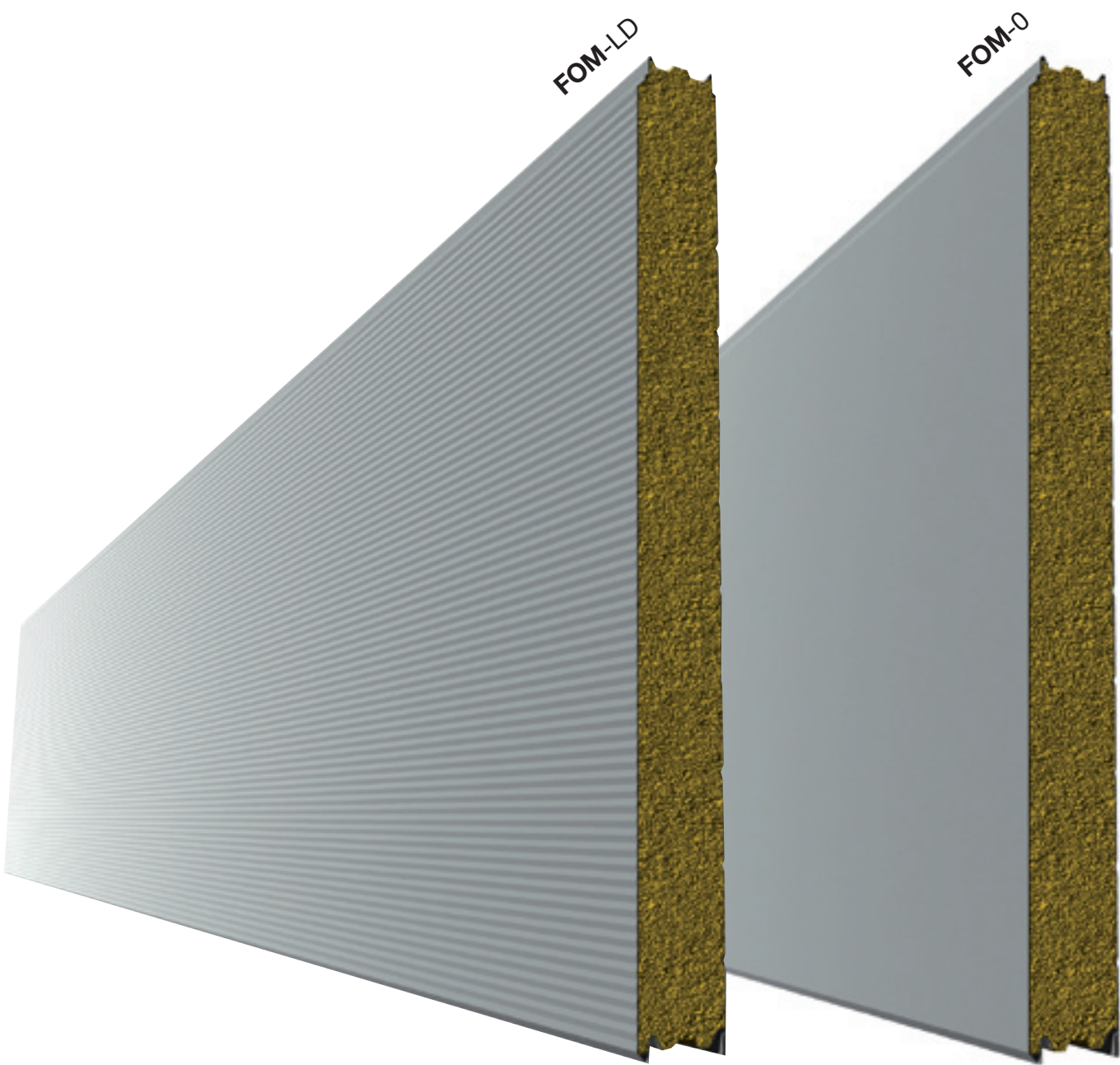
Aesthetics! Pflaum FOM panel with special shadow joint provides visual effects out of the ordinary. Panel thickness from 50 to 200 mm. Special requirements? You are thinking of a special width, even surfaces on the outside or a new impressive solution? Think of Pflaum!

- 1 Vorlegeband
Sealing tape
- 2 Nut- und Federfräsung
Groove & feather milling
- 3 Betont ausgeformte Fuge
Special shaped joint
- 4 Steinwoll-Dämmplatte*
*Rockwool insulation board **
- 5 Befestigung
Fixing

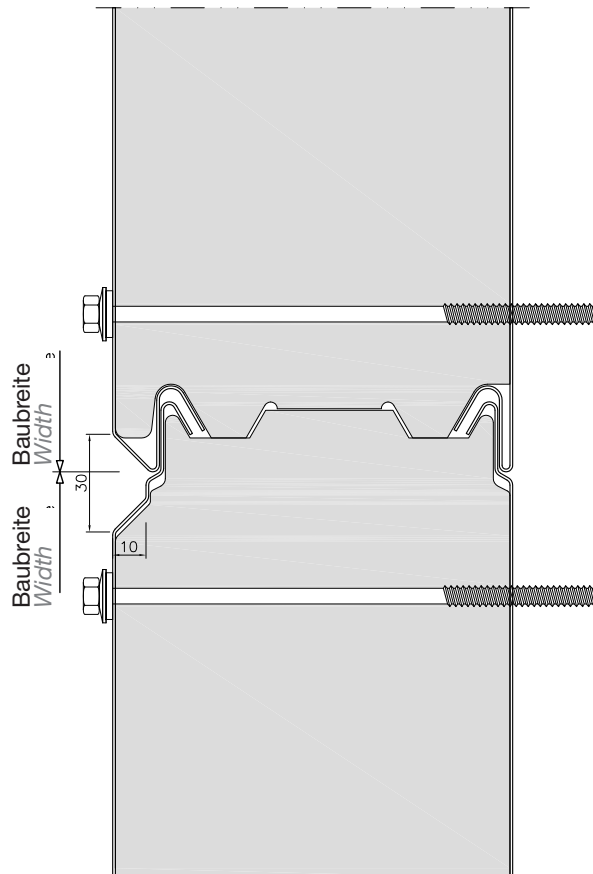


* Steinwoll-Dämmplatte: Biologisch TRGS 905 zugelassen nach neuester Gefahrenstoffverordnung und EU-Richtlinie V.N.R.7.1.(1.), Rohdichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

* Mineral Fibre Insulation Plate: bio-soluble TRGS 905, approval according current „Dangerous Substances Degree“ and EU-Guideline V.N.R.7.1.(1.), minimum density $\geq 140 \text{ kg/m}^3$



DETAIL DETAILS

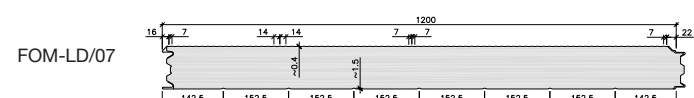
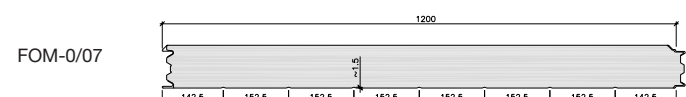
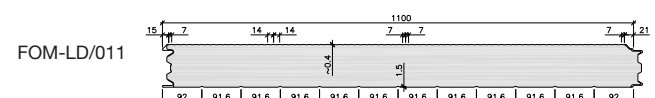
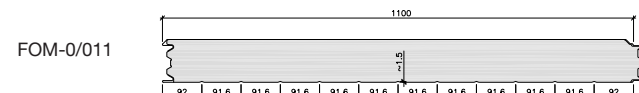
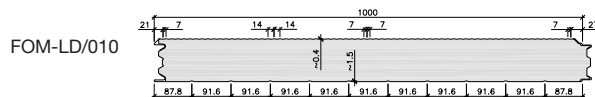
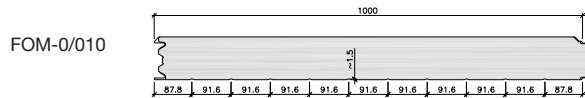
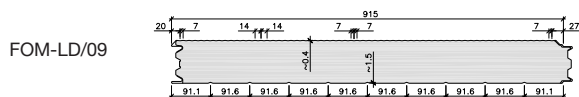
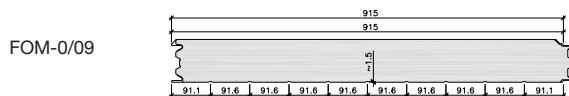
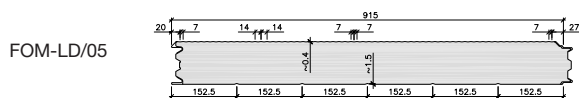
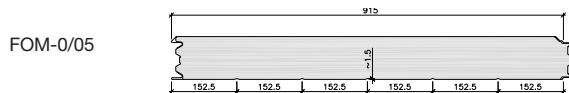
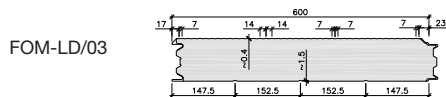
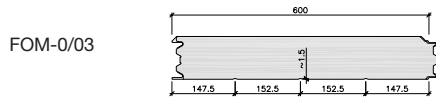


Das Pflaum FOM Paneel besitzt eine betonte Fuge für eine extravagante und einzigartige Optik. Die glatte oder leicht profilierte Oberfläche verstärkt diesen Effekt noch. Die Paneelstärke ist ab 50 mm realisierbar.

The Pflaum FOM panel features a toned joint for an extravagant and unique appearance. The even and slightly profiled surface compounds this effect additionally. The panel thickness is available from 50 mm.

QUERSCHNITT STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FOM

SECTIONAL VIEW ROCKWOOL PANEL TYPE FOM



Hinweis:

Bei allen Baubreiten Innenseite auch in glatt möglich. Bei den Oberflächen 0 und LD sind Sonderbaubreiten von 600 mm bis 1200 mm auf Anfrage möglich.

Note:

All modules available with smooth surface on the inside. Special widths from 600 to 1200 mm are available with surfaces 0 and LD on request.

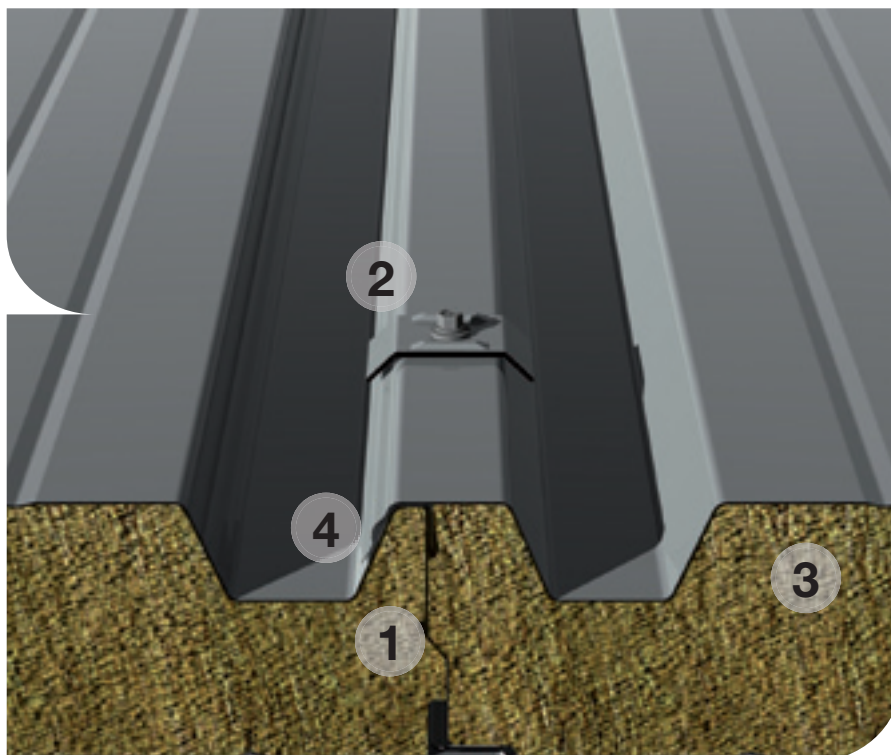
STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FR

ROCKWOOL PANEL TYPE FR

Die Suche nach einem optischen Zusammenspiel von Fassade und Dach ist eine gestalterische und konstruktive Herausforderung für die Architektur. Unsere Dachpaneele öffnen neue Freiräume durch komplexe, stark geneigte und ebene Formen damit erweitern sie die Grenzen des Designs für Ihren Baukörper. Unsere Dachpaneele eignen sich darüber hinaus hervorragend für die Erfüllung von höchsten Brandschutzanforderungen.

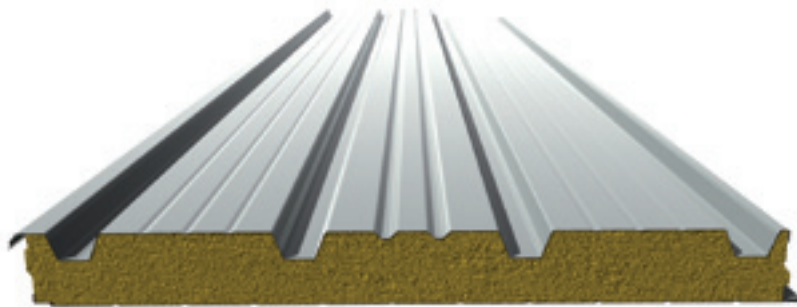
The search for an optical interplay of facade and roof is a design and construction challenge for architects. Our roof panels open up new options through complex, strongly inclined and even shapes and expand the limits of design for structures. Our roof panels are also excellent to fulfil top fire protection requirements.

- 1 Nut-Feder-Fräsung
Groove-feather milling
- 2 Befestigung mit Kalotte
Fixing with calotte
- 3 Steinwoll-Dämmplatte
Rockwool insulation board
- 4 Kapillarrille
Capillary groove

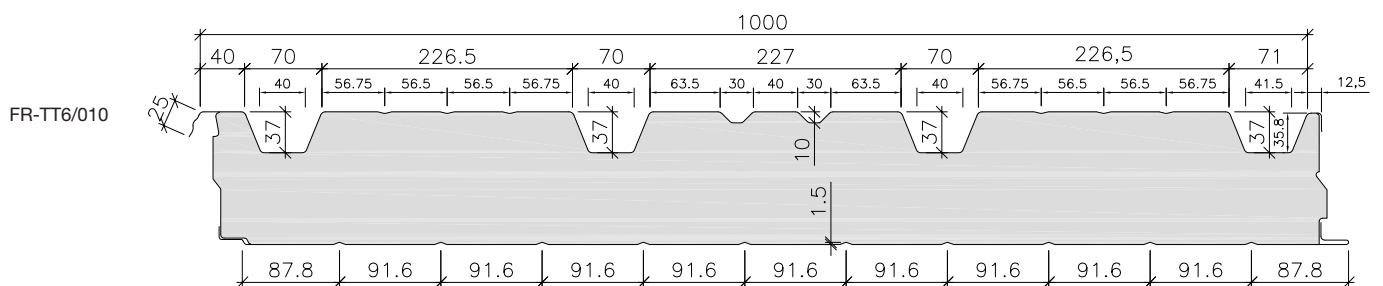
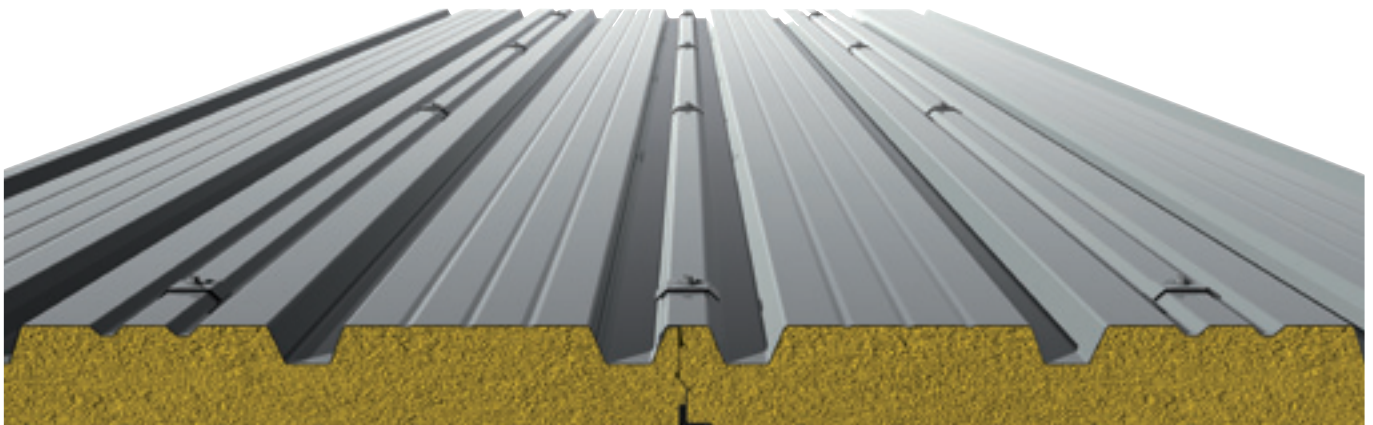


QUERSCHNITT
STEINWOLLVERBUNDPANEEL TYP FR
SECTIONAL VIEW
ROCKWOOL PANEL TYPE FR

FR-TT6



Übersicht *review*



TECHNISCHE DATEN FI / FO / FOM / FR STEINWOLLVERBUNDPANEEL

PANEELAUFBAU

Außen- und Innenschalen

0,55 / 0,60 / 0,63 / 0,75 mm
bandverzinktes Feinblech nach
EN 10147 (275g/m² Zink).

Isolierkern

Mineralfaserplatten steggerichtet,
wasserabweisend und nicht brennbar,
Raumgewicht $\geq 140 \text{ kg/m}^3$. Klasse A1.

Dichtungsband

Für Nut- und Federverbindung je nach
Bedarf der Brandschutzklasse.

OBERFLÄCHEN

Aussen und Innen

Korrosionsschutzklasse DIN EN 10169,
RC3/RC4 Polyesterbeschichtung
25 μm oder PVDF Plastisol und
Sonderbeschichtung auf Anfrage.

Innen

Polyester-Dünnbeschichtung 15 μm
oder (Hart-PVC-Folie 150 μm).

Standardfarben

Nur gültig für Bleche der Stärke
0,60 mm mit Polyesterbeschichtung.
RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007,
RAL 9010, RAL 1015, RAL 7016.

Oberflächenschutz

Für die Verarbeitung des Pflaum
Brandschutzpaneels wird das Element
einseitig mit Schutzfolie geliefert.
Innenseitig optional möglich.

ABMESSUNGEN

Baubreiten

FO/FOM: 600, 915, 1000, 1100 und
1200 mm / FI: 600, 915, 1000 und
1100 mm / FR: 1000 mm

Länge

Standardlänge je nach Elementstärke
bis zu 16.500 mm lieferbar.

Hinweis

Bei Paneelen der Serie LD, VD, MD
und WD müssen aufgrund der Ober-
flächenprofilierung in den Standard-
stärken 35 bis 200 mm in der Stärke
3 mm hinzugerechnet werden.
Z.B. FO-WD/0/100 = 103 mm.

PRÜFZEUGNISSE SERIE F

CE und landesbezogene

Zulassungen, Prüfzeugnisse und
Atteste liegen vor und werden Ihnen
je nach Bedarf zugesandt.
Die Brandschutzanforderungen sind
bei der Bestellung bekanntzugeben!

TOLERANZEN

nach EN 14509.

BRANDVERHALTEN

A2-s1,d0 gemäß EN 13501-1; 2002

ZULASSUNG

DIBt Z-104-109

TECHNICAL DATA FI / FO / FOM / FR ROCKWOOL PANEL

PANEL STRUCTURE

External and Internal Cover Shell

Galvanised steel 0.55/ 0.60/ 0,63/ 0.75 mm according to EN 10147 (275g/m² zinc).

Insulation core

Mineral fibre strands bonded transversely to the steel surfaces, water-repellent and non-inflammable, class A1. Density ≥ 140 kg/m³.

Sealing tape

For tongue and groove joint, depending on fire resistance classification.

SURFACES

External and internal

Corrosion protection class according to DIN EN 10169, RC3/RC4 Polyester coating 25 microns or PVF2 25 microns. Plastisol and special coating on request.

Internal

Polyester coating 15 microns or Hard PVC foil coating 150 microns.

Basic colours

Only available for steel 0,60 mm with polyester coating. RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 1015, RAL 7016.

Surface Protection

To process the Pflaum fire protection panel, the element is delivered with a protective foil on one side. Inside optionally available.

DIMENSIONS

Cover Widths

FO/FOM: 600, 915, 1000, 1100 and 1200 mm / FI: 600, 915, 1000 and 1100 mm

Lengths

Standard lengths of up to 16,500 mm depending on element thickness.

Note

Due to the surface contours you have to add 3 mm to the standard thickness from 35 to 200 mm for panels of the types LD, VD, MD and WD. (e.g. type FO-WD/0/100 = 103 mm).

CERTIFICATES SERIES F

National approvals, examination certificates and attestations are available on request. Requirements concerning fire resistance class must be quoted in your inquiry.

TOLERANCES

Quality assurance according to EN 14509.

FIRE BEHAVIOUR

A2-s1,dO

ACCREDITATION

DIBt Z-104-109

TECHNISCHE DATEN STEINWOLLVERBUNDPANEEL

TECHNICAL DATA ROCKWOOL PANEL

FI

Standardausführung 0.63mm/0,55mm, Baubreite 1000mm / Standard: 0,63mm / 0,55mm cover width 1000mm			
mm	W/m²K	kg/m²	dB
60		19,0	33
80		21,8	33
100		24,6	33
120		27,4	33
140		30,2	33
160		33,0	33
180		35,8	33
200		38,6	33

Brandwiderstand / Fire resistance						
Paneelstärke Panel thickness	EI30		EI60		EI90	
	vert	horiz.	vert	horiz.	vert	horiz.
80						
100	4,00	4,00	4,00	4,00		
120	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
140	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
160	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
180	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
200	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00

FO

Standardausführung 0.63mm/0,55mm, Baubreite 1000mm/ Standard: 0,63mm / 0,55mm cover width 1000mm			
Paneelstärke Panel Thickness	U-Wert u-value	Paneelgewicht Element Weight	Schalldämmung Rw laut EN 20140-3 Sound Insulation
mm	W/m²K	kg/m²	dB
35		15,0	33
50		17,1	33
60		18,5	33
80		21,3	33
100		24,1	33
120		26,9	33
140		29,7	33
160		32,5	33
180		35,3	33
200		38,1	34
220		40,9	34

Brandwiderstand / Fire resistance								
Paneelstärke Panel thickness	EI30		EI60		EI90		EI120	
	vert	horiz.	vert	horiz.	vert	horiz.	vert	horiz.
80								
100								
120	x	5,00	x	5,00	x	5,00	x	5,00
140	x	8,00	x	8,00	x	8,00	x	5,00
160	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00
180	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00
200	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00

x in Vorbereitung

FOM

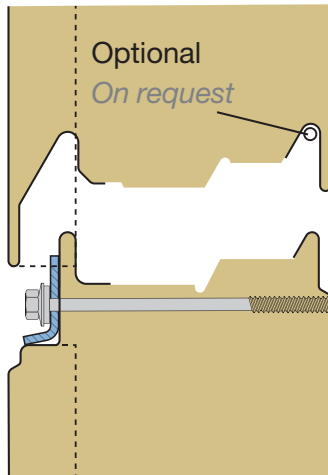
Standardausführung 0.63mm/0,55mm, Baubreite 1000mm / Standard: 0,63mm / 0,55mm cover width 1000mm			
Paneelstärke <i>Panel Thickness</i>	U-Wert <i>u-value</i>	Paneelgewicht <i>Element Weight</i>	Schalldämmung Rw laut EN 20140-3 <i>Sound Insulation</i>
mm	W/m²K	kg/m²	dB
50		17,1	33
60		18,5	33
80		21,3	33
100		24,1	33
120		26,9	33
140		29,7	33
160		32,5	33
180		35,3	33
200		38,1	33
220		40,9	33

FR

Standardausführung 0.63mm/0,55mm, Baubreite 1000mm / Standard: 0,63mm / 0,55mm cover width 1000mm			
Paneelstärke <i>Panel Thickness</i>	U-Wert <i>u-value</i>	Paneelgewicht <i>Element Weight</i>	Schalldämmung Rw laut EN 20140-3 <i>Sound Insulation</i>
mm	W/m²K	kg/m²	dB
80		21	33
100		24	33
120		27	33
140		30	33
160		33	33
180		35	33
200		38	33

Erweiterte Belastungstabellen, Statiken und Richtlinien zur Verschraubung auf Anfrage. / Additional load tables, structural design and screwing guidelines on request.
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. / Subject to technical alterations, errors and typographical error

module4 module4



Echt stark die unsichtbare Befestigung.
Paneelstärken von 60 bis 200 mm.

Nicht brennbar! Der Isolierkern aus
Mineralfasern A1, mit stengerichteten
Fasern und daher nicht brennbar.

- Kostenvorteil und architektonische Kreativität
- Klar strukturierte Fassadensysteme
- Vorgefertigte Gebäudeecken und Abschlüsse
- Ebene Flächen - zeitloses Design.

*Really brilliant the invisible fixation.
Panel thickness from 60 to 200 mm.
Non-inflammable! The insulation core
Is made of A1 mineral fibres with orien-
ted fibres and therefore inflammable:*

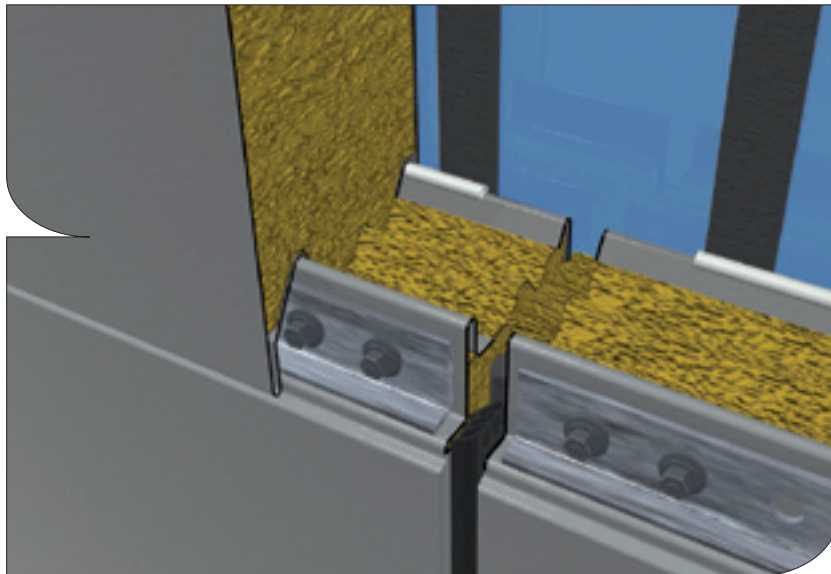
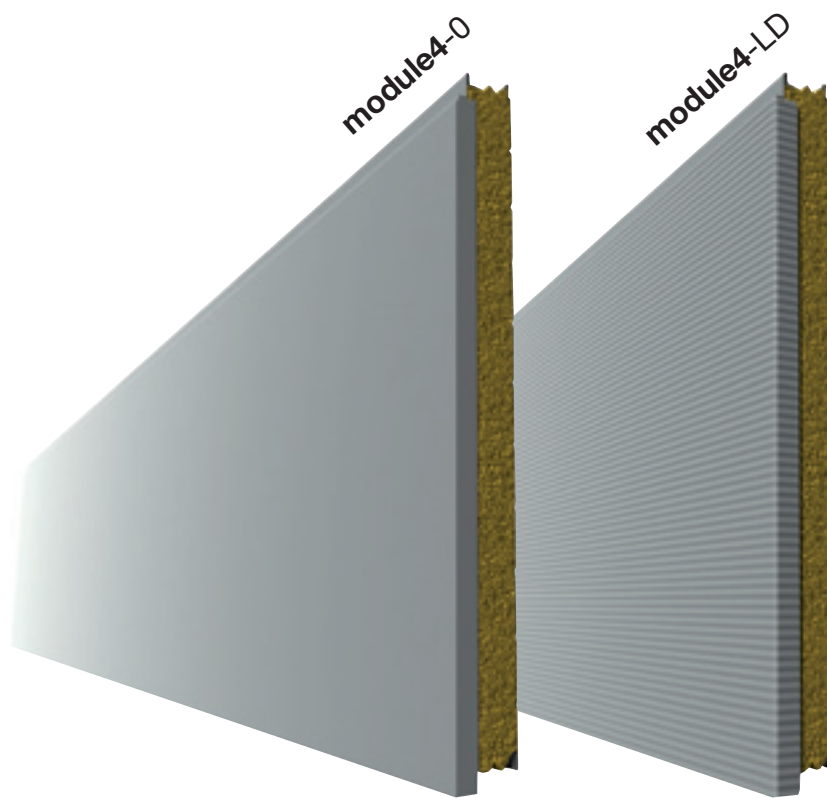
- *Cost benefit and therefore architectural creativity*
- *Clearly structured façade systems*
- *Premanufactured building edges and finishes*
- *Even surfaces – timeless design*

- 1 Vorlegeband
Sealing tape
- 2 Montage-Clip für verdeckte
Befestigung
Clamping clip for
concealed fixing
- 3 Fugendichtungsgummi
Groove sealing rubber
- 4 Fugensteinwolldämmstreifen
Groove rockwool sealing strip



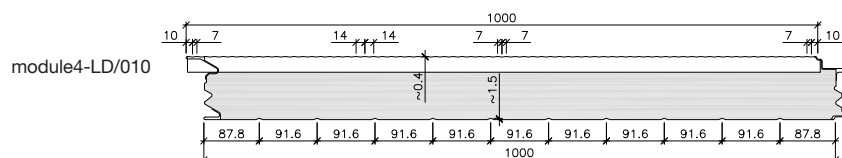
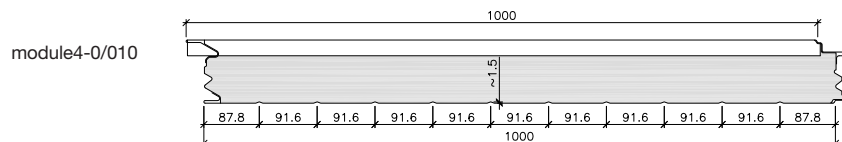
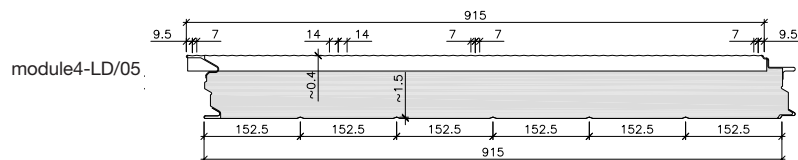
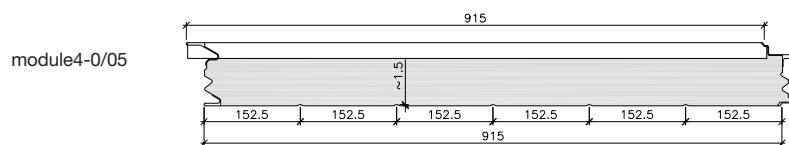
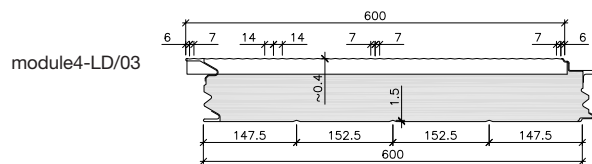
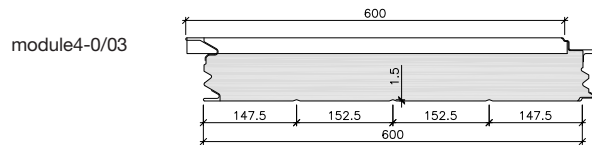
* Steinwoll-Dämmplatte: Biolöslich TRGS 905 zugelassen nach neuester Gefahrenstoffverordnung und EU-Richtlinie V.N.R.7.1.(1.), Rohdichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

* Rockwool Insulation board: bio-soluble TRGS 905, approval according to latest Dangerous Substances Ordinance and EU Directive V.N.R.7.1.(1.), minimum density $\geq 140 \text{ kg/m}^3$



QUERSCHNITT STEINWOLLVERBUNDPANEEL module4

SECTIONAL VIEW ROCKWOOL PANEL module4



TECHNISCHE DATEN module4

TECHNICAL DATA module4

Standardausführung 0.75mm/0,55mm, Baubreite 1000mm / Standard design 0,75 mm/0,55mm, Width 1000mm			
Paneelstärke <i>Panel Thickness</i>	U-Wert <i>u-value</i>	Paneelgewicht <i>Element Weight</i>	Schalldämmung Rw laut EN 20140-3 <i>Sound Insulation</i>
mm	W/m²K	kg/m²	dB
60		20,4	33
80		23,2	33
100		26,0	33
120		28,8	33
140		31,6	33
160		34,4	33
180		37,2	33
200		40,0	33

TECHNISCHE DATEN module4

PANEELAUFBAU

Außenschalen

0,75 mm bandverzinktes Feinblech
nach EN 10147 (275 g/m² Zink).

Mineralfaserplatten steggerichtet,
hydrophobiert und nicht brennbar.
Klasse A1.

Raumgewicht $\geq 140 \text{ kg/m}^3$.

OBERFLÄCHEN

Aussen

Korrosionsschutzklasse C4 / E-DIN
55928 Teil 8. Polyesterbeschichtung
25 µm oder PVDF Sonderbeschichtung
auf Anfrage.

Innen

15 µm Polyesterbeschichtung ähnlich
RAL 9002 oder 25 µm Polyester

Standardfarben

RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010.

Nur gültig für Bleche der Stärke

0,75 mm mit Polyesterbeschichtung.

Oberflächenschutz

Für die Verarbeitung des Pflaum
Brandschutzpaneels wird das Element
außenseitig mit Schutzfolie geliefert,
innenseitig optional.

ABMESSUNGEN

Baubreiten

600, 915 und 1000 mm

Länge

Standardlänge je nach Elementstärke
bis zu 11.500 mm lieferbar.

TOLERANZEN

Nach EN 14509.

BRANDVERHALTEN

A2 - s1,d0

TECHNICAL DATA module4

PANEL STRUCTURE

External Cover Shell

Galvanised steel 0.75 mm according to EN 10147 (275 g/m² zinc). Mineral fibre stands bonded transversely to the steel surfaces, water-repellent and non-inflammable, class A1. density ≥ 140 kg/m³.

SURFACES

External

Corrosion protection class according to C4 / E-DIN 55928 part 8. Polyester coating 25 microns or PVF2 Special coating on request.

Internal

Polyester coating 15 microns similar to RAL 9002 or 25 microns. Polyester standard coating.

Standard colours

RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010.
Only available for steel 0.75 mm with polyester-coating.

Surface Protection

Elements are delivered with a protection foil on the exterior surface, unverified optional.

DIMENSIONS

Cover Widths

600, 915 and 1000 mm

Lengths

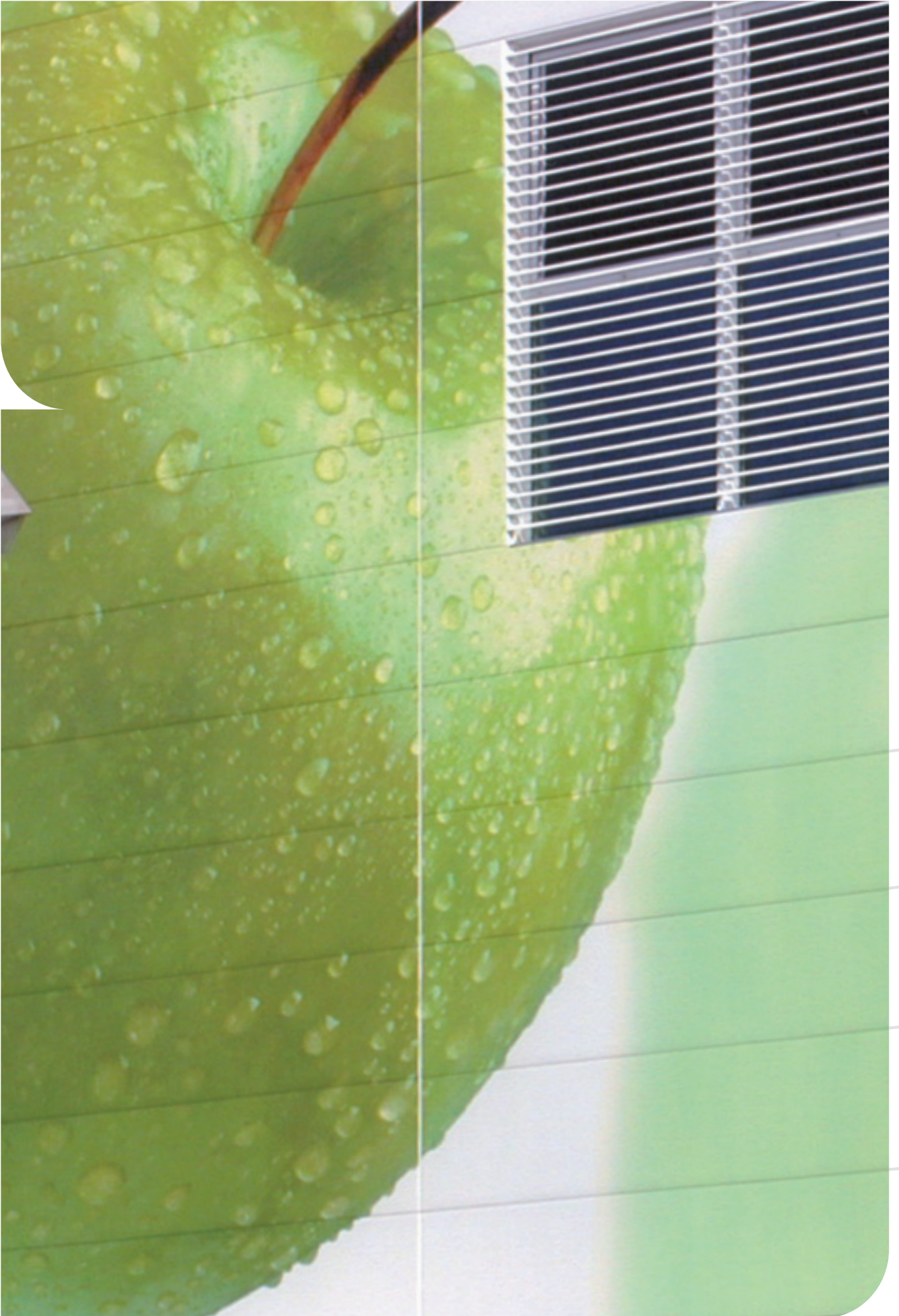
Standard lengths of up to 11,500 mm depending on element thickness.

TOLERANCES

To EN 14509.

FIRE BEHAVIOUR

A2 - s1,d0



POLYURETHAN PANEEL

POLYURETHANE PANEL

Flächen. Fugen. Fantasien.
Geometrie braucht Freiheit.
Das Pflaum Polyurethanpaneel
eröffnet sie.

Als „Designpaneel“ bekannt,
setzt es neue Akzente in der
Architektur. Die ausgezeichnete
Wärmedämmung, die
außerordentliche Stabilität
und der hohe industrielle
Vorfertigungsgrad sowie die
rasche Montage, machen
unser Polyurethanpaneel zur
ökonomischen Alternative für
mehrschalige Bauweise.

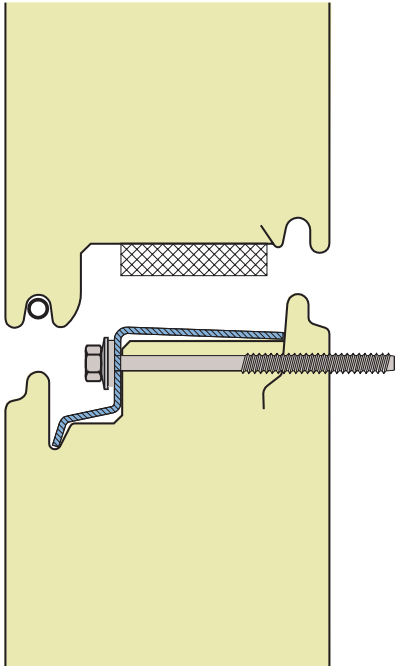
*Surfaces. Joints. Imagination.
Geometry needs freedom.*

*The Pflaum polyurethane
panel provides it. Famous as
“design panels”, this element
opens up the direction to the
architectural future.*

*Excellent thermal insulation,
high stability and high perfor-
mance in combination with
an easy assembly makes the
Pflaum sandwich panels a
modular challenge of the
multi-layer building system.*

POLYURETHANPANEEL TYP P

POLYURETHANE PANEL TYPE P

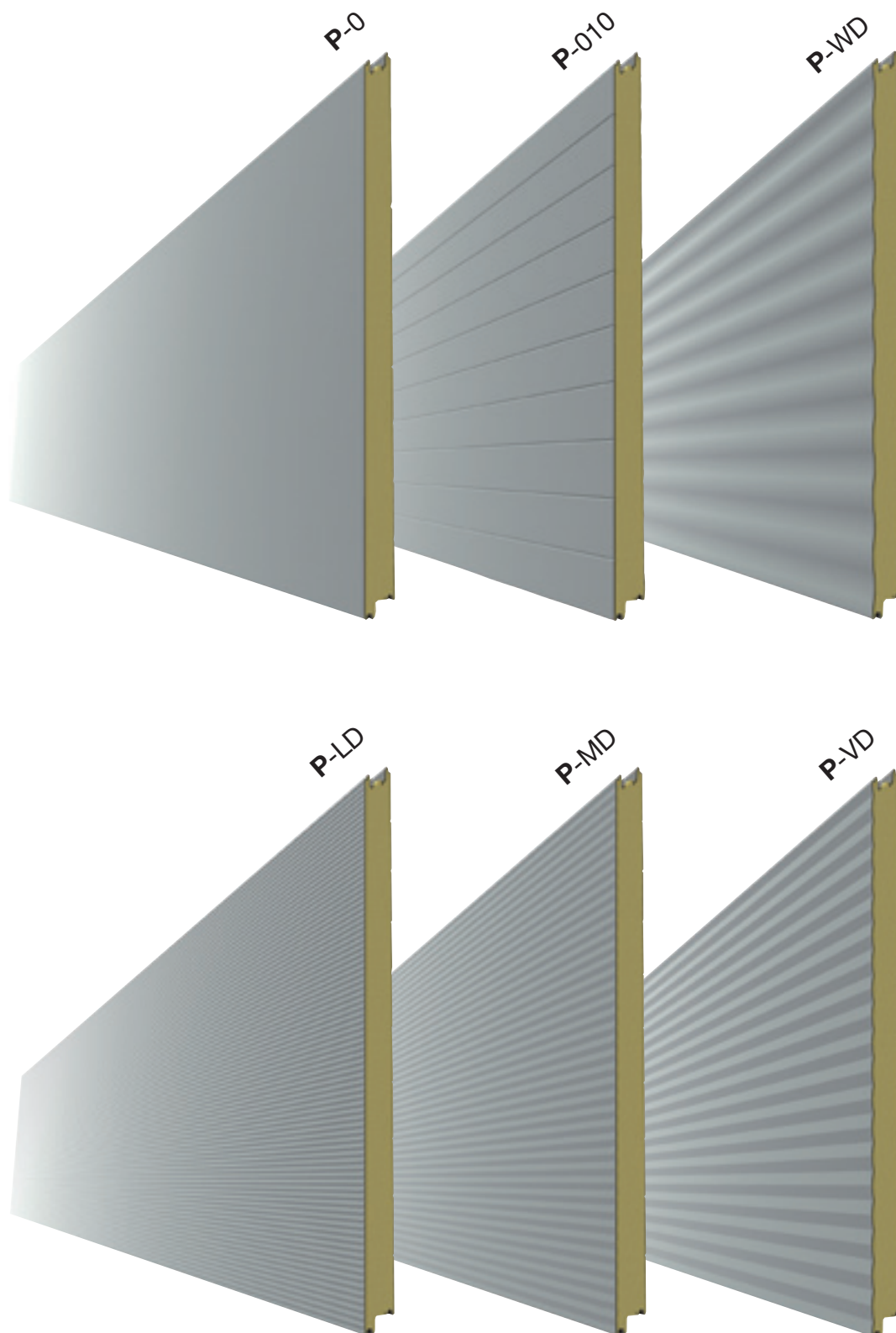


Pluralismus! Pflaum Polyurethanpaneele mit verdeckter Befestigung stehen für plurale Anwendung außen wie innen. Sofort! Montagefertig angeliefert sind sie rasch montiert. Das bedeutet Wirtschaftlichkeit und Mobilität. Zukunftsweisend! Gerade dort, wo eine konstante Klimatisierung entscheidet, sind Polyurethanpaneele besonders begehrt. System mit System. Exzellente Wärmedämmeigenschaften, perfekte Stabilität und der Mix ausgereifter technischer Komponenten machen den Unterschied.

Pluralism! Pflaum Sandwich Panels with invisible fixation for plural usage, external and internal. Immediately! Delivered ready-to-install, the sandwich panels are easy to handle and erected fast, which means economic efficiency and mobility. A groundbreaking development! Precisely where permanent air-conditioning is required, polyurethane panels are particularly desired: Pflaum sandwich panels are the solution. A systematic system. Excellent thermal insulation properties, perfect stability and a mixture of fully developed components make the difference.

- 1 Vorlegeband
Sealing tape
- 2 Dichtband
Sealing strip
- 3 Montagewinkel für verdeckte Befestigung
Clamping angle for concealed fixation
- 4 Polyuretan-Hartschaum (FCKW-frei)
Polyurethane hard foam (CFC-free)

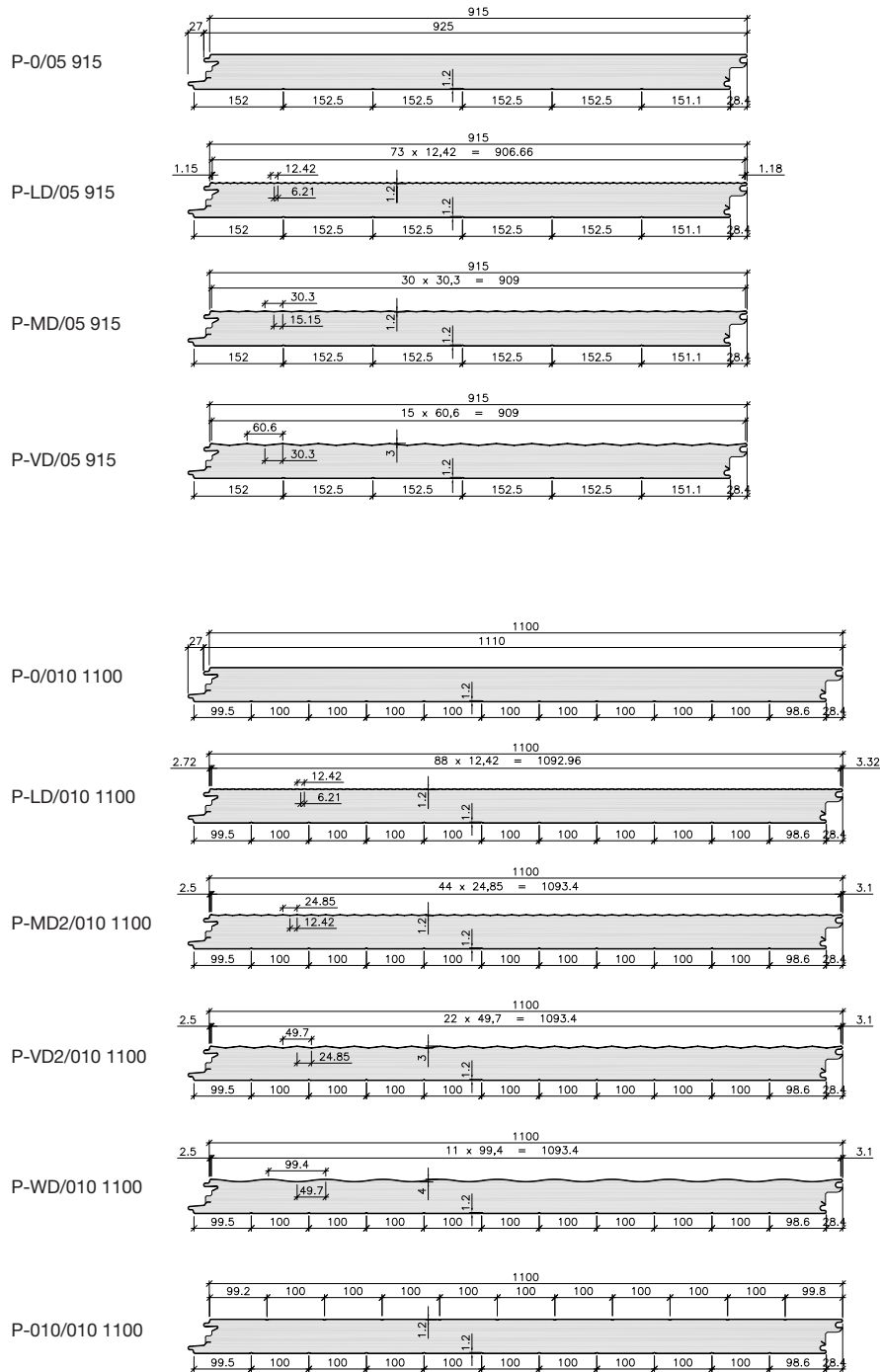




Nicht alle Profilierungen bei jeder Baubreite erhältlich

QUERSCHNITT POLYURETHANPANEEL TYP P

SECTIONAL VIEW POLYURETHANE PANEL TYPE P



TECHNISCHE DATEN POLYURETHANPANEEL TYP P *TECHNICAL DATA POLYURETHANE PANEL TYPE P*

Standardausführung 0,63mm/0,55mm, Baubreite 915mm / <i>Standard design 0,63 mm/0,55mm, Width 915mm</i>			
Paneelstärke <i>Panel Thickness</i>	U-Wert <i>u-value</i>	Paneelgewicht <i>Element Weight</i>	Schalldämmung Rw <i>Sound Insulation</i>
mm	W/m²K	kg/m²	dB
60	0,43	12,5	25
80	0,31	13,3	25
100	0,25	14,1	25
120	0,20	14,9	25
140	0,17	15,7	25

TECHNISCHE DATEN POLYURETHAN PANEEL TYP P

PANEELAUFBAU

Außenschalen- und Innenschale

0,55 / 0,63 / 0,60 / 0,75 mm
bandverzinktes Feinblech nach
EN 10147 (275 g/m² Zink).

Dämmstoffkern

Polyurethan-Hartschaum mit einem
Raumgewicht von mind. 40 kg/m³.

OBERFLÄCHEN

Aussen und Innen

Korrosionsschutzklasse C4/ E-DIN
55928 Teil 8. Polyesterbeschichtung
25 µm oder PVDF.

Innen

Plastisol und Sonderbeschichtung auf
Anfrage. Polyester-Dünnbeschichtung 15.

Standardfarben

Nur gültig für Bleche der Stärke 0,60
mit Polyesterbeschichtung.
RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007,
RAL 9010, RAL 1015, RAL 7016;

ABMESSUNGEN

Baubreiten

915 mm, 1100 mm

Länge

Standardlängen je nach Elementstärke
bis 18.000 mm lieferbar.

TOLERANZEN

Nach EN 14509.

BRANDVERHALTEN

Die Pflaum Sandwichplatten sind
gemäß DIN 4102 und ÖNORM 3800
schwer entflammbar bzw. schwer
brennbar und in die Klasse Bs2do
eingestuft.

ZULASSUNG

Z-10.4-177

TECHNICAL DATA TYPE P POLYURETHANE PANEL

PANEL STRUCTURE:

External and Internal Cover Shell

Galvanised steel 0.55 / 0.60 / 0.63 / 0.75 mm according to EN 10147 (275g/m² zinc).

Insulation core

Polyurethane hard foam with a minimum density of 40 kg/m³.

SURFACES

External and Internal

Corrosion protection class C4/ E-DIN 55928 part 8. Polyester coating 25 microns or PVDF.

Internal

Plastisol and special coating on request. Thin polyester coating 15.

Basic colours

Only available for steel 0,60 with polyester-coating. RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 1015, RAL 7035;

DIMENSIONS

Cover Widths

915 mm, 1100 mm

Lengths

Lengths are available up to 18,000 mm, depending on element thickness.

TOLERANCES

Quality assurance according to EN 14509.

FIRE BEHAVIOUR

According to DIN 4102 and ÖNORM 3800 Pflaum sandwich panels are graded in fire resistance class Bs2do, hardly inflammable or flame retardant.

ACCREDITATION

Z-10.4-177



LINEAR FASSADENSYSYSTEM

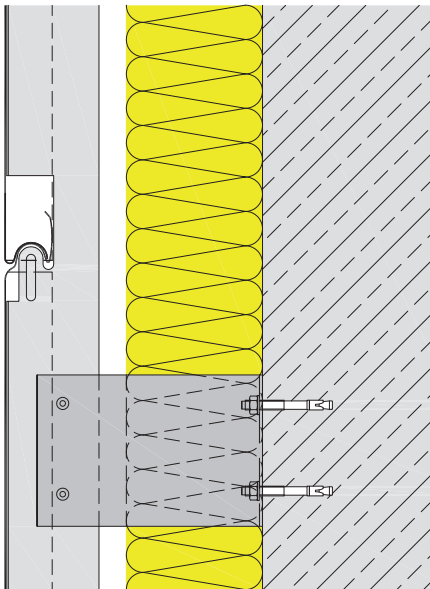
LINEAR FAÇADE SYSTEM

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. Lightness.
The interplay of these forces
converts any façade system
into the Pflaum Linear façade
system. Refurbishment, recon-
struction, building up or buil-
ding from scratch – the Pflaum
façade system merges with the
requirements. Individualistic
people simply expect more
from architecture.
Pflaum: more than ordinary;
extra-ordinary.*

LINEAR FASSADENSYSYSTEM

LINEAR FAÇADE SYSTEM

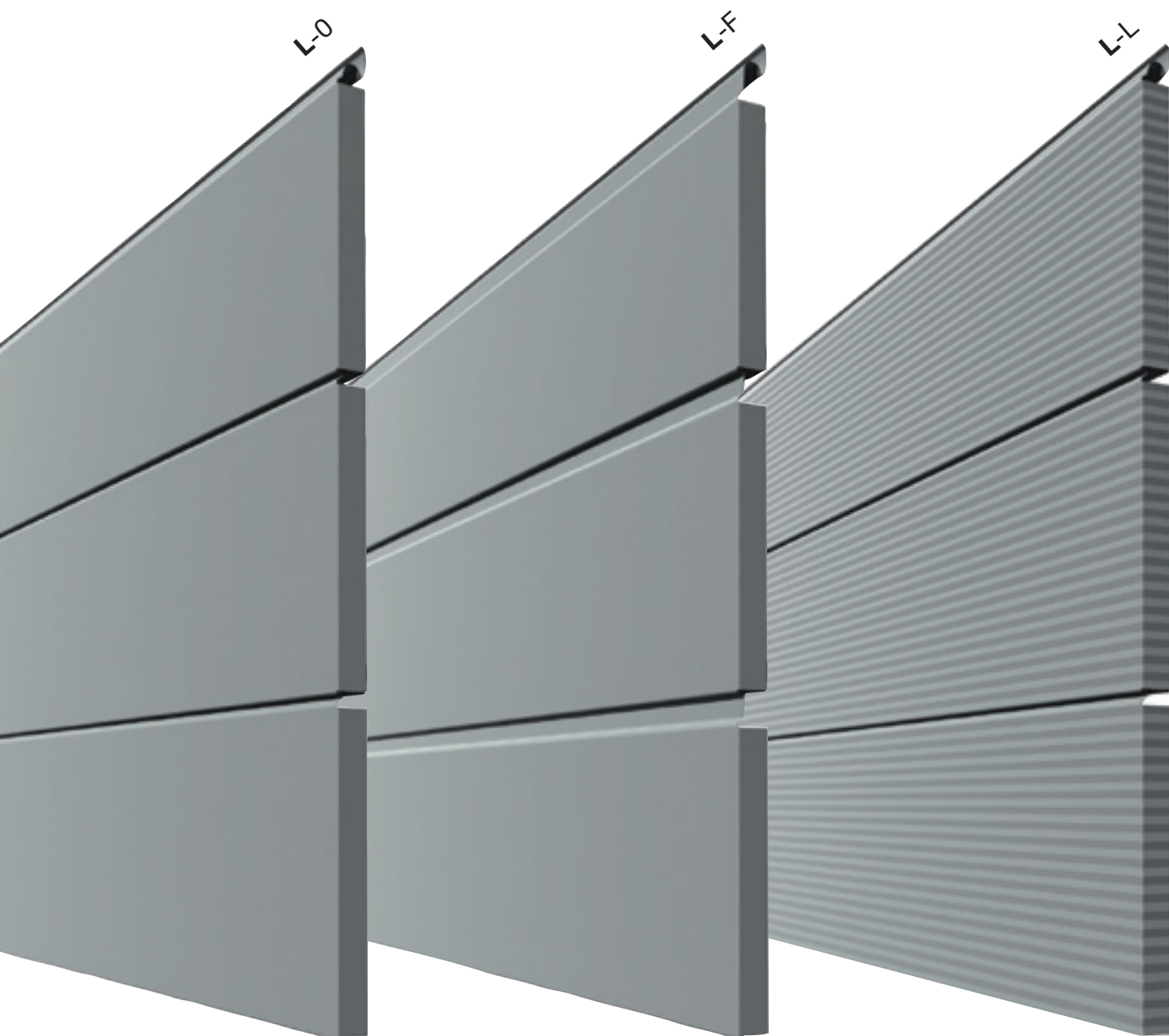


Anders als die Anderen. Das Linear Fassadensystem mit der durchdringungsfrei befestigten Deckschicht durch flexible Klemmverbindungen macht weltweit Eindruck. Präzise! Probleme der Längsdehnungen, bedingt durch Temperatur und Material, sind bei diesem System auszuschließen. Bauphysik! Die Unterkonstruktion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

Different than others. The linear façade system with the anti-repellent fitted covering layer with flexible clamping connections impresses worldwide. Precise! Problems like longitudinal dilatation – because of temperature and material – are ruled out with this system, building physics! The substructure grants building physics perfection (cross-section ventilation). Immediately! Save time; save money: by installing this specially developed system.

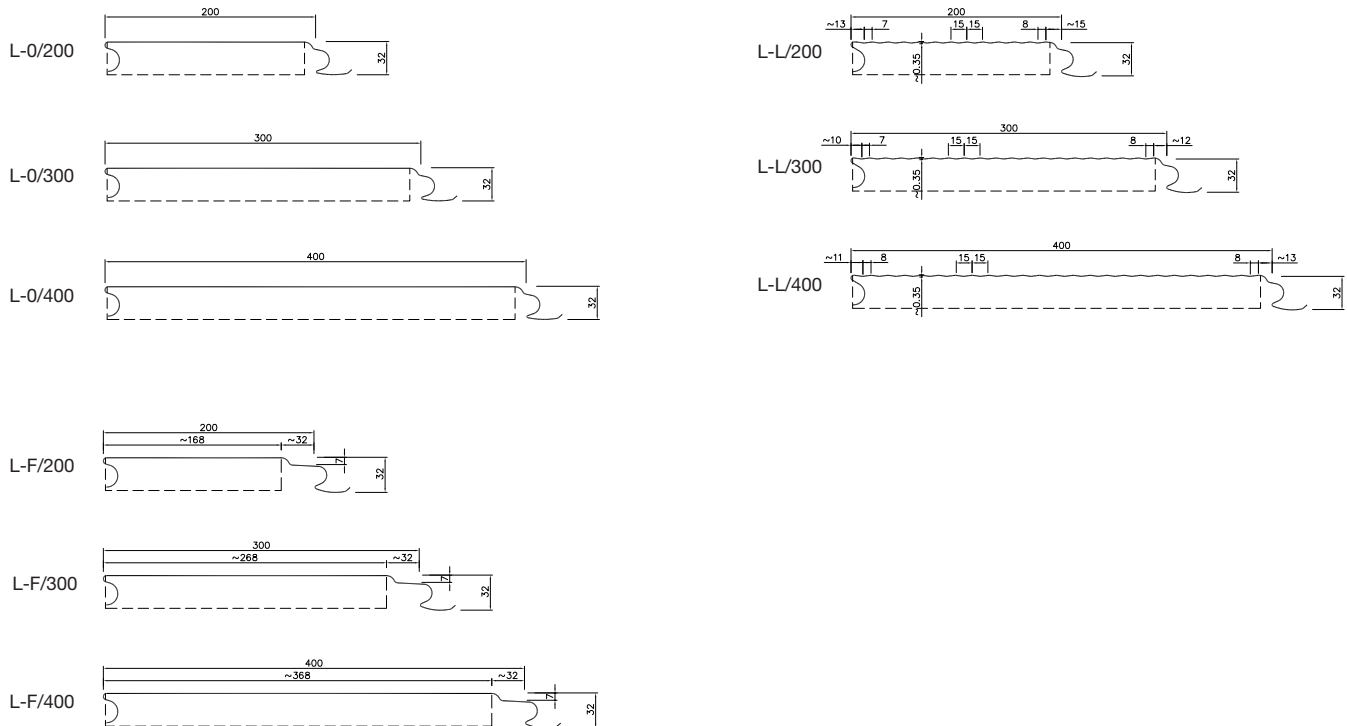
- 1** Dämmung
Insulation
- 2** Gleitende Befestigung
Gilding fixation
- 3** Modulleiste
Modular rail
- 4** Fassadenelement
Facade element
- 5** Stirnseitige Endaufkantung
Schattenfuge
Turned down edge/shadow joint





QUERSCHNITT LINEAR FASSADENSYSYSTEM

SECTIONAL VIEW LINEAR FAÇADE SYSTEM



Belastungswerte Windsog /Wind suction loading

maximale Stützweite für Linearelemente <i>Maximum span for linear elements</i>										
MODULLEISTENABSTAND MODULAR BAR DISTANCE	Baubreite Width (mm)	statisches System static system	charakteristische andrückende und abhebende Windlasten (kN/m²) <i>characteristic press-on and lifting wind loads (kN/ m²)</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	1,77	1,69
		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

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

Permitted loads in KN/m2 for a max. deflection L/200. The values of the load are valid for a fastening distance of a linear modular strip or a linear compensation strip of 600 mm. Fastening of the modular strips on an adequate support by using pegs, screws, etc. must be approved separately.

Elementgewicht

Baubreite Width	Gewicht Weight
mm	kg/m²
200	12,30
300	10,82
400	10,08

TECHNISCHE DATEN LINEAR FASSADENSYSTEM

SYSTEMAUFBAU

OBERFLÄCHEN

Außen und Innen

Korrosionsschutzklasse C4/ E-DIN
55928 Teil 8. Polyesterbeschichtung
25 µm oder PVDF

Basis Stahlblech

1,00 mm bandverzinktes Feinblech
nach EN 10147 (275 g/m² Zink)

Basis Al-Blech auf Anfrage

1,00 mm AlMn. 1 Mg 0,5 (auf Anfrage)

Standardfarben

Polyesterbeschichtung: RAL 9006

WÄRMEDÄMMUNG

In den Konstruktionsaufbau des Linear
Fassadensystems sind Wärme-
dämmungen 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 cm²/m und max. 500 cm²/m.

Längsdehnung-Modulleiste

Keine Spannungen auf die Unterkon-
struktion durch die gleitende Befesti-
gung des Linear Fassadensystems auf
der Pflaum Modulleiste.

TOLERANZEN

Nach EN 14509.

ZULASSUNG

DIBt 7-14.1-566

TECHNICAL DATA LINEAR FAÇADE SYSTEM

SYSTEMSTRUCTURE

SURFACES

Corrosion protection class according to C4 / E-DIN 55928 part 8. Polyester coating 25 micron or PVF2 coating.

Basis Steel Sheet

1.0 micron galvanised fine steel acc. to EN 10147 (275 g/m² zinc)

Basis Aluminum Sheet

1.0 mm Aluminium 1 Mg 0.5 (on request)

Basic colours

Polyester coating. RAL 9006

THERMAL INSULATION

Any kinds of thermal insulations can be incorporated within the linear façade system easily.

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 cm²/m and max. 500 cm²/m; according to ÖNORM B 2219 and DIN 18516 part 1

Longitudinal Dilatation

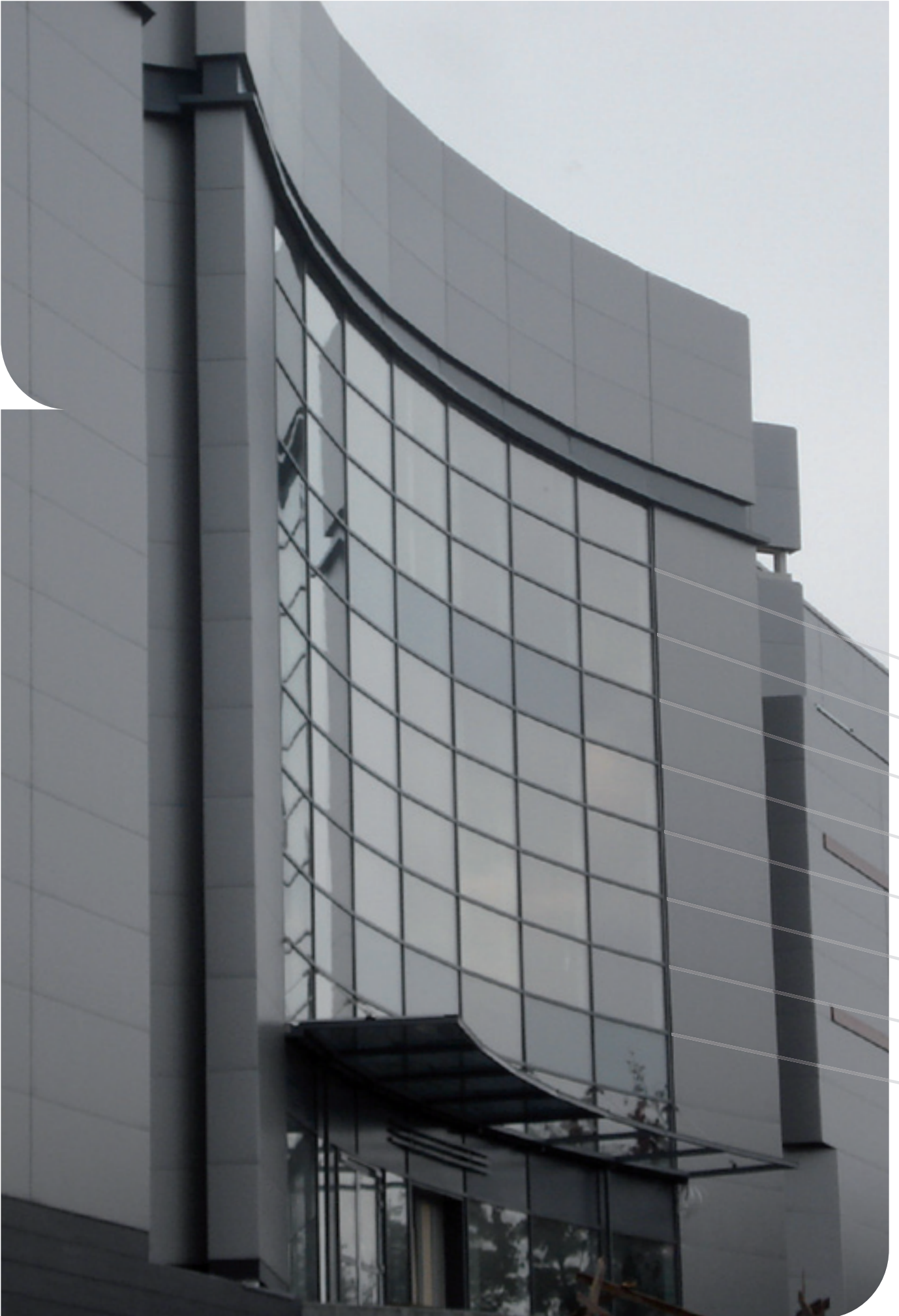
Due to a gliding fixation of the linear façade element on the modular rail, there is no stress (pressure) on the substructure.

TOLERANCES

Quality assurance according to EN 14509.

ACCREDITATION

DIBt 7-14.1-566



PFLAUM LÖSUNGEN

PFLAUM SOLUTIONS

Architektur ist eine Kunst, bei der die Vorstellungskraft die Emotion immer wieder bereichert. Unsere Lösungen sind das Ergebnis technischer und gestalterischer Entwicklungsarbeit und ermöglichen den Entwurf komplexer Systeme und Fassaden sowie Dächer.

Durch die freie Wahl von Farben und Oberflächen schaffen wir Ihnen ungeahnte Möglichkeiten und öffnen Ihnen kreative Räume.

Mit unserer bauphysikalischen Sachverständigkeit lösen wir jede Ihrer Aufgabenstellungen. Egal ob Wärme- oder Schalldämmung, Brandschutz oder Abdichtung.

Mehr als jedes Konstruktionssystem begleiten wir Sie vom Entwurf bis zur fertigen Umsetzung Ihrer Projektidee.

Mit unserem Fachwissen und der engen Einbindung in das weltweit führende Stahlunternehmen sind wir auch überall dort tätig, wo Architektur für die Zukunft entsteht.

Architecture is an art in which imagination always enriches emotion. Our solutions are the result of technical and design developments and allow drafting complex systems and facades as well as roofs.

By freely selecting colours and surfaces, we create unimaginable options and open up creative space for you.

With our building physics expertise, we solve every one of your tasks.

Whether it is heat or noise insulation, fire protection or sealing. More than any construction system, we accompany you from the design through to the finished implementation of your project idea.

With our expertise and the close incorporation in the world's leading steel manufacturer, we are also active wherever architecture is created for the future.

SYSTEMKOMPONENTEN

SYSTEM COMPONENTS

STEINWOLLVERBUNDELEMENT *ROCKWOOL COMPOSITE ELEMENT*

Wand- und Dachpaneele *Wall and roof panels*

FI, FO, FOM, FR

max. Paneellänge in m <i>max. panel length in m</i>					
Stärke <i>Thickness</i>	Bbr. <i>Width</i> 600mm	Bbr. <i>Width</i> 915mm	Bbr. <i>Width</i> 1000mm	Bbr. <i>Width</i> 1100mm	Bbr. <i>Width</i> 1200mm
35	6,0m	6,0m	6,0m	6,0m	6,0m
50	7,5m	7,5m	7,5m	7,5m	7,5m
60	9,0m	9,0m	9,0m	9,0m	9,0m
80	11,5m	11,5m	11,5m	11,5m	11,5m
100	14,0m	14,0m	14,0m	14,0m	14,0m
120	14,0m	15,0m	15,0m	15,0m	14,0m
140	14,0m	15,5m	15,5m	14,0m	13,0m
150	14,0m	15,5m	15,0m	13,5m	12,0m
160	14,0m	15,0m	14,0m	12,5m	11,5m
180	14,0m	14,0m	12,5m	11,5m	10,5m
200	14,0m	12,5m	11,5m	10,5m	9,5m

Wandpaneele *Wall panels*

module4

max. Paneellänge in m <i>max. panel length in m</i>			
Stärke <i>Thickness</i>	Bbr. <i>Width</i> 600mm	Bbr. <i>Width</i> 915mm	Bbr. <i>Width</i> 1000mm
60	9,0m	9,0m	9,0m
80	11,5m	11,5m	11,5m
100	11,5m	11,5m	11,0m
120	10,0m	10,0m	9,5m
140	9,0m	9,0m	8,5m
160	8,5m	8,5m	8,0m
180	8,0m	8,0m	7,0m
200	7,5m	7,5m	7,0m

ACHTUNG:

Nicht jeder Paneeltyp ist in jeder Stärke und Baubreite lieferbar

CAUTION:

Not every type of panel is available in every thickness and width

Wand- und Dachpaneele *Wall and roof panels*

FI, FO, FOM, FR, module4

min. Paneellänge in m <i>min. panel length in m</i>					
Stärke <i>Thickness</i>	Bbr. <i>Width</i> 600mm	Bbr. <i>Width</i> 915mm	Bbr. <i>Width</i> 1000mm	Bbr. <i>Width</i> 1100mm	Bbr. <i>Width</i> 1200mm
35-200	2,0m darunter muss nachträglich auf der Kurzlängensäge geschnitten werden <i>2.0 m, below this figure requires subsequent cutting on the short-length saw</i>				

PUR-PANEELE *PUR PANELS*

Wandpaneele *Wall panels*

PFLAUM P

max. Paneellänge in mm <i>max. panel length in m</i>		
Stärke <i>Thickness</i>	Bbr. <i>Width</i> 915mm	Bbr. <i>Width</i> 1100mm
60	14,0m	14,0m
80	17,0m	17,0m
100	17,0m	17,0m
120	17,0m	17,0m
140	17,0m	17,0m

SONDERLÖSUNGEN

SPECIAL SOLUTIONS

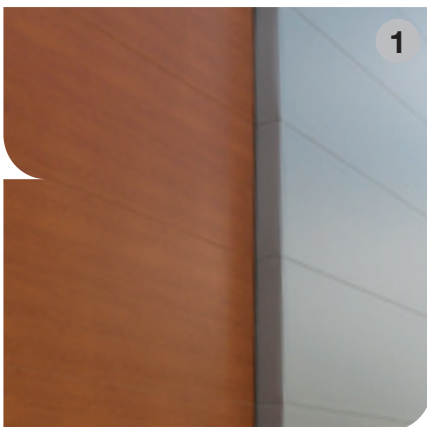
Bei variablen Paneelstärken und -längen ist bei uns noch lange nicht Schluss! Fragen Sie unsere Technik. Diese steht Ihnen nicht nur für Statiken zur Verfügung, sondern berät Sie auch hinsichtlich Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Baubreiten und Linierungen sowie der Kombinationsmöglichkeiten von Oberflächen zwischen Steinwollverbund- und Polyurethan-Paneelen.

Außerdem geben wir Ihnen gerne Auskunft über unsere Sonderlösungen wie Rundungen, Kanten, Knicken, Lochungen, ...

Variable panel thickness and lengths is by no means the end of what we provide. Ask our technical department. It is not only available to you for the statics, but will also advise you as regards combination options of various widths and lines as well combination options for surfaces ranging from rockwool composite to polyurethane panels.

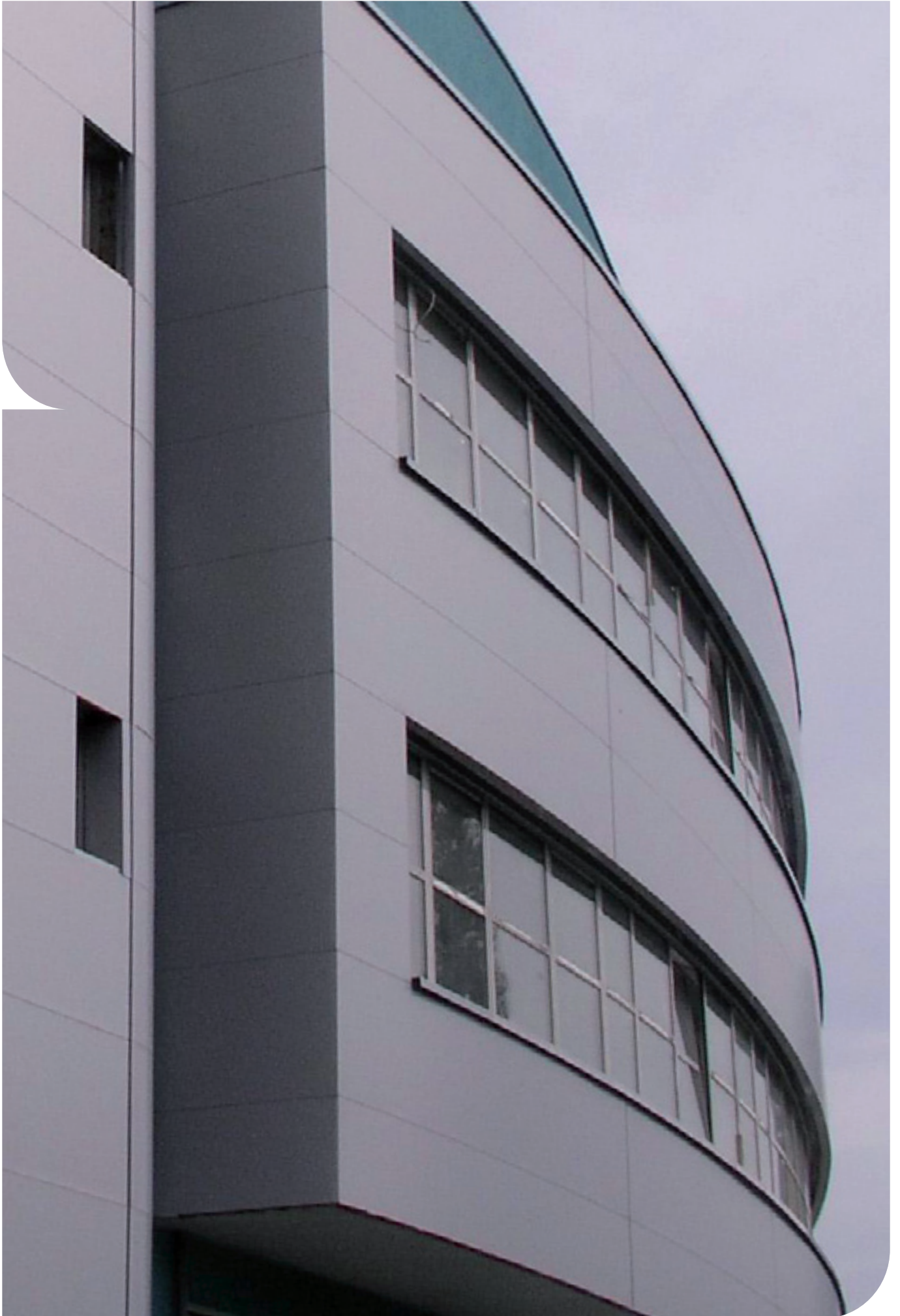
We will also be delighted to advise you on special solutions, such as roundings, bending, bends and holes, etc.

1 - 6 Detailfotos von Sonderlösungen / Detailed images of special solutions









[illegible]

FARBEN COLOURS

Willkommen in unserer Farbwelt!
Vergessen Sie Standards, lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf. Entdecken Sie ein Angebot, in dem das Zusammenspiel von Farben und Materialien fantasievolle architektonische Inspirationen schafft. Kreieren Sie patinierte, glänzende, lackierte, matte oder schimmernde Effekte am Bau und übertreffen Sie selbst Ihre eigenen Vorstellungen.

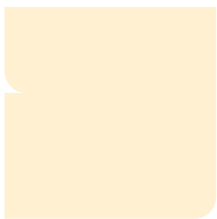
Gerne berät Sie unser Vertrieb hinsichtlich weiterer Farbmöglichkeiten. Außerdem können wir jeden anderen Farbton, in Abhängigkeit von einer Mindestmenge, herstellen.

*Welcome to the world of our colours.
Forget standards; let your creativity take control. Discover a range, in which the interaction of colours and materials*

creates imaginative architectural inspirations.

Create aeruginous, shiny, varnished, mat or gleaming effects on the site and exceed even your wildest imaginations. Our sales department will be delighted to advise you as regards additional colour options. We can also create every colour tone depending on a minimum quantity.

EXCELLENT



VANILLE 6115



CIMENTO 6799



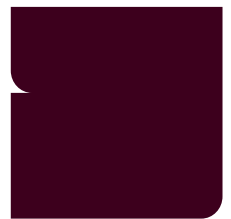
ZINK 6750



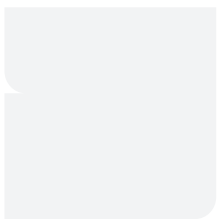
ANTHRACITE 6798



AZUROVA 6509



ONYX 6722



WHITE 6880



PATINA 66E2



CARMIN 6301



EARTH 6857



LAZULI 6502



KHOL 6905

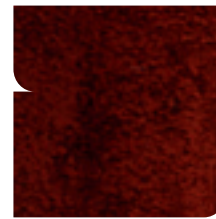
TEXTURE IMPACT



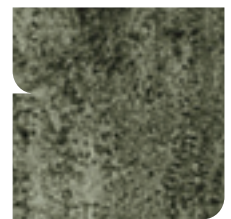
BETULA 71B1



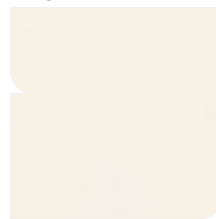
SANTAL 78B9



VULCANO 73VU



MERCURY 76PA



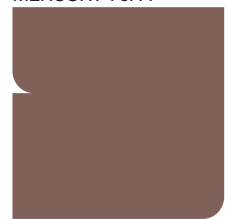
COCONUT 49PB



SQUALE 47QE



MOKA 41BY



CAPUCCINO 47LA



Trotz größter Sorgfalt bei der Reproduktion kann es bei allen abgebildeten Farbmustern zu geringen Abweichungen von den Originalfarben kommen.
Die gedruckten Farbmuster dienen nur als Anhaltspunkt.

Despite utmost care in the reproduction, all colour patterns displayed can result in minor deviations from the original colours.

The colour patterns printed are only an indication.

IMAGEO IMAGEO



Brillanter Auftritt Ihrer Fassade

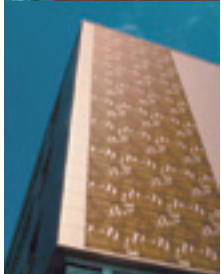
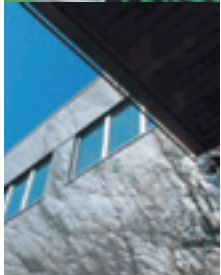
Maximale Möglichkeiten bei der Gestaltung und höchste technische Ansprüche erreichen Sie durch unser hochwertiges Beschichtungssystem Imageo.



Mit diesem System übertragen wir Ihr digitales Bild - ein Foto oder eine Zeichnung - in hoher Brillanz und UV-Beständigkeit auf die Paneele. Wählen Sie aus dem umfangreichen Sortiment unserer Paneele die Basis für Ihr individuelles, grenzenloses Farben- und Musterspiel.



Möglich auf der Farbpalette von Hairplus, Hairultra oder Authentic, Edyxo oder Hairexcel. Außerdem besitzt Imageo einen Graffiti-Schutz und wir geben 10 Jahre Gewährleistung auf Korrosion und Haltbarkeit des Bildes!



Brilliant appearance of your facade

Maximum options for the design and top technical demands are achieved for you with your high-quality coating system Imageo.

With this system, we convert your digital image – a photograph or drawing – in top brilliance and UV resistance to the panels.

Select from the comprehensive range of our panels the basis for your individual, endless colour and pattern interplay.

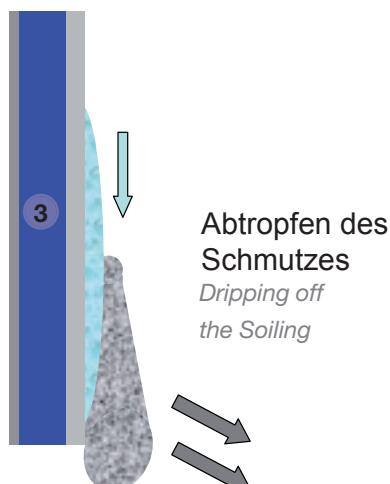
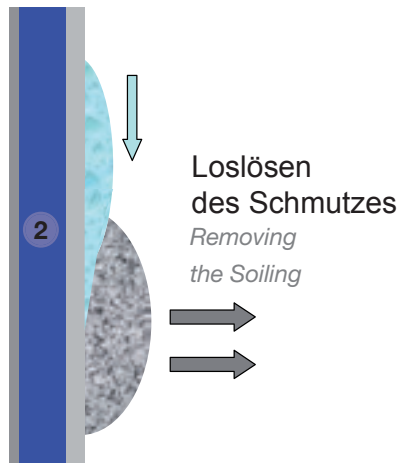
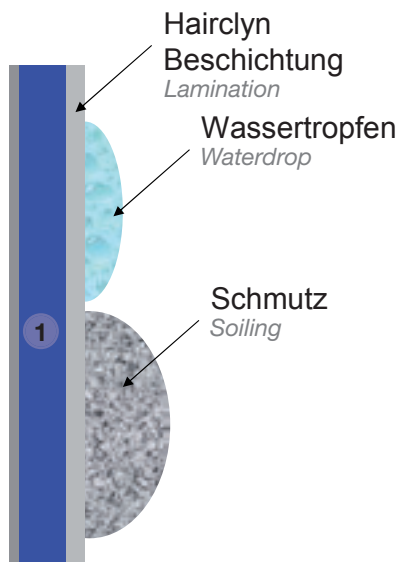
Possible on the colour range of Hairplus, Hairultra or Authentic, Edyxo or Hairexcel.

Imageo also has a graffiti protection and we offer a 10-year warranty on corrosion and the durability of the image!



HAIRCLYN

HAIRCLYN



Innovatives Beschichtungssystem

Hairclyn bleibt hydrophiler als eine unbehandelte Lackoberfläche. Dies gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung des Wassers auf der Oberfläche und lässt Verschmutzungen leicht entfernen. Außerdem wird dadurch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse erreicht. Ihre Fassade bleibt über lange Zeit wie NEU!

Hairclyn schützt und erhält beschichtete Fassaden aus Stahl durch eine einfache effektvolle Reinigung beziehungsweise reinigt sich durch Regen selbst. Außerdem wird eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse erreicht.

Innovative coating system

Hairclyn remain more hydrophilic than an untreated varnish surface. This guarantees an even distribution of the water on the surface and means that soiling is easily removed. Also, a high level of resistance is achieved against environmental impacts. Your façade remains as NEW for a long period!

Hairclyn protects and maintains coated facades made from steel with simple, efficient cleaning or cleans itself with the rain. Also, a high level of resistance is achieved against environmental impacts.

UNSERE REFERENZEN

OUR REFERENCES

ÖSTERREICH / AUSTRIA

Adler Märkte
Alpi Milchindustrie
AMS - 2000 - Elektrochips
Atomic & Dynamic Ski
Billa
BMW
Böhler Edelstahl
Buehl
BZO (Brief Zentrum Ost)
Daimler Chrysler Eurostar (Magna)
Denzel
Donauplex (Kino Wien)
Doppler Ranshofen
Ennstalmlch
ERA Elektronik
ESG Linz
Fitness Company
Ford
Gartner KG, Transporte
Gruber & Kaja
HARIBO
Haberkorn Ulmer
Hofer Weißenstein / Loosdorf
Ikea
Internorm
Intersport Eybl (Linz, Salzburg, Bergheim)
Kika Möbel
Kronen Zeitung
Landhof
Lapp (Elektro)
LKH-Graz
LKH-Salzburg
MASTERFOODS-Austria
Mazda
Merkur
Möbel Lutz
Neusiedler Logistik
NÖM
Nothaft
ÖBB
OÖ Nachrichten
Porsche
Rotax Bombardier (R)
Sanitär Heinze
Schachinger
SCS
SCW - Shopping City Wels
Sebring
Tann Papier
Toyota
VAS Stahlhandel
Vet.-Med. Universität
voestalpine AG
Voest Europlatine - Stahlproduktion
VW - Audi
Weba
Weichkäserei (Almliesl; Maresi)

DEUTSCHLAND / GERMANY

Airbus Hamburg
Airkabine
AUDI
AVIKO Deutschland GmbH
Bavaria Yacht
Beck's & Co - Beck's Bier
Bergische Universität
Binder
Boysen
Brigitte Maier
Budnikowsky
Dachbau Straßfurt
De Cringis
Decathlon
Deutsche Bahn
Dieter Eitle GmbH
Druckerei FAZ
ERCO Hochregallager
Eurocopter
Fahrner
Faun Umwelttechnik - Werksanlage
Fiege Logistik
Fischer - Dübel, Arthur Fischer
Frankfurter Allgemeine Zeitung
Gast
Groninger Maschinenbau
Hamm Schuhgroßhandel
Inhofer Exclusive
Kathan
LKG Leipzig
L'Oreal Kosmetik
MIT - Berger
Möbel Hesse
Möbel Kings
Möbel Lutz
Neue Palla
Nordbräu GmbH & Co. KG
Porsche
Porta Westfalica
Sanitär Heinze
Siemens - Fujitsu
Smith Kline Beecham - Pharmaindustrie
Tchibo Bremen
UDL Käserei
Uniferm GmbH
Vabruna
VW AG
Werbeagentur Schwind
Willy Betz Kantine - Neubau
Woolworth

FRANKREICH / FRANCE

Airbus
Alcatel Space
Boulanger
Carre Senart

Danone Vitapole
De Rijke
Decathlon
Eurocopter
Faure & Machet
Masterfoods (Mars)
Metz Laugel - Weinkellerei
Michel Logistik
MSD Pharmazeutik
Sci Actil
TGV-Lille
Unisabi - Masterfoods (Mars)

POLEN / POLAND

Carsfour
DAF Trucks
Danfoss
Geant Casino
Heineken Brauerei
Jaworzno II, III
Maersk
Metro AG
Philip Morris
Polfa, Rafako
Post Krakau
Post Lodz
Praktiker
Shell
Tenneco Auto
Tesco
Turow
Winkhaus
Zywiec Brauerei

ITALIEN / ITALY

Billa
Milchhof Brixen

RUMÄNIEN / ROMANIA

Billa
Imprimeria Nationala
Smith Kline Beecham - Europharm

LITAUEN / LITHUANIA

Audejas
Baltik Vairas
Möbelcentrum
Renault
Skraidenis
Sportcentrum

SERBIEN / SERBIA

BALL PACKAGING EUROPE
ENJUB

HONDA
MAXI - Krusevac
MAXI - Pancevo
MAXI - Vrsac
PANONIJA TRADE
PIONIR
SINALCO
VA.LY
VODA VODA

UNGARN / HUNGARY

Baumax – Budapest
Campona – Budafok
Dana – Győr
Esma – Budapest
Europapier Hungária – Törökbálint
FCI – Tatabánya
Ferihegy I. – Budapest
Gyermelyi Tésztagyár – Gyermely
Haribo – Nemesvámos
Hopi – Budapest
Katex Trade – Budaörs
Masterfoods/Effem Hungary – Csongrád
Bokros
Michelfeit – Budapest
Nato Reptér – Taszár
Philip Morris – Eger
Philips – Szombathely
Sanyo – Dorog
Toyota autószerelő – Nagykanizsa, Gyöngyös
VBH – Budapest, Győr
W-GO 2000 – Budapest

SLOWAKEI / SLOVAKIA

AUTOBUSOVÁ STANICA - Zvolen
BILLA – Simavská Sobota
CONTINENTAL TEVES – Zvolen
DANOVY ÚRAD – Bratislava
HORNBAACH – Bratislava
WHORNBAACH – Košice
Hypermarket
Ikea
IMAX und ANNEX
KIKÁ Bratislava
MATADOR – Púchov
Priemyselny park MOLEX – Kechnec
Rekonštrukcia TELOCVICNE – Bratislava
SHOPPING PARK SORAVIA III – Bratislava
TESCO Košice
VOLVO – Trenčianska Turná
WEISHAUPT – Zvolen

TSCHECHIEN / CZECH REPUBLIC

Air Product's
Baumax
Coop Straconice

DZ Klatovy
Electráčna Ejovice
König - Fenster
Kostelecké Uzeniny
Magna
Nová Mosilana
Opel Autovars
Prompt DZ
Rebo Cestlice
Toyota

IRLAND / IRELAND

Dublin City University
EMO Petrol Station
Esso Petrol Station
Glaxo Smithkline
Heather House Sandford
IFSC
Loughboy Co.
PM Cork
SFL Petrol Station

SCHWEIZ / SWITZERLAND

Acima
Flughafen Zürich

GROSSBRITANNIEN /

GREAT BRITAIN

Abingdon Milton Park
Cacao Barry
Caledonian P.A.B.
Gas Turbine Power Station, Coolkeeragh -
Northern Ireland
Lakeland
Music Hall Gateshead (Newcastle)
Kings Waterfront Liverpool

NIEDERLANDE / NETHERLANDS

Aldi – Best
Alfa Romeo – Roermond
Autobedrijf Botman – Zwaag
Avebe – Veendam
Boxx – Barendrecht
Drukkerij Zwart – Amersfoort
Gorter – Wormerveer
H3 Groep – Ittervoort
Johnsen Diversary – Enschede
Kolf en Molijn – Emmeloord
Mandemaker – Nieuwkuijk
Manntech – Moerdijk
Marcke Foods – Cappelle
Masterfoods – Oud Beijerland
Matel Metaal – Vriezenveen
Newasco – De Ooij
OIP – Berkel en Rodenrijs

Ooievaar – Alkmaar
PDV – Helmond
Pollman – Oldenzaal
Presikhaaf – Arnhem
Schuitema – Breda
Spoeltmanbouw – Gendt
Van de Beuken – Nijmegen
Van de Gugten – Rijnsburg

RUSSLAND / RUSSIA

Toyota-Lexus
Mitsubishi Motors

CHINA / CHINA

Anhui Bengpu Exhibition Centre
Belling (Shanghai)
City Glory (Yangzhou)
Cris (Beijing, Tianjin)
Grundfos (Suzhou) Pump
Hitachi (Shenzhen) Hard Disk
Meidi (Shunde)
L'Oreal (Suzhou) Beautycos
Siemens (NanHui) Medical
Shanghai Bank Note Ink Factory
SIG (Suzhou) Packaging
Stihl (Qingdao) Powertools
Vishay Tong Yong (TianJin)
ZhongXin GuoJian (Shanghai)

WEITERE / MORE

AUSTRALIEN - MARS - Masterfoods
JORDANIEN - Jordan Electricity Authority
Aqaba
KUWAIT - Ministry of Public Works
LIBYEN - GHAT Airport
SAUDI ARABIEN - YANBU
SRI LANKA - AESK Power Project

Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH

Ganglgutstraße 89

4050 Traun

Austria

P +43 (0)7229 645 84

F +43 (0)7229 645 84 43

office@pflaum.at

www.pflaum.at

www.arval-construction.com