

# MINERAL WOLL PANEEL PFLAUM FO

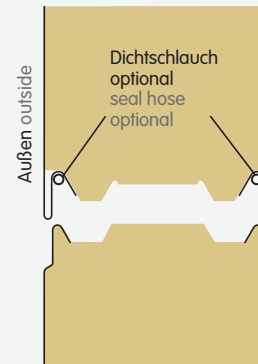
## Der Klassiker.

Das Mineralwollpaneel PFLAUM FO vereint die klassische Fassadenbefestigung mit bewährten Systembauteilen. Der Isolierkern aus nicht brennbaren Mineralwollfasern ist schubfest mit den Deckenschalen verbunden und sackt auch bei dickeren Paneelstärken nicht in sich zusammen. So entsteht eine formstabile, langlebige Fassade mit hoher Brandschutzklasse und hervorragender Wärmedämmung.

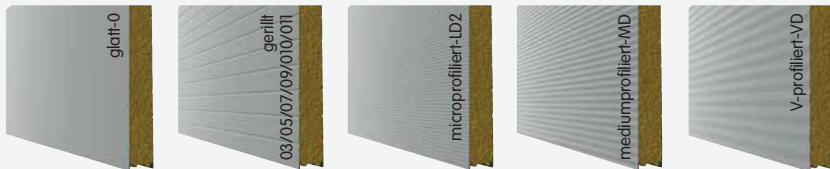
# MINERAL WOOL PANEL PFLAUM FO

## The classic one

The mineral wool panel PFLAUM FO combines the classic façade attachment with proven system components. The insulating core of non-combustible mineral wool fibers is shear-resistant connected to the ceiling shells and does not collapse even with thicker panel thicknesses in itself. The result is a dimensionally stable, durable façade with a high fire protection class and excellent thermal insulation.



Außenseite



Innenseite



	Außen	Innen		Außen	Innen
<b>Baubreite 600</b>	microprofilier	glatt	3 Rillen	microprofilier	glatt
	V-profilier	glatt	3 Rillen	mediumprofilier	glatt
	3 Rillen	glatt	3 Rillen	V-profilier	glatt
	glatt*			5 Rillen	glatt
<b>Baubreite 915</b>				9 Rillen	glatt
				glatt*	

	Außen	Innen		Außen	Innen		Außen	Innen
<b>Baubreite 1000</b>	microprofilier	glatt	9 Rillen**	10 Rillen	microprofilier	glatt	7 Rillen	7 Rillen
	mediumprofilier	glatt	9 Rillen**	10 Rillen	mediumprofilier	glatt	11 Rillen	11 Rillen
	10 Rillen	glatt	9 Rillen**	10 Rillen	V-profilier	glatt	11 Rillen	11 Rillen
	glatt*				11 Rillen	glatt	11 Rillen	glatt*
<b>Baubreite 1100</b>								
<b>Baubreite 1200</b>								

Mineralwoll-Dämmplatte: Biologisch TRGS 905 zugelassen nach neuester Gefahrstoffverordnung und EU-Richtlinie VN.R.7.1.(1.), Rohdichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$   
Mineralwool insulation board: bio-soluble TRGS 905, approval according to current „Dangerous Substances Degree“ and EU-Guideline VN.R.7.1.(1.), minimum density  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$

\*Außenseite glatt nach Rücksprache möglich.  
PFLAUM FO in den Baubreiten 915 mm 1000 mm und 1100 mm auch in Akustikausführung verfügbar.

\*\*neue Profilierung deckungsgleich mit PIR Paneelen



FO / FI / FOM / module4 **TECHNISCHE  
DATEN**

**PANEELAUFBAU**

**Außen- und Innenschalen**  
0,50 / 0,55 / 0,63 / 0,75 mm  
bandverzinktes Feinblech nach  
EN 10147 (275g/m<sup>2</sup> Zink) oder  
ZM 120 (Zink - Magnesium)

**Isolierkern**

Mineralfaserplatten steggerichtet,  
wasserabweisend und nicht brennbar.  
Raumgewicht ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>. Klasse A1.

**BESCHICHTUNGEN**

**Außen**  
Polyesterbeschichtung  
25 µm oder PVDF.  
Sonderbeschichtung auf Anfrage.  
Korrosionsschutzklasse laut  
DIN EN 10169, RC3 bis RC5.

**Innen**

Polyester-Dünnbeschichtung 12 µm  
und 25 µm Polyesterbeschichtung  
oder PVDF.  
Sonderbeschichtung auf Anfrage.  
Korrosionsschutzklasse laut  
DIN EN 10169, RC3 bis RC5.

**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  
module4: 600, 915 und 1000 mm.

**Länge**

Standardlänge je nach Elementstärke  
bis zu 15.500 mm lieferbar,-  
bei module4 max. 7.500 mm.

**Hinweis**

Bei Paneelen der Serie LD2, MD, VD  
müssen aufgrund der Oberflächen-  
profilierung in den Standard-  
stärken 60 bis 220 mm in der Stärke  
3 mm hinzugerechnet werden.  
(z.B.: FO-VD/0/100 = 103 mm).

**PRÜFZEUGNISSE SERIE F**

CE und landesbezogene  
Zulassungen, Prüfzeugnisse und  
Atteste liegen vor und werden Ihnen  
je nach Bedarf zugesandt.

Bei Bestellung bitte  
die Brandschutzanforderungen  
bekannt geben!

**TOLERANZEN**

Nach EN 14509.

**ZULASSUNG**

DIBt Z-10.49-526  
DIBt Z-19.52-2260  
EC 0769-CPD-113344-1  
EC 0769-CPD-113344-2  
EC 0769-CPD-113344-3



FO / FI / FOM / module4 **TECHNICAL  
DATA**

**PANEL STRUCTURE**

External and Internal Cover Shell  
Galvanised steel  
0.50/0.55 / 0.63 / 0.75 mm  
according to EN 10147  
(275g/m<sup>2</sup> zinc) or ZM 120  
(zinc - magnesium)

**Insulation core**

Water-repellent and  
non-inflammable.  
Lamellate mineral wool fibres.  
Class A1. Density ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>.

**COATINGS**

**External**  
Polyester coating 25 µm or PVDF.  
Special coating on request.  
Corrosion protection class according  
to DIN EN 10169, RC3/RC5.

**Internal**

Polyester coating 12 µm and  
Polyester coating 25 µm or PVDF.  
Special coating on request.  
Corrosion protection class according  
to DIN EN 10169, RC3/RC5.

**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  
module4: 600, 915 and 1000 mm

**Lengths**

Standard lengths of up to 15,500 mm  
depending on element thickness.  
With module4 max. 7,500 mm.

**Note**

Due to the surface contours you have  
to add 3 mm to the standard thickness  
from 60 to 220 mm for panels  
of the types LD2, MD, VD.  
(e.g. type FO-VD/0/100 = 103 mm).

**CERTIFICATES SERIES F**

National approvals, examination  
certificates and attestations are  
available on request.

**Fire resistance**

Panels with fire protection  
requirements need fireprotection  
mass Intumex according to  
certifications.  
Requirements concerning fire  
resistance class must be quoted  
in your inquiry!

**TOLERANCES**

Quality assurance according to  
EN 14509.

**APPROVAL**

DIBt Z-10.49-526  
DIBt Z-19.52-2260  
EC 0769-CPD-113344-1  
EC 0769-CPD-113344-2  
EC 0769-CPD-113344-3



FE / FEI **TECHNISCHE  
DATEN**

**PANEELAUFBAU**

**Außen- und Innenschalen**  
0,50 / 0,55 / 0,63 / 0,75 mm  
bandverzinktes Feinblech nach  
EN 10147 (275g/m<sup>2</sup> Zink) oder  
ZM 120 (Zink -Magnesium)

**Isolierkern**

Mineralfaserplatten steggerichtet,  
wasserabweisend und nicht  
brennbar.  
Raumgewicht ≥ 100 kg/m<sup>3</sup>.  
Klasse A1.

**BESCHICHTUNGEN**

**Außen**  
Polyesterbeschichtung 25 µm.  
Sonderbeschichtung auf Anfrage.  
Korrosionsschutzklasse laut  
DIN EN 10169, RC3 bis RC5.

**Innen**

Polyester-Dünnbeschichtung 12 µm  
und 25 µm Polyesterbeschichtung  
oder PVDF.  
Sonderbeschichtung auf Anfrage.  
Korrosionsschutzklasse laut  
DIN EN 10169, RC3 bis RC5.

**ABMESSUNGEN**

**Baubreiten**  
FE: 915, 1000, 1100 und 1200 mm.  
FEI: 915, 1000 und 1100 mm.

**Länge**

Standardlänge je nach Elementstärke  
bis zu 15.500 mm lieferbar.

**Hinweis**

Bei Paneelen der Serie LD2, MD  
und VD müssen aufgrund der  
Oberflächenprofilierung in den  
Standardstärken 60 bis 200 mm  
in der Stärke 3 mm hinzugerech-  
net werden.  
(z.B.: FO-VD/0/100 = 103 mm)

Bei Bestellung bitte  
die Brandschutzanforderungen  
bekanntgeben!

**ZULASSUNG**

DIBt Z-10.49-657  
DIBt Z-19.52-2260

**TOLERANZEN**

nach EN 14509.



FE / FEI **TECHNICAL  
DATA**

**PANEL STRUCTURE**

External and Internal Cover Shell  
0.50 / 0.55/ 0.63 / 0.75 mm  
according to EN 10147  
(275g/m<sup>2</sup> zinc) or ZM 120  
(zinc - magnesium)

**Insulation core**

Water-repellent and  
non-inflammable.  
Lamellate mineral wool fibres.  
Class A1. Density ≥ 100 kg/m<sup>3</sup>.

**COATINGS**

**External**  
Polyester coating 25 µm,  
special coating on request.  
Corrosion protection class according  
to DIN EN 10169, RC3/RC5

**Internal**

Polyester coating 12 µm and  
Polyester coating 25 µm or PVDF.  
Special coating on request.  
Corrosion protection class according  
to DIN EN 10169, RC3/RC5.

**DIMENSIONS**

Cover widths  
FE: 915, 1000, 1100 and 1200 mm.  
FEI: 915, 1000 and 1100 mm.

**Lengths**

Standard lengths of up to 15,500 mm  
depending on element thickness.

**Note**

Due to the surface contours  
you have to add 3 mm  
to the standard thickness  
from 60 to 200 mm for panels  
of the types LD, VD, MD.  
(e.g. type FO-VD/0/100  
= 103 mm).

**Fire resistance**

Requirements concerning fire  
resistance class must  
be quoted in your inquiry!

**APPROVAL**

DIBt Z-10.49-657  
DIBt Z-19.52-2260

**TOLERANCES**

Quality assurance according  
to EN 14509.



Foto: PFLAUM GUR

MINERAL WOLL PANEEL  
**T**  
 FO / FI TECHNISCHE DATEN

Standardausführung 0,63 mm / 0,55 mm, Baubreite 1000 mm  
 Standard: 0.63 mm / 0.55 mm cover width 1000 mm

Paneelstärke core thickness	U-Wert laut EN 14509 U-value	Paneelgew. weight of element	Schalldäm. R <sub>w</sub> laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation
mm	W/m <sup>2</sup> K	kg/m <sup>2</sup>	dB
50*	0,86	15,7	32
60*	0,73	18,5	32
80	0,56	21,3	32
100	0,46	24,1	32
120	0,38	26,9	32
140	0,33	29,7	32
150	0,31	31,1	32
160	0,29	32,5	32
180	0,26	35,3	32
200	0,24	38,1	32
220*	0,22	40,9	32

Standardausführung: 0,63 mm / 0,55 mm, Baubreite 1000 mm  
 Standard configuration: 0.63 mm / 0.55 mm cover width 1000 mm

Paneelstärke core thickness	U-Wert laut EN 14509 U-value	Paneelgewicht weight of element	Schalldämmung R <sub>w</sub> laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation
mm	W/m <sup>2</sup> K	kg/m <sup>2</sup>	dB
60*	0,77	19,0	31
80	0,59	21,8	31
100	0,46	24,6	31
120	0,39	27,4	31
140	0,34	30,2	31
150	0,32	31,6	31
160	0,30	33,0	31
180	0,26	35,8	31
200	0,24	38,6	31

\* auf Anfrage / \* on request

MINERAL WOLL PANEL  
**T**  
 FO / FI TECHNICAL DATA

Brandwiderstand (Wand) laut EN 13501-2 Fire resistance (wall)

Paneelstärke core thickness	EI30		EI60		EI90		EI120	
	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.
mm								
80	4,00	4,00	4,00		4,00			
100	4,00	6,00	4,00	6,00	4,00	6,00		
120	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
140	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	8,00	4,00	6,00
150	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	8,00	4,00	6,00
160	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	8,00	4,00	6,00
180	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	8,00	4,00	6,00
200	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	8,00	4,00	6,00

Brandverhalten für alle Mineralwollpaneele laut EN 13501-1  
 reaction to fire for all mineralwool panel acc. to EN 13501-1

A2-s1, d0

Bei Brandschutz beidseitig 0,63 mm For fire protection on both sides 0,63 mm

Paneelstärke core thickness	EI30		EI60		EI90	
	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.
mm						
100	4,00	4,00	4,00	4,00	x	x
120	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
140	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
150	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

Brandverhalten für alle Mineralwollpaneele laut EN 13501-1  
 reaction to fire for all mineralwool panel acc. to EN 13501-1

A2-s1, d0

MINERAL WOLL PANEEL  
**T**  
 FOM TECHNISCHE DATEN

Standardausführung: 0,63 mm / 0,55 mm, Baubreite 1000 mm  
 Standard configuration: 0.63 mm / 0.55 mm cover width 1000 mm

Paneelstärke core thickness	U-Wert lt. EN 14509 (inkl. Fuge) U-value acc. EN 14509 (incl. joint)	Paneelgewicht weight of element	Schalldämmung R <sub>w</sub> laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation
mm	W/m <sup>2</sup> K	kg/m <sup>2</sup>	dB
60*	0,73	18,5	32
80	0,56	21,3	32
100	0,46	24,1	32
120	0,38	26,9	32
140	0,33	29,7	32
150	0,31	31,1	32
160	0,29	32,5	32
180	0,26	35,3	32
200	0,24	38,1	32

MINERAL WOLL PANEL  
**T**  
 FOM TECHNICAL DATA

Brandwiderstand (Wand) laut EN 13501-1 Fire resistance (wall)

Paneelstärke core thickness	EI30		EI60		EI90		EI120	
	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.
mm								
100	4,00	4,00	4,00		4,00			
120	4,00	6,00	4,00	6,00	4,00	6,00		
140	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
150	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
160	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
180	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
200	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00

Brandverhalten für alle Mineralwollpaneele laut EN 13501-1  
 reaction to fire for all mineralwool panel acc. to EN 13501-1

A2-s1, d0

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.

Abweichende Brandschutzwerte für Deutschland sind zu berücksichtigen. / Deviating fire protection values for Germany must be taken into account.

MINERAL WOLL PANEEL **T**  
 module4 TECHNISCHE DATEN

Standardausführung 0,75 mm/0,55 mm, Baubreite 1000 mm  
 Standard: 0.75 mm / 0.55 mm cover width 1000 mm

Paneelstärke core thickness	U-Wert laut EN 14509 U-value	Paneelgewicht weight of element	Schalldämmung R <sub>w</sub> laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation
mm	W/m²K	kg/m²	dB
60*	0,77	19,0	31
80	0,59	21,8	31
100	0,46	24,6	31
120	0,39	27,4	31
140	0,34	30,2	31
150	0,32	31,6	31
160	0,30	33,0	31
180	0,26	35,8	31
200	0,24	38,6	31

\* auf Anfrage / \* on request

MINERAL WOLL PANEL **T**  
 module4 TECHNICAL DATA

Brandwiderstand (Wand) laut EN 13501-2 Fire resistance (wall)

Paneelstärke core thickness	EI30		EI60		EI90	
	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.
mm						
100	4,00	4,00	4,00	4,00	x	x
120	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
140	4,00	4,00	4,00	4,00	x	4,00
150	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

Brandverhalten laut EN 13501-1 Fire behaviour acc. to EN 13501-1: A2-s1, d0

Für Brandschutzausführung mit Innenseite in 0,63 mm bestellen  
 For fire resistance please book the inner sheet in 0,63 mm

MINERAL WOLL PANEEL **T**  
 FE / FEI TECHNISCHE DATEN

Standardausführung 0,63 mm/0,50 mm, Baubreite 1000 mm  
 Standard: 0.63 mm / 0.50 mm cover width 1000 mm

Paneelstärke core thickness	U-Wert laut EN 14509 U-value	Paneelgewicht weight of element	Schalldämmung R <sub>w</sub> laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation
mm	W/m²K	kg/m²	dB
60*	0,67	15,3	30
80	0,50	17,3	30
100	0,41	19,3	30
120	0,34	21,3	30
140	0,29	23,3	30
150	0,27	24,3	30
160	0,25	25,3	30
180	0,23	27,3	30
200	0,20	29,3	31
220*	0,18	31,3	31

\* auf Anfrage / \* on request

MINERAL WOLL PANEL **T**  
 FE / FEI TECHNICAL DATA

Brandwiderstand (Wand) laut EN 13501-2 Fire resistance (wall)

Paneelstärke core thickness	EI30		EI60		EI90		EI120	
	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.	vert.	horiz.
mm								
80	x	x	x	x	x	x	x	x
100	4,00	x	x	x	x	x	x	x
120	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	4,00
140	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
150	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
160	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
180	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00
200	4,00	11,40	4,00	9,90	4,00	7,70	4,00	6,00

Brandverhalten laut EN 13501-2 Fire behaviour acc. to EN 13501-2: A2-s1, d0



Foto: DEPELKLINDER

Standardausführung: 0,63 mm/0,50 mm, Baubreite 1000 mm  
 Standard configuration: 0.63 mm / 0.50 mm cover width 1000 mm

Paneelstärke core thickness	U-Wert laut EN 14509 U-value	Paneelgewicht weight of element	Schalldämmung R <sub>w</sub> laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation
mm	W/m²K	kg/m²	dB
80	0,53	17,8	30
100	0,42	19,8	30
120	0,35	21,8	30
140	0,30	23,8	30
150	0,29	24,8	30
160	0,26	25,8	30
180	0,23	27,8	30
200	0,21	29,8	30

Brandwiderstand (Wand) laut EN 13501-2 fire resistance (wall)

Paneelstärke core thickness	EI30		EI60	
	vert.	horiz.	vert.	horiz.
mm				
120	4,00	4,00	4,00	x
140	4,00	4,00	4,00	x
150	4,00	4,00	4,00	x
160	4,00	4,00	4,00	x
180	4,00	4,00	4,00	x
200	4,00	4,00	4,00	x

Brandverhalten laut EN 13501-2 Fire behaviour acc. to EN 13501-2: A2-s1, d0

\* auf Anfrage / \* on request