

MODULE 4

Der Kreative.

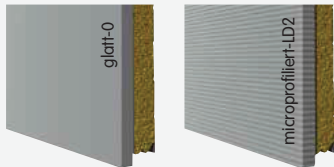
Der Name ist Programm: Module4 ist unsere modulare Fassadenlösung, die Kosten minimiert, ohne an Sicherheit und Optik einzubüßen. Module4 vereint alle Vorteile einer modernen, zeitlosen Fassade in sich: Unsichtbare Befestigungen, klare Strukturierung und eine Vielfalt an vorgefertigten Systembauteilen ermöglichen ein nahtloses Fassadendesign bei überschaubarem Kosten- und Materialeinsatz. Die ideale Lösung für eine Fassade mit hochwertiger Ausführung!

MODULE 4

The creative one

The name says it all: Module4 is our modular façade solution that minimizes costs without sacrificing safety and looks. Module4 combines all the advantages of a modern, timeless façade: Invisible fixtures, clear structuring and a variety of prefabricated system components enable a seamless façade design with a manageable cost and material usage. The ideal solution for a façade with high-quality design!

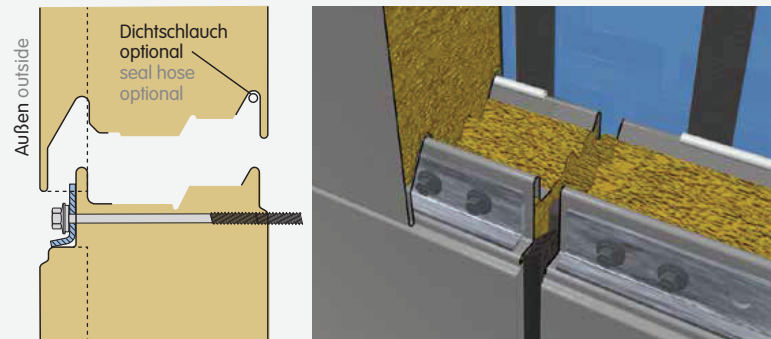
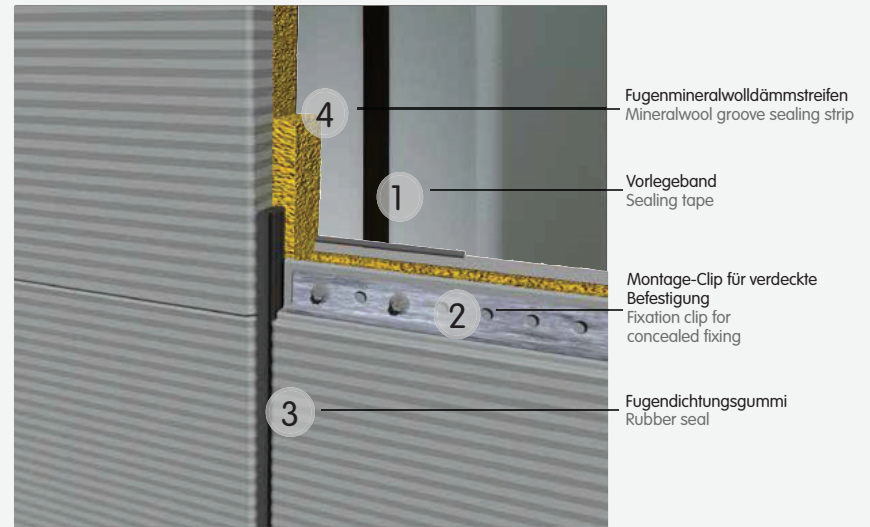
Außenseite



Innenseite



Foto: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE



| | Außen | | Innen | | Außen | | Innen | |
|-----------------------|----------------|----------|----------------|----------|-------|-----------|----------------|-----------|
| | glatt | 3 Rillen | glatt | 5 Rillen | glatt | 10 Rillen | microprofilier | 10 Rillen |
| Baubreite 600 | microprofilier | 3 Rillen | microprofilier | 5 Rillen | | | | |
| Baubreite 915 | | | | | | | | |
| Baubreite 1000 | | | | | | | | |

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



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/m² Zink) oder
ZM 120 (Zink - Magnesium)

Isolierkern

Mineralfaserplatten steggerichtet,
wasserabweisend und nicht brennbar.
Raumgewicht ≥ 140 kg/m³. 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/m² zinc) or ZM 120
(zinc - magnesium)

Insulation core

Water-repellent and
non-inflammable.
Lamellate mineral wool fibres.
Class A1. Density ≥ 140 kg/m³.

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/m² Zink) oder
ZM 120 (Zink -Magnesium)

Isolierkern

Mineralfaserplatten steggerichtet,
wasserabweisend und nicht
brennbar.
Raumgewicht ≥ 100 kg/m³.
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/m² zinc) or ZM 120
(zinc - magnesium)

Insulation core

Water-repellent and
non-inflammable.
Lamellate mineral wool fibres.
Class A1. Density ≥ 100 kg/m³.

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 _w laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation |
| mm | W/m ² K | kg/m ² | 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 _w laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation |
| mm | W/m ² K | kg/m ² | 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 | | Brandverhalten für alle Mineralwollpaneele laut EN 13501-1 reaction to fire for all mineralwool panel acc. to EN 13501-1 |
| | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | |
| mm | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | |
| 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 | |

A2-s1, d0

| Bei Brandschutz beidseitig 0,63 mm For fire protection on both sides 0,63 mm | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--|--|
| Brandwiderstand (Wand) laut EN 13501-2 Fire resistance (wall) | | | | | | | | | |
| Paneelstärke core thickness | EI30 | | EI60 | | EI90 | | Brandverhalten für alle Mineralwollpaneele laut EN 13501-1 reaction to fire for all mineralwool panel acc. to EN 13501-1 | | |
| | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | | | |
| mm | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | | | |
| 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 | | | |

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 _w laut DIN EN ISO 717-1 sound insulation |
| mm | W/m ² K | kg/m ² | 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 | | Brandverhalten für alle Mineralwollpaneele laut EN 13501-1 reaction to fire for all mineralwool panel acc. to EN 13501-1 |
| | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | |
| mm | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | vert. | horiz. | |
| 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 | |

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 _w 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 _w 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: DEPELKLINDE

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 _w 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 |

* auf Anfrage / * on request

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