

FR FLOOR SYSTEM
BRANDSCHUTZGLAS
POLFLAM F



POLFLAM[®]
BRANDSCHUTZGLAS

POLFLAM F Brandschutzglas wurde in zertifizierten europäischen Forschungsinstituten getestet.



Brandschutzglas POLFLAM F im FR FLOOR SYSTEM

POLFLAM® ist ein unabhängiger Brandschutzglashersteller – von der Technologie und Forschung bis hin zur Produktion. Die Anwendung modernster Hydrogel-Technologie ermöglicht die herausragenden Eigenschaften von POLFLAM Brandschutzglas.

Auf dem europäischen Markt steht die Marke **POLFLAM®** heute unbestrittenen als Synonym für hohe Produktqualität.

Das Brandschutzglas POLFLAM F wird für begehbare Verglasungen im Innenbereich in den Feuerwiderstandsklassen REI 30, 60, 90 und 120 angeboten.

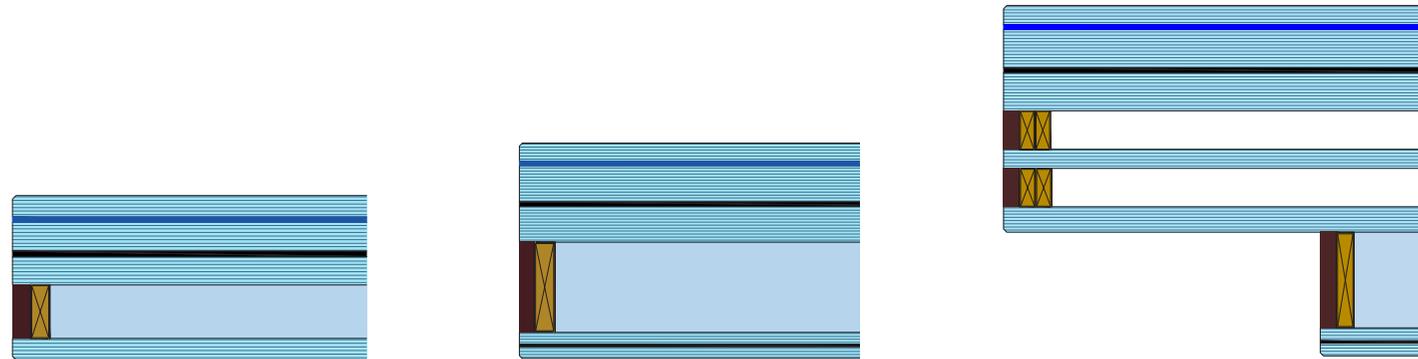
Durch die Anwendung von begehbaren Brandschutzverglasungen kann Tageslicht in Innenräume gelangen und gleichzeitig der Brandschutz für die Gebäudenutzer gewährleistet werden.

Begehbare Verglasungen mit POLFLAM Brandschutzglas können mit einer Nutzlast von bis zu $q_k = 5 \text{ kN/m}^2$ belastet werden.

POLFLAM F Brandschutzglas kann mit einer rutschhemmenden Siebdruckbeschichtung ausgestattet werden und ist auch als Modellscheibe in unterschiedlichen Formen erhältlich.

Für jede Anwendung muss die tragende konstruktive Ausführung sowie alle beanspruchten Elemente und Anschlüsse durch statische Berechnungen nachgewiesen werden.

Diese Broschüre gibt einen kurzen Überblick über die Einsatzmöglichkeiten von POLFLAM F Brandschutzglas. Für die ordnungsgemäße Montage sind die ausführlichen Hinweise sowie der Klassifizierungs- oder Prüfbericht der getesteten Konstruktion zu beachten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen POLFLAM-Vertreter.



	POLFLAM F62	POLFLAM F72	POLFLAM F110
Feuerwiderstand	REI 30, REI 60	REI 30	REI 30, REI 60, REI 90, REI 120
Gesamtdicke [mm]	62 ±3	72 ±3	110 ±3
Gewicht [kg/m ²]	136	136	158
Max. Temperaturbereich [°C]	-40 / +50		
Pendelschlagwiderstand	1(B)1		1(B)1 / 1(B)1
Lichtdurchlässigkeit τ _v [%]	75*	69*	55*
U _g -Wert [W/m ² K]	4.0*	2.8*	0.8**
Schalldämmmaß R _w (C; C _{tr}) [dB]	53 (-3; -7)*	53 (-3; -7)*	54 (-3; -7)*
Maximale Glasabmessungen [mm]	2200x1650 REI 30 1900x1650 REI 60	2200x1650	2200x1650

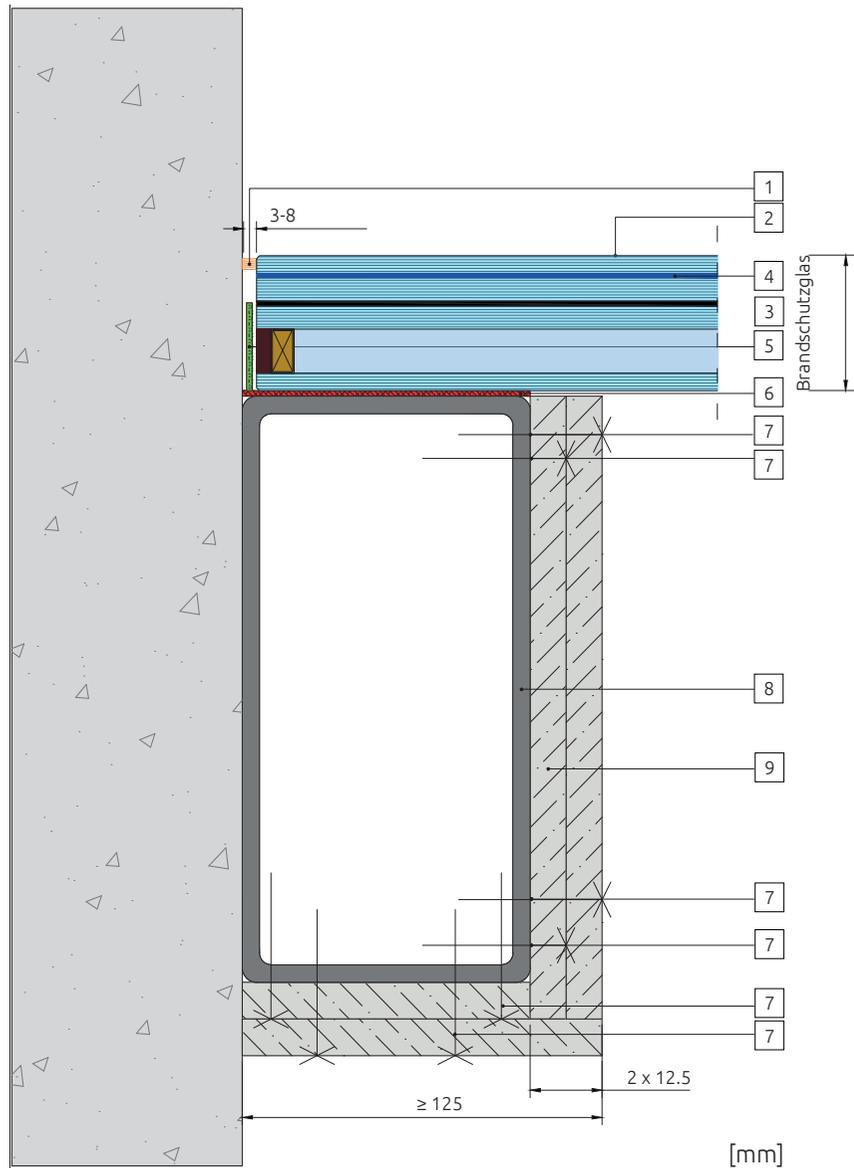
* geschätzte Werte

** geschätzte Werte; 2 × Low-E 1.1

Andere Glasaufbauten auf Anfrage

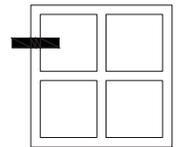
POLFLAM F62

Montage von POLFLAM F auf Stahl-Tragkonstruktionen



POLFLAM F62

REI 30, REI 60

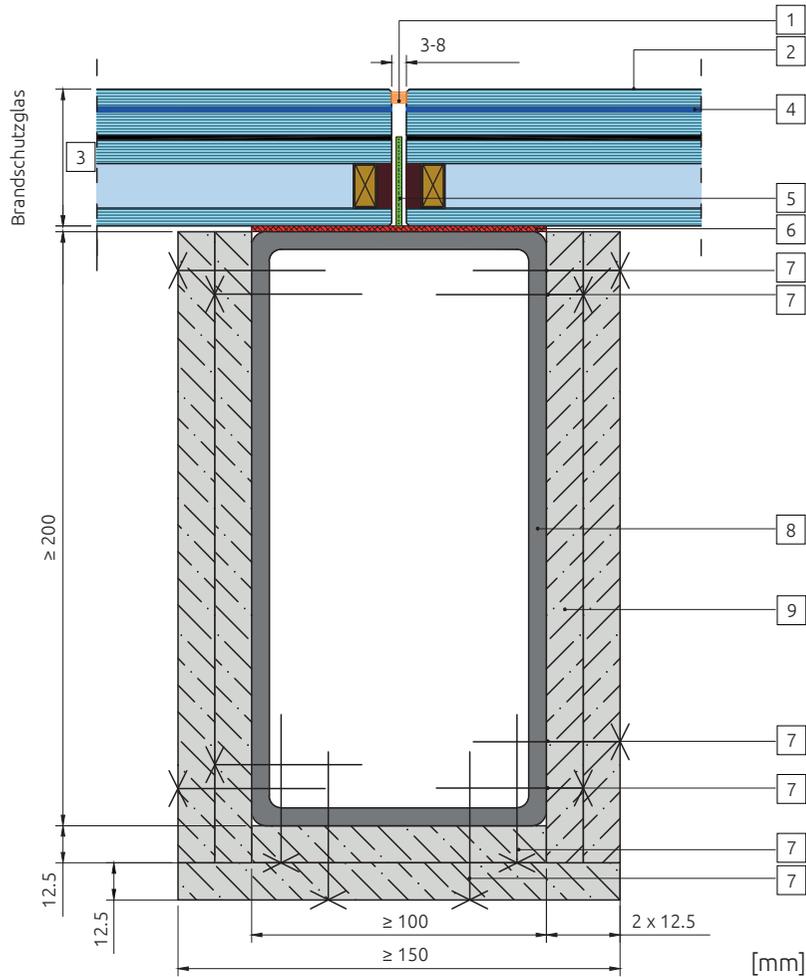


FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F62
4	Randsiebdruck
5	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
6	Keramikfaserpapier
7	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 50 mm)
8	Unterkonstruktion: Stahlträger oder verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung (siehe Detail auf S. 7)
9	Gipskartonplatte GKF 2 x 12.5 mm

POLFLAM F62

Montage von POLFLAM F auf Stahl-Tragkonstruktionen



POLFLAM F62

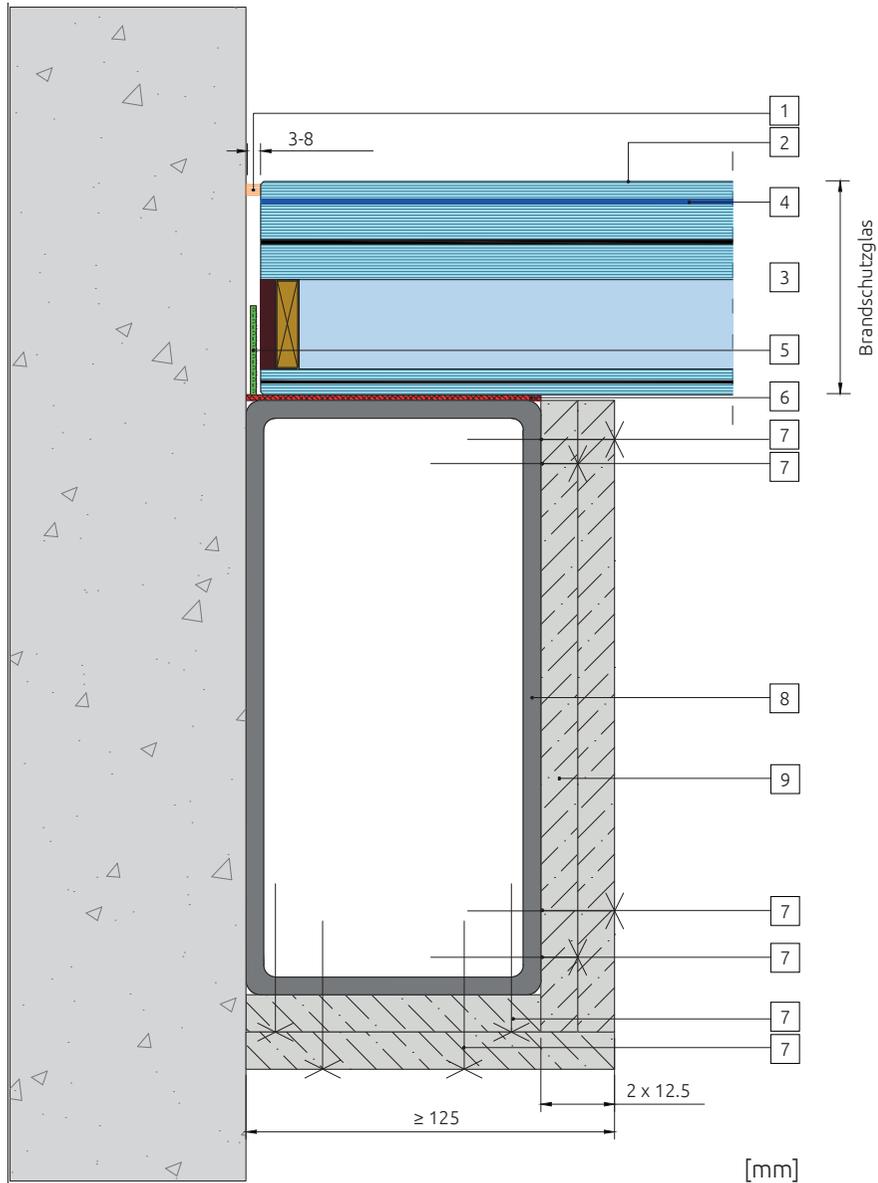
REI 30, REI 60

FR FLOOR SYSTEM

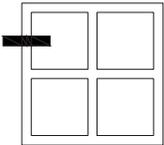
1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F62
4	Randsiebdruck
5	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
6	Keramikfaserpapier
7	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 50 mm)
8	Unterkonstruktion: Stahlträger oder verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung (siehe Detail auf S. 8)
9	Gipskartonplatte GKF 2 x 12.5 mm

POLFLAM F72

Montage von POLFLAM F auf Stahl-Tragkonstruktionen



POLFLAM F72
REI 30

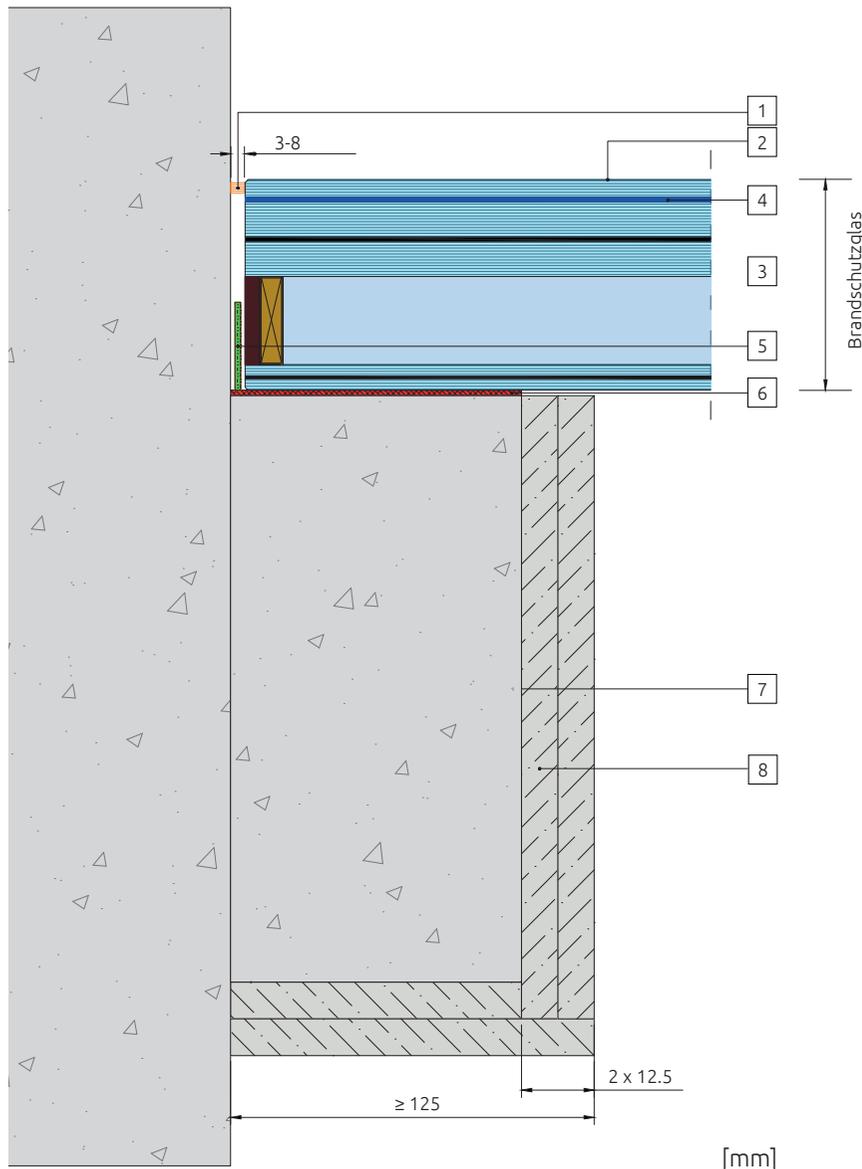


FR FLOOR SYSTEM

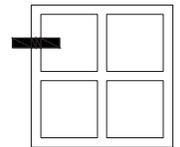
1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F72
4	Randsiebdruck
5	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
6	Keramikfaserpapier
7	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 50 mm)
8	Unterkonstruktion: Stahlträger oder verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung (siehe Detail auf S. 7)
9	Gipskartonplatte GKF 2 x 12.5 mm

POLFLAM F72

Montage von POLFLAM F auf verstärkter Beton-Tragkonstruktion



POLFLAM F72
REI 30



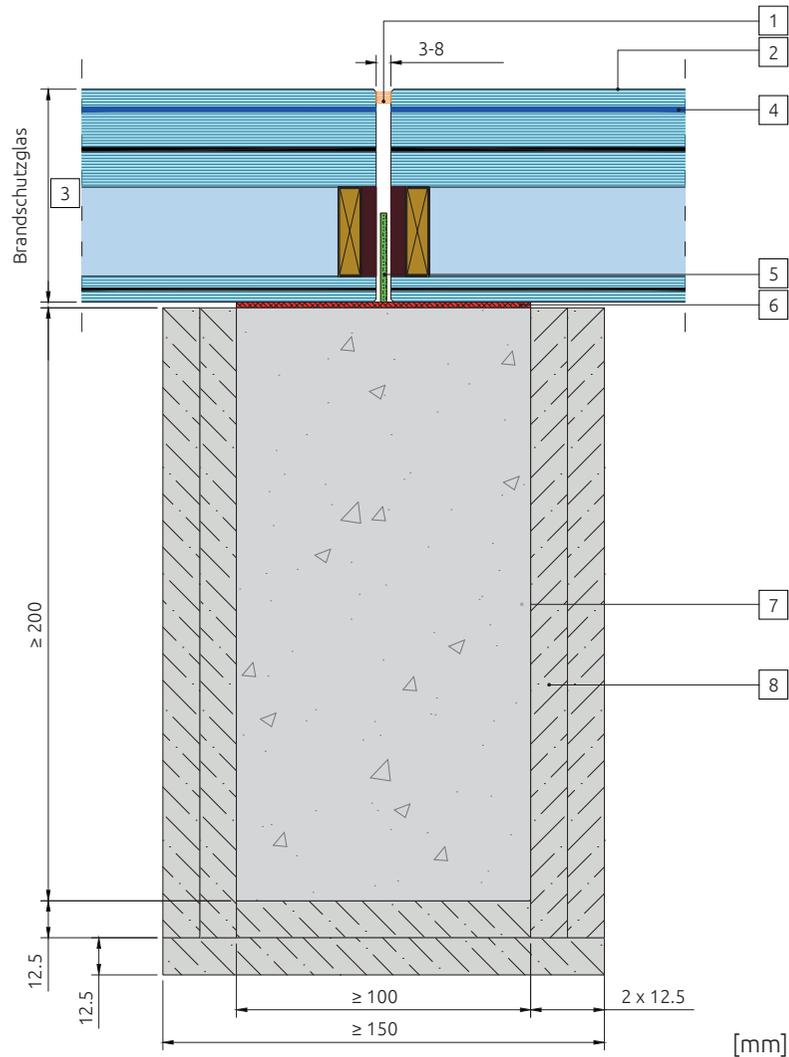
FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F72
4	Randsiebdruck
5	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
6	Keramikfaserpapier
7	Verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung
8	Gipskartonplatte GKF 2 x 12.5 mm – optional

[mm]

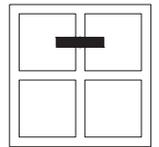
POLFLAM F72

Montage von POLFLAM F auf verstärkter Beton-Tragkonstruktion



POLFLAM F72

REI 30

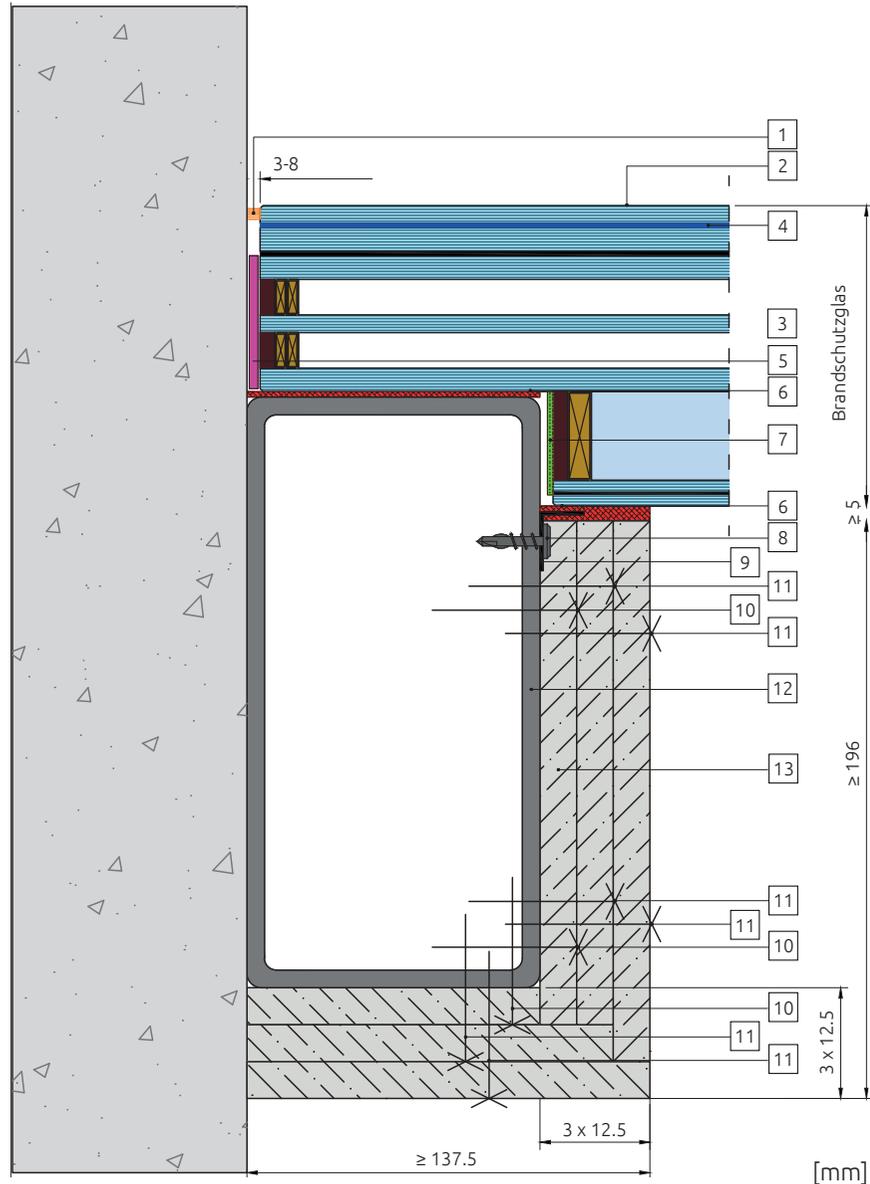


FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F72
4	Randsiebdruck
5	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
6	Keramikfaserpapier
7	Verstärkter Beton- oder Stahlträger mit Gipsverkleidung gemäß statischer Berechnung (siehe Detail auf S. 5)
8	Gipskartonplatte GKF 2 x 12.5 mm – optional

POLFLAM F110

Montage von POLFLAM F auf Stahl-Tragkonstruktionen



POLFLAM F110

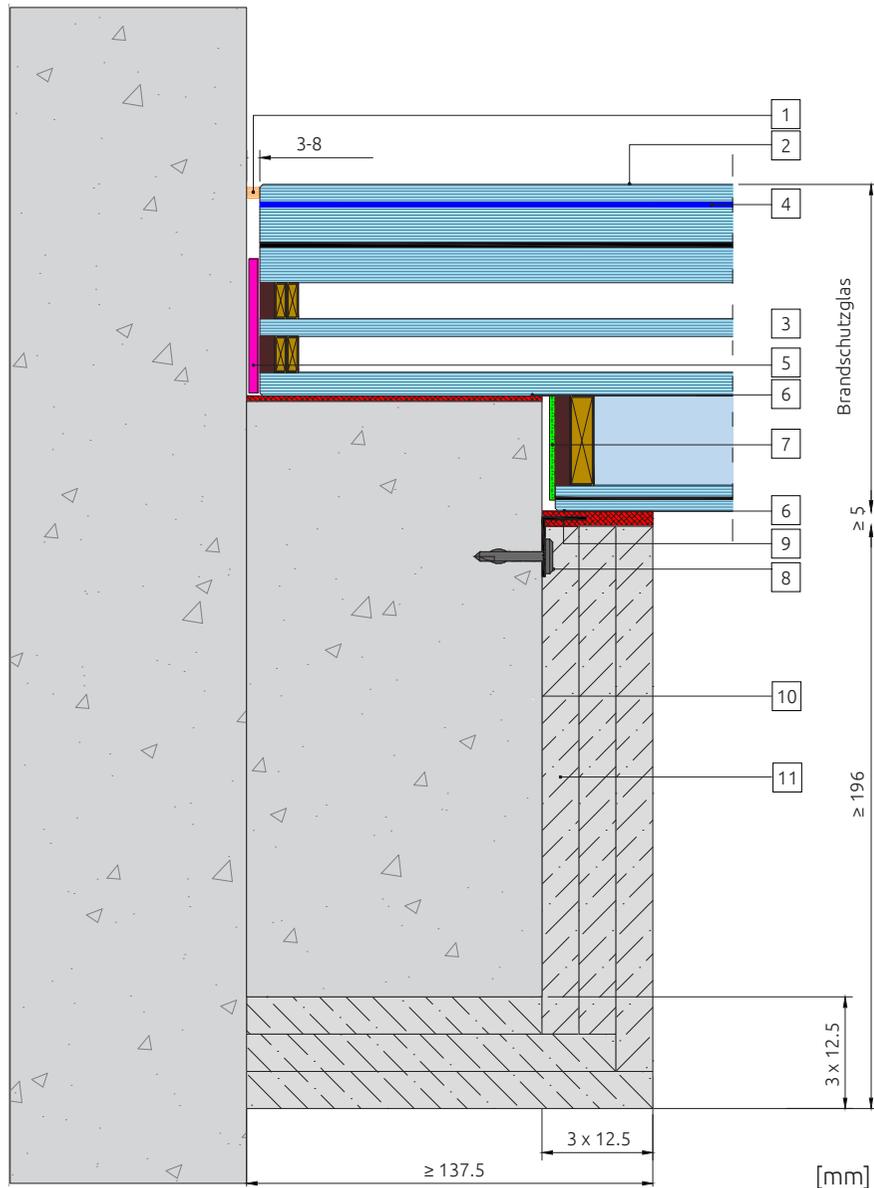
REI 30, REI 60, REI 90, REI 120

FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F110
4	Randsiebdruck
5	Polypropylen-Füllung (45 x 3 mm) – optional
6	Keramikfaserpapier
7	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
8	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (4.2 x 25 mm)
9	L-Winkel aus rostfreiem Stahl 40/20/0.8 in Abständen von 400 mm
10	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 50 mm)
11	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 70 mm)
12	Unterkonstruktion: Stahlträger oder verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung (siehe Detail auf S. 10)
13	Gipskartonplatte GKF 3 x 12.5 mm

POLFLAM F110

Montage von POLFLAM F auf verstärkter Beton-Tragkonstruktion



POLFLAM F110

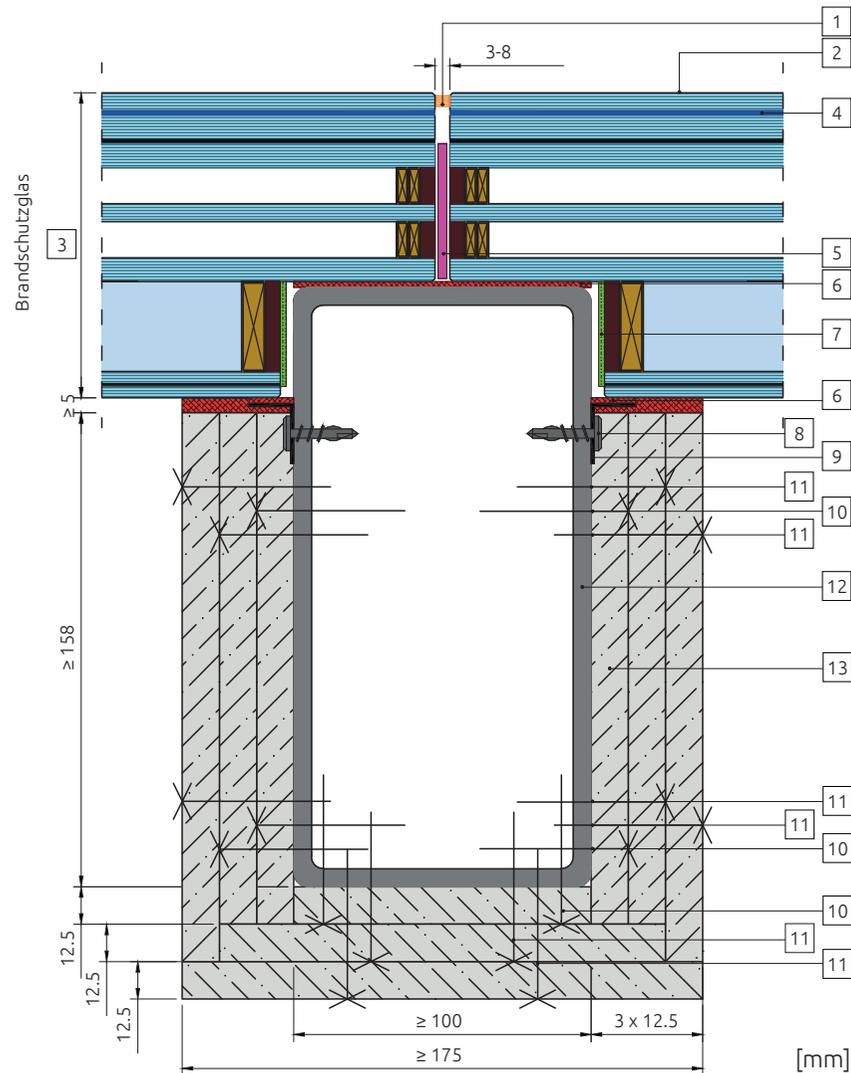
REI 30, REI 60, REI 90, REI 120

FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F110
4	Randsiebdruck
5	Polypropylen-Füllung (45 x 3 mm) – optional
6	Keramikfaserpapier
7	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
8	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (4.2 x 25 mm)
9	L-Winkel aus rostfreiem Stahl 40/20/0.8 in Abständen von 400 mm
10	Verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung
11	Gipskartonplatte GKF 3 x 12.5 mm

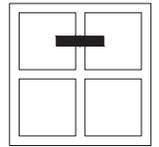
POLFLAM F110

Montage von POLFLAM F auf Stahl-Tragkonstruktionen



POLFLAM F110

REI 30, REI 60, REI 90, REI 120

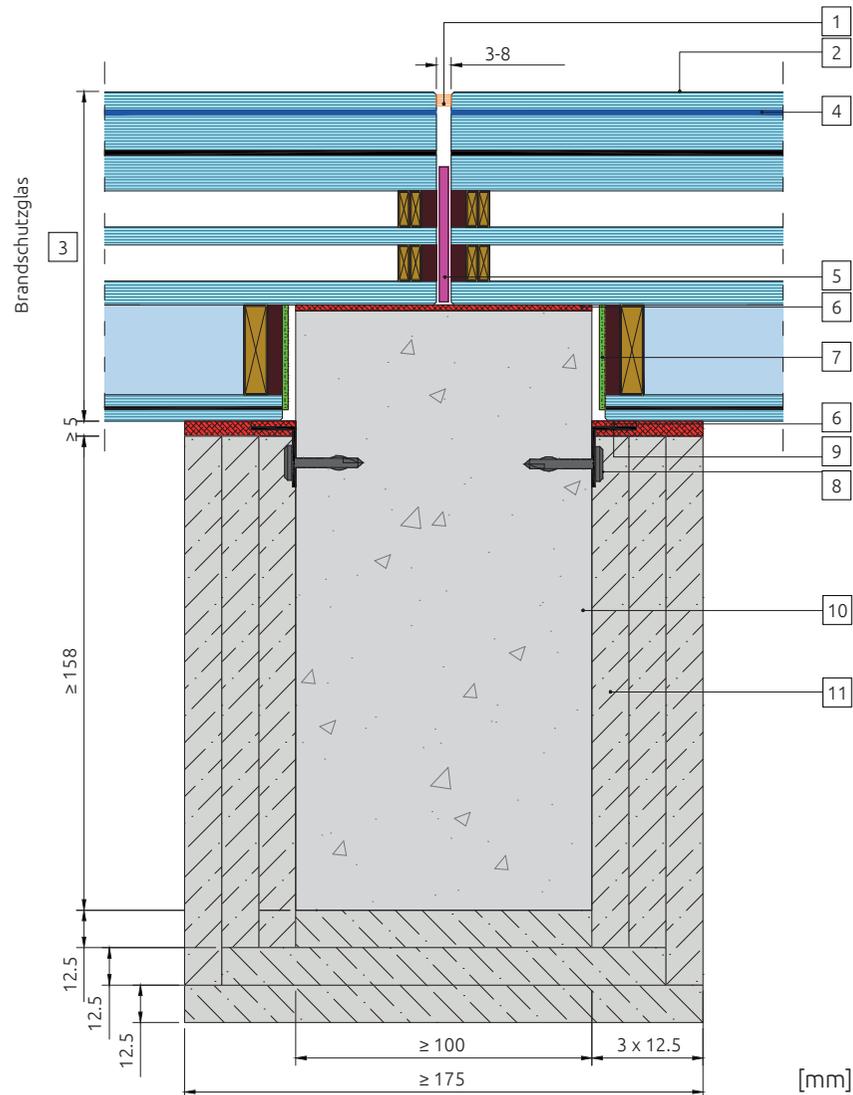


FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F110
4	Randsiebdruck
5	Polypropylen-Füllung (45 x 3 mm) – optional
6	Keramikfaserpapier
7	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
8	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (4.2 x 25 mm)
9	L-Winkel aus rostfreiem Stahl 40/20/0.8 in Abständen von 400 mm
10	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 50 mm)
11	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (6.3 x 70 mm)
12	Unterkonstruktion: Stahlträger oder verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung
13	Gipskartonplatte GKF 3 x 12.5 mm

POLFLAM F110

Montage von POLFLAM F auf verstärkter Beton-Tragkonstruktion



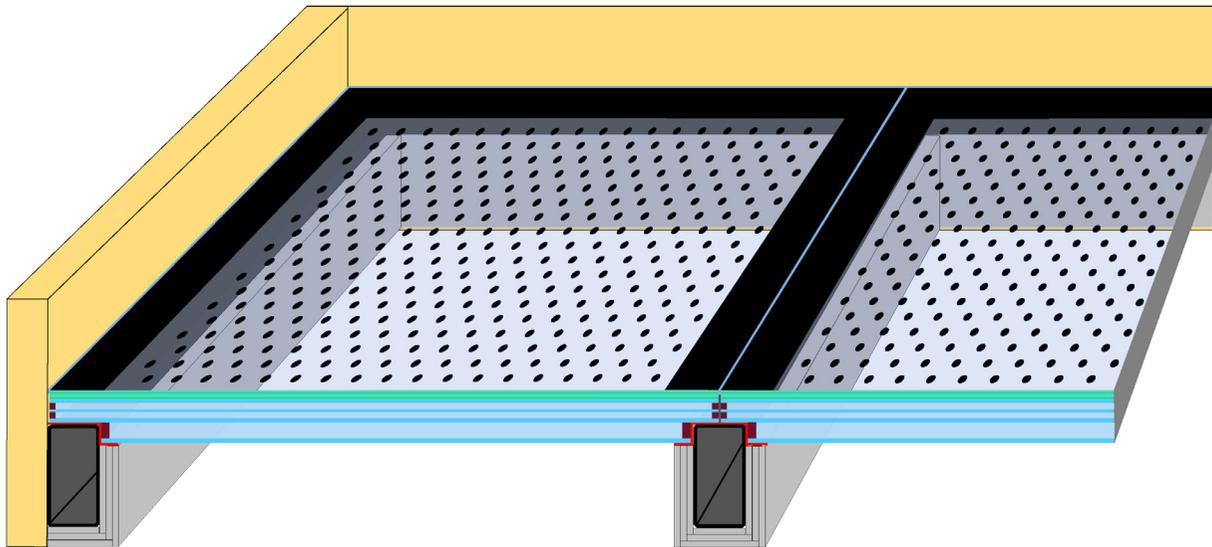
POLFLAM F110

REI 30, REI 60, REI 90, REI 120

FR FLOOR SYSTEM

1	Silikon – DOWSIL™ 791
2	Rutschhemmender Siebdruck – optional
3	Brandschutzglas POLFLAM F110
4	Randsiebdruck
5	Polypropylen-Füllung (45 x 3 mm) – optional
6	Keramikfaserpapier
7	Aufschäumendes Dichtband KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
8	Selbstbohrende Schraube aus galvanisiertem Carbonstahl (4.2 x 25 mm)
9	L-Winkel aus rostfreiem Stahl 40/20/0.8 in Abständen von 400 mm
10	Verstärkter Betonträger gemäß statischer Berechnung
11	Gipskartonplatte GKF 3 x 12.5 mm

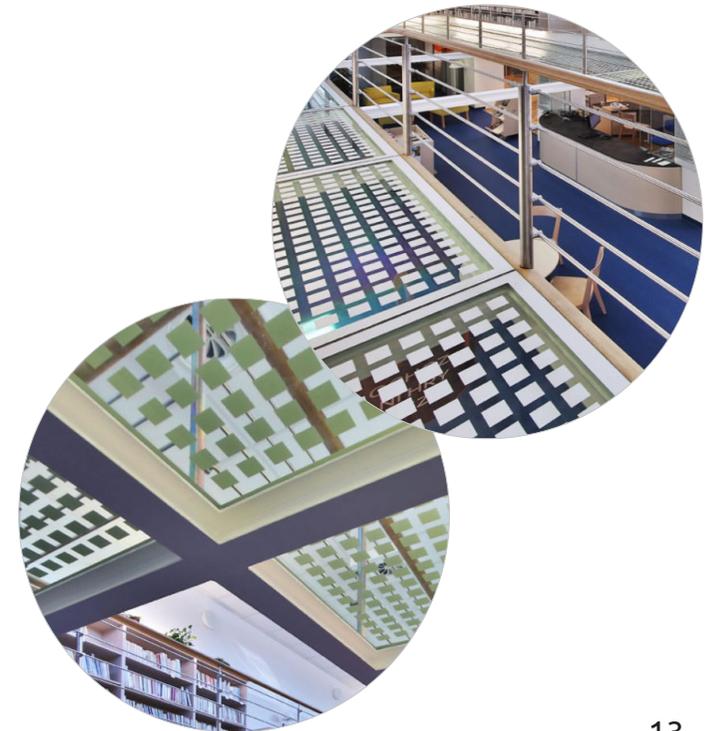
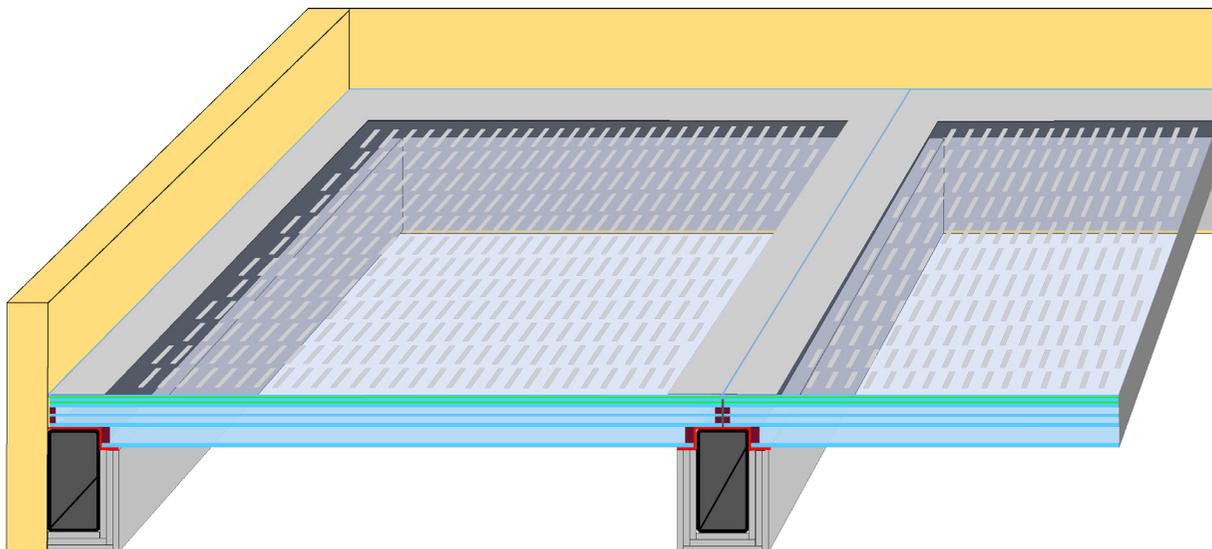
Siebdruckvarianten für POLFLAM F



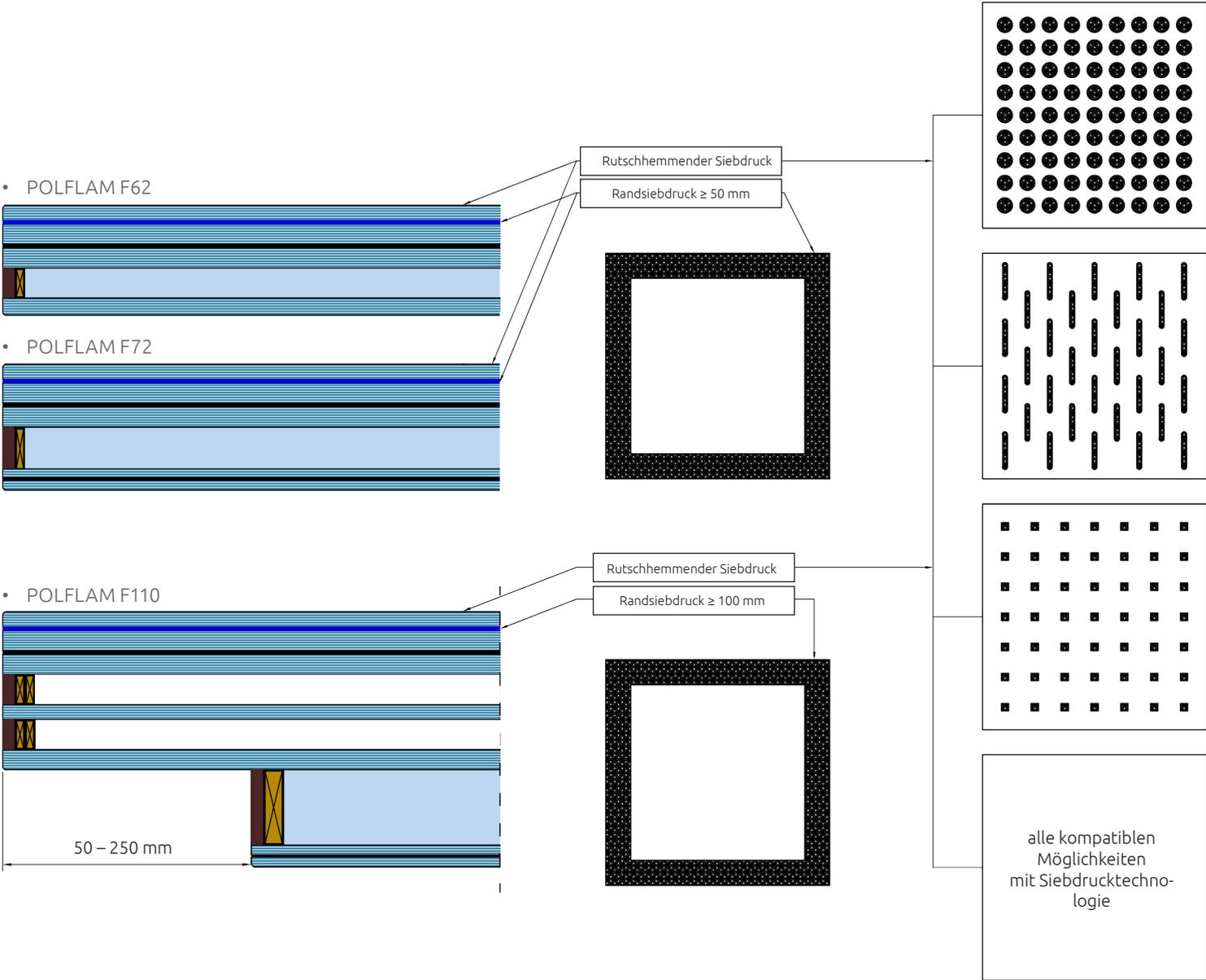
POLFLAM F Brandschutzglas ist mit einem undurchsichtigen Randsiebdruck ≥ 50 mm ausgestattet, um die Tragkonstruktionselemente zu verdecken.

Optional lassen sich geometrische Muster auf die Scheibe aufdrucken, um der Oberfläche rutschhemmende Eigenschaften und einen besseren optischen Eindruck zu verleihen.

Sowohl die Randbedruckung als auch die Oberflächenmuster sind auf Anfrage in verschiedenen RAL-Farben erhältlich.

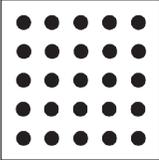
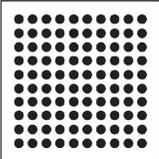
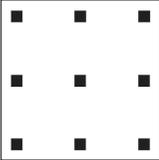


Siebdruckvarianten für POLFLAM F



Der rutschhemmende Siebdruck kann nicht garantiert werden. Preis und Verfügbarkeit auf Anfrage.

Varianten für rutschhemmenden Siebdruck

Name	Muster	Technische Daten
DOTS 3/3		<ul style="list-style-type: none"> • Punktdurchmesser: 3 mm • Punktabstand: 3 mm • Oberflächenabdeckung: 24.2 % • ITB-Zertifikat gemäß DIN 51130 – Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9 • Standardfarben: matt, weiß • Individuelle Farben: RAL-Palette – auf Anfrage
DOTS 2/1		<ul style="list-style-type: none"> • Punktdurchmesser: 2 mm • Punktabstand: 1 mm • Oberflächenabdeckung: 37.3 % • Standardfarben: matt, weiß • Individuelle Farben: RAL-Palette – auf Anfrage
SQUARES 2.5/12		<ul style="list-style-type: none"> • Seitenlänge: 2.5 mm • Quadratabstand: 12 mm • Oberflächenabdeckung: 5.7 % • Standardfarben: matt, weiß • Individuelle Farben: RAL-Palette – auf Anfrage
SQUARES 4/4		<ul style="list-style-type: none"> • Seitenlänge: 4 mm • Quadratabstand: 4 mm • Oberflächenabdeckung: 30.9 % • Standardfarben: matt, weiß • Individuelle Farben: RAL-Palette – auf Anfrage
STRIPES 1200/1.5		<ul style="list-style-type: none"> • Streifenmaße: 1200 × 1 mm • Streifenabstand: 1.5 mm • Oberflächenabdeckung: 44.4 % • Standardfarben: matt, weiß • Individuelle Farben: RAL-Palette – auf Anfrage

Der rutschhemmende Siebdruck kann nicht garantiert werden. Preis und Verfügbarkeit auf Anfrage.



TRENNWÄNDE



FENSTER
UND TÜREN



FASSADEN
UND DÄCHER



BEGEBARE
VERGLASUNGEN



RAUCHSCHÜRZEN



Die CE-Kennzeichnung bestätigt, dass ein Produkt mit der entsprechenden harmonisierten europäischen Norm übereinstimmt.

Technische Produktspezifikationen unter www.polflam.com verfügbar.



POLFLAM Sp. z o.o.
Jeziorzany, Aleja Krakowska 3
05-555 Tarczyn
Poland

T +48 22 726 92 17
export@polflam.com
www.polflam.com

POLFLAM[®]
BRANDSCHUTZGLAS