



{249}

Konform nach VDI 6022

MINI PLEAT
FILTERPLATTEN FÜR DIE
REINRAUMTECHNIK,
SERIE MFPCR

MFPCR



FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN DIE REINHEIT VON RAUMLUFT, ARBEITSPLATZ UND ARBEITSMEDIEN

HEPA- und ULPA-Filter als Hochleistungsschwebstofffilter für die Abscheidung von Schwebstoffen in Reinraumanlagen. Für den Einsatz in Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik

- Filterklassen H14, U15, U16
- Leistungsdaten geprüft nach EN 1822-1 und ISO 29463-2 bis ISO 29463-5
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche
- Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen durch variable Falltiefen
- Einbaumöglichkeiten in Filter-Fan-Units, reine Werkbänke oder in OP-Decken
- Prüfung durch den automatischen Filter-Scan-Test

Allgemeine Information



Anwendung

- Mini Pleat Filterplatte der Serie MFPCR für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung
- Schwebstofffilter: Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik usw.

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Turbulenzarme Abströmung der Reinluft
- Lecktest-Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust

Klassifikation

- Hygiene-Konformität

Beschreibung

Nenngrößen

- B × H × T [mm]

Optionen

- FT: Faltentiefe
- PU: Griffschutz auf der Anströmseite
- PD: Griffschutz auf der Abströmseite
- PB: Griffschutz beidseitig
- CSU: Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- CSD: Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
- CSB: Endlos-Dichtung beidseitig
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklasse H14)
- LFU: Vollflächiges Laminatorvlies anströmseitig
- LFD: Vollflächiges Laminatorvlies abströmseitig
- LFS: Laminatorvliesstreifen

Ausführung

- ALB: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)
- ALC: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALG: Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

Klassifikation

- Hygiene-Konformität

TECHNISCHE INFORMATION

TECHNISCHE DATEN, AUSSCHREIBUNGSTEXT, BESTELLSCHLÜSSEL

| Filterklasse nach EN 1822 | H14 | U15 | U16 |
|--|------------|-------------|--------------|
| Abscheidegrad [%] nach EN 1822 | > 99,995 % | > 99,9995 % | > 99,99995 % |
| Nenn-Anströmgeschwindigkeit [m/s] | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALB | 110 | 130 | – |
| Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALC | 95 | 115 | 140 |
| Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALG | 85 | 100 | 120 |
| Maximale Betriebstemperatur [°C] | 80 | 80 | 80 |
| Maximale relative Feuchte [%] | 100 | 100 | 100 |

Ausschreibungstext

Mini Pleat Filterplatten MFPCR für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung. Einsatz erfolgt als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik. Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik bestehend aus Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil, Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber. Variable Faltentiefen ermöglichen optimale Anpassung an individuelle Anforderungen. Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik lieferbar in Standard- und Sondergrößen, Filterklassen H14, U15, U16. Serienmäßig sind Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik mit einer umlaufenden Endlos-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet. Ausführungen optional lieferbar mit Dichtung auf der Abströmseite oder beidseitig oder mit Griffschutz (Anordnung nach Bedarf) und vollflächigem Laminatorvlies oder Laminatorvliesstreifen. Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik sind serienmäßig durch den automatischen Filter Scan Test geprüft.

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Turbulenzarme Abströmung der Reinaluft
- Lecktest-Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust

Filterklassen

Filtergruppen

- HEPA nach EN 1822
- ULPA nach EN 1822

Filterklassen

- H14
- U15
- U16

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|---|------------|---|------------------------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|-----------|---|------------|
| MFPCR | - | H14 | - | ALC | / | 1220 x 610 x 78 | x | 58 | / | PD | / | CSU | / | ST | / | LFU |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 |

1 Serie

MFPCR Mini Pleat Filterplatte für Reinraumtechnik

2 Filterklasse

H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

U15 Schwebstofffilter nach EN 1822

U16 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

ALB Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)

ALC Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)

ALG Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

5 Faltentiefe [mm]

FT

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

PU Griffschutz auf der Anströmseite

PD Griffschutz auf der Abströmseite

PB Griffschutz beidseitig

7 Dichtung

CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite

CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite

CSB Endlos-Dichtung beidseitig

8 Prüfung

ST Prüfung durch den Scan-Test

9 Laminator

Keine Eintragung: Ohne

LFU Vollflächiges Laminatorvlies anströmseitig

LFD Vollflächiges Laminatorvlies abströmseitig

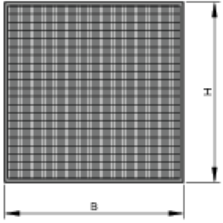
LFS Laminatorvliesstreifen

| ① | | | | | ② | | ③ | ④ | ⑤ |
|--------|--------|--------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|------|----|
| B [mm] | H [mm] | T [mm] | Faltentiefe | Filterklasse | qv [l/s] | qv [m³/h] | ΔpA [Pa] | m² | kg |
| 305 | 305 | 69 | 50 | H14 | 42 | 150 | 110 | 2,8 | 1 |
| 457 | 457 | 69 | 50 | H14 | 94 | 340 | 110 | 6,3 | 2 |
| 305 | 610 | 69 | 50 | H14 | 83 | 300 | 110 | 5,7 | 2 |
| 457 | 610 | 69 | 50 | H14 | 125 | 450 | 110 | 8,5 | 3 |
| 610 | 610 | 69 | 50 | H14 | 168 | 605 | 110 | 11,2 | 4 |
| 762 | 610 | 69 | 50 | H14 | 210 | 755 | 110 | 14 | 4 |
| 915 | 610 | 69 | 50 | H14 | 251 | 905 | 110 | 16,8 | 5 |
| 1220 | 610 | 69 | 50 | H14 | 335 | 1205 | 110 | 22,3 | 6 |
| 1525 | 610 | 69 | 50 | H14 | 418 | 1505 | 110 | 27,8 | 8 |
| 1830 | 610 | 69 | 50 | H14 | 503 | 1810 | 110 | 33,3 | 9 |
| 762 | 762 | 69 | 50 | H14 | 261 | 940 | 110 | 17,5 | 5 |
| 915 | 762 | 69 | 50 | H14 | 314 | 1130 | 110 | 21 | 5 |
| 1220 | 762 | 69 | 50 | H14 | 418 | 1505 | 110 | 27,9 | 7 |
| 1525 | 762 | 69 | 50 | H14 | 522 | 1880 | 110 | 34,8 | 9 |
| 1830 | 762 | 69 | 50 | H14 | 628 | 2260 | 110 | 41,7 | 10 |
| 915 | 915 | 69 | 50 | H14 | 376 | 1355 | 110 | 25,2 | 6 |
| 1220 | 915 | 69 | 50 | H14 | 501 | 1805 | 110 | 33,5 | 8 |
| 1525 | 915 | 69 | 50 | H14 | 628 | 2260 | 110 | 41,9 | 10 |
| 1830 | 915 | 69 | 50 | H14 | 753 | 2710 | 110 | 50,2 | 12 |
| 305 | 305 | 69 | 50 | U15 | 42 | 150 | 130 | 2,8 | 1 |
| 457 | 457 | 69 | 50 | U15 | 94 | 340 | 130 | 6,3 | 2 |
| 305 | 610 | 69 | 50 | U15 | 83 | 300 | 130 | 5,7 | 2 |
| 457 | 610 | 69 | 50 | U15 | 125 | 450 | 130 | 8,5 | 3 |
| 610 | 610 | 69 | 50 | U15 | 168 | 605 | 130 | 11,2 | 4 |
| 762 | 610 | 69 | 50 | U15 | 210 | 755 | 130 | 14 | 4 |
| 915 | 610 | 69 | 50 | U15 | 251 | 905 | 130 | 16,8 | 5 |
| 1220 | 610 | 69 | 50 | U15 | 335 | 1205 | 130 | 22,3 | 6 |
| 1525 | 610 | 69 | 50 | U15 | 418 | 1505 | 130 | 27,8 | 8 |
| 1830 | 610 | 69 | 50 | U15 | 503 | 1810 | 130 | 33,3 | 9 |
| 762 | 762 | 69 | 50 | U15 | 261 | 940 | 130 | 17,5 | 5 |
| 915 | 762 | 69 | 50 | U15 | 314 | 1130 | 130 | 21 | 5 |
| 1220 | 762 | 69 | 50 | U15 | 418 | 1505 | 130 | 27,9 | 7 |
| 1525 | 762 | 69 | 50 | U15 | 522 | 1880 | 130 | 34,8 | 9 |
| 1830 | 762 | 69 | 50 | U15 | 628 | 2260 | 130 | 41,7 | 10 |
| 915 | 915 | 69 | 50 | U15 | 376 | 1355 | 130 | 25,2 | 6 |
| 1220 | 915 | 69 | 50 | U15 | 501 | 1805 | 130 | 33,5 | 8 |
| 1525 | 915 | 69 | 50 | U15 | 628 | 2260 | 130 | 41,9 | 10 |
| 1830 | 915 | 69 | 50 | U15 | 753 | 2710 | 130 | 50,2 | 12 |

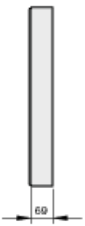
| ① | | | | | ② | | ③ | ④ | ⑤ |
|--------|--------|--------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|------|----|
| B [mm] | H [mm] | T [mm] | Faltentiefe | Filterklasse | qv [l/s] | qv [m³/h] | ΔpA [Pa] | m² | kg |
| 305 | 305 | 78 | 58 | H14 | 42 | 150 | 95 | 3,3 | 2 |
| 457 | 457 | 78 | 58 | H14 | 94 | 340 | 95 | 7,3 | 3 |
| 305 | 610 | 78 | 58 | H14 | 83 | 300 | 95 | 6,6 | 3 |
| 457 | 610 | 78 | 58 | H14 | 125 | 450 | 95 | 9,8 | 3 |
| 610 | 610 | 78 | 58 | H14 | 168 | 605 | 95 | 13 | 4 |
| 762 | 610 | 78 | 58 | H14 | 210 | 755 | 95 | 16,2 | 5 |
| 915 | 610 | 78 | 58 | H14 | 251 | 905 | 95 | 19,4 | 5 |
| 1220 | 610 | 78 | 58 | H14 | 335 | 1205 | 95 | 25,9 | 7 |
| 1525 | 610 | 78 | 58 | H14 | 418 | 1505 | 95 | 32,3 | 9 |
| 1830 | 610 | 78 | 58 | H14 | 503 | 1810 | 95 | 38,7 | 10 |
| 762 | 762 | 78 | 58 | H14 | 261 | 940 | 95 | 20,3 | 5 |
| 915 | 762 | 78 | 58 | H14 | 314 | 1130 | 95 | 24,3 | 6 |
| 1220 | 762 | 78 | 58 | H14 | 418 | 1505 | 95 | 32,4 | 8 |
| 1525 | 762 | 78 | 58 | H14 | 522 | 1880 | 95 | 40,4 | 10 |
| 1830 | 762 | 78 | 58 | H14 | 628 | 2260 | 95 | 48,4 | 12 |
| 915 | 915 | 78 | 58 | H14 | 376 | 1355 | 95 | 29,3 | 7 |
| 1220 | 915 | 78 | 58 | H14 | 501 | 1805 | 95 | 38,9 | 9 |
| 1525 | 915 | 78 | 58 | H14 | 628 | 2260 | 95 | 48,6 | 12 |
| 1830 | 915 | 78 | 58 | H14 | 753 | 2710 | 95 | 58,2 | 14 |
| 305 | 305 | 78 | 58 | U15 | 42 | 150 | 115 | 3,3 | 2 |
| 457 | 457 | 78 | 58 | U15 | 94 | 340 | 115 | 7,3 | 3 |
| 305 | 610 | 78 | 58 | U15 | 83 | 300 | 115 | 6,6 | 3 |
| 457 | 610 | 78 | 58 | U15 | 125 | 450 | 115 | 9,8 | 3 |
| 610 | 610 | 78 | 58 | U15 | 168 | 605 | 115 | 13 | 4 |
| 762 | 610 | 78 | 58 | U15 | 210 | 755 | 115 | 16,2 | 5 |
| 915 | 610 | 78 | 58 | U15 | 251 | 905 | 115 | 19,4 | 5 |
| 1220 | 610 | 78 | 58 | U15 | 335 | 1205 | 115 | 25,9 | 7 |
| 1525 | 610 | 78 | 58 | U15 | 418 | 1505 | 115 | 32,3 | 9 |
| 1830 | 610 | 78 | 58 | U15 | 503 | 1810 | 115 | 38,7 | 10 |
| 762 | 762 | 78 | 58 | U15 | 261 | 940 | 115 | 20,3 | 5 |
| 915 | 762 | 78 | 58 | U15 | 314 | 1130 | 115 | 24,3 | 6 |
| 1220 | 762 | 78 | 58 | U15 | 418 | 1505 | 115 | 32,4 | 8 |
| 1525 | 762 | 78 | 58 | U15 | 522 | 1880 | 115 | 40,4 | 10 |
| 1830 | 762 | 78 | 58 | U15 | 628 | 2260 | 115 | 48,4 | 12 |
| 915 | 915 | 78 | 58 | U15 | 376 | 1355 | 115 | 29,3 | 7 |
| 1220 | 915 | 78 | 58 | U15 | 501 | 1805 | 115 | 38,9 | 9 |
| 1525 | 915 | 78 | 58 | U15 | 628 | 2260 | 115 | 48,6 | 12 |
| 1830 | 915 | 78 | 58 | U15 | 753 | 2710 | 115 | 58,2 | 14 |
| 305 | 305 | 78 | 58 | U16 | 42 | 150 | 140 | 3,3 | 2 |
| 457 | 457 | 78 | 58 | U16 | 94 | 340 | 140 | 7,3 | 3 |
| 305 | 610 | 78 | 58 | U16 | 83 | 300 | 140 | 6,6 | 3 |
| 457 | 610 | 78 | 58 | U16 | 125 | 450 | 140 | 9,8 | 3 |
| 610 | 610 | 78 | 58 | U16 | 168 | 605 | 140 | 13 | 4 |
| 762 | 610 | 78 | 58 | U16 | 210 | 755 | 140 | 16,2 | 5 |
| 915 | 610 | 78 | 58 | U16 | 251 | 905 | 140 | 19,4 | 5 |
| 1220 | 610 | 78 | 58 | U16 | 335 | 1205 | 140 | 25,9 | 7 |
| 1525 | 610 | 78 | 58 | U16 | 418 | 1505 | 140 | 32,3 | 9 |
| 1830 | 610 | 78 | 58 | U16 | 503 | 1810 | 140 | 38,7 | 10 |
| 762 | 762 | 78 | 58 | U16 | 261 | 940 | 140 | 20,3 | 5 |
| 915 | 762 | 78 | 58 | U16 | 314 | 1130 | 140 | 24,3 | 6 |
| 1220 | 762 | 78 | 58 | U16 | 418 | 1505 | 140 | 32,4 | 8 |
| 1525 | 762 | 78 | 58 | U16 | 522 | 1880 | 140 | 40,4 | 10 |
| 1830 | 762 | 78 | 58 | U16 | 628 | 2260 | 140 | 48,4 | 12 |
| 915 | 915 | 78 | 58 | U16 | 376 | 1355 | 140 | 29,3 | 7 |
| 1220 | 915 | 78 | 58 | U16 | 501 | 1805 | 140 | 38,9 | 9 |
| 1525 | 915 | 78 | 58 | U16 | 628 | 2260 | 140 | 48,6 | 12 |
| 1830 | 915 | 78 | 58 | U16 | 753 | 2710 | 140 | 58,2 | 14 |

| ① | | | | | ② | | ③ | ④ | ⑤ |
|--------|--------|--------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|------|----|
| B [mm] | H [mm] | T [mm] | Faltentiefe | Filterklasse | qv [l/s] | qv [m³/h] | ΔpA [Pa] | m² | kg |
| 305 | 305 | 90 | 70 | H14 | 42 | 150 | 85 | 3,8 | 2 |
| 457 | 457 | 90 | 70 | H14 | 94 | 340 | 85 | 8,6 | 3 |
| 305 | 610 | 90 | 70 | H14 | 83 | 300 | 85 | 7,7 | 3 |
| 457 | 610 | 90 | 70 | H14 | 125 | 450 | 85 | 11,5 | 3 |
| 610 | 610 | 90 | 70 | H14 | 168 | 605 | 85 | 15,2 | 5 |
| 762 | 610 | 90 | 70 | H14 | 210 | 755 | 85 | 18,9 | 5 |
| 915 | 610 | 90 | 70 | H14 | 251 | 905 | 85 | 22,7 | 6 |
| 1220 | 610 | 90 | 70 | H14 | 335 | 1205 | 85 | 30,2 | 8 |
| 1525 | 610 | 90 | 70 | H14 | 418 | 1505 | 85 | 37,6 | 10 |
| 1830 | 610 | 90 | 70 | H14 | 503 | 1810 | 85 | 45,1 | 12 |
| 762 | 762 | 90 | 70 | H14 | 261 | 940 | 85 | 23,7 | 6 |
| 915 | 762 | 90 | 70 | H14 | 314 | 1130 | 85 | 28,4 | 7 |
| 1220 | 762 | 90 | 70 | H14 | 418 | 1505 | 85 | 37,8 | 9 |
| 1525 | 762 | 90 | 70 | H14 | 522 | 1880 | 85 | 47,1 | 12 |
| 1830 | 762 | 90 | 70 | H14 | 628 | 2260 | 85 | 56,6 | 14 |
| 915 | 915 | 90 | 70 | H14 | 376 | 1355 | 85 | 34,1 | 8 |
| 1220 | 915 | 90 | 70 | H14 | 501 | 1805 | 85 | 45,4 | 10 |
| 1525 | 915 | 90 | 70 | H14 | 628 | 2260 | 85 | 56,6 | 14 |
| 1830 | 915 | 90 | 70 | H14 | 753 | 2710 | 85 | 67,9 | 16 |
| 305 | 305 | 90 | 70 | U15 | 42 | 150 | 100 | 3,8 | 2 |
| 457 | 457 | 90 | 70 | U15 | 94 | 340 | 100 | 8,6 | 3 |
| 305 | 610 | 90 | 70 | U15 | 83 | 300 | 100 | 7,7 | 3 |
| 457 | 610 | 90 | 70 | U15 | 125 | 450 | 100 | 11,5 | 3 |
| 610 | 610 | 90 | 70 | U15 | 168 | 605 | 100 | 15,2 | 5 |
| 762 | 610 | 90 | 70 | U15 | 210 | 755 | 100 | 18,9 | 5 |
| 915 | 610 | 90 | 70 | U15 | 251 | 905 | 100 | 22,7 | 6 |
| 1220 | 610 | 90 | 70 | U15 | 335 | 1205 | 100 | 30,2 | 8 |
| 1525 | 610 | 90 | 70 | U15 | 418 | 1505 | 100 | 37,6 | 10 |
| 1830 | 610 | 90 | 70 | U15 | 503 | 1810 | 100 | 45,1 | 12 |
| 762 | 762 | 90 | 70 | U15 | 261 | 940 | 100 | 23,7 | 6 |
| 915 | 762 | 90 | 70 | U15 | 314 | 1130 | 100 | 28,4 | 7 |
| 1220 | 762 | 90 | 70 | U15 | 418 | 1505 | 100 | 37,8 | 9 |
| 1525 | 762 | 90 | 70 | U15 | 522 | 1880 | 100 | 47,1 | 12 |
| 1830 | 762 | 90 | 70 | U15 | 628 | 2260 | 100 | 56,6 | 14 |
| 915 | 915 | 90 | 70 | U15 | 376 | 1355 | 100 | 34,1 | 8 |
| 1220 | 915 | 90 | 70 | U15 | 501 | 1805 | 100 | 45,4 | 10 |
| 1525 | 915 | 90 | 70 | U15 | 628 | 2260 | 100 | 56,6 | 14 |
| 1830 | 915 | 90 | 70 | U15 | 753 | 2710 | 100 | 67,9 | 16 |
| 305 | 305 | 90 | 70 | U16 | 42 | 150 | 120 | 3,8 | 2 |
| 457 | 457 | 90 | 70 | U16 | 94 | 340 | 120 | 8,6 | 3 |
| 305 | 610 | 90 | 70 | U16 | 83 | 300 | 120 | 7,7 | 3 |
| 457 | 610 | 90 | 70 | U16 | 125 | 450 | 120 | 11,5 | 3 |
| 610 | 610 | 90 | 70 | U16 | 168 | 605 | 120 | 15,2 | 5 |
| 762 | 610 | 90 | 70 | U16 | 210 | 755 | 120 | 18,9 | 5 |
| 915 | 610 | 90 | 70 | U16 | 251 | 905 | 120 | 22,7 | 6 |
| 1220 | 610 | 90 | 70 | U16 | 335 | 1205 | 120 | 30,2 | 8 |
| 1525 | 610 | 90 | 70 | U16 | 418 | 1505 | 120 | 37,6 | 10 |
| 1830 | 610 | 90 | 70 | U16 | 503 | 1810 | 120 | 45,1 | 12 |
| 762 | 762 | 90 | 70 | U16 | 261 | 940 | 120 | 23,7 | 6 |
| 915 | 762 | 90 | 70 | U16 | 314 | 1130 | 120 | 28,4 | 7 |
| 1220 | 762 | 90 | 70 | U16 | 418 | 1505 | 120 | 37,8 | 9 |
| 1525 | 762 | 90 | 70 | U16 | 522 | 1880 | 120 | 47,1 | 12 |
| 1830 | 762 | 90 | 70 | U16 | 628 | 2260 | 120 | 56,6 | 14 |
| 915 | 915 | 90 | 70 | U16 | 376 | 1355 | 120 | 34,1 | 8 |
| 1220 | 915 | 90 | 70 | U16 | 501 | 1805 | 120 | 45,4 | 10 |
| 1525 | 915 | 90 | 70 | U16 | 628 | 2260 | 120 | 56,6 | 14 |
| 1830 | 915 | 90 | 70 | U16 | 753 | 2710 | 120 | 67,9 | 16 |

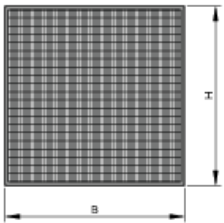
MFPCR-...-ALB



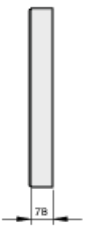
MFPCR-...-ALB



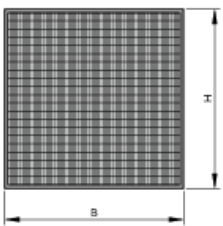
MFPCR-...-ALC



MFPCR-...-ALC



MFPCR-...-ALG



MFPCR-...-ALG

