

Zellenrahmen mit Schnellspannelement



Standard-Zellenrahmen mit Schnellspannelementen, Variante SCF-E-25



Standard-Zellenrahmen mit Klemmfedern, Variante SCF-B-25



Geprüft nach VDI 6022

Filterrahmen für Wandeinbau

SIF



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub

Standard-Zellenrahmen für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze, Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen. Für den Einbau in raumluftechnischen Anlagen

- Hohe Variabilität durch kombinierbare Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen
- Stabile Konstruktion
- Optimaler Ausgleich von Toleranzen durch umlaufende Nut im Standard-Zellenrahmen
- Zellenrahmen mit Nut haben verschiedene Spannmöglichkeiten für unterschiedliche Filterrahmentiefen
- Einfache Handhabung und optimale Abdichtung durch 4 spezielle Spannelemente und eine geschäumte, geschlossenporige und silikonfreie Endlosdichtung
- Hygienekonform nach VDI 6022

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	6
Funktion	3	Abmessungen	7
Ausschreibungstext	5	Produktdetails	9

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Filterwand für raumluftechnische Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub
- Aufnahme von Filterelementen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen
- Filterwand für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze, Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen

Nenngrößen

- Anzahl Zellenrahmen horizontal
- Anzahl Zellenrahmen vertikal

Varianten

- B: Standard-Zellenrahmen mit Klemmfedern
- E: Standard-Zellenrahmen mit Schnellspannelementen
- Spanntiefe: 25 mm

Ausführung

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Taschenfilter aus Chemiefaservliesen (PFC)
- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen (PFS)
- Taschenfilter aus NanoWave®-Medium (PFN)
- Taschenfilter aus Glasfaservliesen (PFG)
- Mini Pleat Filtereinsätze (MFI)
- Aktivkohle-Filtereinsätze (ACFI)
- Mini Pleat Filterplatten (MFP, Ausführung PLA)

Konstruktionsmerkmale

- 4 Spannelemente zur sicheren Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelementen
- Zellenrahmen mit umlaufender Nut
- Grundelemente in unterschiedlichen Größen
- Standard-Zellenrahmen gleicher Größe können zur Erstellung von Filterwänden zusammengesetzt werden
- Maximale Höhe: bis zu 7,5 Standard-Zellenrahmen
- Maximale Breite: bis zu 13 Standard-Zellenrahmen

Materialien und Oberflächen

- Standard-Zellenrahmen, Einbaurahmen und Stahlbandstützen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Inbetriebnahme

- Filterwand setzt sich aus einzelnen Standard-Zellenrahmen zusammen
- Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt
- Stahlbandstützen geben statische Festigkeit
- Einbaurahmen ist gegen Baukörper mit einer Dichtung abzudichten

Normen und Richtlinien

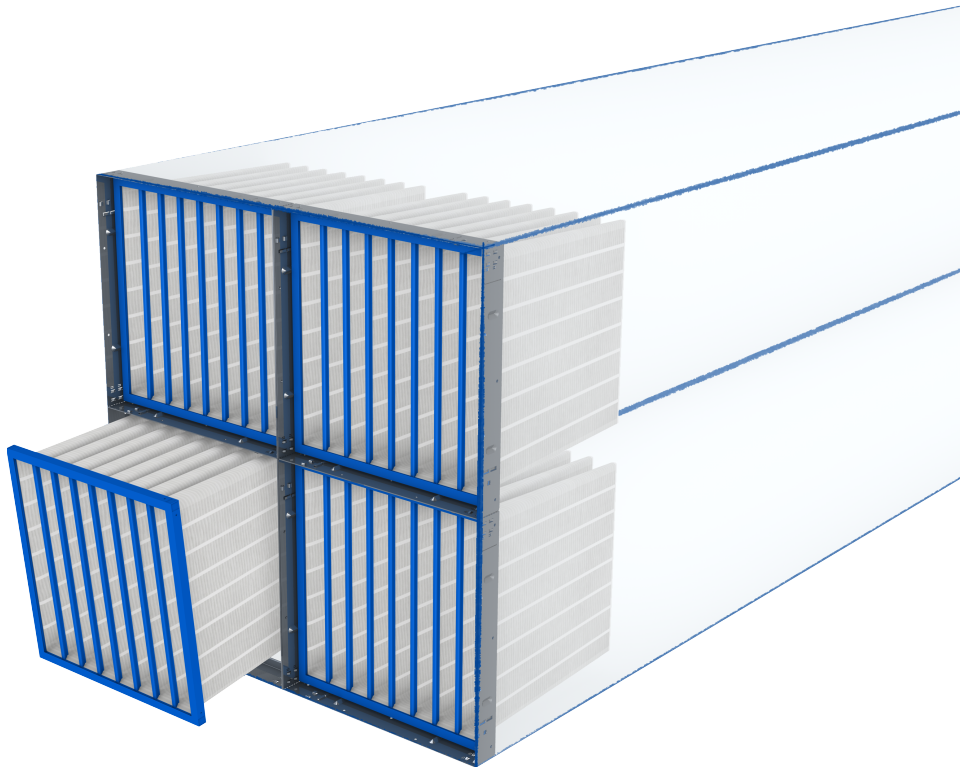
- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 16798

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

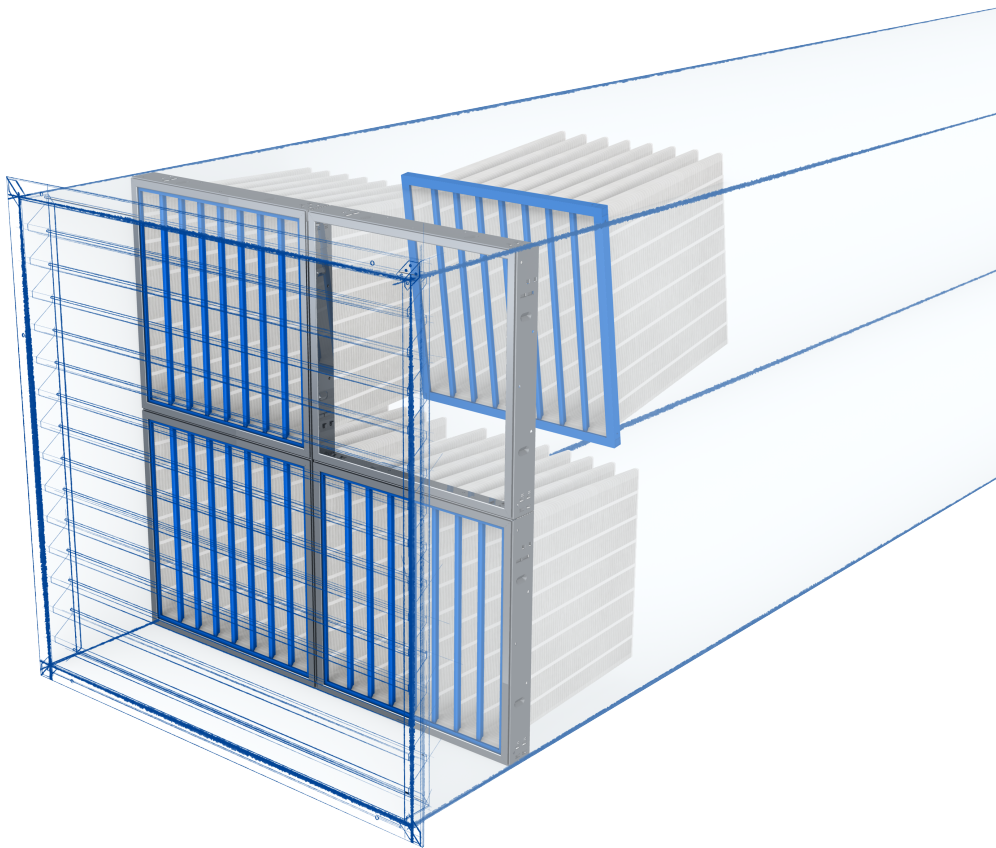
Funktion

Die Filterwand setzt sich aus einzelnen Standard-Zellenrahmen zusammen. Der Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt. Die Stahlbandstützen geben statische Festigkeit.



Einbau für Filterwechsel auf der Staubluftseite gemäß anzuwendender Richtlinien, z. B. VDI 6022.

Schematische Darstellung von SIF-B



Einbau für Filterwechsel auf der Reinluftseite, wenn durch bauseitige Gegebenheiten unumgänglich.

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Filterwand SIF für den Einbau in raumluftechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Filterwand bestehend aus Standard-Zellenrahmen mit umlaufender Nut als Grundelement, Einbaurahmen und Stahlbandstützen. 4 Spannelemente sorgen für eine optimale Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelement. Der Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt. Die Stahlbandstützen geben statische Festigkeit. Filterwand ist hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Standard-Zellenrahmen, Einbaurahmen und Stahlbandstützen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführung

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Bestellschlüssel

SIF - B - 25 - GAL / 2,5 × 2
| | | | | |
1 2 3 4 5 6

1 Serie

SIF Filterwand

2 Variante

B Standard-Zellenrahmen mit Klemmfedern

E Standard-Zellenrahmen mit Schnellspannelementen

3 Spanntiefe [mm]

25

4 Material

GAL verzinktes Stahlblech

STA Edelstahl

5 Anzahl Zellenrahmen horizontal

1 – 6 (in 0,5er Schritten)

6 Anzahl Zellenrahmen vertikal

1 – 5 (in 0,5er Schritten)

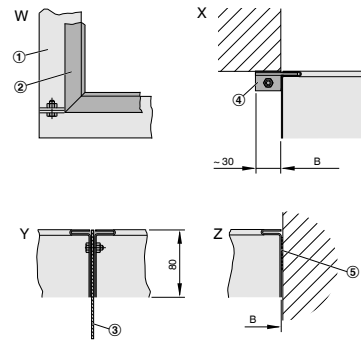
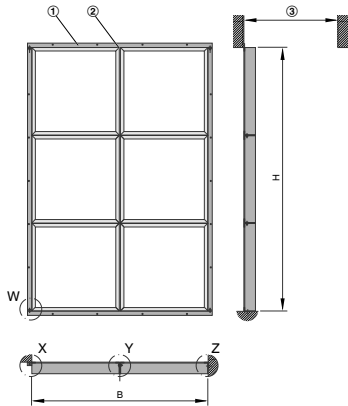
Bestellbeispiel: SIF-B-25-GAL/2,5×2

Serie	SIF
Variante	Standard-Zellenrahmen mit Klemmfedern
Spanntiefe [mm]	25
Material	verzinktes Stahlblech
Anzahl Zellenrahmen horizontal	2,5
Anzahl Zellenrahmen vertikal	2

Abmessungen

SIF

Detail W, X, Y, Z



- ① Spezial-Einbaurahmen
- ② Stahlbandstütze
- ③ Mindestplatzbedarf für Filterwechsel 650 mm

- ① Spezial-Einbaurahmen
- ② Standard-Zellenrahmen
- ③ Stahlbandstützen 80 mm tief bzw. 130 mm tief (ab H = 2763 mm)
- ④ Einbaubeispiel mit Spezial-Einbaurahmen
- ⑤ Direkteinbau ohne Spezial-Einbaurahmen

(-1)		(-2)		(-3)			(-4)
B	H	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	kg
610	610	1	1	1	–	–	5
610	915	1	1.5	1	–	1	8
610	1220	1	2	2	–	–	10
610	1525	1	2.5	2	–	1	11
610	1830	1	3	3	–	–	13
610	2135	1	3.5	3	–	1	16
610	2440	1	4	4	–	–	17
919	610	1.5	1	1	1	–	8
919	1220	1.5	2	2	2	–	15
919	1830	1.5	3	3	3	–	23
919	2440	1.5	4	4	4	–	29
1225	610	2	1	2	–	–	10
1225	915	2	1.5	2	–	2	15
1225	1220	2	2	4	–	–	18
1225	1525	2	2.5	4	–	2	22
1225	1830	2	3	6	–	–	25
1225	2135	2	3.5	6	–	2	29
1225	2440	2	4	8	–	–	33
1225	2745	2	4.5	8	–	2	40
1225	3050	2	5	10	–	–	43
1535	610	2.5	1	2	1	–	11
1535	1220	2.5	2	4	2	–	24
1535	1830	2.5	3	6	3	–	34
1535	2440	2.5	4	8	4	–	44
1535	3050	2.5	5	10	5	–	61
1840	610	3	1	3	–	–	13
1840	915	3	1.5	3	–	3	23
1840	1220	3	2	6	–	–	26
1840	1525	3	2.5	6	–	3	33
1840	1830	3	3	9	–	–	37
1840	2135	3	3.5	9	–	3	44
1840	2440	3	4	12	–	–	48



(-1)		(-2)		(-3)			(-4)
B	H	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	kg
1840	2745	3	4.5	12	–	3	60
1840	3050	3	5	15	–	–	64
2145	610	3.5	1	3	1	–	16
2145	1220	3.5	2	6	2	–	32
2145	1830	3.5	3	9	3	–	46
2145	2440	3.5	4	12	4	–	60
2145	3050	3.5	5	15	5	–	83
2450	610	4	1	4	–	–	17
2450	915	4	1.5	4	–	4	30
2450	1220	4	2	8	–	–	35
2450	1525	4	2.5	8	–	4	44
2450	1830	4	3	12	–	–	49
2450	2135	4	3.5	12	–	4	58
2450	2440	4	4	16	–	–	63
2450	2745	4	4.5	16	–	4	81
2450	3050	4	5	20	–	–	87
2763	610	4.5	1	4	1	–	19
2763	1220	4.5	2	8	2	–	40
2763	1830	4.5	3	12	3	–	58
2763	2440	4.5	4	16	4	–	75
2763	3050	4.5	5	20	5	–	104
3068	610	5	1	5	–	–	21
3068	915	5	1.5	5	–	5	37
3068	1220	5	2	10	–	–	43
3068	1525	5	2.5	10	–	5	55
3068	1830	5	3	15	–	–	60
3068	2135	5	3.5	15	–	5	73
3068	2440	5	4	20	–	–	79
3068	2745	5	4.5	20	–	5	101
3068	3050	5	5	25	–	–	108
3377	1220	5.5	2	10	2	–	49
3377	1830	5.5	3	15	3	–	70
3377	2440	5.5	4	20	4	–	90
3377	3050	5.5	5	25	5	–	126
3683	1220	6	2	12	–	–	51
3683	1525	6	2.5	12	–	6	66
3683	1830	6	3	18	–	–	73
3683	2135	6	3.5	18	–	6	87
3683	2440	6	4	24	–	–	94
3683	2745	6	4.5	24	–	6	121
3683	3050	6	5	30	–	–	130

(1) Nenngröße, (2) Anzahl Zellenrahmen, (3) Anzahl Filterelemente, (4) ~ Gewicht.

Produktdetails

- Filterwand setzt sich aus einzelnen Standard-Zellenrahmen zusammen
- Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt
- Stahlbandstützen geben statische Festigkeit
- Einbaurahmen ist gegen Baukörper mit einer Dichtung abzudichten