

# Systemlösungen für die Industrie

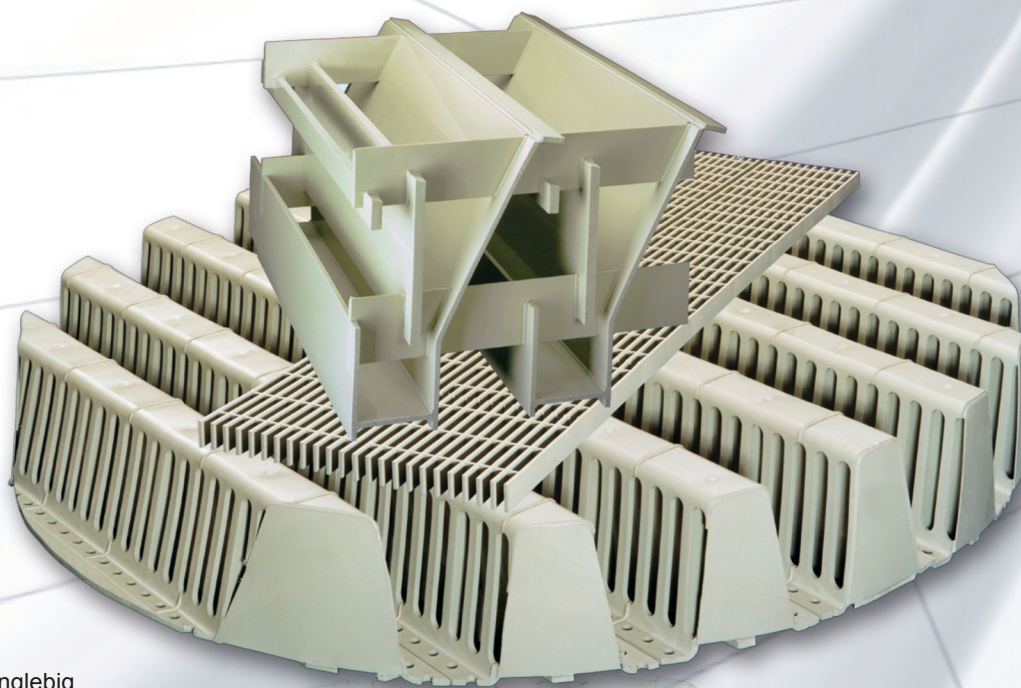
System solution for industry



SCHRUPP GMBH

## Kolonneneinbauten aus Kunststoff

### Column internals made of plastic

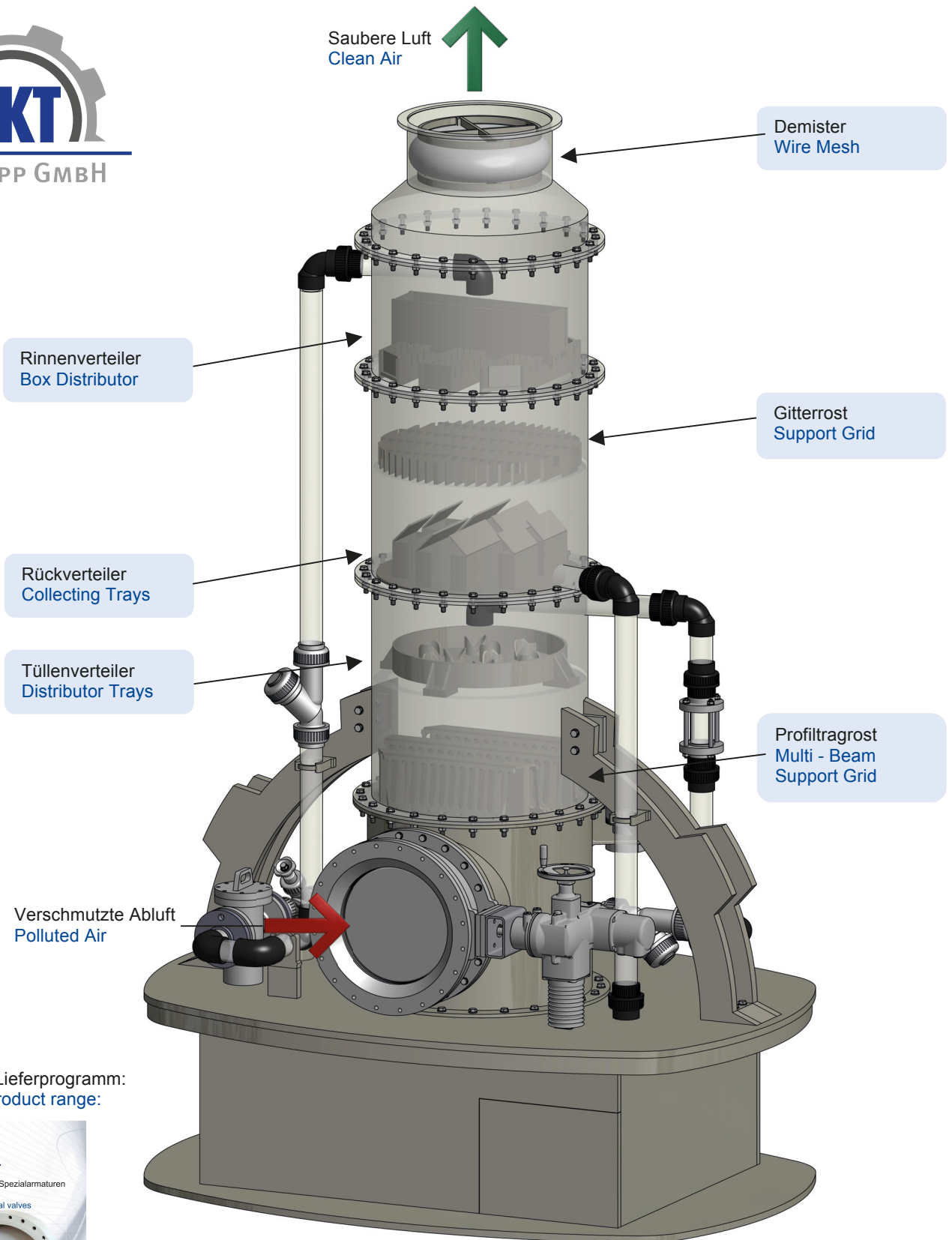


langlebig  
korrosionsfrei  
säurefest  
long-lived  
noncorrosive  
acid-resistant

[www.sktschrupp.de](http://www.sktschrupp.de)



# Produktübersicht Product Overview



Unser weiteres Lieferprogramm:  
Our further product range:



# Inhaltsverzeichnis

## Index

Bezeichnung / Description	Typ / Type	Seite / Page
<b>Auflagesysteme / Collecting and Support Plates</b>		
Profiltragrost / Multi-Beam Support Grid	PTR 250	4 – 7
Gitter-Rückhalterost / Support Grid or Bed Limiter	GTR 63	8 – 10
Sammeltragboden / Combined Collecting and Support Element	STB	11 – 14
Zubehör / Accessories		15
<b>Flüssigkeitsverteiler / Liquid Distributor</b>		
		16 – 17
Rinnenverteiler / Box Distributor	KAV	18 – 19
Sprüh- oder Rohrverteiler / Spray- or Pipe Distributor	SPV / ROV	20 – 21
Tüllenverteiler / Distributor Trays	TUV	22 – 23
Siebbodenverteiler / Distributor Trays	SBV	24 – 25
Rückverteiler / Collecting Trays	KBR	26 – 27
<b>Abscheidersysteme / Droplet Separators</b>		
Demister / Wire Mesh	DA	28 – 31
Tropfenabscheider / Drift Eliminator	TAH	32
Zubehör / Accessories		33
Lamellenabscheider / Lamella Eliminator	TAV	34 – 35
<b>Begehbare Gitterroste PP / GFK / Accessible Gratings PP / GFK</b>		
Treppenstufe / Step Type	GTS	36 – 37
Laufsteg / Catwalk	GLS	36 – 37
Schachtbedeckung / Duct Cover	GLS-C	36 – 37
Bodenrost / Floor Grid	GBO	38
<b>Werkstoffverhalten / Material Performance</b>		39

### Programmerweiterung / Program expansion

Neu in unserem Lieferprogramm: / New in our product range:

Kolonneneinbauten aus Edelstahl / Column internals made of stainless steel



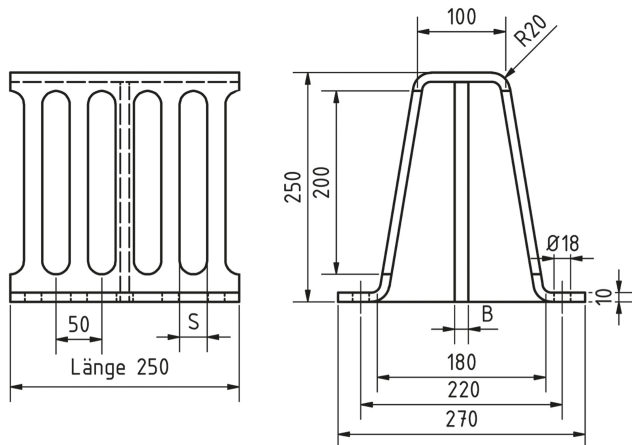
# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

## Profiltragrost Typ PTR 250 Multi-Beam support grid

Als Auflageböden für verschiedene Arten von Schüttungen wie z.B. Füllkörperschüttungen oder Aktivkohle, bei großen Kolonnenquerschnitten und hohen Gewichtsbelastungen.



Gespritztes Einzelement  
Injection moulded standard element



### Lieferübersicht Standard / Overview standard

Schlitzbreite S [mm] Width of slots	22	30	37	22	30	37	22	30	37	22	30	37
Freier Querschnitt/ free profile	69 %	89 %	109 %	69 %	89 %	109 %	69 %	89 %	109 %	69 %	89 %	109 %

### Gewicht / Weight [kg / m<sup>2</sup>]

Stegbreite B [mm] web width		15	15	15	30	30	30	40	40	40	50	50	50
Material	PP	31,5	30	27	42,5	40,5	39	52	50	48,5	59,5	57,5	56,5
Material	PE	32	31	28	43	41	40	53	51,5	50	61	59	58
	PVC	48	46,5	44	67	64	62,5	83	80	77,5	95	92	90
	PVDF	60	58	55	84	80	78	104	100	97	119	115	113

As supporting surface for different types of packings, such as saddle and ring-shaped packings or activated carbon, for large column cross-sections and high loads.

## Ausführungen / Versions

Die Trapezprofil - Formgebung ermöglicht einen optimalen freien Querschnitt für die Gasdurchströmung. Rechteckige und kreisförmige Ausführungen sind möglich. Unsere **gespritzten** Einzelemente können als Stränge durch stumpfschweißen in beliebigen Längen hergestellt werden.

The trapezoidal profile - shape allows a optimum free cross-section of the gas flow. Rectangular and circular designs are possible. Our **injection moulded** standard elements may be prepared by butt welding as lines of any length.

## Material / Material

### Standard / Standard

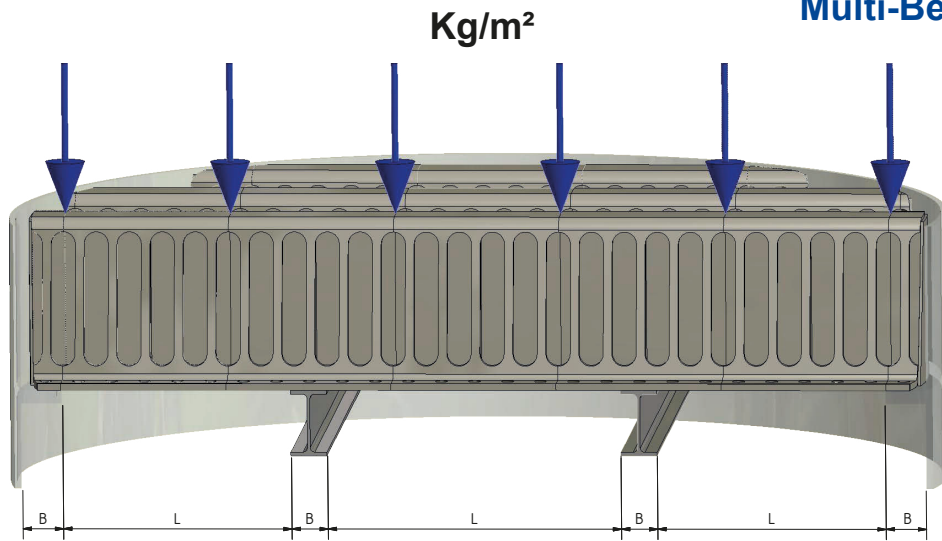
PP	0°C bis	100°C
PE	- 20°C bis	60°C
PVC	0°C bis	60°C
PVDF	- 20°C bis	120°C

### Sonderausführung als geschweißte Konstruktion Special design as welded construction

PVC -C	- 20°C bis	80°C
ECTFE	- 20°C bis	150°C

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

Profiltragrost Typ PTR 250  
Multi-Beam support grid



## Breite Auflageträger [mm] / Support width [mm]

Kolonnendurchmesser $\varnothing$ Column $\varnothing$	850 – 2.050	2.050 – 3.670	3.670 – 5.000
Auflagebreite B Support width	ca. 50	ca. 70	ca. 90

## Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PP

Auflage- abstand Support distance	15 mm Steg / 15 mm beam Auflagebelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]						30 mm Steg / 30 mm beam Auflagebelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	L [mm]	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C
500	12.161	8.843	6.079	3.314	1.434	-----	21.985	15.988	10.990	5.993	2.594	-----
600	7.169	6.140	4.220	2.301	995	-----	14.360	11.101	7.631	4.160	1.800	-----
700	4.502	3.854	3.100	1.689	730	-----	9.027	7.732	5.605	3.055	1.322	-----
800	3.005	2.571	2.246	1.293	558	-----	6.033	5.165	4.290	2.338	1.011	-----
900	2.101	1.796	1.567	1.021	440	-----	4.225	3.615	3.158	1.847	798	-----
1000	1.523	1.300	1.134	826	356	-----	3.068	2.624	2.290	1.495	645	-----
1200	867	739	642	514	246	-----	1.757	1.500	1.307	1.050	447	-----
1400	534	453	392	311	180	-----	1.091	929	807	645	327	-----
1600	347	293	252	198	137	-----	717	608	527	418	249	-----
1800	234	196	167	129	108	-----	490	414	357	281	196	-----
2000	161	134	113	-----	-----	-----	346	290	249	193	151	-----
2200	113	-----	-----	-----	-----	-----	249	207	176	134	103	-----
2400	-----	-----	-----	-----	-----	-----	182	150	126	-----	-----	-----
2600	-----	-----	-----	-----	-----	-----	134	109	-----	-----	-----	-----

# Auflagesysteme

## Collecting and Support Plates

### Profiltragrost Typ PTR 250

#### Multi-Beam support grid

#### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PE

Auflage- abstand Support distance	15 mm Steg / 15 mm beam Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]						30 mm Steg / 30 mm beam Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
L [mm]	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	7.522	6.633	4.640	-----	-----	-----	15.065	13.287	8.391	-----	-----	-----
600	4.338	3.824	3.222	-----	-----	-----	8.699	7.670	5.826	-----	-----	-----
700	2.719	2.396	2.072	-----	-----	-----	5.461	4.813	4.165	-----	-----	-----
800	1.811	1.594	1.377	-----	-----	-----	3.643	3.209	2.775	-----	-----	-----
900	1.262	1.109	957	-----	-----	-----	2.545	2.240	1.935	-----	-----	-----
1000	910	799	688	-----	-----	-----	1.843	1.621	1.398	-----	-----	-----
1200	513	448	384	-----	-----	-----	1.047	919	790	-----	-----	-----
1400	310	270	229	-----	-----	-----	642	561	480	-----	-----	-----
1600	197	169	142	-----	-----	-----	415	361	307	-----	-----	-----
1800	128	109	-----	-----	-----	-----	278	240	202	-----	-----	-----
2000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	190	162	135	-----	-----	-----

#### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PVC

Auflage- abstand Support distance	15 mm Steg / 15 mm beam Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]						30 mm Steg / 30 mm beam Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
L [mm]	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	27.641	16.583	7.736	-----	-----	-----	49.969	29.979	13.986	-----	-----	-----
600	19.194	11.514	5.371	-----	-----	-----	34.698	20.816	9.711	-----	-----	-----
700	14.100	8.458	3.944	-----	-----	-----	25.491	15.292	7.132	-----	-----	-----
800	10.794	6.475	3.019	-----	-----	-----	19.515	11.706	5.459	-----	-----	-----
900	8.528	5.115	2.384	-----	-----	-----	15.418	9.248	4.312	-----	-----	-----
1000	6.907	4.142	1.930	-----	-----	-----	12.487	7.489	3.491	-----	-----	-----
1200	4.795	2.875	1.339	-----	-----	-----	8.669	5.199	2.422	-----	-----	-----
1400	3.521	2.111	982	-----	-----	-----	6.368	3.818	1.778	-----	-----	-----
1600	2.120	1.615	628	-----	-----	-----	4.271	2.921	1.360	-----	-----	-----
1800	1.474	1.275	426	-----	-----	-----	2.979	2.307	884	-----	-----	-----
2000	1.061	818	297	-----	-----	-----	2.153	1.667	625	-----	-----	-----
2200	785	602	211	-----	-----	-----	1.601	1.235	453	-----	-----	-----

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

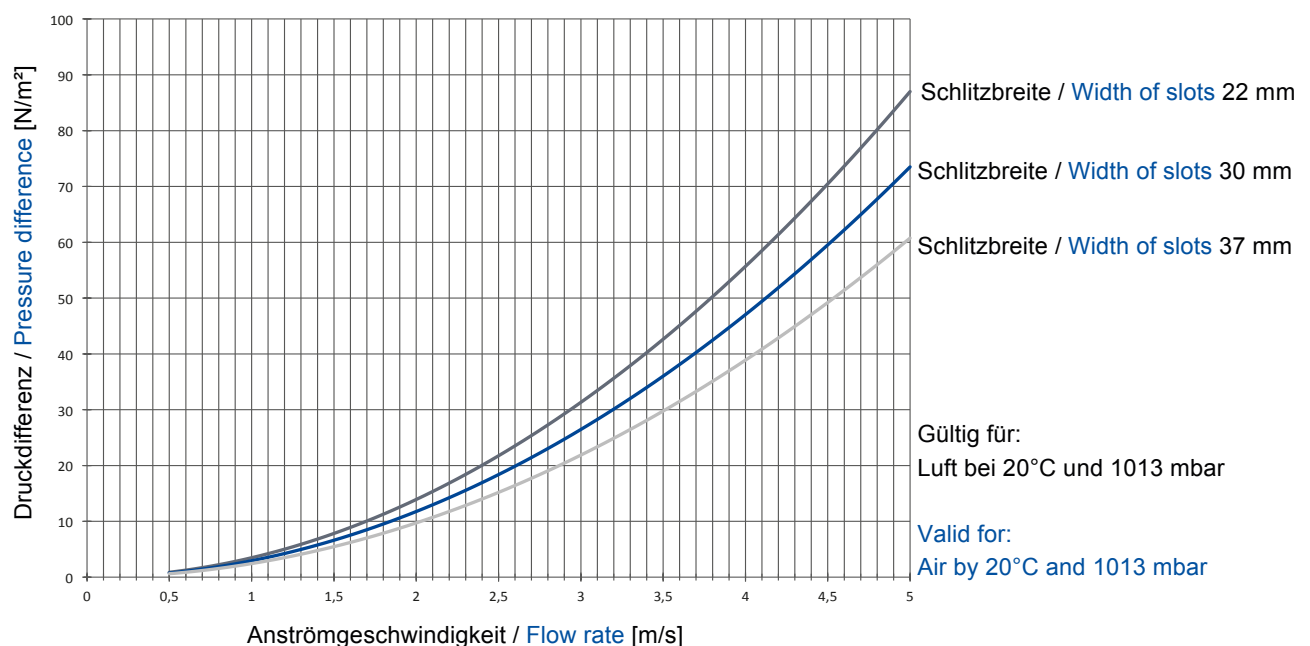
## Profiltragrost Typ PTR 250 Multi-Beam support grid

### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PVDF

Auflage- abstand Support distance L [mm]	15 mm Steg / 15 mm beam Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]						30 mm Steg / 30 mm beam Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	28.746	24.323	17.720	13.275	8.830	4.418	51.967	43.971	33.975	25.979	15.984	7.988
600	17.950	15.375	10.230	7.660	5.090	3.066	35.930	30.533	20.500	15.350	10.210	5.545
700	11.280	9.660	6.421	4.801	3.181	2.251	22.596	19.356	12.878	9.638	6.399	4.072
800	7.537	6.452	4.282	3.197	2.112	1.570	15.111	12.941	8.601	6.430	4.260	3.115
900	5.277	4.514	2.990	2.228	1.466	1.085	10.589	9.065	6.017	4.492	2.968	2.206
1000	3.831	3.275	2.164	1.609	1.053	775	7.698	6.587	4.364	3.253	2.142	1.587
1200	2.193	1.871	1.228	907	585	424	4.421	3.778	2.492	1.849	1.206	885
1400	1.359	1.157	752	549	347	246	2.754	2.350	1.540	1.135	730	527
1600	891	756	485	349	213	145	1.819	1.548	1.005	734	463	327
1800	609	514	323	228	133	-----	1.254	1.063	682	492	301	206
2000	428	359	220	150	-----	-----	892	753	476	337	198	128
2200	307	255	151	-----	-----	-----	650	546	337	233	129	-----
2400	223	183	103	-----	-----	-----	483	402	242	161	-----	-----
2600	163	132	-----	-----	-----	-----	363	299	173	110	-----	-----
2800	119	-----	-----	-----	-----	-----	274	224	122	-----	-----	-----

### Druckdifferenz / Pressure difference



# Produktübersicht PP-el Product Overview PP-el

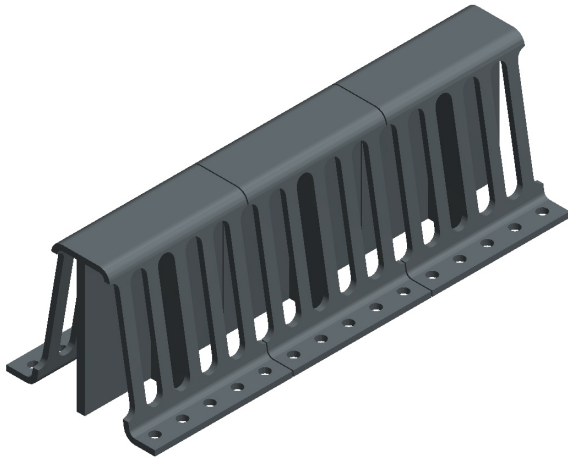


**NEU!**

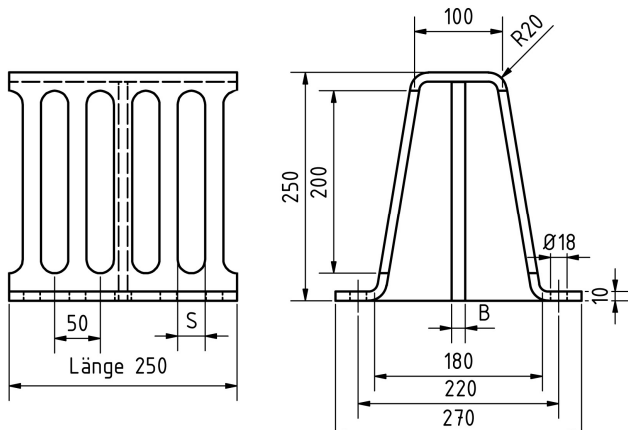
## Profiltragrost Typ PTR 250 Multi-Beam support grid

Als Auflageböden für verschiedene Arten von Schüttungen wie z.B. Füllkörperschüttungen oder Aktivkohle, bei großen Kolonnenquerschnitten und hohen Gewichtsbelastungen.

As supporting surface for different types of packings, such as saddle and ring-shaped packings or activated carbon, for large column cross-sections and high loads.



Als gespritztes Einzelelement lieferbar  
Available as splashed individual element



## Ausführungen / Versions

Die Trapezprofil - Formgebung ermöglicht einen optimalen freien Querschnitt für die Gasdurchströmung. Rechteckige und kreisförmige Ausführungen sind möglich. Unsere **gespritzten** Einzelelemente können als Stränge durch stumpfschweißen in beliebigen Längen hergestellt werden.

The trapezoidal profile - shape allows a optimum free cross-section of the gas flow. Rectangular and circular designs are possible. Our **injection moulded** standard elements may be prepared by butt welding as lines of any length.

## Material / Material

**PP-el** ist ein elektrisch ableitfähiges homopolymeres Polypropylen welches elektrische Ladungen ableitet. Das Material hat einen geringen Oberflächenwiderstand von min.  $10^4$  und kann aus diesem Grund in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Auf Wunsch stellen wir Ihnen eine EU - Einbauerklärung nach ATEX 2014/34/EU aus.

**PP-el** is an electrically conductive homopolymer polypropylen electrical conductive which discharge the static. This material has low surface resistivity minimum  $10^4$  and is ideal for use in potentially explosive atmospheres. On request we Issue an installation explanation for you to ATEX 2014/34/EU

## Temperatur / Temperature

PP - el                      5°C bis                      80°C

### Lieferübersicht Standard / Overview standard

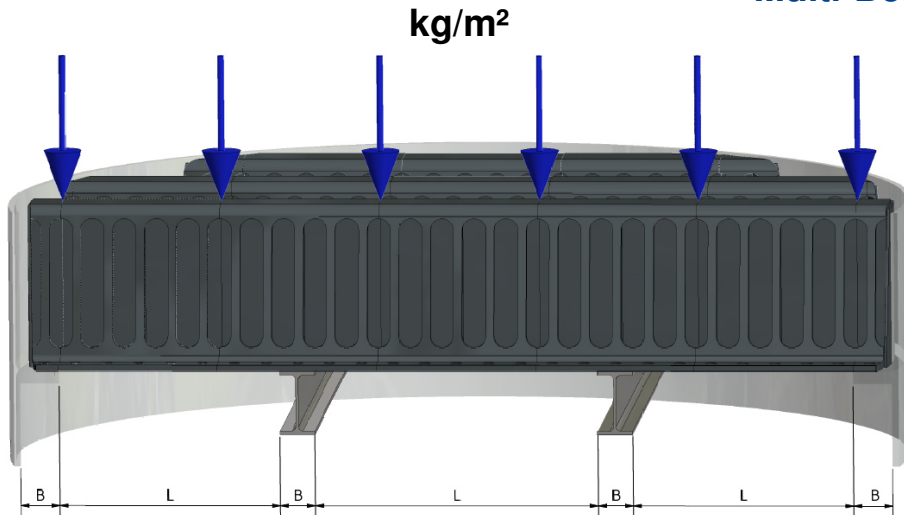
Stegbreite B [mm] web width	15	15	15	30	30	30
Schlitzbreite S [mm] Width of slots	22	30	37	22	30	37
Freier Querschnitt free profile	69 %	89 %	109 %	69 %	89 %	109 %
Gewicht [kg / m <sup>2</sup> ] weight	41	39	35	55	52,5	50,5





# Produktübersicht PP-el Product Overview PP-el

## Profiltragrost Typ PTR 250 Multi-Beam support grid



### Breite Auflageträger [mm] / Support width [mm]

Kolonnen Durchmesser $\varnothing$ Column $\varnothing$	850 – 2.050	2.050 – 3.670	3.670 – 5.000
Auflagebreite B Support width	ca. 50	ca. 70	ca. 90

### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

Auflage- abstand Support distance	15 mm Steg / 15 mm beam Auflagebelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]				30 mm Steg / 30 mm beam Auflagebelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]			
	20°C	40°C	60°C	80°C	20°C	40°C	60°C	80°C
L [mm]								
500	11.078	8.856	6.079	3.314	22.179	15.988	10.990	5.993
600	6.397	5.111	3.825	2.301	12.817	10.245	7.631	4.160
700	4.016	3.206	2.397	1.689	8.055	6.436	4.816	3.055
800	2.680	2.137	1.595	1.161	5.382	4.297	3.212	2.344
900	1.872	1.491	1.110	805	3.767	3.005	2.243	1.634
1000	1.356	1.078	800	578	2.735	2.179	1.624	1.179
1200	771	610	449	321	1.565	1.243	922	664
1400	473	372	271	190	969	767	564	402

Informationen über die Druckdifferenz entnehmen Sie bitte aus unserem "Kolonneneinbauten" Katalog Seite 7  
Information about the pressure difference you will find in our catalog "column internals" on page 7

Tel. +49 (0) 2741 9347-0  
Fax +49 (0) 2741 9347-59

www.sktschrupp.de  
info@sktschrupp.de

**SKT Schrupp GmbH**

Hauptstraße 146  
D-57518 Betzdorf / Alsdorf  
Postfach 680 • D-57506 Betzdorf

# Auflagesysteme

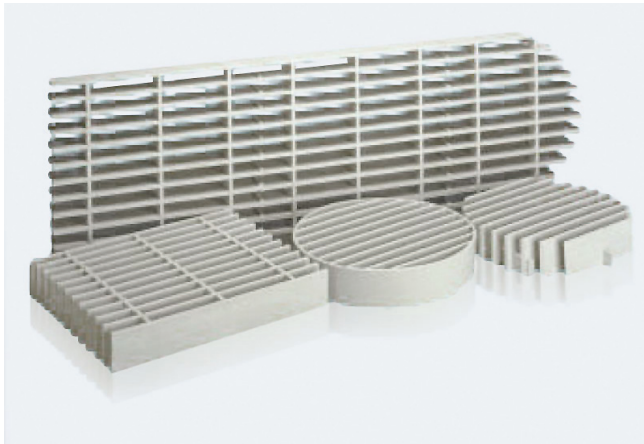
## Collecting and Support Plates

### Gitterrost Typ GTR 63

#### Support grid or Bedlimiter

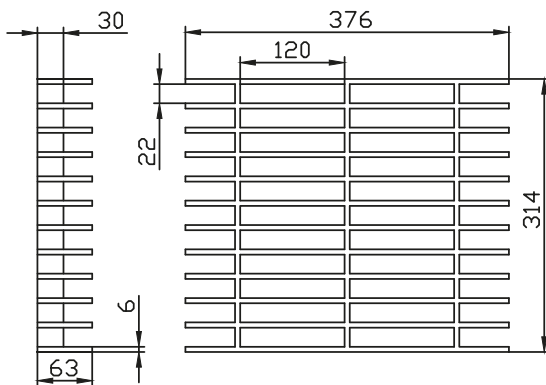
Als Auflageboden und als Rückhalterost für Strukturpackungen und Füllkörperschüttungen, sowie als Trennroste in beliebiger Einbaulage im Apparatebau.

As supports and hold-down plate for structured packings and packed beds. As well as separating grids in any assembly position in the apparatus engineering sector.



#### Gespritztes Einzelelement

##### Injection moulded standard element



### Ausführungen / Versions

Durch die Verwendung unserer **Spritzguss- Standardelemente** lassen sich Gitterroste durch das Stumpfschweißverfahren in jeder beliebigen Form und Abmessung herstellen.

Die Stränge können sowohl als lose Reihen, durch Schraubverbindungen oder als geschweißte Konstruktion geliefert werden.

By using our **injection moulded standard elements**, gratings can be produced by the butt welding process in any shape and dimension.

The lines can be delivered as a loose series, by screw connections or welded construction.

### Material / Material

#### Standard / Standard

PP	0°C bis	100°C
PE	- 20°C bis	60°C
PVDF	- 20°C bis	120°C

#### Sonderausführung als geschweißte Konstruktion

##### Special design of welded construction

PVC	0°C bis	60°C
PVC -C	- 20°C bis	80°C
ECTFE	- 20°C bis	150°C

Einzelelemente aus PP, PE oder PVDF  
Freier Querschnitt 73%

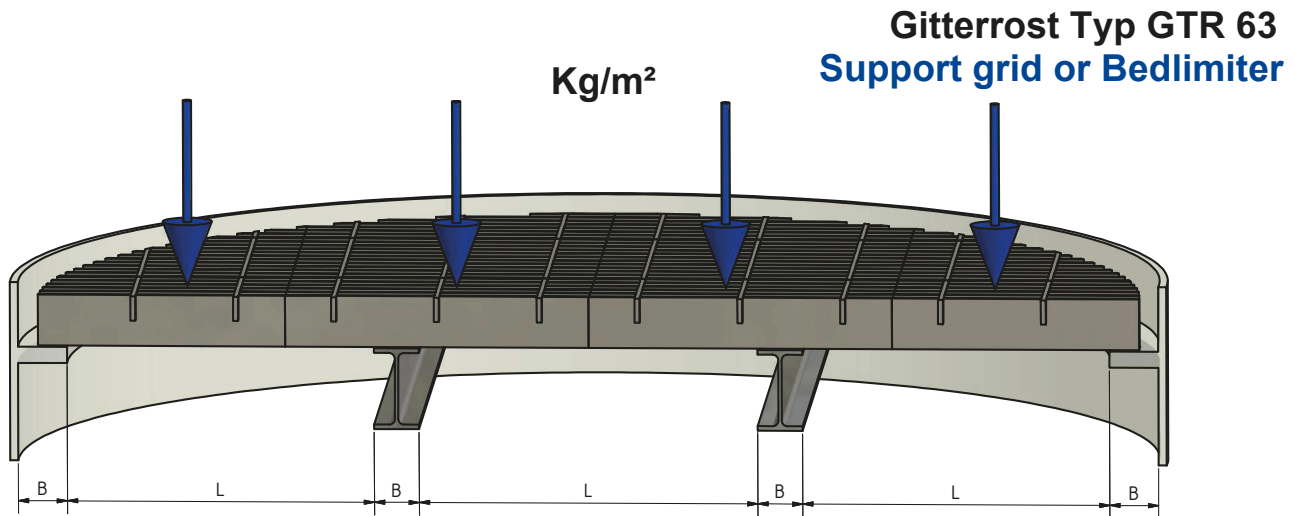
Single - element off PP, PE or PDVF  
Free profile 73%

### Gewicht / Weight

#### [kg / m<sup>2</sup>]

Material / material	PP	PE	PVDF
Gewicht / weight	15	17	29

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates



## Breite Auflageträger [mm] / Support width [mm]

Kolonnendurchmesser $\varnothing$ Column $\varnothing$	850 – 2.050	2.050 – 3.670	3.670 – 5.000
Auflagebreite B Support width	ca. 50	ca. 70	ca. 90

## Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PP

Auflageabstand Support distance L [mm]	Auflagebelastung / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	1.060	907	792	543	234	-----
600	578	493	430	345	162	-----
700	345	294	255	204	119	-----
800	243	206	178	142	91	-----
900	161	136	117	92	73	-----
1000	110	92	79	61	47	-----
1200	59	49	41	30	22	-----
1400	32	26	21	-----	-----	-----

## Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PE

Auflageabstand Support distance L [mm]	Auflagebelastung / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	637	561	484	-----	-----	-----
600	344	302	260	-----	-----	-----
700	203	177	152	-----	-----	-----
800	141	123	104	-----	-----	-----
900	91	78	66	-----	-----	-----

# Auflagesysteme

## Collecting and Support Plates

### Gitterrost Typ GTR 63

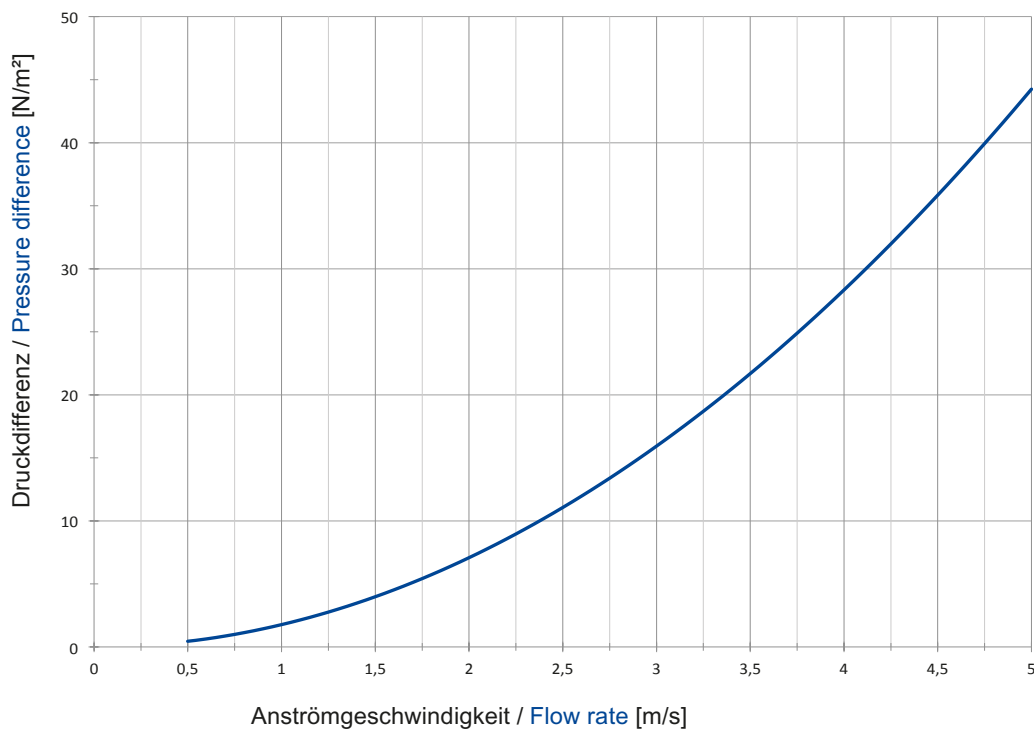
#### Support grid or Bedlimiter

#### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PVDF

Auflageabstand Support distance	Auflagebelastung / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
L [mm]						
500	2.659	2.275	1.507	1.123	739	547
600	1.452	1.241	817	606	394	288
700	870	742	485	356	228	163
800	615	523	339	247	155	109
900	410	347	221	159	96	65
1000	283	238	149	104	60	37
1200	156	129	76	50	23	-----
1400	89	72	38	21	-----	-----
1600	47	36	-----	-----	-----	-----
1800	25	-----	-----	-----	-----	-----

#### Druckdifferenz / Pressure difference



Gültig für:  
Luft bei 20°C und 1013 mbar

Valid for:  
Air by 20°C and 1013 mbar

# Produktübersicht PP-el Product Overview PP-el

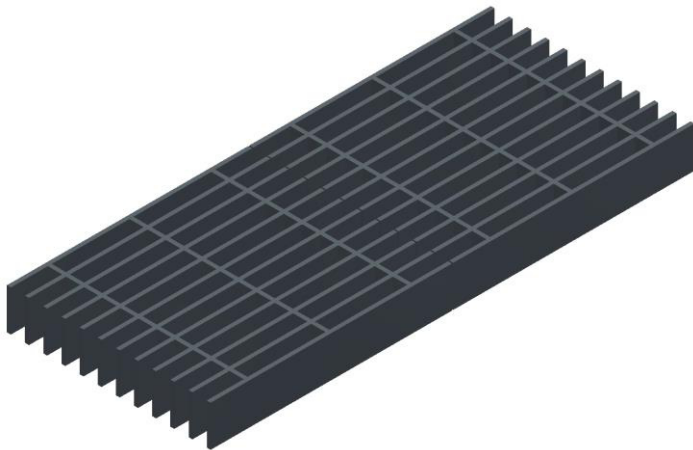


**NEU!**

## Gitterrost Typ GTR 63 Support grid or Bedlimiter

Als Auflageboden und als Rückhalterost für Strukturpackungen und Füllkörperschüttungen, sowie als Trennroste in beliebiger Einbaulage im Apparatebau.

As supports and hold-down plate for structured packings and packed beds. As well as separating grids in any assembly position in the apparatus engineering sector.

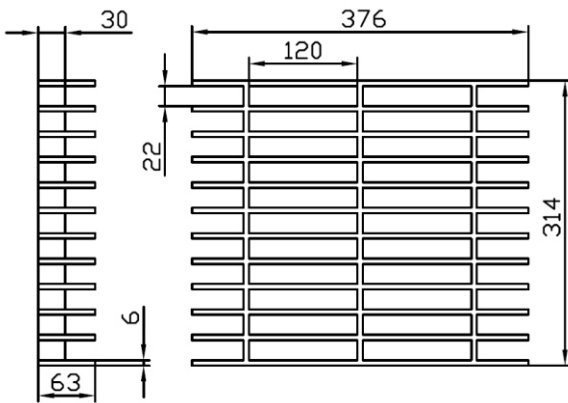


### Ausführungen / Versions

Durch die Verwendung unserer Spritzguss- Standardelemente lassen sich Gitterroste durch das Stumpfschweißverfahren in jeder beliebigen Form und Abmessung herstellen. Die Stränge können sowohl als lose Reihen, durch Schraubverbindungen oder als geschweißte Konstruktion geliefert werden.

By using our injection moulded standard elements, gratings can be produced by the butt welding process in any shape and dimension. The lines can be delivered as a loose series, by screw connections or welded construction.

Als gespritztes Einzelelement lieferbar  
Available as splashed individual element



### Material / Material

**PP-el** ist ein elektrisch ableitfähiges homopolymeres Polypropylen welches elektrische Ladungen ableitet. Das Material hat einen geringen Oberflächenwiderstand von min.  $10^4$  und kann aus diesem Grund in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Auf Wunsch stellen wir Ihnen eine EU - Einbauerklärung nach ATEX 2014/34/EU aus.

**PP-el** is an electrically conductive homopolymer polypropylen electrical conductive which discharge the static. This material has low surface resistivity minimum  $10^4$  and is ideal for use in potentially explosive atmospheres. On request we Issue an installation explanation for you to ATEX 2014/34/EU

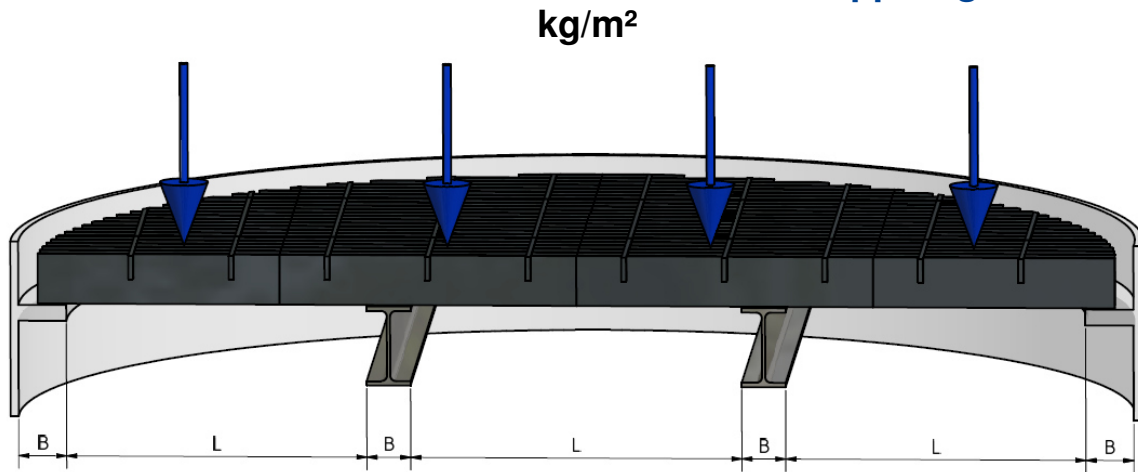
### Eigenschaften / Feature

Material / material	Gewicht [kg / m <sup>2</sup> ] / weight	Freier Querschnitt / free profile	Temperatur / Temperature
PP-el	19,5	73 %	5° C bis 80° C



# Produktübersicht PP-el Product Overview PP-el

## Gitterrost TYP GTR 63 Support grid or Bedlimiter



### Breite Auflageträger [mm] / Support width [mm]

Kolonndurchmesser $\varnothing$ Column $\varnothing$	850 – 2.050	2.050 – 3.670	3.670 – 5.000
Auflagebreite B Support width	ca. 50	ca. 70	ca. 90

### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

Auflageabstand Support distance L [mm]	Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]			
	20°C	40°C	60°C	80°C
500	945	753	561	407
600	514	408	303	218
700	306	242	178	126
800	215	169	123	86
900	142	110	79	54
1000	-----	-----	-----	-----
1200	-----	-----	-----	-----
1400	-----	-----	-----	-----

Informationen über die Druckdifferenz entnehmen Sie bitte aus unserem "Kolonneneinbauten" Katalog Seite 10  
Information about the pressure difference you will find in our catalog "column internals" on page 10

Tel. +49 (0) 2741 9347-0

Fax +49 (0) 2741 9347-59

www.sktschrupp.de  
info@sktschrupp.de

**SKT Schrupp GmbH**

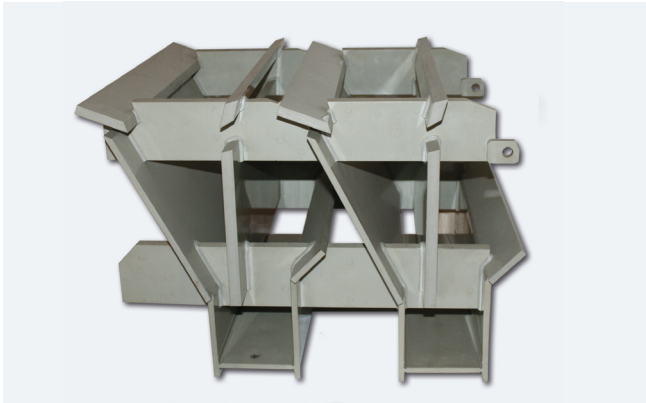
Hauptstraße 146  
D-57518 Betzdorf / Alsdorf  
Postfach 680 • D-57506 Betzdorf

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

## Sammeltragboden Typ STB Combined Collecting and Support Element

Durch die Kombination von Sammel- und Tragboden können platzsparende Konstruktionen ermöglicht werden wie z.B. die nachträgliche Optimierung von bestehenden Anlagen.

By combining the collection element with a support grid we get a new space-saving constructions. So It will be possible the subsequent optimization of existing plants.



### Ausführungen / Versions

Die Sammelrinnen lassen sich zusätzlich mit Ablauföffnungen gestalten, wodurch der Einsatz als Wiederverteiler ermöglicht wird.

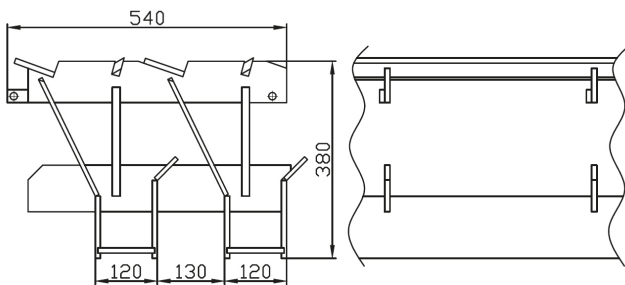
The collection trays can be additionally designed with drain holes, whereby it is possible an application as redistributor.

### Funktion / Function

Die Flüssigkeit wird über Leitplatten in Sammelrinnen gelenkt, aus denen sie seitlich abfließt. Ihre Ableitung aus der Kolonne wird je nach Anwendung speziell ausgeführt.

The liquid is directed via guide plates in collecting channels, from which it flows laterally. The discharge from the column is carried out specifically for each application.

Standard Einzelement / Standard element



### Material / Material

Standard / Standard

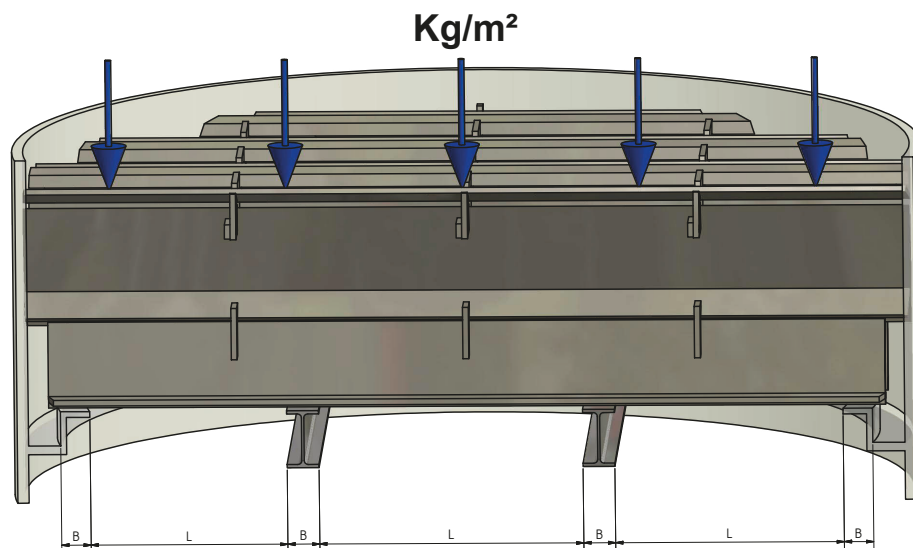
PP	0°C	bis	100°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

### Gewicht / Weight [kg / m<sup>2</sup>]

Material / material	PP	PE	PVC	PVDF
Gewicht / weight	30	32	47	59

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

## Sammeltragboden Typ STB Combined Collecting and Support Element



**Breite Auflageträger [mm] / Support width [mm]**

Kolonnendurchmesser $\varnothing$ Column $\varnothing$	850 – 2.050	2.050 – 3.670	3.670 – 5.000
Auflagebreite B Support width	ca. 50	ca. 70	ca. 90

## Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PP

Auflageabstand Support distance L [mm]	Auflagelast / Load pressure [kg/m²]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	28.070	20.414	14.033	7.653	3.315	-----
600	19.492	14.175	9.744	5.314	2.301	-----
700	14.320	10.414	7.158	3.903	1.690	-----
800	10.963	7.972	5.480	2.988	1.293	-----
900	8.661	6.298	4.329	2.360	1.021	-----
1000	7.015	5.101	3.506	1.911	826	-----
1200	4.871	3.542	2.434	1.326	573	-----
1400	3.151	2.601	1.787	974	420	-----
1600	2.101	1.796	1.368	745	321	-----
1800	1.467	1.253	1.080	588	253	-----
2000	1.061	905	788	476	204	-----
2200	790	673	585	392	168	-----
2400	601	511	444	329	141	-----
2600	467	396	342	271	120	-----
2800	368	311	268	211	103	-----



# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

## Sammeltragboden Typ STB Combined Collecting and Support

### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PE

Auflageabstand Support distance  L [mm]	Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	28.066	19.134	10.712	-----	-----	-----
600	19.488	13.286	7.437	-----	-----	-----
700	14.316	9.759	5.462	-----	-----	-----
800	10.285	7.470	4.180	-----	-----	-----
900	7.204	5.901	3.302	-----	-----	-----
1000	5.234	4.611	2.673	-----	-----	-----
1200	3.002	2.641	1.854	-----	-----	-----
1400	1.866	1.639	1.361	-----	-----	-----
1600	1.229	1.076	924	-----	-----	-----
1800	844	737	630	-----	-----	-----
2000	597	519	442	-----	-----	-----
2200	433	374	316	-----	-----	-----

### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PVDF

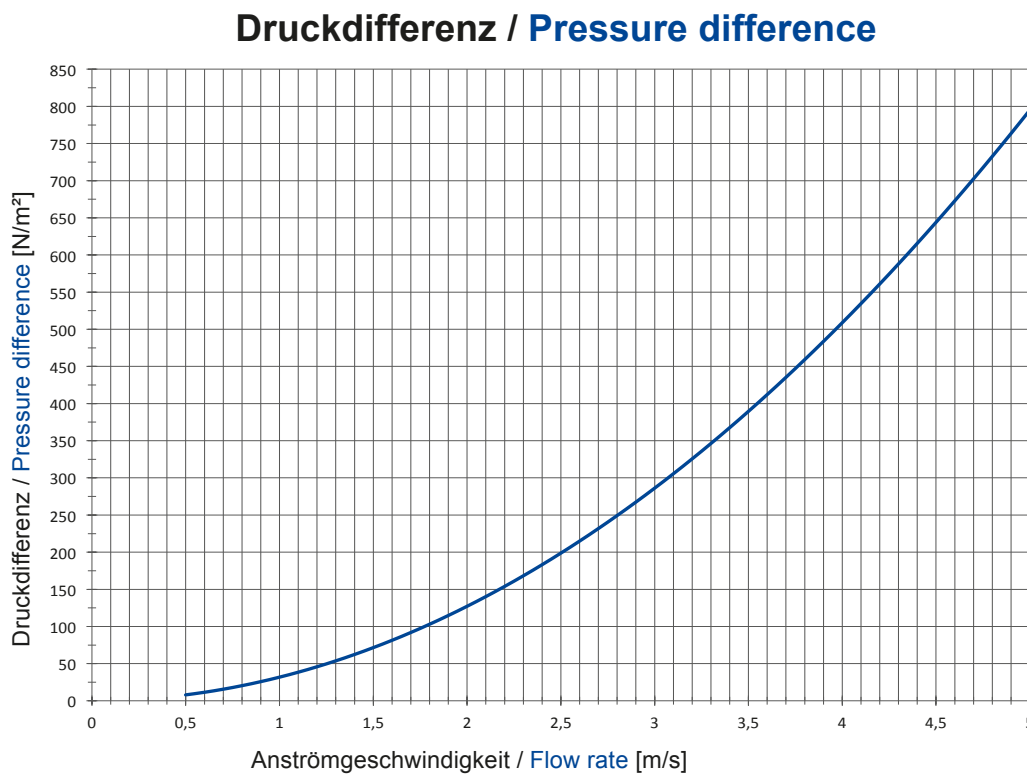
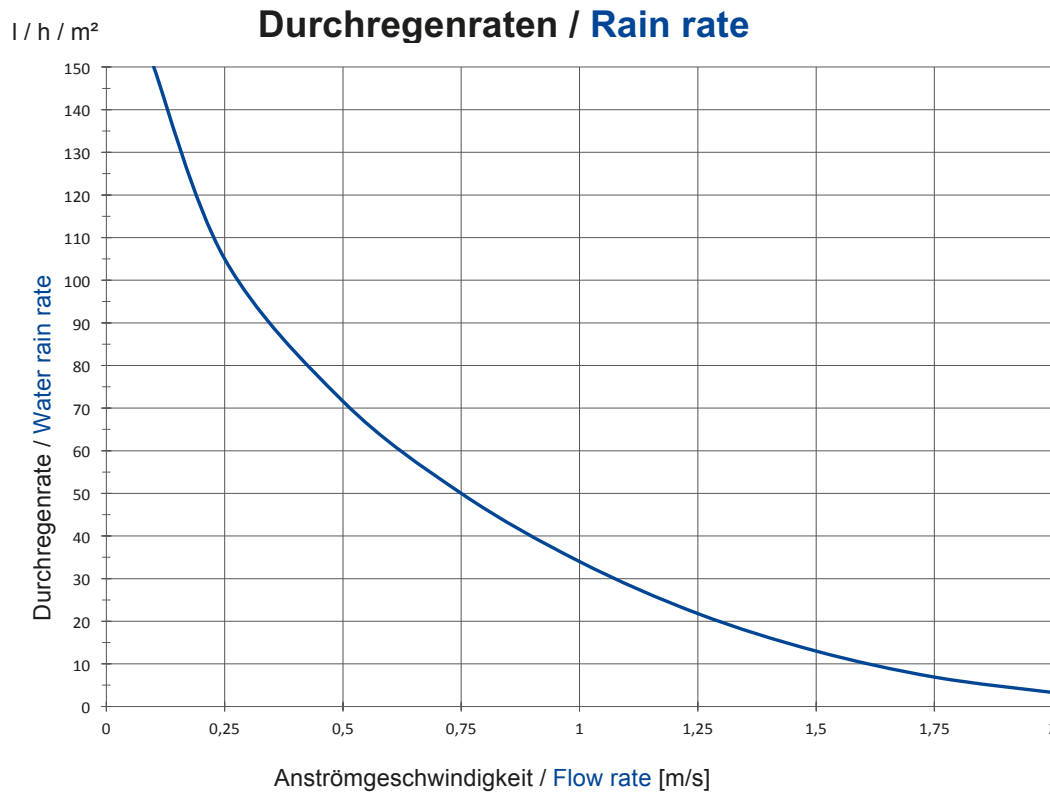
Auflageabstand Support distance  L [mm]	Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ]					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
500	66.345	56.136	43.376	33.168	20.407	10.199
600	46.070	38.981	30.119	23.030	14.169	7.080
700	33.845	28.636	22.126	16.918	10.407	5.199
800	25.910	21.923	16.938	12.951	7.966	3.978
900	20.470	17.320	13.381	10.231	6.292	3.142
1000	16.579	14.027	10.837	8.285	5.095	2.543
1200	11.511	9.738	7.123	5.320	3.516	1.763
1400	7.860	6.724	4.452	3.316	2.180	1.293
1600	5.235	4.474	2.952	2.191	1.430	988
1800	3.649	3.115	2.046	1.511	977	710
2000	2.635	2.246	1.467	1.077	687	492
2200	1.957	1.664	1.079	786	493	347

# Auflagesysteme

## Collecting and Support Plates

### Sammeltragboden Typ STB

#### Combined Collecting and Support Element

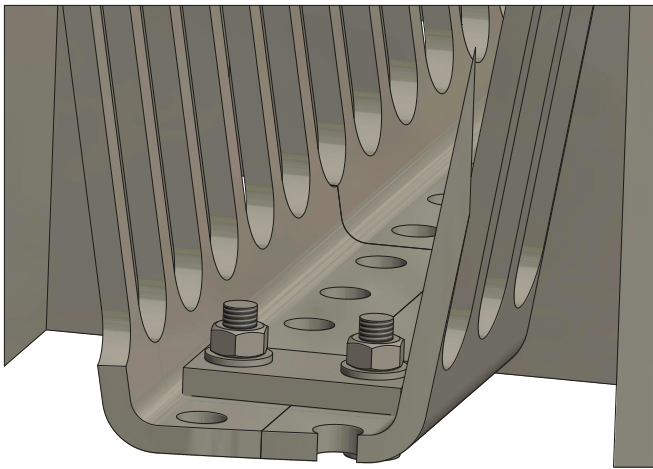


# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

## Zubehör / Accessories

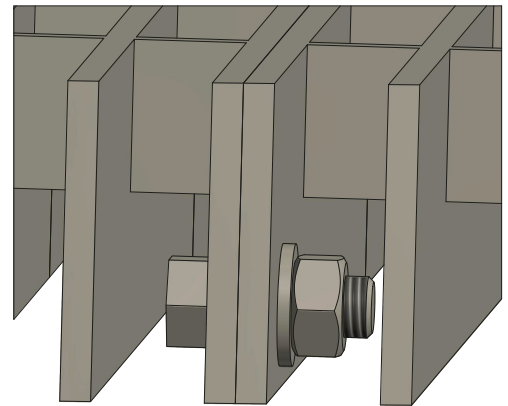
### Profiltragrost Typ PTR 250 Multi-Beam support grid

Elementverbinder inkl. Schrauben  
Element connector incl. screws

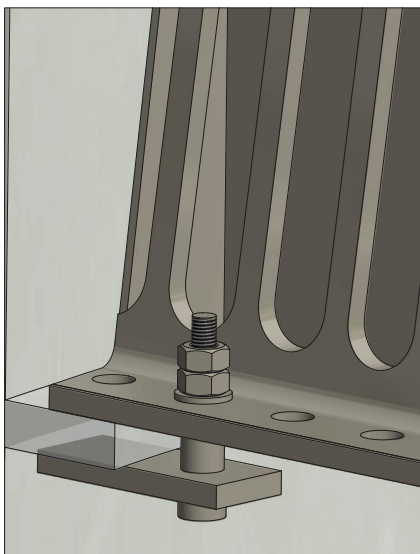


### Gitterrost Typ GTR 63 Support grid or Bedlimiter

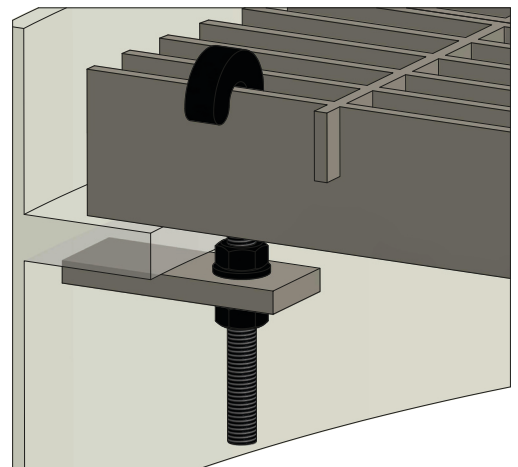
Kunststoffschrauben - Set  
Plastic screws for connecting



Randbefestigung  
Edge mounting



Hakenschraube zur Randbefestigung  
Hook screw for edge mounting



# Flüssigkeitsverteiler

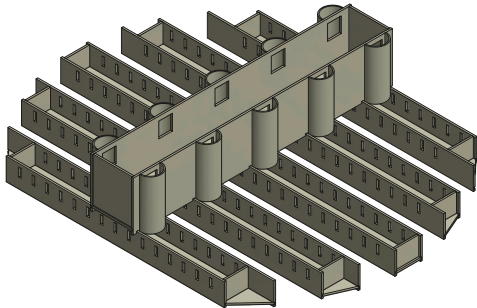
## Liquid Distributor

Die richtige Auswahl und die Auslegung von Flüssigkeitsverteiler beeinflussen in hohem Maße die Leistung und die Effektivität von Stoff- und Wärmeaustauschkolonnen.

The right construction and selection of liquid distributors especially affects the efficiency and power of mass transfer and heat exchange columns.

### Rinnenverteiler Typ KAV

#### Box Distributor



#### **Anwendung:**

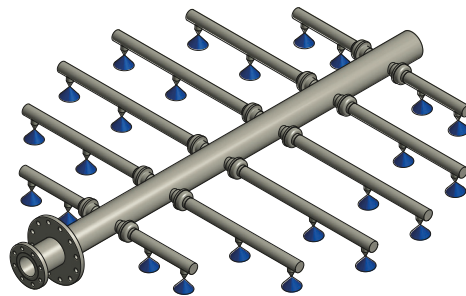
- Einsatz ab 500 mm Kolonnendurchmesser
- Feinverteilung der Medien durch Ablauföffnungen in den Seitenwänden oder im Rinnenboden.

#### **Application:**

- Column diameter from 500 mm
- Fine distribution of the media by drain openings in the side walls or the bottom of the channel

### Sprühverteiler Typ SPV

#### Spray Distributor



#### **Anwendung:**

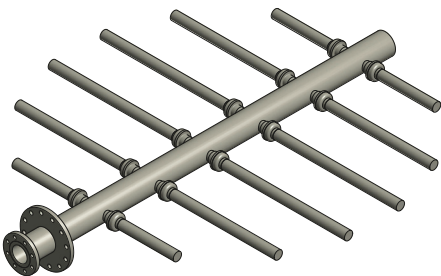
- Einsetzbar in allen Kolonnendurchmessern
- erzeugt große Flüssigkeitsoberflächen für feinste Verteilung
- Flüssigkeit wird über Düsen versprüht

#### **Application:**

- Used in all Column diameter
- Created a large liquid surface for a high density distribution
- The liquid is sprayed about nozzle

### Rohrverteiler Typ ROV

#### Pipe Distributor



#### **Anwendung:**

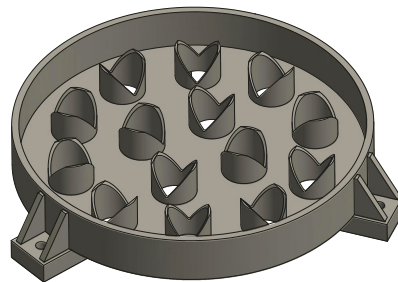
- Einsatz ab 500 mm Kolonnendurchmesser
- bei Standard Verteilungsaufgaben
- Feinverteilung durch Ablaufbohrungen an der Unterseite der Rohre
- geringer Vordruck nötig < 200 mbar

#### **Application:**

- Column diameter from 500 mm
- Used for Standard distribution
- Fine distribution by borings at the underside of the pipes
- low pressure needed < 200 mbar

### Tüllenverteiler Typ TUV

#### Distributor Trays



#### **Anwendung:**

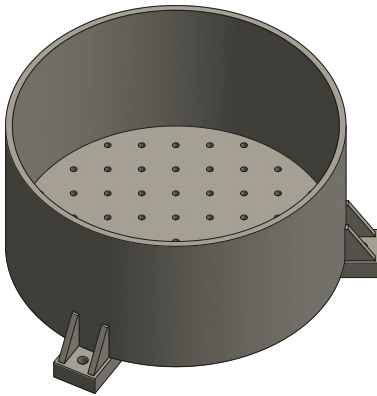
- Einsatz bis Kolonnendurchmesser ca. 1200 mm
- aufgrund der V-förmigen Schlitz in den Tüllen ist dieser unempfindlich gegen Verschmutzung oder Ablagerungen

#### **Application:**

- Column diameter up to 1200 mm
- Due to the v-shaped slits insensitive against impurity or depositions

# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Siebbodenverteiler Typ SBV Distributor Trays



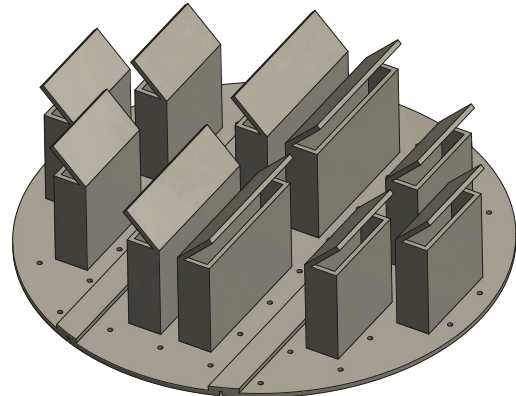
### Anwendung:

- Einsatz bis Kolonnendurchmesser ca. 1200 mm
- gleichmäßige Verteilung durch Bodenbohrungen

### Application:

- Column diameter up to 1200 mm
- Constant distribution by borings at the bottom

## Rückverteiler Typ KBR Collecting Trays



### Anwendung:

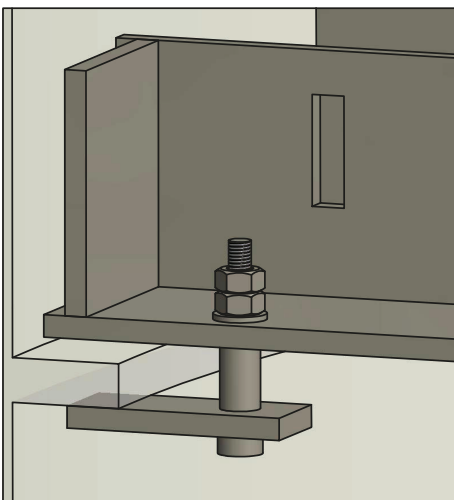
- Einsatz ab 800 mm Kolonnendurchmesser
- Als Flüssigkeitssammler oder Rückverteiler einsetzbar

### Application:

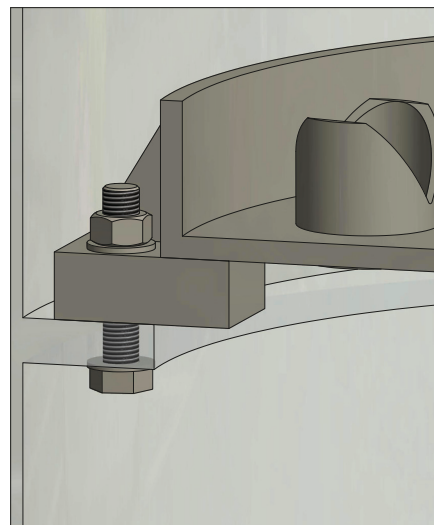
- Column diameter from 800 mm
- Can be used as collector or redistributor

## Zubehör / Accessories

Klemmbefestigung  
Edge mounting



Schraubbefestigung  
Plastic screws for edge mounting

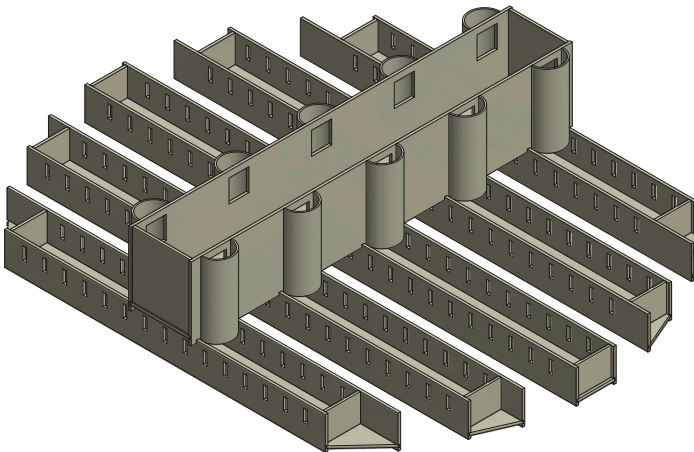


# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Rinnenverteiler Typ KAV Box Distributor

Bei hohen und/oder oft wechselnden Flüssigkeitsraten sowie bei großen Kolonnenquerschnitten.

For high and/or frequently changing liquid rates as well as for large column sections.



### Ausführungen / Versions

Die Anzahl der Verteilerrinnen sowie die Dimensionierung der Abläufe passen wir der Flüssigkeitsrate und dem Kolonnenquerschnitt an.

The quantity of distribution channels and the dimension of the drains are adjusted to the liquid rate and the column section.

### Material / Material

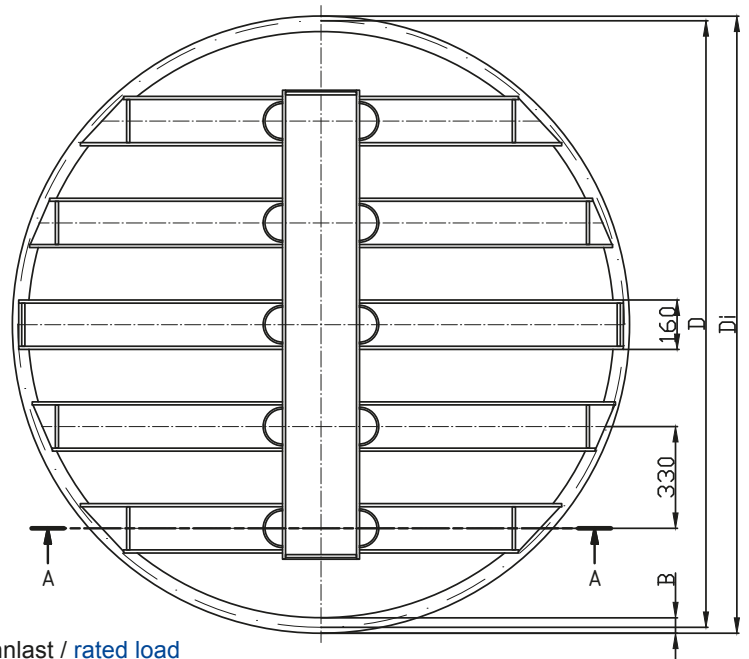
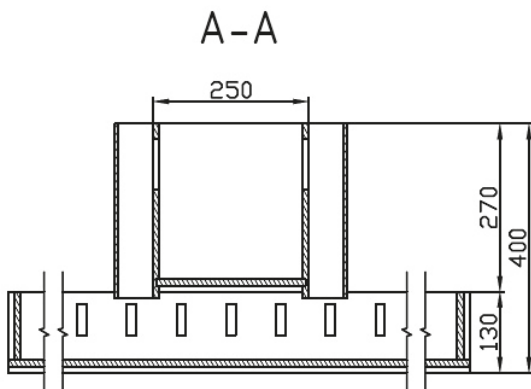
Standard / Standard

PP	0°C	bis	100°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

### Funktion / Function

Die Flüssigkeit wird dem Hauptverteiler zugeführt und von dort auf die Unterverteiler geleitet. Über Ablauföffnungen im Rinnenboden und/oder in den Seitenwänden wird eine gleichmäßige Flüssigkeitsverteilung erzielt.

The liquid is lead to the main distributor and forwarded to the sub distributors. Drain openings in the bottom and the side walls of the channel ensure an even distribution of liquids.



Tropfstellen / **leakages**: ca. 80 Stück / m<sup>2</sup>  
 Flüssigkeitsmenge / **amount of liquid**: 3 - 60 m<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>, h  
 Regelbereich / **control range**: ca. 25 % - 150 % der Nennlast / **rated load**

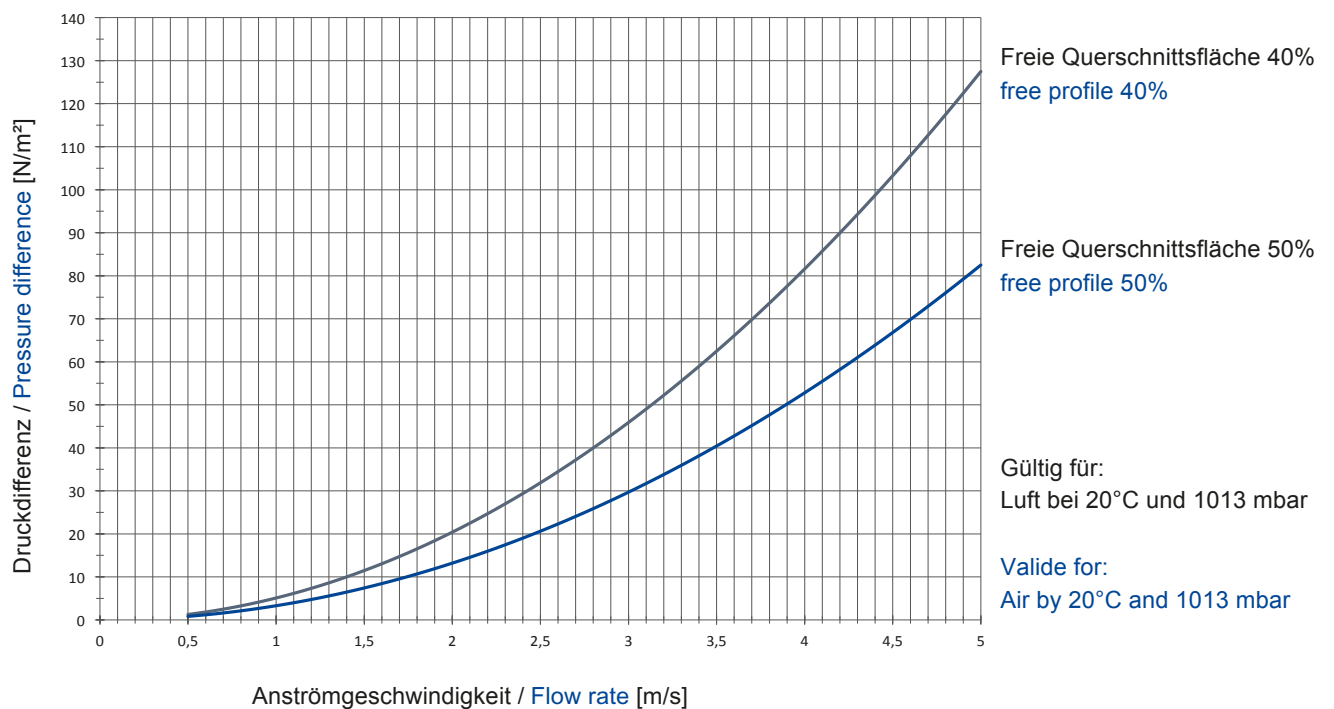
# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Rinnenverteiler Typ KAV Box Distributor

### Dimensionierung / Dimensions

Di Kolonneninnen ø [mm] Di Column ø [mm]	D [mm]	Auflageringbreite B [mm] Support width [mm]	Anzahl der Unterverteiler Number of sub-distribution	Anzahl der Hauptverteiler Number of main distributor
850 - 950	Di - 30	ca. 50	2	1 / 2
950 - 1.350			3	1 / 2
1.350 - 1.650			4	1 / 2
1.650 - 2.050			5	1 / 2
2.050 - 2.250	Di - 50	ca. 70	6	1 / 2
2.250 - 2.550			7	2
2.550 - 2.900			8	2
2.900 - 3.250			9	2
3.250 - 3.670			10	2
3.670 - 3.850	Di - 70	ca. 90	11	2
3.850 - 4.150			12	2
4.150 - 4.500			13	2

### Druckdifferenz / Pressure difference

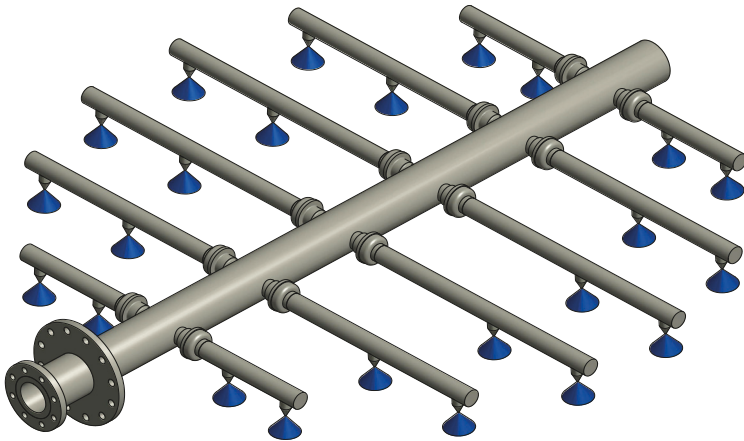


# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Sprüh - oder Rohrverteiler Typ SPV / ROV Spray- or Pipe Distributor

Bei gleichmäßigen Flüssigkeitsraten für alle Kolonnengrößen und Kolonnenquerschnitten einsetzbar.

Can be used for constant liquid rates for all column sizes and sections.



### Ausführungen / Versions

Die Dimensionierung der Düsen bzw. die Anzahl der Bohrungen in den Verteilerrohren passen wir der Flüssigkeitsrate und dem Kolonnenquerschnitt an.

The dimensioning of the nozzles, or quantity and kind of borings of the distribution pipes will be adjust to the liquid rate and the column section.

### Material / Material

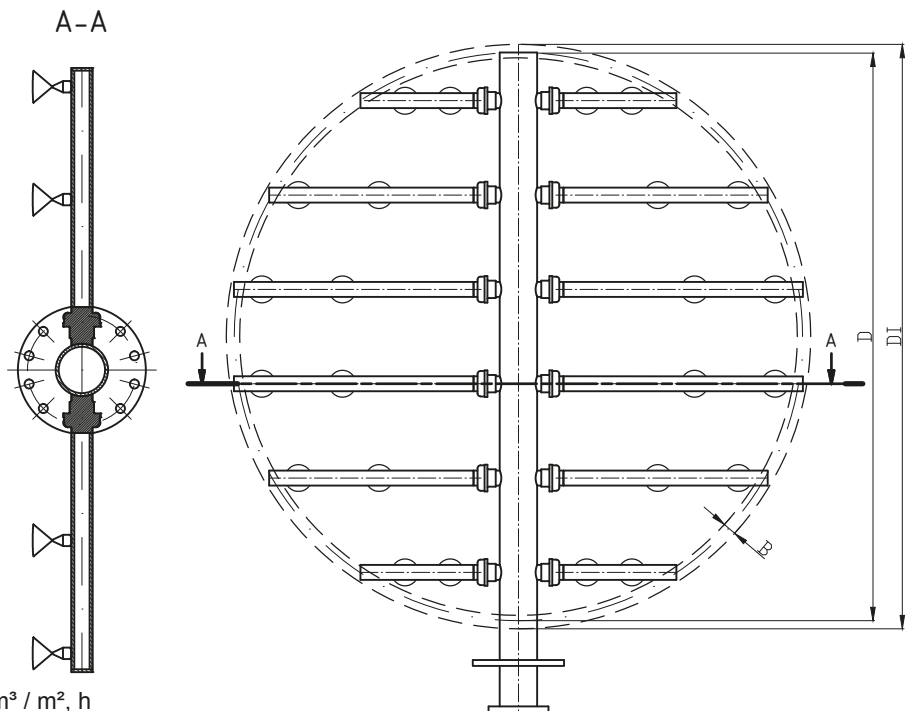
#### Standard / Standard

PP	0°C	bis	100°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

### Funktion / Function

Die Flüssigkeit wird über die Düsen bzw. über die Bohrungen, welche gleichmäßig über den gesamten Kolonnenquerschnitt verteilt sind, versprüht oder verteilt.

The liquid is sprayed, resp. distributed by means of nozzles and borings, placed evenly on the column surface.



Tropfstellen / **leakages**: ca. 100 Stück / m<sup>2</sup>

Flüssigkeitsmenge / **amount of liquid**: 4 - 100 m<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>, h

Regelbereich / **control range**: ca 80 % - 120 % der Nennlast / **rated load**



# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Rohrverteiler Typ ROV Pipe Distributor

### Dimensionierung / Dimensions

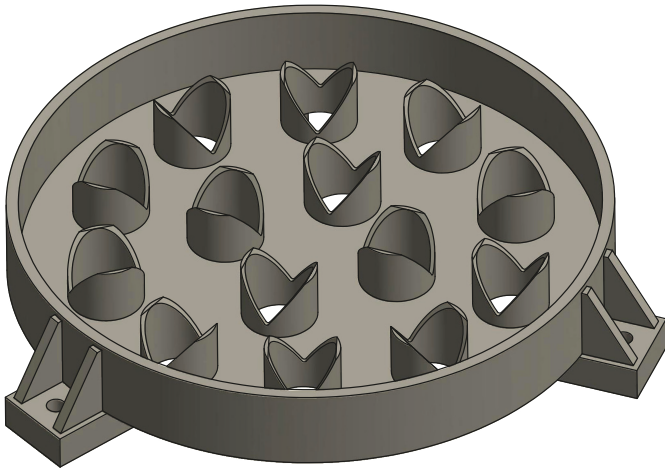
Di Kolonneninnen $\varnothing$ [mm] Di Column $\varnothing$ [mm]	D [mm]	Auflageringbreite B [mm] Support width [mm]	Anzahl der Verteilerrohre Number of distributor pipe	Anzahl Hauprohr Number of main pipe
850 - 950	Di - 30	ca. 50	2	1
950 - 1.350			3	1
1.350 - 1.650			4	1
1.650 - 2.050			5	1
2.050 - 2.250	Di - 50	ca. 70	6	1
2.250 - 2.550			7	1
2.550 - 2.900			8	1 / 2
2.900 - 3.250			9	1 / 2
3.250 - 3.670			10	1 / 2
3.670 - 3.850	Di - 70	ca. 90	11	1 / 2
3.850 - 4.150			12	1 / 2
4.150 - 4.500			13	1 / 2

# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Tüllenverteiler Typ TUV Distributor Trays

Vorzugweise bei kleinen Kolonnenquerschnitten bis ca. 1200 mm. Unempfindlich gegen Verschmutzung oder Ablagerungen.

For small column sections up to 1200 mm. Insensitive to dirt or debris



### Ausführungen / Versions

Der Tüllenverteiler kann auch mit zusätzlichen Ablaufbohrungen versehen werden.

Die Größe und die Anzahl der Tüllen legen wir entsprechend der Durchflussmengen aus.

The Distributor bottom can also be equipped with drain borings, which enlarges the quantity of discharges. In addition the distributor is also applicable as a return distributor.

### Material / Material

Standard / Standard

PP	0°C	bis	100°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

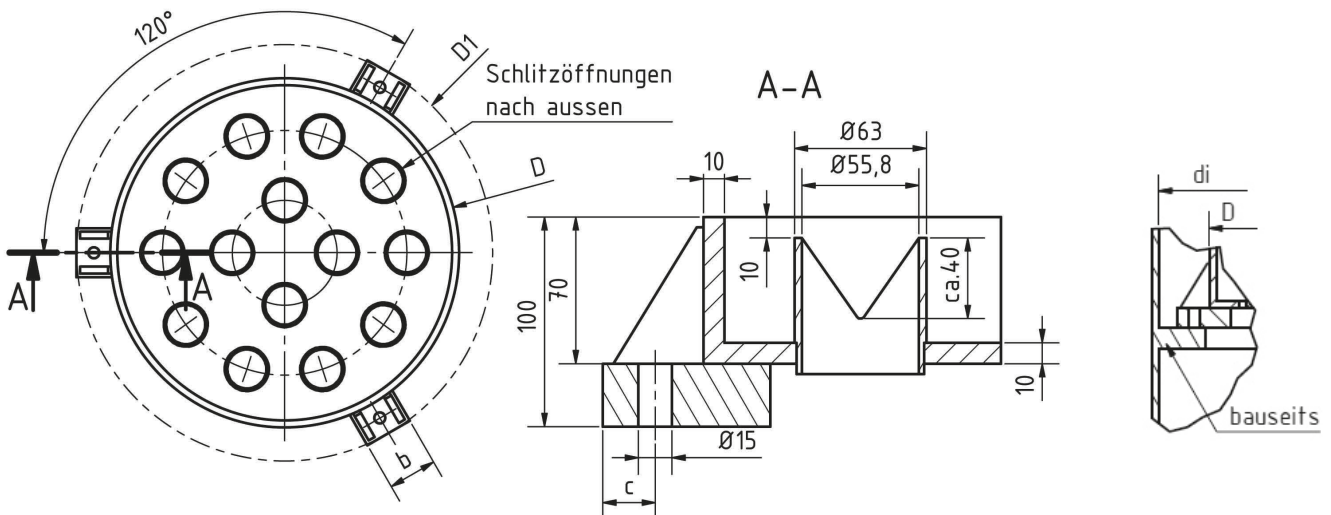
Ab DN 500 ist eine zweiteilige Ausführung möglich.

From DN 500 a two piece design is possible.

### Funktion / Function

Die Flüssigkeit wird mit einem Zulaufrohr mittig dem Verteilerboden zugeführt. Durch die V-förmigen Schlitz in den Tüllen, läuft die Flüssigkeit auch bei wechselnder Durchsatzmenge gleichmäßig ab.

The liquid is fed centrally with an inlet pipe to the distributor plate. By V-shaped slits, the liquid runs even with changing flow rate.



# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Tüllenverteiler Typ TUV Distributor Trays

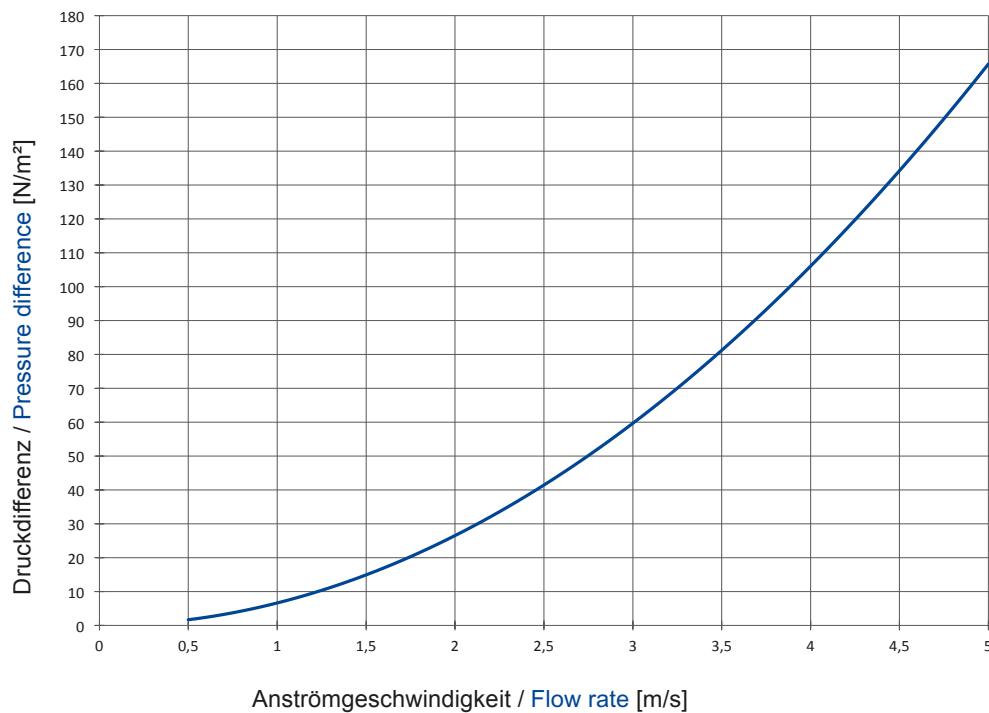
### Dimensionierung / Dimensions

Di Kolonneninnen $\varnothing$ [mm] Di Column $\varnothing$ [mm]	D [mm]	D1 [mm]	B [mm]	C [mm]	Flüssigkeitsmenge Amount of liquid [m <sup>3</sup> /h]
400 – 620	330	390	70	15	3
620 - 790	500	610	70	15	7,5
790 - 1.000	670	780	70	25	15
960 - 1.190	840	950	120	25	25

### Gewicht pro Stück kg / Weight apiece kg

Di Kolonneninnen $\varnothing$ [mm] Di Column $\varnothing$ [mm]	PP	PE	PVC	PVC-C	PVDF	ECTFE
400 – 620	3	3,1	5	5,5	6	5,5
620 - 790	5	5,2	8	9	10	9,3
790 - 1.000	7	7,2	11	13	14	13
960 - 1.190	10	11	16	18	20	19

### Druckdifferenz / Pressure difference



Gültig für:  
Luft bei 20°C und 1013 mbar

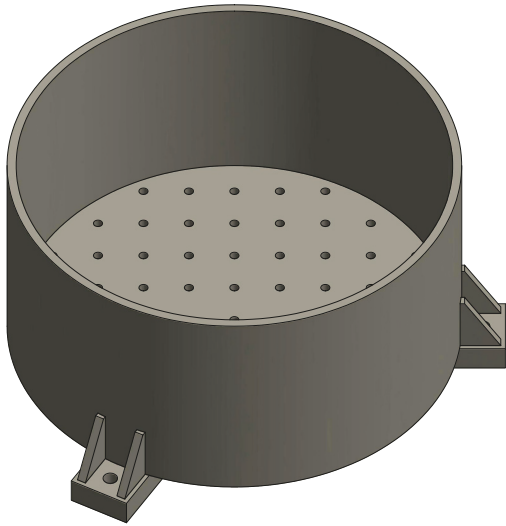
Valid for:  
Air by 20°C and 1013 mbar

# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Siebbodenverteiler Typ SBV Distributor Trays

Vorzugweise bei kleinen Kolonnenquerschnitten bis ca. 1200 mm. Durch ein engmaschiges Bohrbild kann eine hohe Anzahl von Tropfstellen erreicht werden.

Preferably for small column up to 1200mm. Through a dense hole pattern, a large number of drip points are reached.



### Ausführungen / Versions

Optional kann mit einem integrierbaren Vorverteiler die ankommende Flüssigkeit vorab beruhigt werden.

Optional the incoming liquid can be calmed with an integrable predistributor in advance.

### Material / Material

Standard / Standard

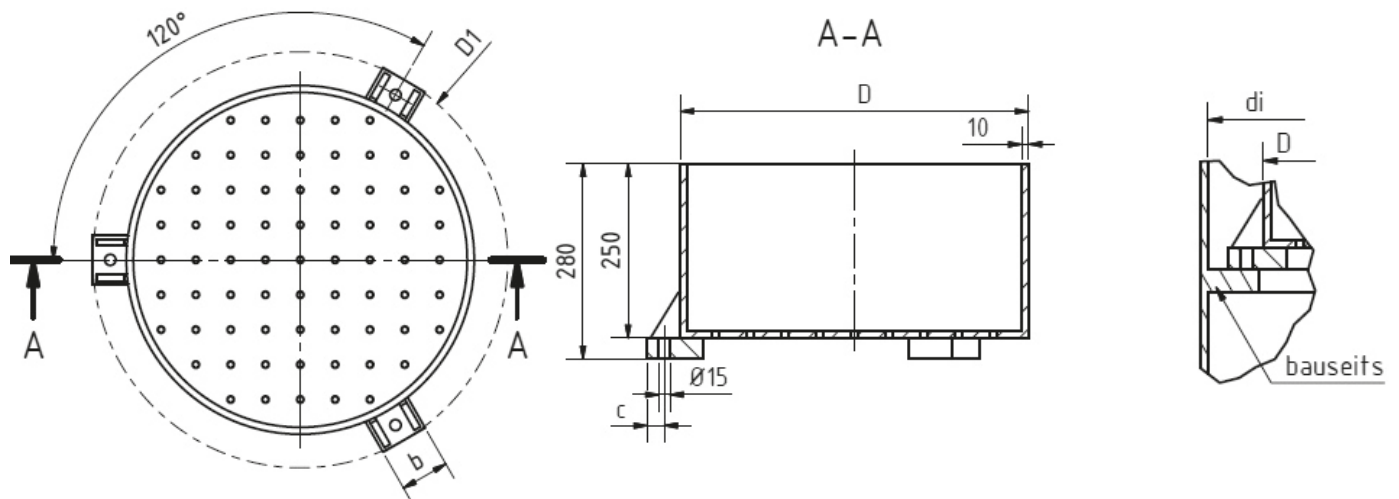
PP	0°C	bis	100°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

### Funktion / Function

Die Flüssigkeit wird mit einem Zulaufrohr mittig dem Verteilerboden zugeführt. Durch vorhandene Bodenbohrungen läuft die Flüssigkeit auch bei wechselnder Durchsatzmenge gleichmäßig ab.

The liquid is fed centrally with an inlet pipe to the distributor plate. Through existing bottom holes the liquid runs even with changing flow rate constantly.

Ab DN 500 ist eine zweiteilige Ausführung möglich.  
From DN 500 a two piece design is possible.



Tropfstellen / leakages: ca 100 Stück / m<sup>2</sup>

Regelbereich / control range: ca. 50 % - 120 % der Nennlast / rated load

# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Siebbodenverteiler Typ SBV Distributor Trays

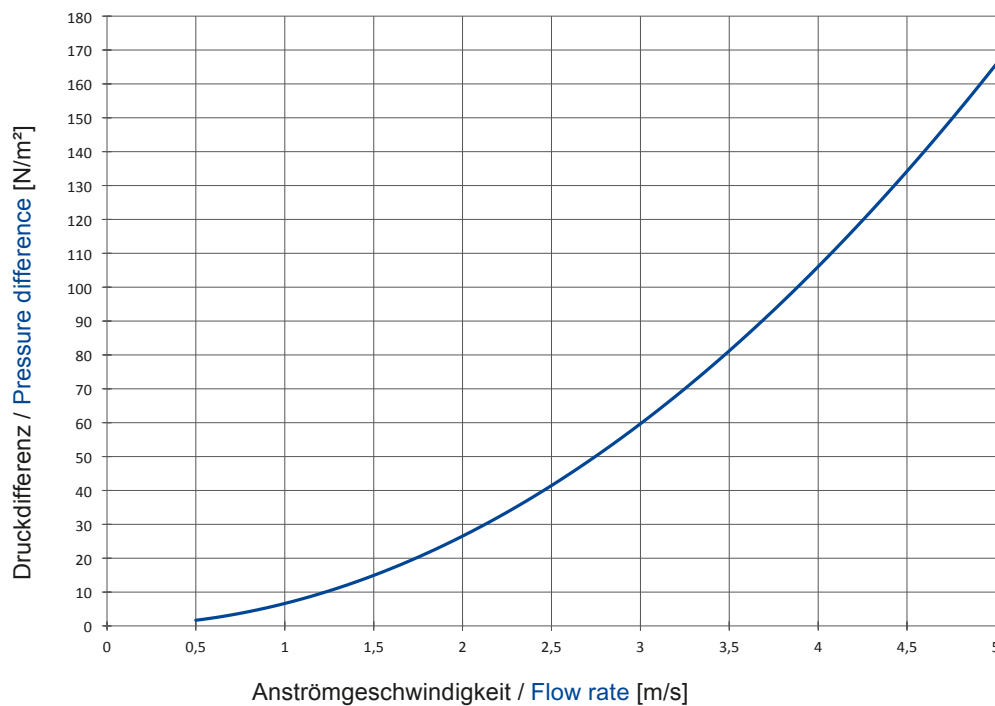
### Dimensionierung / Dimensions

Di Kolonneninnen $\varnothing$ [mm] Di Column $\varnothing$ [mm]	D [mm]	D1 [mm]	B [mm]	C [mm]	Flüssigkeitsmenge Amount of liquid [m <sup>3</sup> /h]
400 – 620	330	390	70	15	3
620 - 790	500	610	70	15	7,5
790 - 1.000	670	780	70	25	15
960 - 1.190	840	950	120	25	25

### Gewicht pro Stück kg / Weight apiece kg

Di Kolonneninnen $\varnothing$ [mm] Di Column $\varnothing$ [mm]	PP	PE	PVC	PVC-C	PVDF	ECTFE
400 – 620	3	3,1	5	5,5	6	5,5
620 - 790	5	5,2	8	9	10	9,3
790 - 1.000	7	7,2	11	13	14	13
960 - 1.190	10	10,5	16	18	20	19

### Druckdifferenz / Pressure difference



Gültig für:  
Luft bei 20°C und 1013 mbar

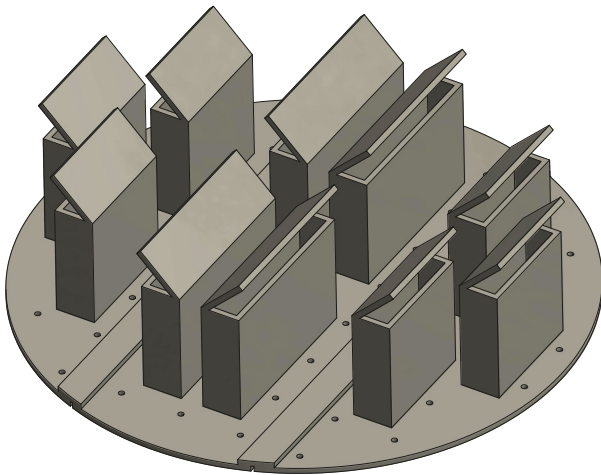
Valid for:  
Air by 20°C and 1013 mbar

# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Rückverteiler Typ KBR Collecting Trays

Kann als Rückverteiler in einem zweistufigen Wäscher eingesetzt werden.

Can be used as a redistributor in a two-stage scrubber.



### Ausführungen / Versions

In der Ausführung als Sammler entfallen in dem Verteilerboden die Bohrungen, dadurch ist ein kontrolliertes Ableiten der Flüssigkeit möglich.

In the version as collectors dispensed the holes in the distributor plate, thereby a controlled removal of liquid is possible.

### Material / Material

#### Standard / Standard

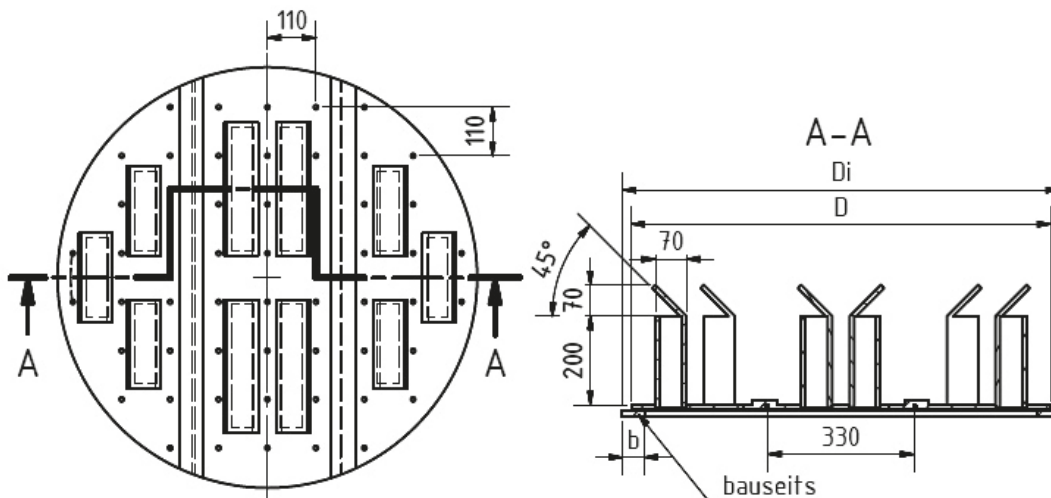
PP	0°C	bis	100°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

### Funktion / Function

Die Flüssigkeit staut sich auf dem Boden und wird über die Bohrungen neu verteilt.

In der Funktion als Sammler verhindern die abgedeckten Gaskamine das Durchregnen der Flüssigkeit.

The fluid accumulates on the collection bottom and is rebalanced across the holes. In its function as collector , covered gas chimneys minimized the rain rate.



Tropfstellen / **leakages**: ca 100 Stück / m<sup>2</sup>

Flüssigkeitsmenge / **Amount of liquid**: 2 - 100 m<sup>3</sup>, h

Regelbereich / **control range**: ca. 50 % - 120 % der Nennlast / **rated load**

Freier Querschnitt / **free profile**: 25 %

# Flüssigkeitsverteiler Liquid Distributor

## Rückverteiler Typ KBR Collecting Trays

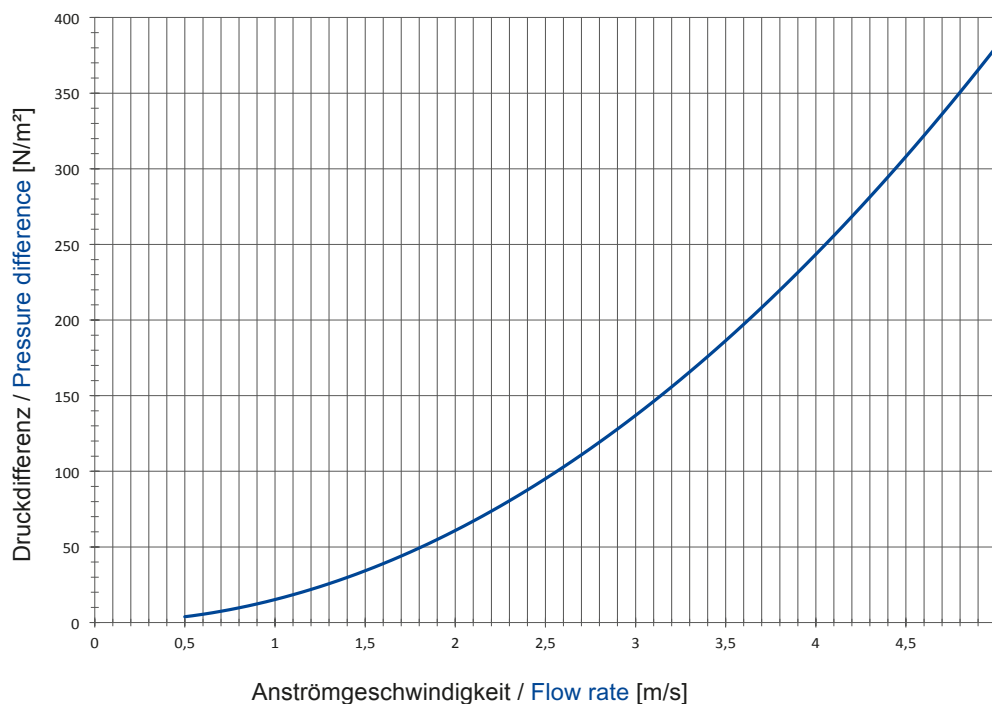
### Dimensionierung / Dimensions

Di Kolonneninnen $\varnothing$ [mm] Di Column $\varnothing$ [mm]	D [mm]	Auflageringbreite B [mm] Support width [mm]	Anzahl der Normelemente Number of elements
850 – 1.260	Di - 30	ca. 50	1
1.260 - 1.670			2
1.670 - 2.080			3
2.080 - 2.510	Di - 50	ca. 70	4
2.510 - 2.920			5
2.920 - 3.330			6
3.330 - 3.740			7
3.740 - 4.170	Di - 70	ca. 90	8
4.170 - 4.580			9

### Gewicht / Weight [kg / m<sup>2</sup>]

Material / material	PP	PE	PVC	PVC-C	PVDF	ECTFE
Gewicht / weight	40	42	65	75	80	75

### Druckdifferenz / Pressure difference



Gültig für:  
Luft bei 20°C und 1013 mbar  
Freier Querschnitt: < 25%

Valid for:  
Air by 20°C and 1013 mbar  
Free profile: < 25%

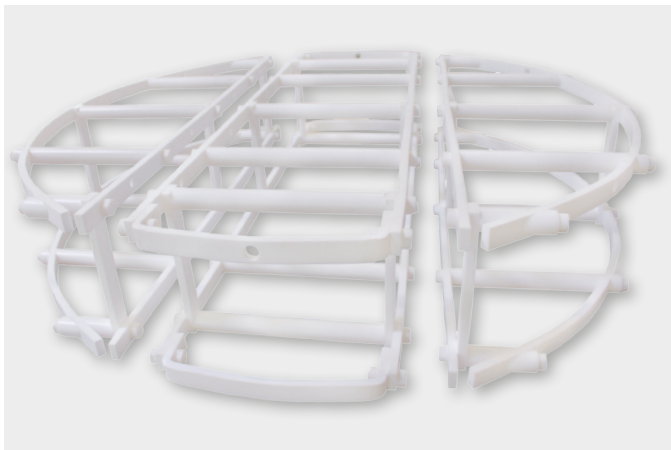
# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Demister Typ DA Wire mesh

Die bei der Flüssigkeitsverteilung entstehenden Tropfen dürfen nicht mit der Gasströmung ausgetragen werden. Durch den Einsatz der Abscheidersysteme werden Folgeprozesse gegen schädliche Einflüsse geschützt.



Demister aus PP  
Wire mesh of PP



Demisterrost aus PTFE  
Wire mesh grid of PTFE



Detail einer Schraubkonstruktion aus PTFE  
Detail of a bolted construction made of PTFE

The drops, created by distribution of liquids don't have to be carried out together with the gas flow. Demister and aerosol collection systems have a wide range of applications, i.e. in order to keep material consumption as low as possible, to protect following processes against harmful media or for pollution control reasons.

## Anwendung / Application

Vorzugsweise für den horizontalen Einbau bei vertikaler Durchströmung.

Sie finden dort Verwendung, wo besonders hohe Abscheideleistungen gefordert sind.

For primarily horizontal installation and at high separation efficiency.

## Ausführungen / Versions

Sie bestehen aus engmaschigen Kunststoffgestrieken, die in verschiedenen Strukturvarianten und Packungshöhen verfügbar sind. In Kombination mit unseren Profilverpackungen TAH oder TAV können Demister für höhere Abscheideleistungen ausgelegt werden.

The demister consists of closed meshed plastic knit fabrics, available in different structures and packing heights. Combined with profile packages and/or as combination of different package plies, the demisters can be constructed for maximum separation efficiency.

## Funktion / Function

Demister arbeiten nach dem Trägheitsprinzip. Innerhalb eines engmaschigen Kunststoffgestrieks agglomerieren feinste Tropfen zu größeren Tropfen, die der Schwerkraft folgend nach unten abfließen.

Inside a closed meshed plastic knit fabric, fine drops agglomerate to larger drops that drain downwards.

## Material / Material

Standard / Standard

PP	0°C	bis	80°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	60°C
PVC -C	- 20°C	bis	80°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C
ECTFE	- 20°C	bis	150°C

Sonderausführung als geschraubte Konstruktion

Special design as bolted construction

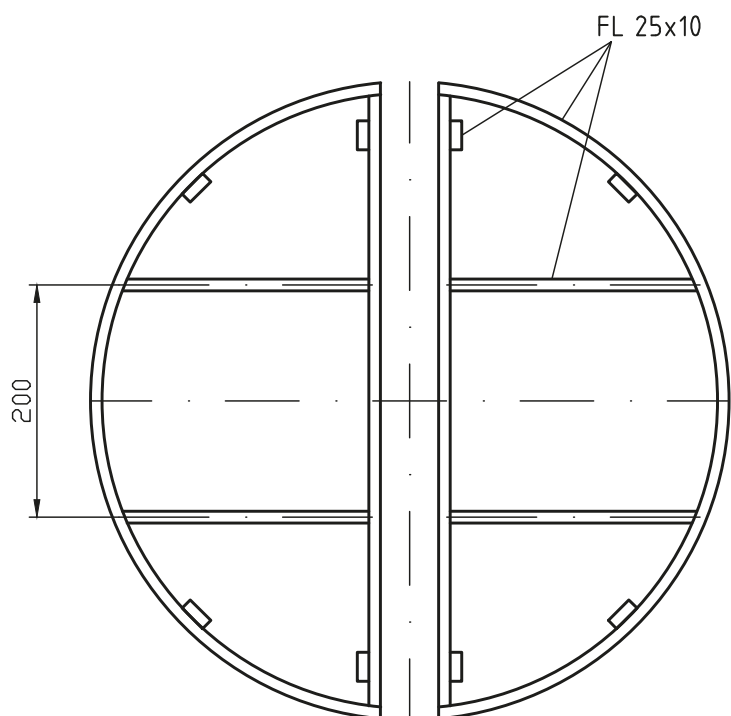
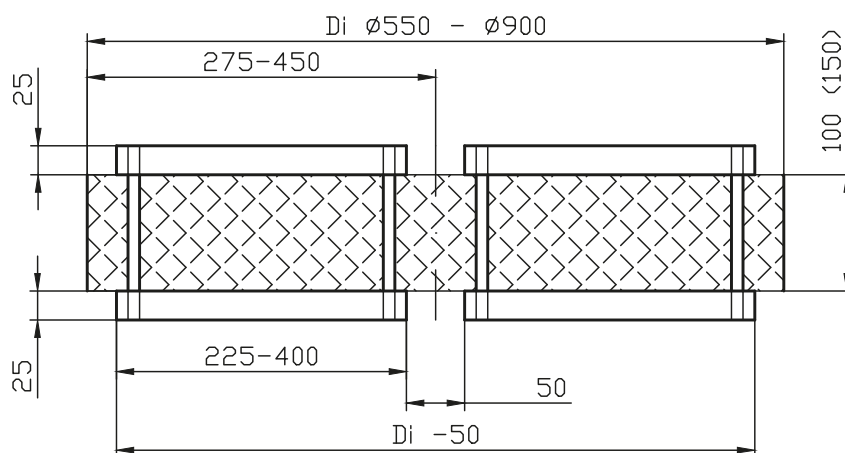
PTFE	-50°C	bis	250°C
------	-------	-----	-------



# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Demister Typ DA Wire mesh

Standard Ausführung  
Standard Design



Die angegebene Standardausführung ist ein Konstruktionsvorschlag, davon abweichende Wünsche können selbstverständlich ausgeführt werden.  
The specified Standard design is a construction proposal, deviating wishes can be carried out, of course.

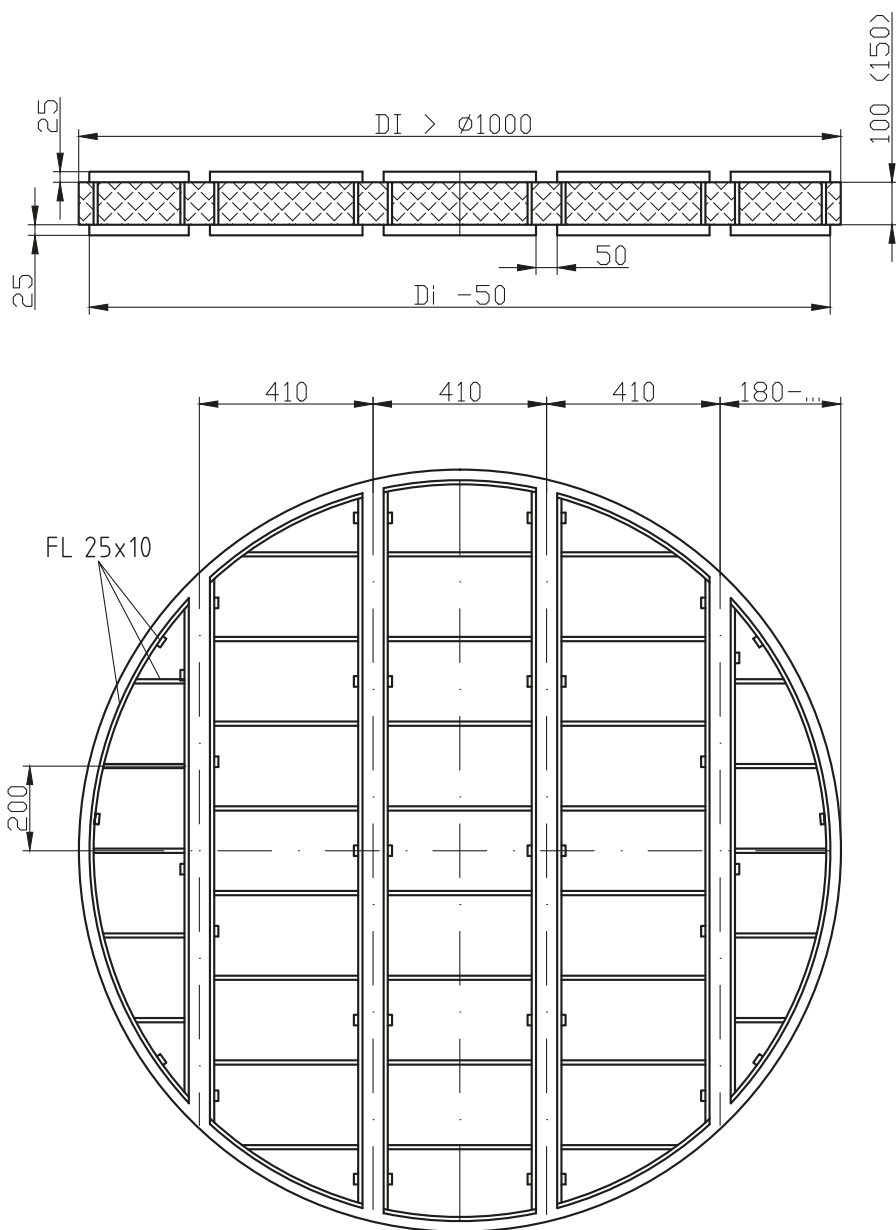
# Abscheidersysteme

## Droplet Seperators

### Demister Typ DA

#### Wire mesh

Standard Ausführung - mehrteilig  
Standard Design - multipart



Die Teilung der Demister ist von der Standard- Bahnbreite von 410 mm abhängig.  
Die angegebene Standardausführung ist ein Konstruktionsvorschlag, davon abweichende Wünsche können selbstverständlich ausgeführt werden.

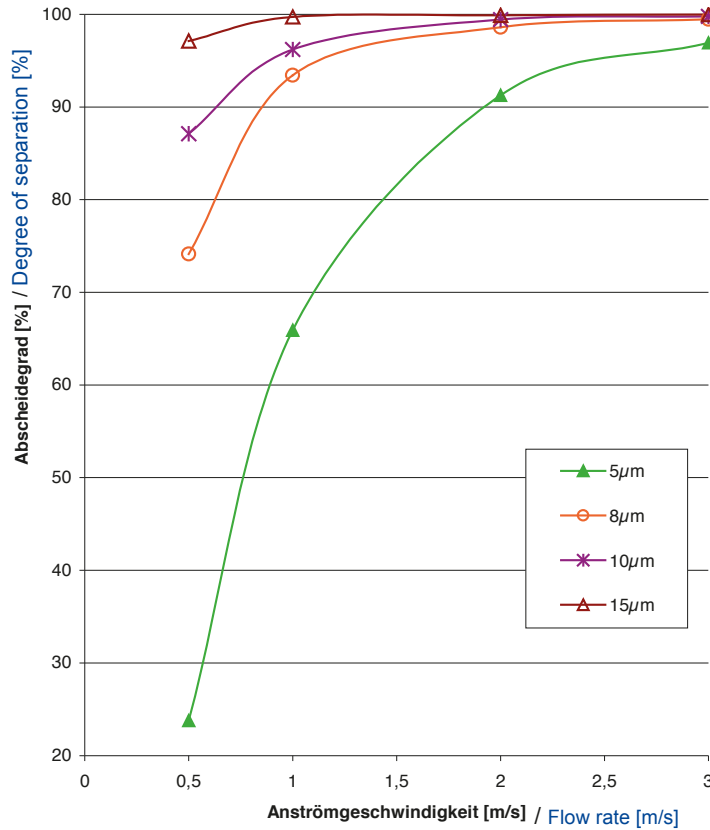
The division of the Demister is dependent on the max. web width of 410mm.

The specified Standard design is a construction proposal, deviating wishes can be carried out, of course.

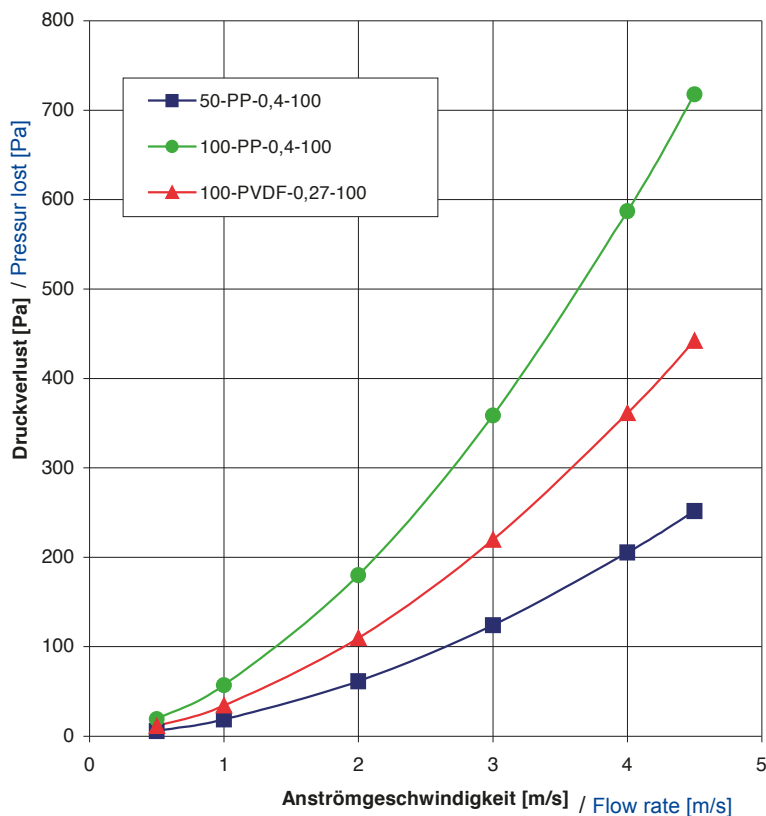
# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Demister Typ DA Wire mesh

Abscheidegrad h = 100 mm  
Degree of separation h = 100



Druckverlust h = 100mm  
Pressur lost h = 100 mm



# Abscheidersysteme Droplet Separator

## Tropfenabscheider Typ TAH Drift Eliminator

Die bei der Flüssigkeitsverteilung entstehenden Tropfen dürfen nicht mit der Gasströmung ausgetragen werden. Durch den Einsatz der Abscheidersysteme werden Folgeprozesse gegen schädliche Einflüsse geschützt.



The drops, created by distribution of liquids don't have to be carried out together with the gas flow. Demister and aerosol collection systems have a wide range of applications, i.e. in order to keep material consumption as low as possible, to protect following processes against harmful media or for pollution control reasons.

### Anwendung / Application

Für den horizontalen Einbau bei vertikalen Gasströmen.

For horizontal installation and at high separation efficiency.

### Ausführungen / Versions

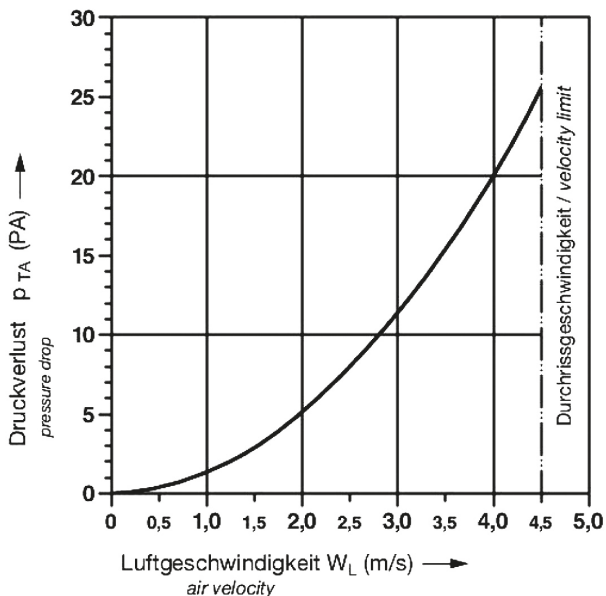
Sie werden als Blocksystem mit Strömungskanälen ausgeführt. Als Grundstoff dienen speziell profilierte und geprägte Kunststofffolien, die als Blockeinheit höchste Stabilität bieten.

They are constructed as a block system with flow channels. Special profiled and embossed plastic films are used as base material. That offers maximum stability when used as block unite.

### Funktion / Function

Das strömende Gas wird durch die Profile zu einer Strömungsumlenkung gezwungen. Dieser können die Tropfen aufgrund ihrer Trägheit nicht folgen. Sie prallen an die Profilloberfläche und bilden dort einen nach unten abfließenden Flüssigkeitsfilm.

The flowing gas is forced through the profiles to a flow diversion. This can't follow the drops due to its inertia. They bounce off the surface profile and form a flowing down liquid film.



#### Technische Daten

Werkstoff: hochwertiges, UV beständiges Polypropylen (PP)  
Gewicht: ca. 4 kg/m<sup>2</sup>  
Tropfenverlust: 0,002 %  
Durchrissgeschwindigkeit: ca. 4,5 m / sec.  
Max. Betriebstemperatur: 80°C  
Max. Unterstützungsweite: 1.200 mm

#### Technical data

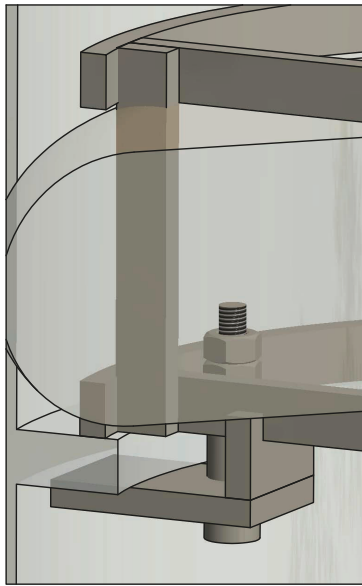
Material: high performance UV- resistant Polypropylene (PP)  
Weight: approx. 4 kg/m<sup>2</sup>  
Drift loss: 0,002%  
Max. air velocity: approx. 4,5 m / sec.  
Max service temperature: 80°C  
Max. spacing of supports: 1.200 mm

# Abscheidersysteme Droplet Separators

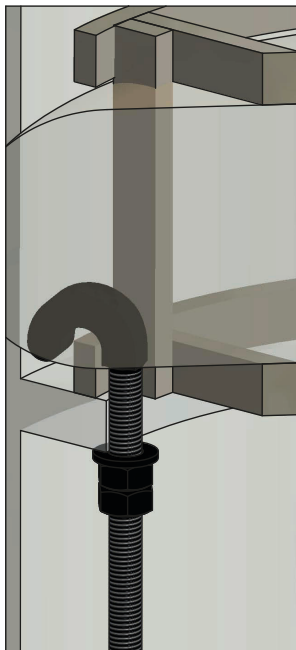
Zubehör / Accessories

## Demister Typ DA Wire Mesh

Randbefestigung  
Edge mounting

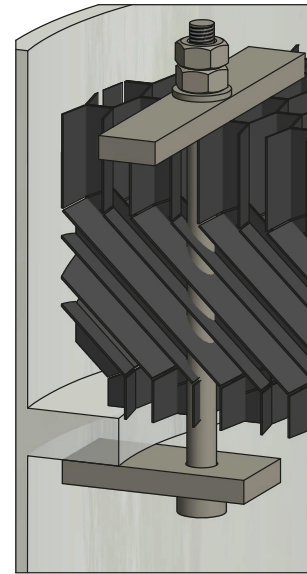


Hakenschraube zur Randbefestigung  
Hook screw für edge mounting



## Tropfenabscheider TYP TAH Drift Eliminator

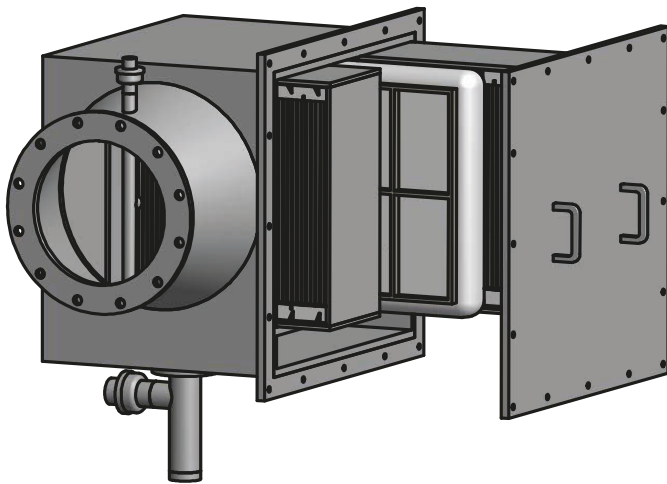
Randbefestigung  
Edge mounting



# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Lamellenabscheider Typ TAV Lamella Eliminator

Die bei der Flüssigkeitsverteilung entstehenden Tropfen dürfen nicht mit der Gasströmung ausgetragen werden. Durch den Einsatz der Abscheidersysteme werden Folgeprozesse gegen schädliche Einflüsse geschützt.



## Anwendung / Application

Für den vertikalen Einbau bei Horizontalen Gasströmen.

For horizontal installation and at high separation.

## Material / Material

Standard / Standard

PP	0°C	bis	80°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	50°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C

The drops, created by distribution of liquids don't have to be carried out together with the gas flow. Demister and aerosol collection systems have a wide range of applications, i.e. in order to keep material consumption as low as possible, to protect following processes against harmful media or for pollution control reasons.

## Ausführungen / Versions

Der Lamellenabscheider besteht aus Paketen von S-förmigen Profilen. Ihre Oberfläche ist speziell strukturiert und mit Sammelleisten versehen. Anzahl und Teilung der Einzelprofile in einem Profilkpaket können je nach Anforderungsprofil variiert werden.

In Kombination mit unseren Demister DA können höhere Abscheideleistungen erreicht werden.

The lamella separators are made of packages with S-shaped profiles. Its surface is specially structured and provided with cardboard strips. Number and pitch of the individual profiles in a profile package can be varied depending on the requirement profile.

Combined with our demister DA higher separation can be achieved.

## Funktion / Function

Das strömende Gas wird durch die Profile zu einer Strömungsumlenkung gezwungen. Dieser können die Tropfen aufgrund ihrer Trägheit nicht folgen. Sie prallen an die Profilloberfläche und bilden dort einen nach unten abfließenden Flüssigkeitsfilm.

The flowing gas is forced through the profiles to a flow diversion. This can't follow the drops due its inertia. They bounce off the surface profile and form a flowing down liquid film.

## Druckverlust / Pressure loss

Bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 9m/s in der Rohrleitung max. 200 Pa

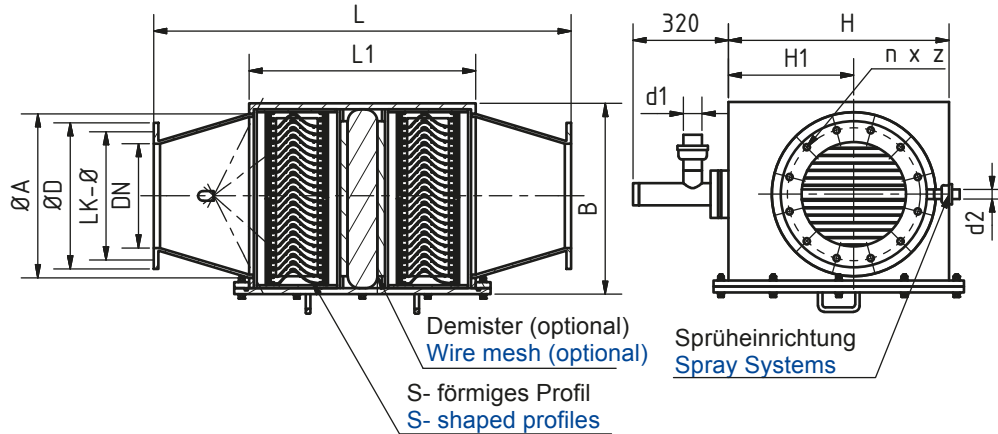
(gilt für Wasser / Luft bei 20°C und ohne Demister)

With a flow rate of 9 m/s in the pipe max. 200 Pa

(applies to water / air at 20°C without wire mesh)

# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Lamellenabscheider Typ TAV Lamella Eliminator



### Abmessung / Dimension [mm]

Größe Size	Luftmenge Air volume		DN	L	Ø A	L1	H	H1	B	d1	d2
	Von / from m <sup>3</sup> / h	Bis / to m <sup>3</sup> / h									
01	200	400	100	1.200	160	770	360	230	260	1 x DN25	15
02	300	600	125	1.200	200	770	400	250	300	1 x DN25	15
03	550	950	150	1.200	250	770	450	275	350	1 x DN25	15
04	850	1.750	200	1.200	315	770	515	310	415	1 x DN25	15
05	1.350	2.600	250	1.400	395	770	595	350	495	1 x DN40	20
06	1.700	3.350	300	1.400	500	770	700	400	600	1 x DN40	20
07	2.100	4.200	350	1.400	565	790	765	435	665	1 x DN40	20
08	2.700	5.400	400	1.400	630	790	830	465	730	1 x DN25	20
09	3.400	6.700	450	1.400	710	790	910	505	810	1 x DN50	20
10	4.800	9.500	500	1.500	790	790	990	545	980	1 x DN50	20
11	6.500	12.900	600	1.600	930	790	1.130	615	1.030	1 x DN50	25
12	8.500	16.900	700	1.700	1.110	810	1.300	700	1.200	2 x DN50	25
13	10.800	21.600	800	1.800	1.260	810	1.460	780	1.360	2 x DN50	25
14	13.400	26.900	900	2.000	1.400	810	1.600	850	1.500	2 x DN50	32
15	20.600	41.200	1.000	2.200	1.560	810	1.760	930	1.660	2 x DN50	32
16	25.900	51.900	1.200	2.700	2.000	810	2.200	1.150	2.100	2 x DN50	32
17	33.900	67.800	1.400	3.000	2.200	810	2.400	1.250	2.300	2 x DN50	32
18	52.500	106.000	1.600	3.300	2.500	810	2.700	1.400	2.600	2 x DN50	40

Maße LK-Ø; ØD; n x z nach Kundenwunsch  
Dimension LK-Ø; ØD; n x z acc. customer request

# Begehbare Gitterroste

## Accessible Gratings

### Stabilität und Beständigkeit ohne zu rosten

Die Gitterroste sind überall dort einsetzbar, wo durch aggressive Medien Korrosionsproblem auftreten können. Die außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit ermöglicht einen Einsatz auch dort, wo sonst nur Edelstahlroste verwendet werden. Einfaches Verlegen und Zuschneiden mittels handelsüblicher Werkzeuge.

Material: Auf PP basierendem Polymer, verstärkt durch chemisch verbundenes Fiberglas, Farbe dunkelgrau  
Andere Farben und Ausführungen gemäß Brandschutzklasse UL 94 V0 auf Anfrage.

Die Gitterroste zeichnen sich durch hohe Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen und besondere Steifigkeit bei hohen Temperaturen aus.

Rutschhemmungsklasse R11 / V10 gemäß DIN 51130, TÜV geprüft

Weitere Vorzüge: hohe Stabilität bei geringem Eigengewicht, gut schweißbar, wartungsfrei

### Stability and resistance in noncorrosive quality

The gratings are used for all applications with aggressive media that may cause corrosion and, due to the excellent chemical resistance of the material, they are suitable to applications that normally require gratings made of stainless steel. Easy assembly and cutting with commercial tools.

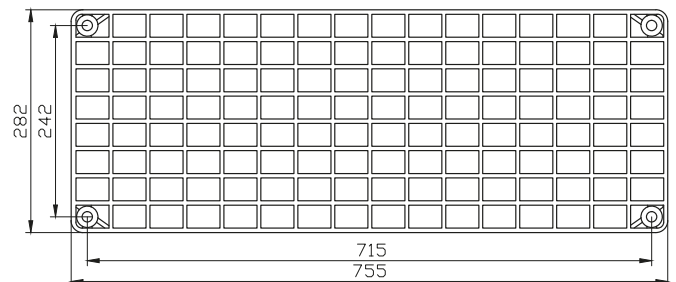
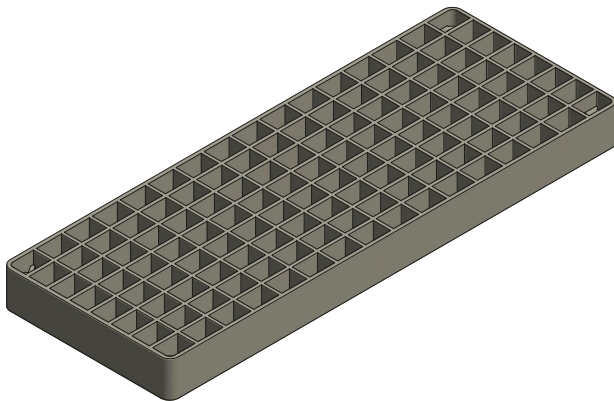
Material: Polymer on PP-base, reinforced with chemically bonded fiberglass, in dark grey.  
Other colors and versions are available on demand, acc. to fire classification UL 94 V0.

The gratings characterized by their excellent impact resistance at low temperature and good stability at high temperature.

Slide-blocking classification R11 / V10 acc. to DIN 51130, tested by the Association for Technical Inspection (TÜV).  
More particular characteristics are: high stability with low weight, easy to weld and maintenance-free

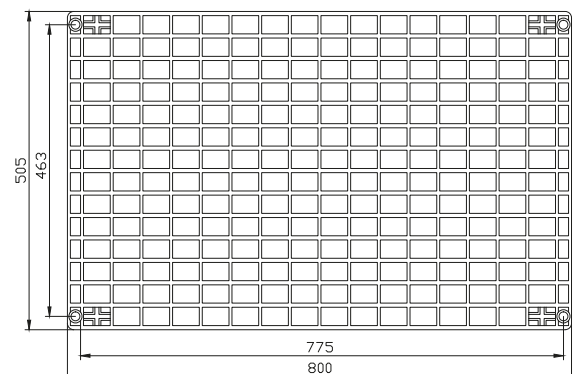
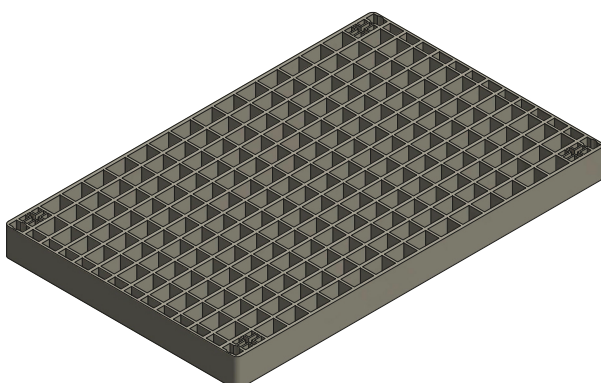
### Treppenstufe TYP GTS

#### Step Type GTS



### Laufsteg Typ GLS

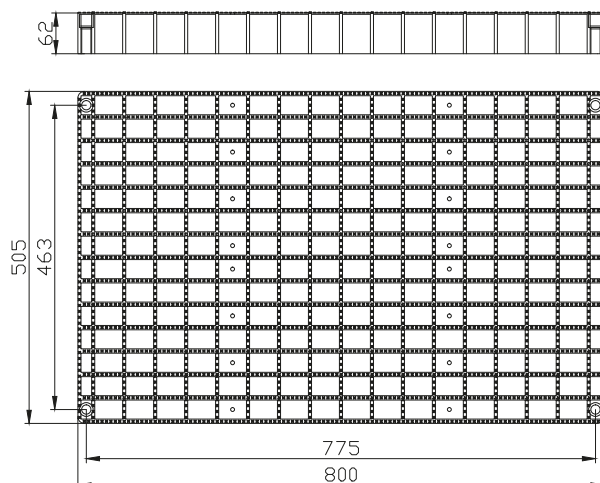
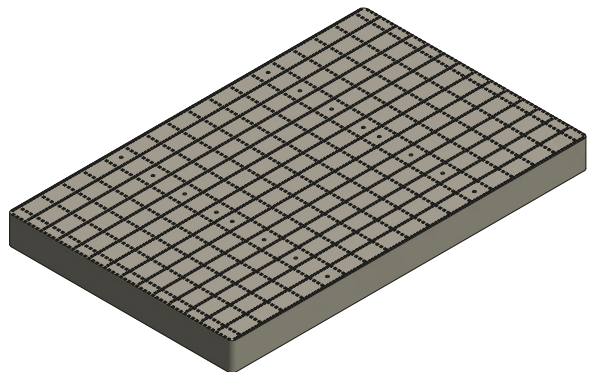
#### Catwalk Type GLS





# Begehbare Gitterroste Accessible Gratings

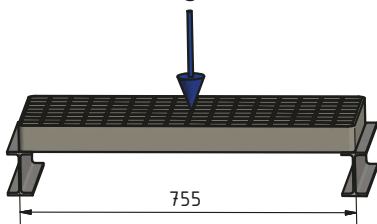
## Schachtabdeckung Typ GLS-C Duct Cover Type GLS-C



## Belastbarkeit / Load capacity

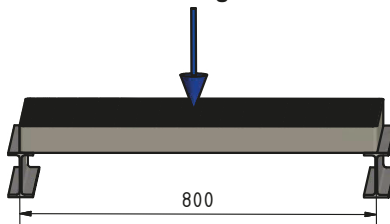
### Treppenstufe Typ GTS Step Type GTS

450 kg / m<sup>2</sup>



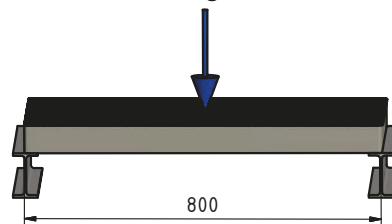
### Laufsteg Typ GLS Catwalk Type GLS

450 kg / m<sup>2</sup>



### Schachtabdeckung Typ GLS-C Duct Cover Type GLS-C

450 kg / m<sup>2</sup>



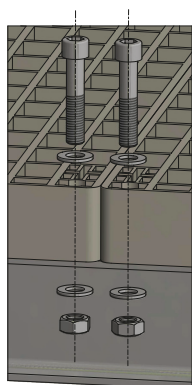
## Technische Daten / Technical Data Specification

		Treppenstufe Typ GTS Step Type GTS	Laufsteg Typ GLS + GLS-C Catwalk Type GLS + GLS-C
Abmessung	Dimensions	755 x 282 x 60 mm	800 x 505 x 60 / 62 mm
Tragkraft	Carrying capacity	450 kg/m <sup>2</sup>	450 kg/m <sup>2</sup>
Gitterteilung	Grating pitch	35,3 x 46,6 mm	35,3 x 46,6 mm
Stegbreite	Web width	6 mm	6 mm
Oberflächenbeschaffenheit	Surface condition	R 10 / V 10	R 11 / V 10
Eigengewicht	Weight	2,9 kg	5,3 kg / 7,1 kg
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10°C bis +60°C	-10°C bis +60°C
Max. Verformung	Max. deformation	0,0025 mm	0,0025 mm
Werkstoff	Material	PP/GFK	PP/GFK
Standardfarbe	Standard color	Dunkelgrau / dark grey	Dunkelgrau / dark grey

## Zubehör / Accessories

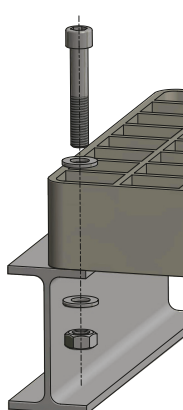
Schraubverbindung für Typ GLS und GLS-C  
Screw connection for GLS and GLS-C

GLS-SC  
GLS-SC



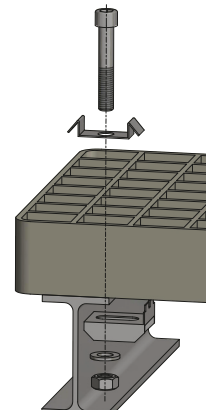
Schraubverbindung für Typ GTS-SC  
Screw connection for GTS-SC

GTS-SC  
GTS-SC



Klemmverbindung für Typ GLS und GTS  
Clamp connection for GLS and GTS

GLS-CJ  
GLS-CJ



www.sktschrupp.de

# Bodenroste Typ GBO

## Floor Grating Typ GBO

### Einfache und schnelle Lösung für endlose Wege und große Flächen

Die Bodenroste sind für die verschiedensten Anwendungsbereiche vorteilhaft verwendbar.

Material: PP schwarz

#### Besondere Vorzüge:

- geringes Eigengewicht
- schnelle großflächige Verlegung mittels Steckverbindern
- Möglichkeit der Verlegung von Rohren oder Kabel unter dem Gitter
- wartungsfrei
- begehbar und befahrbar mit leichten Fahrzeugen

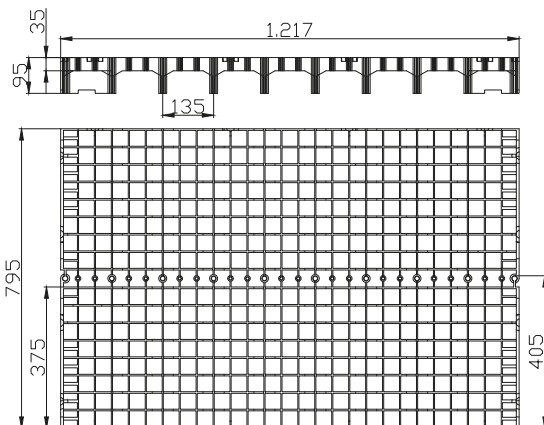
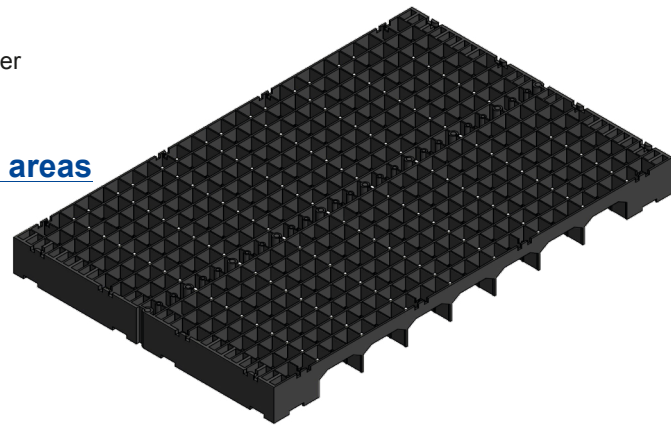
### Quick and easy solution for endless ways and large areas

The floor grids are advantageously used for many different applications.

Material: PP black

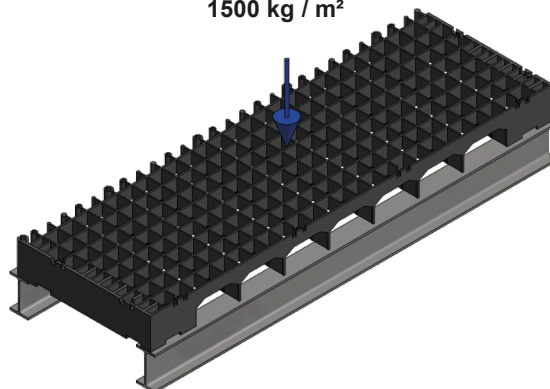
#### Particular characteristics:

- low weight
- fast and easy assembly in large areas by plug-in connection
- possibility of laying pipes or cables beneath the grid
- maintenance-free
- accessible and navigable by light vehicles



### Belastbarkeit / Load capacity

1500 kg / m<sup>2</sup>



### Technische Daten / Technical Data Specification

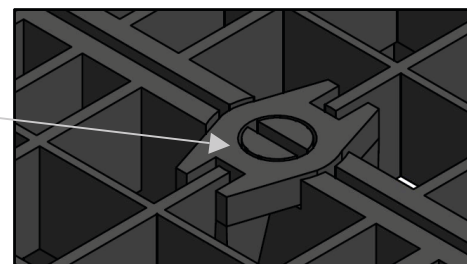
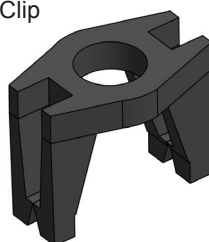
Abmessung	Dimensions	1217 x 405 x 95 mm
Tragkraft	Carrying capacity	1500 kg / m <sup>2</sup>
Gitterteilung	Grating pitch	43 x 43 mm
Stegbreite	Web width	4 mm
Oberflächenbeschaffenheit	Surface condition	Glatt / Even
Eigengewicht	Weight	4,3 kg
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0°C + bis + 50°C
Max. Verformung	Max. deformation	-----
Werkstoff	Material	PP
Standardfarbe	Standard color	Schwarz / Black

### Zubehör

Die Verbindung mehrerer Roste kann zusätzlich mit einem Clip erfolgen. Diese können in die vorhandenen Schlitz an den Außenseiten eingesteckt werden.

### Accessories

Connection of several grids may additionally take place with a clip. These can be inserted into the existing slots on the outer sides.



# Werkstoffverhalten

## Material Performance

Werkstoff Material	Allgemeine chemische Widerstandsfähigkeit General chemical capacity of resistance	Max. Betriebstemperatur Max. operating temperature	
		Konstant constant	Kurzzeitig temporary
<b>PVC</b> Polyvinylchlorid Polyvinylchlorid	PVC ist widerstandsfähig gegen die meisten Laugen, Säuren, Salzlösungen und mit Wasser mischbaren organischen Verbindungen. PVC ist nicht widerstandsfähig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe. <i>PVC is resistant against the most acids, washes, saline solutions and with water mixable organic connections. PVC is not resistant against aromatic and chloride hydrocarbons.</i>	60°C	70°C
<b>PE</b> Polyethylen Polyethylene	PE ist widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen, sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. PE ist ungeeignet für konzentrierte oxidierende Säuren. <i>PE is resistant against watery loosening from acids, salts, washes and a lot of other organic solvents. PE cannot be used with concentrated oxidize acids.</i>	60°C	80°C
<b>PP</b> Polypropylen Polypropylene	PP hat eine ähnliche chemische Widerstandsfähigkeit wie PE, ist aber bei höheren Temperaturen verwendbar. <i>The chemical resistance of PP is similar than of PE, but usable by higher temperature.</i>	100°C	110°C
<b>PVDF</b> Polyvinylidenfluorid Polyvinylidenfluorid	PVDF ist widerstandsfähig gegen Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Halogene und Alkohole. PVDF ist nur bedingt verwendbar für organische Basen und Alkalien. <i>PVDF is resistant against acids, saline solution, aliphatic and organic and chloride hydrocarbons, halide and alcohol. The use of PVDF with ketonic, ester, äther is limited, and not possible with organic bases and alkalis.</i>	120°C	150°C
<b>PTFE</b> Polytetrafluorethylen (Teflon) Polytetrafluorethylene (Teflon)	PTFE ist gegen fast alle Chemikalien widerstandsfähig. <i>PTFE is resistant against the most chemicals.</i>	250°C	300°C

alle Angaben ohne Gewähr / all statements without guarantee

Alle Maßangaben in mm

Alle Daten dieser Druckschrift wurden nach bestem Wissen angegeben, jedoch besteht keine Verbindlichkeit, sofern sie nicht direkt internationalen Normen entnommen wurden.

Technische Änderungen bleiben uns vorbehalten.

All dimensions are in mm

The data given in this leaflet are not offered in best faith. No liability can be assumed about technical data not directly risen from international standards. We reserve the right to carry out any modification in the products shown in the leaflet.



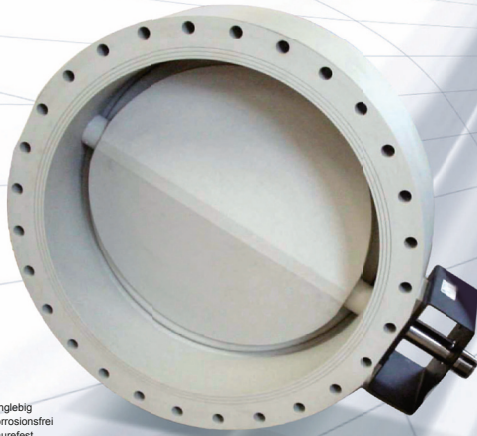
SCHRUPP GMBH

Systemlösungen für die Industrie  
System solution for industry



SCHRUPP GMBH

Industrie- und Spezialarmaturen  
aus Kunststoff  
plastic industrial valves



langlebig  
korrosionsfrei  
säurefest  
long-lived  
noncorrosive  
acid-resistant

[www.sktschrupp.de](http://www.sktschrupp.de)



## Unser weiteres Lieferprogramm: Kunststofftechnik

- Industrie- und Spezialarmaturen
  - Absperrklappen
  - Drosselklappen
  - Schmutzfänger
- Apparate- und Anlagenbau
- Montagen

## Our further product range: Plastics Technology

- Industrial and specialty valves
  - Butterfly shut-off valves
  - Butterfly throttle valves
  - Strainer
- Apparatus- and Plant Engineering
- Assembly

Tel. +49 (0) 2741 9347-0

Fax +49 (0) 2741 9347-59

[www.sktschrupp.de](http://www.sktschrupp.de)  
[info@sktschrupp.de](mailto:info@sktschrupp.de)

**SKT Schrupp GmbH**

Hauptstraße 146

D-57518 Betzdorf / Alsdorf

Postfach 680 • D-57506 Betzdorf