

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

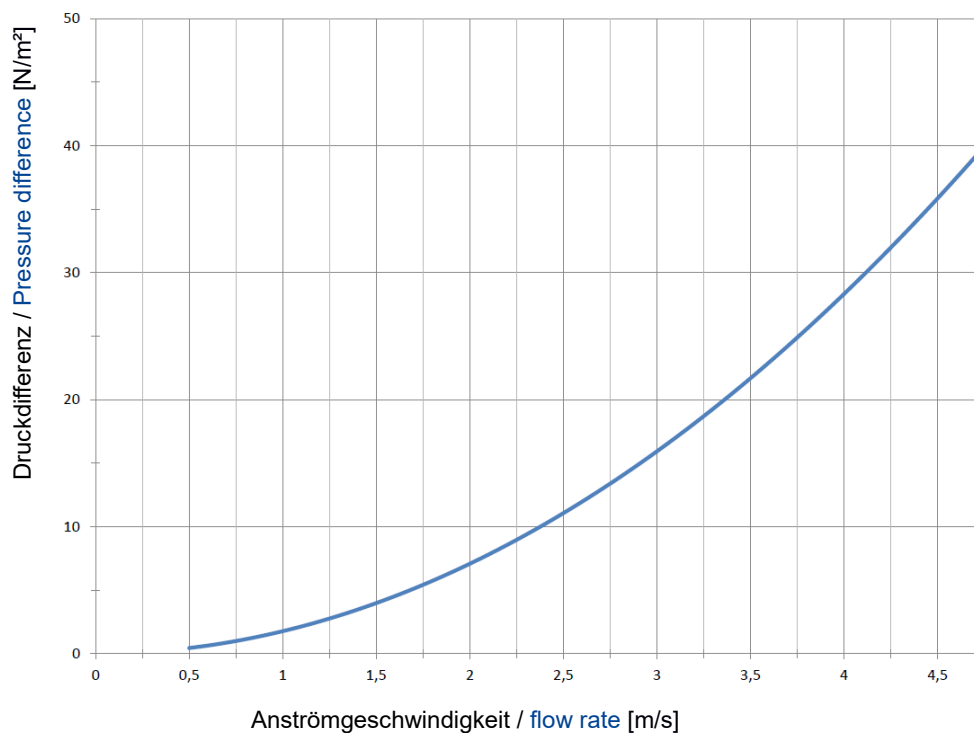
## Gitterrost TYP GTR 63 Support grid or Bedlimiter

### Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PVDF

| Auflageabstand<br>Support distance<br>L [mm] | Auflagelast / Load pressure [kg/m <sup>2</sup> ] |       |       |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 20°C   | 40°C  | 60°C  | 80°C  | 100°C | 120°C |
| 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

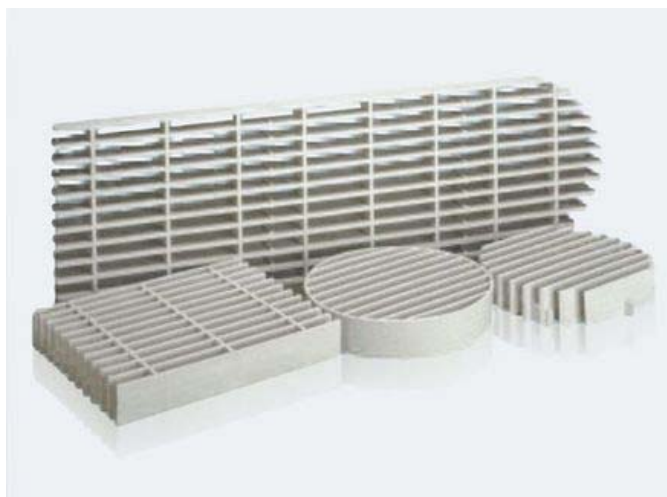
Valid for:  
Air by 20°C and 1013 mbar

# Auflagesysteme Collecting and Support Plates

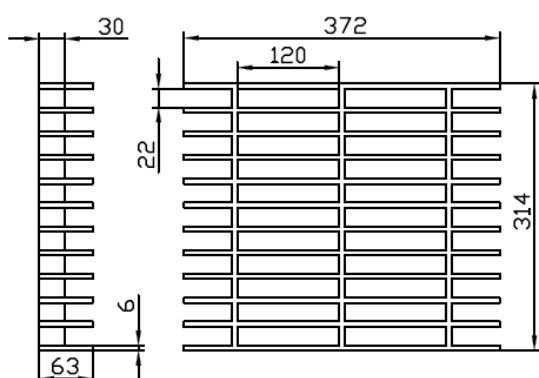
## Gitterrost Typ GTR 63 Support grid or Bedlimiter

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 Einzelement 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 |

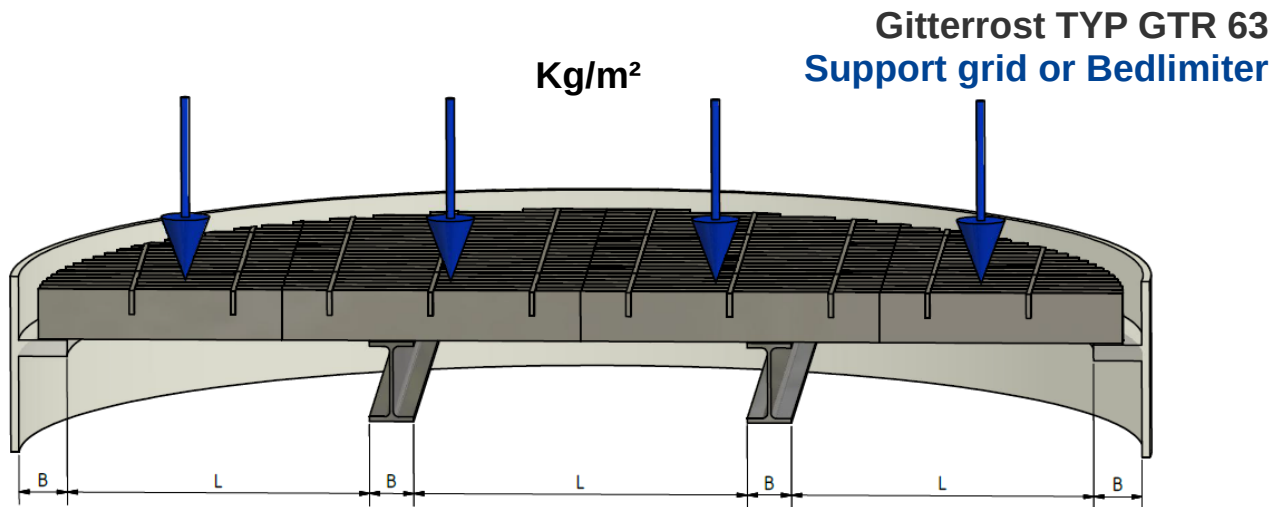
Einzelemente aus PP, PE oder PVDF  
Freier Querschnitt 73%

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 $\varnothing$<br>Column $\varnothing$ | 850 – 2.050 | 2.050 – 3.670 | 3.670 – 5.000 |
| Auflagebreite B<br>Support width                          | ca. 50      | ca. 70        | ca. 90        |

## Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PP

| Auflageabstand<br>Support distance<br>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    | ----- |

## Belastbarkeit / Load capacity / Werkstoff / Material

PE

| Auflageabstand<br>Support distance<br>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   | ----- | ----- | ----- |