

# Schutzgitter RPK für den Einsatz in Rauchabsaugungen

## Beschreibung

Schutzgitter aus eloxiertem Aluminium für den Einsatz in Rauchabsaugungen oder als Schutzgitter der Entrauchungsklappen SMLD und CEVH. Stilvolle optische Ausführung. Geringer Druckverlust. Verfügbar in 2 Versionen: mit festem und ausbaubarem Kern.

## Anwendungsbereich

Schutz der Entrauchungsklappen SMLD und CEVH. Sie werden sowohl für Zuluft als auch für Abluft eingesetzt. Aluminiumrahmen und fest auf 45° ausgerichtete gebogene Luftleitelemente auf der Innenseite. Sichtbare Schraubbefestigung bei der Version mit festem Kern und zwei Optionen bei der Version mit ausbaubarem Kern: sichtbare und verdeckte Schraubbefestigung.

## Ausführung

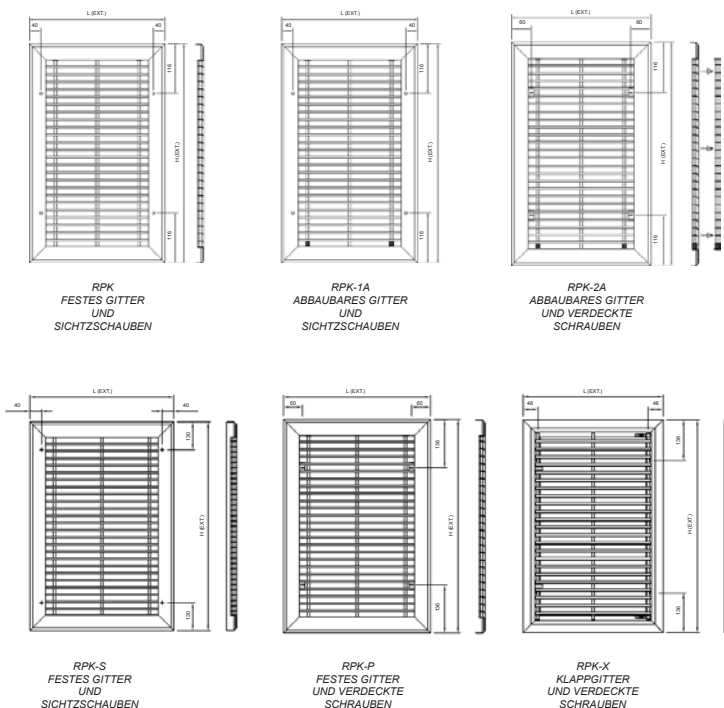
Standardausführung in eloxiertem Aluminium oder optional in gewünschter RAL-Farbe.

## Bestellschlüssel

Serie RPK, Schutzgitter aus Aluminium.



# Abmessungen



# Bestellschlüssel

- RPK:** Schutzgitter mit festem Kern.
- RPK - 1A:** Schutzgitter mit ausbaubarem Kern (Sichtschrauben).
- RPK - 2A:** Schutzgitter mit ausbaubarem Kern (verdeckte Schrauben).
- RPK-X:** Schutzgitter mit Faltkern (verdeckte Schrauben).
- RPK-P:** Schutzgitter mit festem Kern (verdeckte Schrauben).
- RPK-S:** Schutzgitter mit festem Kern (Sichtschrauben).

# Montage und technische Daten

RPK + SMLD

**ABMESSUNGEN HÖHE**

**H** = Hn  
**Ht** = Hn + 249  
**Hm** = Hn + 255  
**Hh** = Hn + 257

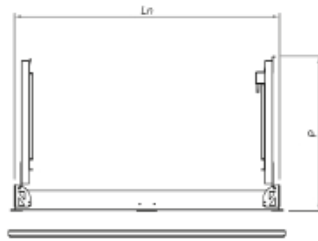
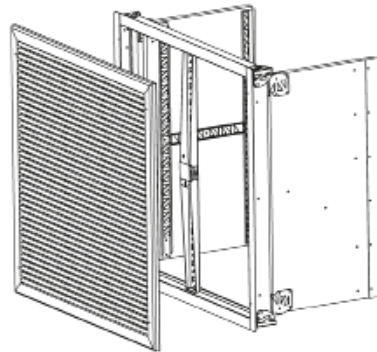
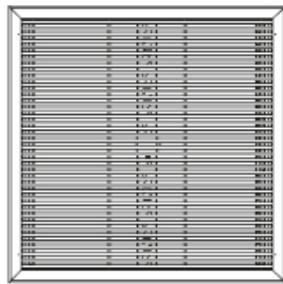
**LEGENDE**

**L:** Länge  
**H:** Höhe  
**Ln:** Nennlänge  
**Hn:** Nennhöhe  
**Lt:** Gesamtlänge  
**Ht:** Gesamthöhe  
**Lm:** Einbaurahmenlänge  
**Hm:** Einbaurahmenhöhe  
**Lh:** Länge Öffnung  
**Hh:** Höhe Öffnung

| TABELLE FREIE FLÄCHE RPK (dm <sup>2</sup> ) |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ln (mm)                                     | Höhe Hn (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 200          | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 |
| 354   | 5,7          | 7,1  | 8,6  | 10,0 | 11,4 | 12,9 | 14,3 | 15,7 | 17,2 | 18,6 | 20,0 | 21,4 | 22,9 | 24,3 | 25,7 | 27,2 | 28,6 |
| 527   | 8,5          | 10,6 | 12,8 | 14,9 | 17,0 | 19,2 | 21,3 | 23,4 | 25,5 | 27,7 | 29,8 | 31,9 | 34,1 | 36,2 | 38,3 | 40,4 | 42,6 |
| 700   | 11,3         | 14,1 | 17,0 | 19,8 | 22,6 | 25,4 | 28,3 | 31,1 | 33,9 | 36,8 | 39,6 | 42,4 | 45,2 | 48,1 | 50,9 | 53,7 | 56,5 |

## Montage und technische Daten

### RPK + CEVH



#### FORMEL

$$\begin{aligned}
 P &= (Ln / 2) - 5 + 93 \\
 Lt &= Ln + 28 \\
 Ht &= Hn + 28 \\
 Lh &= Ln + 10 \\
 Hh &= Hn + 10
 \end{aligned}$$

#### LEGENDE

- P:** Tiefe Luftleitelement
- Lt:** Gesamtlänge außen
- Ht:** Gesamthöhe außen
- Lh:** Länge innen Luftkanal
- Hh:** Höhe innen Luftkanal
- Lh:** Nennlänge Entrauchungsklappe
- Hh:** Nennhöhe Entrauchungsklappe

TABELLE FREIE FLÄCHE RPK (dm<sup>2</sup>)

|              |      | Länge Ln (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |      | 400           | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 |
| Höhe Hn (mm) | 400  | 12,9          | 14,5 | 16,2 | 17,8 | 19,4 | 21,0 | 22,6 | 24,2 | 25,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 32,3 | 33,9 | 35,5 |
|              | 450  | 14,5          | 16,4 | 18,2 | 20,0 | 21,8 | 23,6 | 25,4 | 27,3 | 29,1 | 30,9 | 32,7 | 34,5 | 36,3 | 38,2 | 40,0 |
|              | 500  | 16,2          | 18,2 | 20,2 | 22,2 | 24,2 | 26,3 | 28,3 | 30,3 | 32,3 | 34,3 | 36,3 | 38,4 | 40,4 | 42,4 | 44,4 |
|              | 550  | 17,8          | 20,0 | 22,2 | 24,4 | 26,7 | 28,9 | 31,1 | 33,3 | 35,5 | 37,8 | 40,0 | 42,2 | 44,4 | 46,6 | 48,9 |
|              | 600  | 19,4          | 21,8 | 24,2 | 26,7 | 29,1 | 31,5 | 33,9 | 36,3 | 38,8 | 41,2 | 43,6 | 46,0 | 48,5 | 50,9 | 53,3 |
|              | 650  | 21,0          | 23,6 | 26,3 | 28,9 | 31,5 | 34,1 | 36,8 | 39,4 | 42,0 | 44,6 | 47,3 | 49,9 | 52,5 | 55,1 | 57,8 |
|              | 700  | 22,6          | 25,4 | 28,3 | 31,1 | 33,9 | 36,8 | 39,6 | 42,4 | 45,2 | 48,1 | 50,9 | 53,7 | 56,5 | 59,4 | 62,2 |
|              | 750  | 24,2          | 27,3 | 30,3 | 33,3 | 36,3 | 39,4 | 42,4 | 45,4 | 48,5 | 51,5 | 54,5 | 57,5 | 60,6 | 63,6 | 66,6 |
|              | 800  | 25,8          | 29,1 | 32,3 | 35,5 | 38,8 | 42,0 | 45,2 | 48,5 | 51,7 | 54,9 | 58,2 | 61,4 | 64,6 | 67,8 | 71,1 |
|              | 850  | 27,5          | 30,9 | 34,3 | 37,8 | 41,2 | 44,6 | 48,1 | 51,5 | 54,9 | 58,4 | 61,8 | 65,2 | 68,7 | 72,1 | 75,5 |
|              | 900  | 29,1          | 32,7 | 36,3 | 40,0 | 43,6 | 47,3 | 50,9 | 54,5 | 58,2 | 61,8 | 65,4 | 69,1 | 72,7 | 76,3 | 80,0 |
| 950          | 30,7 | 34,5          | 38,4 | 42,2 | 46,0 | 49,9 | 53,7 | 57,5 | 61,4 | 65,2 | 69,1 | 72,9 | 76,7 | 80,6 | 84,4 |      |
| 1000         | 32,3 | 36,3          | 40,4 | 44,4 | 48,5 | 52,5 | 56,5 | 60,6 | 64,6 | 68,7 | 72,7 | 76,7 | 80,8 | 84,8 | 88,8 |      |
| 1050         | 33,9 | 38,2          | 42,4 | 46,6 | 50,9 | 55,1 | 59,4 | 63,6 | 67,8 | 72,1 | 76,3 | 80,6 | 84,8 | 89,0 | 93,3 |      |
| 1100         | 35,5 | 40,0          | 44,4 | 48,9 | 53,3 | 57,8 | 62,2 | 66,6 | 71,1 | 75,5 | 80,0 | 84,4 | 88,8 | 93,3 | 97,7 |      |

## Datos técnicos

| CEVH + RPK VOLUMENSTROM ZU 8 m/s |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                  |       | Länge Ln (mm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                  |       | 400           | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  |
| Höhe Hn (mm)                     | 400   | 4611          | 5187  | 5764  | 6340  | 6916  | 7493  | 8069  | 8645  | 9222  | 9798  | 10374 | 10951 | 11527 | 12104 | 12680 |
|                                  | 450   | 5187          | 5836  | 6484  | 7132  | 7781  | 8429  | 9078  | 9726  | 10374 | 11023 | 11671 | 12320 | 12968 | 13617 | 14265 |
|                                  | 500   | 5764          | 6484  | 7205  | 7925  | 8645  | 9366  | 10086 | 10807 | 11527 | 12248 | 12968 | 13689 | 14409 | 15129 | 15850 |
|                                  | 550   | 6340          | 7132  | 7925  | 8717  | 9510  | 10302 | 11095 | 11887 | 12680 | 13472 | 14265 | 15057 | 15850 | 16642 | 17435 |
|                                  | 600   | 6916          | 7781  | 8645  | 9510  | 10374 | 11239 | 12104 | 12968 | 13833 | 14697 | 15562 | 16426 | 17291 | 18155 | 19020 |
|                                  | 650   | 7493          | 8429  | 9366  | 10302 | 11239 | 12176 | 13112 | 14049 | 14985 | 15922 | 16859 | 17795 | 18732 | 19668 | 20605 |
|                                  | 700   | 8069          | 9078  | 10086 | 11095 | 12104 | 13112 | 14121 | 15129 | 16138 | 17147 | 18155 | 19164 | 20173 | 21181 | 22190 |
|                                  | 750   | 8645          | 9726  | 10807 | 11887 | 12968 | 14049 | 15129 | 16210 | 17291 | 18371 | 19452 | 20533 | 21614 | 22694 | 23775 |
|                                  | 800   | 9222          | 10374 | 11527 | 12680 | 13833 | 14985 | 16138 | 17291 | 18444 | 19596 | 20749 | 21902 | 23054 | 24207 | 25360 |
|                                  | 850   | 9798          | 11023 | 12248 | 13472 | 14697 | 15922 | 17147 | 18371 | 19596 | 20821 | 22046 | 23271 | 24495 | 25720 | 26945 |
|                                  | 900   | 10374         | 11671 | 12968 | 14265 | 15562 | 16859 | 18155 | 19452 | 20749 | 22046 | 23343 | 24639 | 25936 | 27233 | 28530 |
|                                  | 950   | 10951         | 12320 | 13689 | 15057 | 16426 | 17795 | 19164 | 20533 | 21902 | 23271 | 24639 | 26008 | 27377 | 28746 | 30115 |
|                                  | 1000  | 11527         | 12968 | 14409 | 15850 | 17291 | 18732 | 20173 | 21614 | 23054 | 24495 | 25936 | 27377 | 28818 | 30259 | 31700 |
|                                  | 1050  | 12104         | 13617 | 15129 | 16642 | 18155 | 19668 | 21181 | 22694 | 24207 | 25720 | 27233 | 28746 | 30259 | 31772 | 33285 |
| 1100                             | 12680 | 14265         | 15850 | 17435 | 19020 | 20605 | 22190 | 23775 | 25360 | 26945 | 28530 | 30115 | 31700 | 33285 | 34870 |       |

| CEVH + RPK DIE EXTRAKTION DRUCKVERLUST 8 m/s |      |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|  |      | Länge Ln (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|  |      | 400           | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
| Höhe Hn (mm)                                 | 400  | 188           | 184 | 182 | 181 | 180 | 180 | 181 | 181 | 182 | 182 | 183 | 184 | 185  | 185  | 186  |
|  | 450  | 180           | 171 | 170 | 169 | 170 | 170 | 170 | 171 | 171 | 172 | 173 | 174 | 174  | 175  | 176  |
|  | 500  | 175           | 167 | 161 | 161 | 161 | 162 | 162 | 163 | 163 | 164 | 165 | 166 | 166  | 167  | 168  |
|  | 550  | 172           | 165 | 159 | 154 | 155 | 155 | 156 | 156 | 157 | 158 | 158 | 159 | 160  | 160  | 161  |
|  | 600  | 170           | 163 | 158 | 153 | 149 | 150 | 150 | 151 | 152 | 152 | 153 | 154 | 154  | 155  | 156  |
|  | 650  | 169           | 162 | 157 | 152 | 149 | 145 | 146 | 147 | 147 | 148 | 149 | 149 | 150  | 151  | 151  |
|  | 700  | 168           | 161 | 156 | 152 | 148 | 145 | 142 | 143 | 143 | 144 | 145 | 145 | 146  | 147  | 147  |
|  | 750  | 167           | 161 | 156 | 151 | 148 | 145 | 142 | 139 | 140 | 141 | 141 | 142 | 143  | 143  | 144  |
|  | 800  | 167           | 160 | 155 | 151 | 148 | 145 | 142 | 139 | 137 | 138 | 138 | 139 | 140  | 140  | 141  |
|  | 850  | 167           | 160 | 155 | 151 | 148 | 144 | 142 | 139 | 137 | 135 | 136 | 137 | 137  | 138  | 138  |
|  | 900  | 166           | 160 | 155 | 151 | 148 | 145 | 142 | 139 | 137 | 135 | 134 | 134 | 135  | 135  | 136  |
|  | 950  | 166           | 160 | 155 | 151 | 148 | 145 | 142 | 140 | 137 | 135 | 134 | 132 | 133  | 133  | 134  |
|  | 1000 | 167           | 161 | 156 | 151 | 148 | 145 | 142 | 140 | 138 | 136 | 134 | 132 | 131  | 131  | 132  |
|  | 1050 | 167           | 161 | 156 | 152 | 148 | 145 | 142 | 140 | 138 | 136 | 134 | 132 | 131  | 130  | 130  |
| 1100   | 167  | 161           | 156 | 152 | 148 | 145 | 143 | 140 | 138 | 136 | 134 | 133 | 131 | 130  | 128  |      |