

# MANDÍK<sup>®</sup>

## SCHUTZGITTER

### KMM



Diese technischen Bedingungen bestimmen die Reihe der produzierten Größen und Ausführungen der Schutzgitter. Sie gelten für Produktion, Projektierung, Bestellung, Lieferung und Montage sowie den Betrieb und die Instandhaltung.

**I. INHALT**

<b>II. ALLGEMEIN</b>	<b>3</b>
1. Beschreibung.....	3
2. Ausführung.....	3
3. Abmessungen und Gewichte.....	4
<b>III. TECHNISCHE ANGABEN</b>	<b>5</b>
4. Grundparameter.....	5
<b>IV. MATERIAL</b>	<b>5</b>
5. Material.....	5
<b>V. AUSSCHREIBUNGSTEXT</b>	<b>5</b>
6. Ausschreibungstext.....	5
<b>VI. BESTELLUNGSANGABEN</b>	<b>5</b>
7. Bestellschlüssel.....	5

## II. ALLGEMEIN

### 1. Beschreibung

Die Schutzgitter (nachstehend nur Gitter) werden als Abschluss von Luftsystemöffnungen und in Mauerwerkswänden eingesetzt.

Sie verhindern das Durchdringen größerer Gegenstände und sind für staub- und faserfreie Luft vorgesehen.

Die Gitter werden mit Schrauben befestigt. Bei einem Einsatz als Endgitter wird der Kanal eingeschnitten und im Maß "C" umgebördelt und das Gitter dann aufgesetzt. Die Ecken bleiben frei.

Die Gitter zum Einbau in Wände werden einschliesslich Mauerwerksrahmen geliefert.

### 2. Ausführung

Die Gitter bestehen aus einem Flansch, einem Streckmetallgitter sowie ggf. einem Mauerrahmen. Ab Größe B = 800 verfügen die Gitter über ein Verstärkungsband.

Die Einbauart wird nach folgendem Schlüssel an erster Stelle nach den Abmessungen in den Bestellungen parametrisiert.

Tab. 1

Ausführung	Platzierung	Erste Ergänzungsnummer
Gitter mit Flansch	Montage seitlich an a Luftleitungskanal	.2x
	Montage an freie Luftleitungs	
Gitter mit Flansch, Rahmen und Befestigungsglaschen	für Wandeinbau	.3x

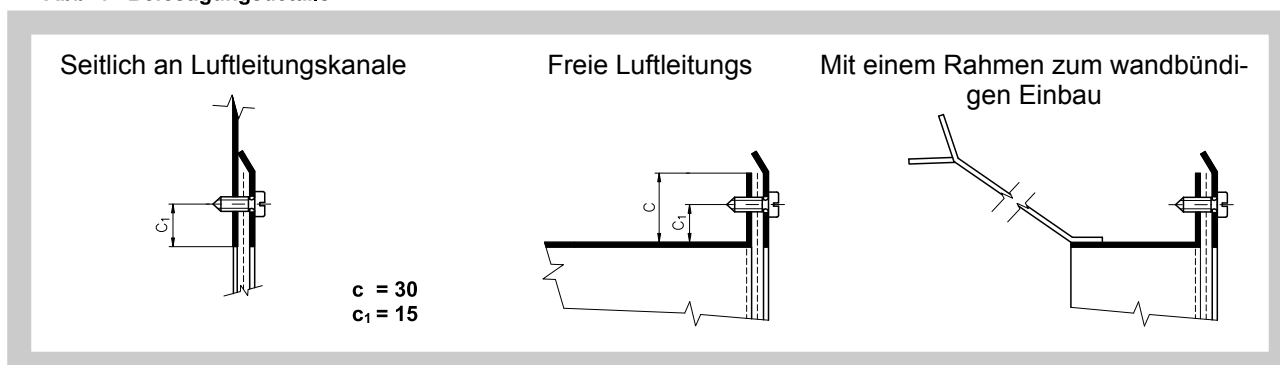
Tab. 2

Ausführung		Zweite Ergänzungsnummer
Oberflächenbearbeitung durch Anstrich	- Grundanstrich RAL 9006	.x0
	- Farbton RAL 9010 - weiß	.x1

Auf Anfrage ist ein anderer Farbton möglich.

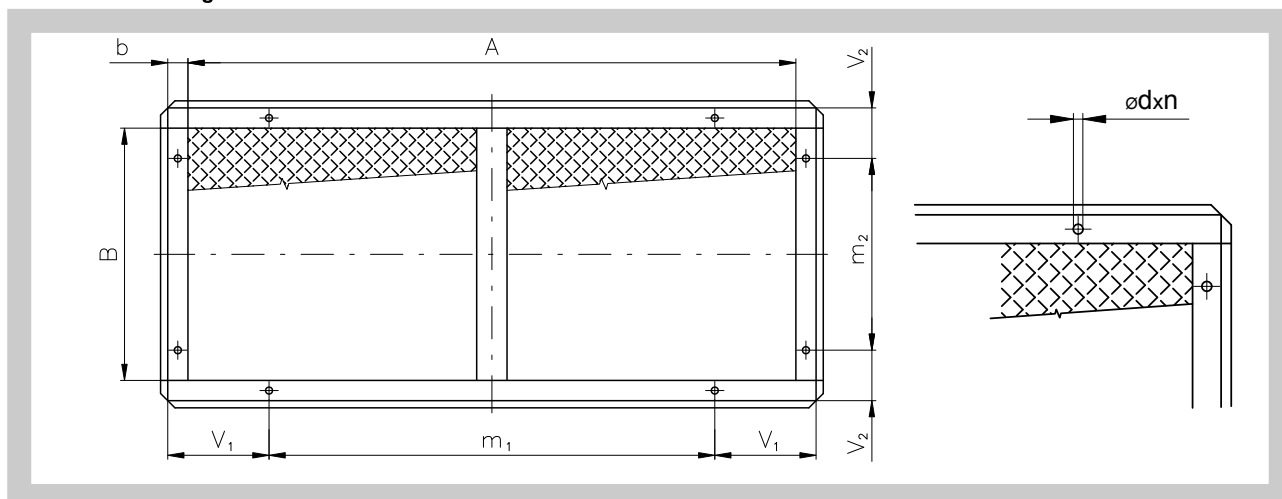
### Befestigungsdetails

Abb. 1 Befestigungsdetails



3. Abmessungen und Gewichte

Abb. 2 Maßdiagramm



Tab. 3 Abmessungen und Gewichte

B x H	V <sub>1</sub>	m <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	b	d	n	Befestigungs- laschen	Gewicht [kg]					
									Ausführung					
									.2	.3				
125 x 125	92,5	-	92,5	-	30	7	4	2	0,30	0,80				
160 x 125	110	-	92,5	-					6	2	0,35	0,90		
x 160			110								0,40	1,00		
200 x 125	130	-	92,5	-							8	2	0,40	1,00
x 160			110										0,45	1,10
x 200			130										0,50	1,25
250 x 125	60	190	92,5	-							6	2	0,45	1,15
x 160			110										0,50	1,25
x 200			130										0,60	1,30
x 250			60										190	0,65
315 x 125	60	255	92,5	-							6	2	0,60	1,60
x 160			110										0,70	1,65
x 200			130				0,75	1,80						
x 250			60				190	0,80	1,90					
x 315			60				255	0,95	2,15					
400 x 160	110	240	110	-			6	4	0,80	1,90				
x 200			130						0,90	2,10				
x 250			60						190	0,95	2,15			
x 315			60				255		1,10	2,45				
x 400			110				240		1,30	2,80				
500 x 200			110				170		130	-	8	4	1,10	2,45
x 250	60	190		1,25				2,75						
x 315	60	225		1,35				2,95						
x 400	110	240		1,40				3,05						
x 500	110	170		1,60				3,50						
630 x 250	110	235		60				-	6		2		1,35	2,85
x 315				60									225	1,45
x 400			110	240			1,65		3,50					
x 500			110	170			1,80		4,00					
x 630			110	235			2,30		4,50					
800 x 315	110	320	60	-	10	4	2,40	5,50						
x 400			60				240	2,70	6,00					
x 500			60				170	2,80	6,50					
x 630			110		235		3,00	7,00						
x 800			110		320		3,50	8,00						
1000 x 400			110		420		60	-	10	6	2,90	6,50		
x 500	60	170		3,30		7,50								
x 630	110	235		3,60		8,00								
x 800	110	320		4,20		9,00								
1250 x 500	110	363		60		-	14		8		4,20	9,00		
x 630			110	235	4,50			9,50						
x 800			110	320	4,90			10,50						

Auf Anfrage sind alle Zwischenabmessungen der angegebenen Grundreihe lieferbar.

### III. TECHNISCHE ANGABEN

#### 4. Grundparameter

Die effektive Fläche der Abdeckgitter beträgt 78%.

Druckverlustkoeffizient:

Bis Größe B = 630	Abluft -	$\xi = 2,2$
	Zuluft -	$\xi = 1,5$
Ab Größe B = 800	Abluft -	$\xi = 2,4$
	Zuluft -	$\xi = 1,7$

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{v^2}{2}$$

$\Delta p$	[Pa]	Druckverlust
$v$	[m/s]	Luftstromgeschwindigkeit im Nenn-Querschnitt der Gitter
$\rho$	[kg/m <sup>3</sup> ]	Luftdichte
$\xi$	[-]	Koeffizient des örtlichen Druckverlustes für den Nenn-Querschnitt der Gitter

### IV. MATERIAL

#### 5. Material

- Gitterrahmen Stahlblech mit Beschichtung
- Streckmetallgitter Stahlblech mit Beschichtung
- Mauerrahmen Stahlblech nur mit Grundierung
- Oberfläche Wahlweise mit Pulverbeschichtung (RAL-Farbtöne)

### V. AUSSCHREIBUNGSTEXT

#### 6. Ausschreibungstext

Schutzgitter aus Metall mit Streckmetallgitter in eckiger Ausführung für den Anbau an Lüftungssystemen oder Wandeinbau mit Mauerrahmen.

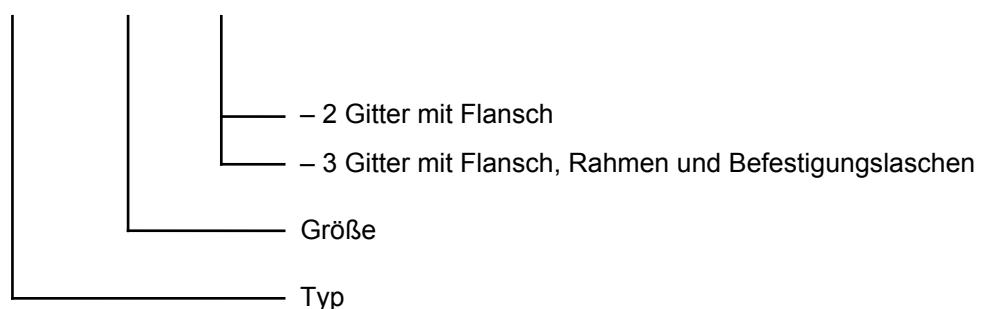
Material: Streckmetall mit Beschichtung.

Oberfläche: Wahlweise mit Pulverbeschichtung (RAL-Farbtöne).

### VI. BESTELLUNGSANGABEN

#### 7. Bestellschlüssel

Schutzgitter **KMM** **400x400** - **.2**



MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
26724 Hostomice  
Tschechische Republik  
Tel.: +420 311 706 742

E-Mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)

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

MANDÍK GmbH  
Veit-Stoß-Straße 12  
92637 Weiden  
Deutschland  
Tel.: +49(0) 961-6702030  
E-Mail: [anfragen@mandik.de](mailto:anfragen@mandik.de)

---

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter [www.mandik.de](http://www.mandik.de) zur Verfügung.