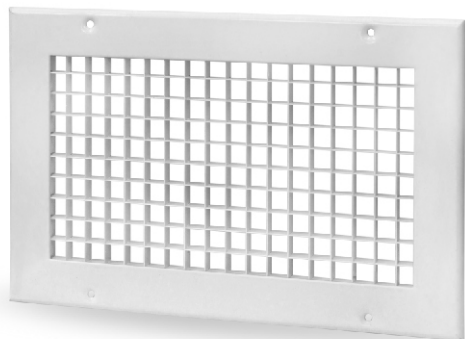


## Kratki rastrowe sufitowe



# KRS



Kratki wentylacyjne rastrowe KRS są stosowane w wywiewnych instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. KRS, jako osłona otworów wywiewnych, charakteryzują się niskim oporem przepływu powietrza i dużą powierzchnią czynną.

◀ **Kratka rastrowa KRS**  
z rastrem aluminiowym.

# Kratki rastrowe sufitowe KRS

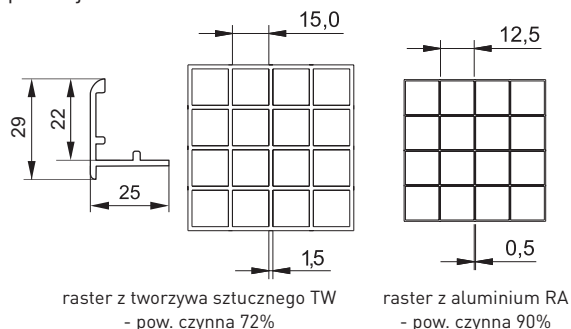


## Wykonanie

Kratki KRS posiadają ramki wykonane ze stali lub aluminium. Raster kratki jest wykonany z aluminium lub tworzywa sztucznego. Całość jest lakierowana na kolor biały. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor z palety RAL.

## Konstrukcja

Profil ramki oraz rastry przedstawiono na rysunku poniżej.



raster z tworzywa sztucznego TW  
- pow. czynna 72%

raster z aluminium RA  
- pow. czynna 90%

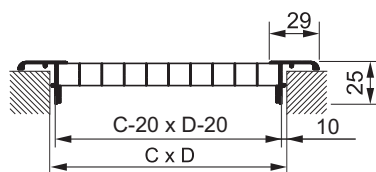
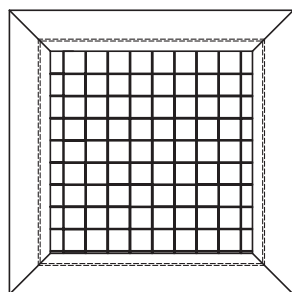
## Montaż

Kratki można montować do przegrody:  
- wkrętami poprzez otwory w ramce anemostatu  
- na niewidoczne z zewnątrz zatrzaski  
+ ramka montażowa lub skrzynka rozprężna

**UWAGA:** W przypadku montażu w suficie zaleca się stosowanie montażu wkrętami poprzez otwory w ramce anemostatu.

## Wymiary i powierzchnie czynne

Maksymalne wymiary kratki:  
- CxD = 1225x625 mm (z rastrem RA)  
- CxD = 610x610 (z rastrem TW)



Gdzie:

C - szerokość otworu montażowego w mm

D - wysokość otworu montażowego w mm

A<sub>eff</sub> - powierzchnia czynna w m<sup>2</sup>

C	D	A <sub>eff</sub>
		Raster RA
mm	mm	m <sup>2</sup>
75	125	0,0036
125	125	0,0078
225	125	0,0162
325	125	0,0245
425	125	0,0329
625	125	0,0496
825	125	0,0664
1025	125	0,0831
1225	125	0,0999
75	225	0,0075
125	225	0,0162
225	225	0,0335
325	225	0,0509
425	225	0,0683
625	225	0,1030
825	225	0,1377
1025	225	0,1725
1225	225	0,2072
75	325	0,0113
125	325	0,0245
225	325	0,0509
325	325	0,0773
425	325	0,1036
625	325	0,1564
825	325	0,2091
1025	325	0,2619
1225	325	0,3146
75	425	0,0152
125	425	0,0329
225	425	0,0683
325	425	0,1036
425	425	0,1390
625	425	0,2097
825	425	0,2805
1025	425	0,3512
1225	425	0,4220
75	625	0,0229
125	625	0,0496
225	625	0,1030
325	625	0,1564
425	625	0,2097
625	625	0,3165
825	625	0,4232
1025	625	0,5300

C	D	A <sub>eff</sub>
		Raster TW
mm	mm	m <sup>2</sup>
200	200	0,0203
225	200	0,0233
325	200	0,0354
425	200	0,0475
610	200	0,0699
200	225	0,0233
225	225	0,0268
325	225	0,0407
425	225	0,0546
610	225	0,0803
200	325	0,0354
225	325	0,0407
325	325	0,0618
425	325	0,0829
610	325	0,1219
200	425	0,0475
225	425	0,0546
325	425	0,0829
425	425	0,1112
610	425	0,1636
200	610	0,0699
225	610	0,0803
325	610	0,1219
425	610	0,1636
610	610	0,2405

# Dobór KRS

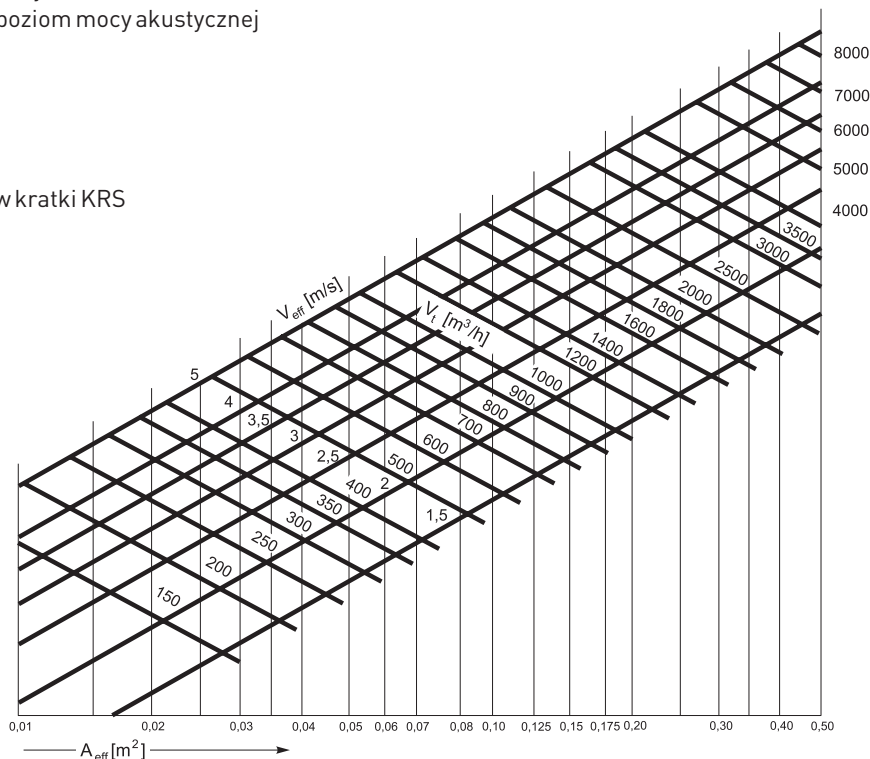


## Oznaczenia:

- $V_t$  [m<sup>3</sup>/h] całkowity przepływ powietrza
- $V_{eff}$  [m/s] efektywna prędkość wyptywu
- $A_{eff}$  [m<sup>2</sup>] efektywna powierzchnia kratki
- $\Delta p$  [Pa] miejscowa strata ciśnienia
- $L_w$  [dB(A)] poziom mocy akustycznej

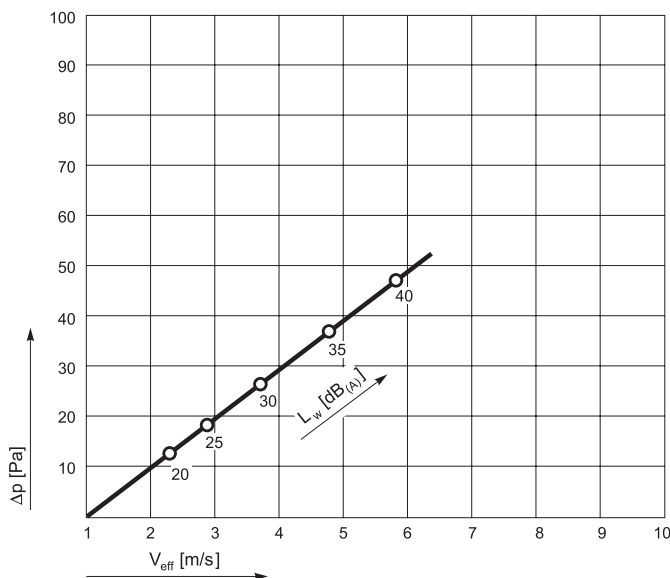
## Nomogram I

Dobór parametrów kratki KRS



## Nomogram II

Wpływ prędkości  $V_{eff}$  na spadek ciśnienia  $\Delta p$  i poziom natężenia dźwięku.



## Aksesoria i sposób zamówienia KRS



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

**KRS - <C>x<D> - <M> - <P><RAL> / <ADD>**

Gdzie:

- <C> - szerokość otworu montażowego w mm
- <D> - długość otworu montażowego w mm
- <M> - sposób montażu: \*  
**brak = montaż na wkręty**  
Z = niewidoczny zatrzask
- <P> - wykończenie: \*  
AA – aluminium anodyzowane  
AL – aluminium lakierowane  
**SP – ramka stal lakierowana, raster z białego tworzywa sztucznego**
- <RAL> - kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL lub SP) \*
- <ADD> - w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Aksesoria \*\*

- <GA> - przepustnica przeciwbieżna z aluminium
- <GS> - przepustnica współbieżna ze stali ocynkowanej
- <RM> - ramka montażowa
- <RM+F> - ramka montażowa z filtrem

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR><I>-<H>-<K><D><R>

- <I> - izolacja:  
brak = brak izolacji  
t = izolowana
- <H> - wysokość skrzynki w mm \*
- <K> - położenie króćca:  
b = boczne  
g = górne
- <D> - średnica króćca przyłączeniowego w mm \*
- <R> - przepustnica w króćcu przyłączeniowym:  
brak = brak przepustnicy,  
P = przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki

\* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

\*\* więcej informacji o akcesoriach w karcie z akcesoriami dla kratki i nawiewników

Przykład zamówienia:

**KRS – 425x425 – Z – AL9010 / SR – 380 – b250P**