



KARTA KATALOGOWA

Tłumiki akustyczne prostokątne TKF





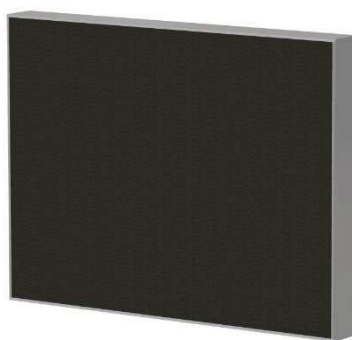
ZASTOSOWANIE

Tłumiki akustyczne kanałowe o przekroju prostokątnym są przeznaczone do tłumienia hałasu w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Mogą być stosowane zarówno w sieci kanałów blaszanych, jak też murowanych lub betonowych.

Temperatura pracy tłumika: -20°C do 100°C.

KONSTRUKCJA

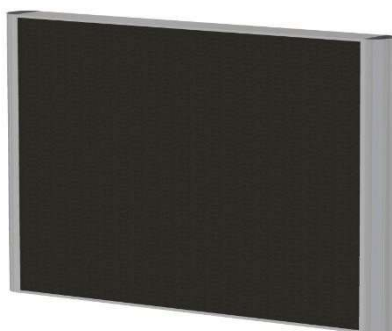
Kulisa **MB** jest kulisą typu absorpcyjnego.



Rysunek 1 Kulisa typu MB

Składa się z ramy okalającej, wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej oraz z kombinacji niepalnych płyt wełny mineralnej, stanowiącej wkład dźwiękochłonny, który absorbuje energię akustyczną. Zewnętrzna powierzchnia wkładu dźwiękochłonnego pokryta jest specjalną tkaniną, która zabezpiecza kulisę przed odrywaniem cząstek wełny mineralnej przy prędkości przepływu powietrza do 20 m/s. Kulisy tego typu znajdują zastosowanie przy tłumieniu hałasu szczególnie w zakresie średnich i wysokich częstotliwości.

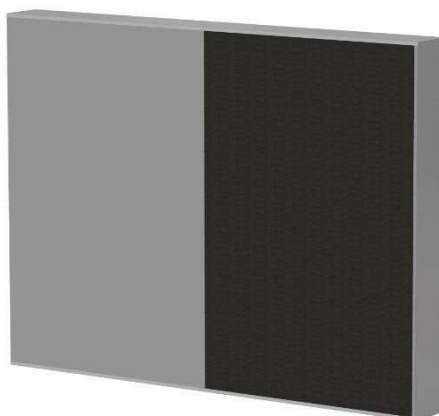
Kulisa **WB** jest kulisą typu absorpcyjnego z owiewkami.



Rysunek 2 Kulisa typu WB



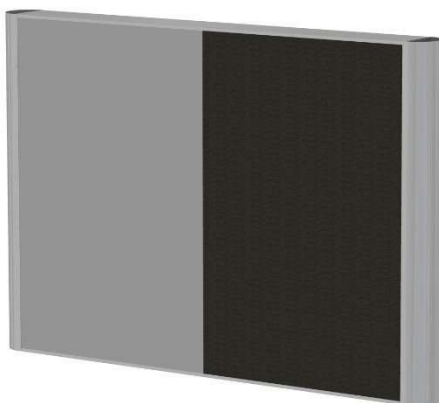
Kulisa **MBR** jest kulisą typu absorpcyjno-rezonatorowego.



Rysunek 3 Kulisa typu MBR

Wykonana jest podobnie jak kulisa MB, z tą jednak różnicą, że wkład dźwiękochłonny po obu stronach kulisy jest przysłonięty blachą stalową ocynkowaną na połowie powierzchni kulisy. Kulisy te należy stosować przy tłumieniu hałasu w zakresie niskich i średnich częstotliwości. Tłumienie przy wysokich częstotliwościach jest również wystarczające.

Kulisa **WBR** jest kulisą typu absorpcyjno-rezonatorowego z owiewkami.



Rysunek 4 Kulisa typu WBR



WYKONANIE HIGIENICZNE

Tłumik w wykonaniu higienicznym to tłumik akustyczny stosowany w instalacjach o wysokich wymogach czystości powietrza.

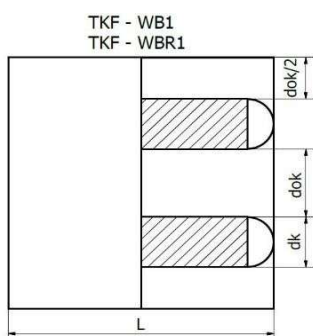
Tłumik nadaje się w szczególności do zastosowania w pomieszczeniach gastronomicznych, kuchniach, szpitalach, halach przemysłowych, itp.

Zastosowanie płyt PAROC InVent z powłoką z płótna G9. Powłokę G9 można czyścić mechanicznie, dzięki czemu możliwe jest utrzymanie wnętrza urządzenia w czystości. W wykonaniu higienicznym stosuje się uszczelniacz z atestem higienicznym.

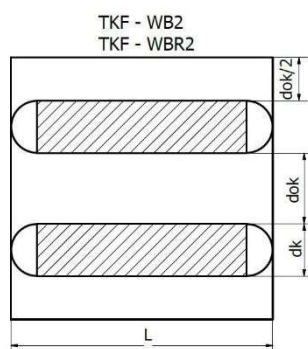
DANE TECHNICZNE



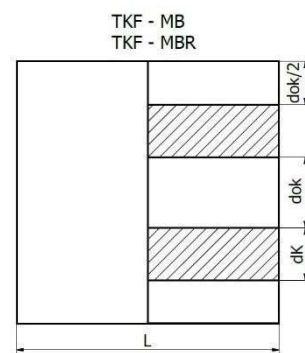
Rysunek 5 Wymiary gabarytowe tłumika TKF



Rysunek 7 Rozmieszczenie kulis (WB1, WBR1) oraz długości tłumika



Rysunek 8 Rozmieszczenie kulis (WB2, WBR2) oraz długość tłumika



Rysunek 9 Rozmieszczenie kulis (MB, MBR) oraz długość tłumika



WAGA TŁUMIKA TKF

Orientacyjne ciężary [kg] tłumika typu TKF-MBR z kulisami 200 mm i odstępami między kulisami 100 mm					
B [mm]	H [mm]	L [mm]			
		500	1000	1500	2000
300	500	16	27	38	50
	1000	31	51	72	93
	1500	43	72	106	135
600	500	26	45	64	83
	1000	49	82	115	148
	1500	67	113	164	209
900	500	37	63	90	117
	1000	66	112	158	203
	1500	91	153	221	284
1200	500	53	90	127	165
	1000	84	142	200	258
	1500	115	194	279	358
1500	500	65	110	155	201
	1000	102	173	243	313
	1500	140	235	337	432

MONTAŻ

Tłumik akustyczny mocowany jest do innych elementów wentylacyjnych za pomocą połączenia kołnierzewego.

PRODUKTY KOMPLEMENTARNE I OPCJONALNE

Produkty komplementarne: kanały prostokątne

Produkty opcjonalne: tłumiki rurowe RS, czerpnia ścienna ST-TKF



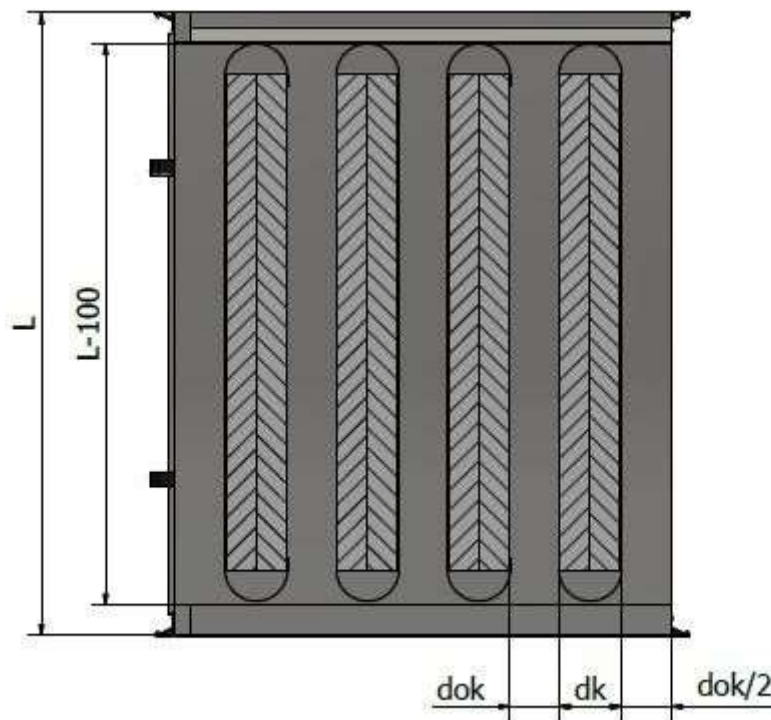
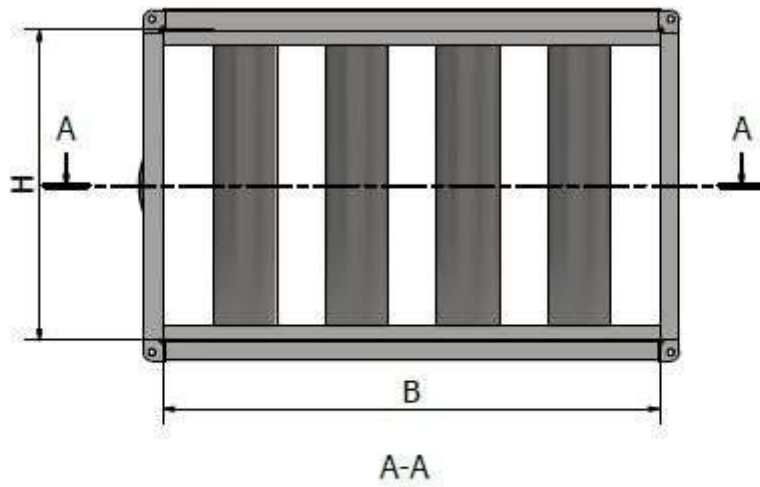
TŁUMIK Z REWIZJĄ



Rysunek 10 Tłumik z rewizją

Tłumik z rewizją jest wyposażony w klapę rewizyjną umożliwiającą demontaż kulis. Klapa rewizyjna znajduje się na boku H.

Czyszczenie kulis i wnętrza obudowy tłumika powinno odbywać się na sucho za pomocą sprężonego powietrza lub za pomocą szmatki/gąbki zwilżonej niewielką ilością wody. Nie można stosować przy czyszczeniu kulis żrących detergentów lub spłukiwania strumieniem wody. Nadmierne zawilgocenie kulis może spowodować ich trwałe uszkodzenie oraz utratę własności tłumiąco-akustycznych.



Rysunek 11 Wymiary gabarytowe tłumika TKF z rewizją z kulisami WB2



PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE TŁUMIKA TKF

Tłumik akustyczny typ TKF

TKF - B2 - MB - 200 - 400 - 500 - 1 - 100-0-0-0-D-0

1	2	3	4	5	6	
Typ	Klasa wykonania budowy	Typ kulisy	Wymiar B	Wymiar H	Wymiar L	
TKF	B2	MBR – kulisa typu absorpcyjno-rezonatorowego MB – kulisa typu absorpcyjnego WBR1 – kulisa typu absorpcyjno-rezonatorowego z jedną owiewką WBR2 – kulisa typu absorpcyjno-rezonatorowego z dwiema owiewkami WB1 – kulisa typu absorpcyjnego z jedną owiewką WB2 – kulisa typu absorpcyjnego z dwiema owiewkami MSR – kulisa MBR z materiałem dźwiękochłonnym dodatkowo osłoniętym blachą perforowaną MS – kulisa MB z materiałem dźwiękochłonnym dodatkowo osłoniętym blachą perforowaną WSR1 – kulisa typu absorpcyjno-rezonatorowego z jedną owiewką i materiałem dźwiękochłonnym dodatkowo osłoniętym blachą perforowaną WSR2 – kulisa typu absorpcyjno-rezonatorowego z dwiema owiewkami i materiałem dźwiękochłonnym dodatkowo osłoniętym blachą perforowaną WS1 – kulisa typu absorpcyjnego z jedną owiewką i materiałem dźwiękochłonnym dodatkowo osłoniętym blachą perforowaną WS2 – kulisa typu absorpcyjnego z dwiema owiewkami i materiałem dźwiękochłonnym dodatkowo osłoniętym blachą perforowaną	B – szerokość tłumika	H – wysokość tłumika od 150 mm do 2300 mm	L – długość tłumika	
7	8	9	10	11	12	13
Grubość kulisy	Ilość kulisy	Opcja wykonania	Materiał	Rodzaj malowania	Typ malowania	Kolor
dk - grubość kulisy: 100 200 300	n – ilość kulisy	0 – wykonanie standard H – wykonanie "higieniczne" premium	0 – stal ocynkowana 9 – stal nierdzewna	0 – brak malowania R – malowanie proszkowe standard E – malowanie proszkowe farbą epoksydową T – malowanie lakierem temperaturowym 4 – malowanie w klasie C4H	W – malowanie wewnętrzne Z – malowanie zewnętrzne D – malowanie dwustronne	0 – kolor malowania - podać tylko, gdy wybrano malowanie

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

Atest Higieniczny BK/K/0189/01/2019 wydany przez:

Państwowy Zakład Higieny

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24

Deklaracja Zgodności