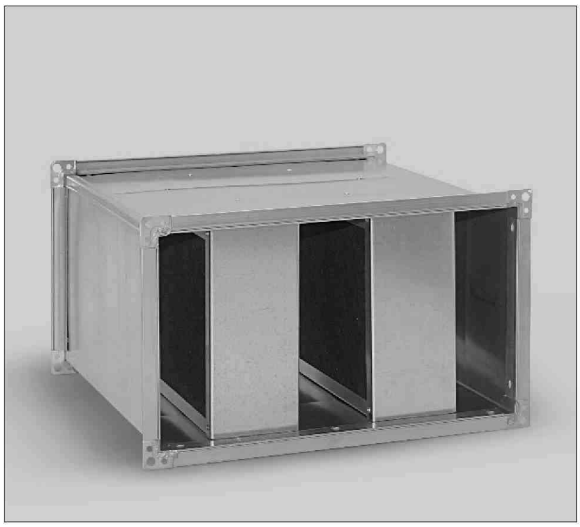
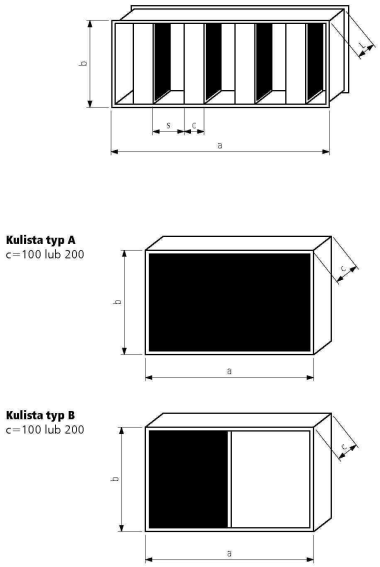
Prostokątne tłumiki akustyczne



Wymiary



Opis

Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne przeznaczone są do tłumienia hałasu w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Przeważnie montowane są między wentylatorem a kanałem nawiewnym lub wywiewnym oraz przed nawiewnikami powietrza. Tłumik składa się z obudowy oraz kulis znajdujących się wewnątrz. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej i posiada na końcach ramki z profili blaszanych oraz jest usztywniona przez poprzeczne falowanie blachy. Kulisy składają się z ramy z blachy stalowej ocynkowanej i wkładu dźwiękochłonnego absorbującego energię akustyczną. Wkład dźwiękochłonny stanowi połączenie niepalnych płyt wełny mineralnej, jego powierzchnia zewnętrzna pokryta jest specjalną, odporną na ścieranie tkaniną, która zabezpiecza wełnę mineralną.

Stosowane są płyty z wełny ROCKWOOL pokryte welonem z włókna szklanego w kolorze czarnym, których powłoka jest dostosowana do przepływu powietrza z prędkością 20 m/s oraz przemysłowe płyty z wełny ROCKWOOL.

Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej wynosi 250°C. Wyrób jest niepalny. Przy większych wymiarach a lub b kulisy wykonuje się jako łączone.Ze względu na budowę wyróżniamy dwa rodzaje kulis:

A – kulisy absorpcyjne, których cała powierzchnia pokryta jest tkaniną. Ten typ kulis znajduje zastosowanie głównie w zakresie średnich i wysokich częstotliwości.

B – kulisy absorpcyjno – rezonatorowe, wykonane jak absorpcyjne, lecz wkład dźwiękochłonny po obu stronach kulisy jest zasłonięty blachą stalową ocynkowaną na połowie powierzchni kulisy.

Kulisy te stosuje się głównie w zakresie średnich i wysokich częstotliwości, można również stosować przy wysokich częstotliwościach. Odległość s między kulisami wynosi 40 – 100mm. W czasie transportu, składowania oraz montażu tłumików na budowie należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić powierzchni kulis. Tłumiki prostokątne montowane są w ciągach wentylacyjnych z pionowo ustawionymi kulisami. Dobierając typ tłumika, należy wziąć pod uwagę dopuszczalną prędkość przepływu w zależności od strumienia przepływu oraz szum własny tłumika.