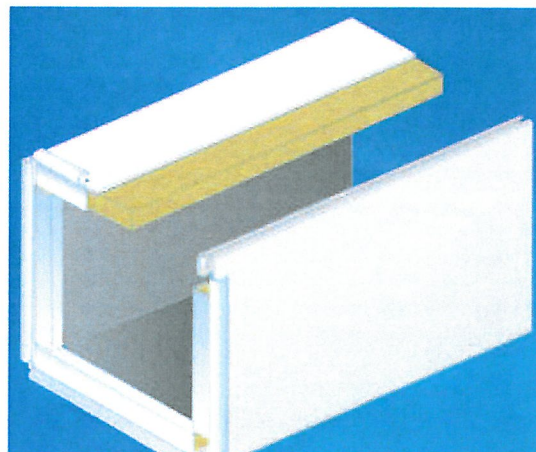
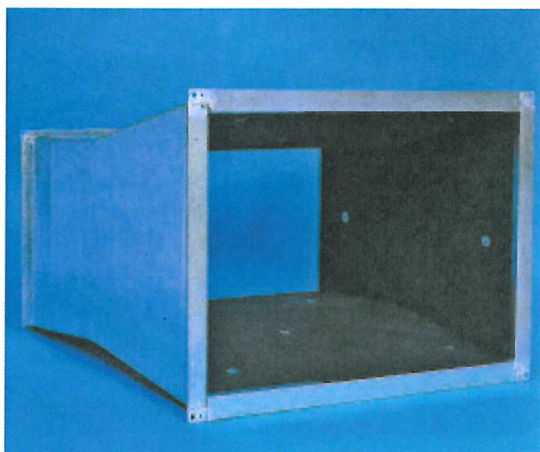


INTRAVER *neto*



Zastosowanie:

Mata przeznaczona jest jako wewnętrzna izolacja termiczna i akustyczna w kanałach wentylacyjnych, grzewczych i klimatyzacyjnych.

Charakterystyka:

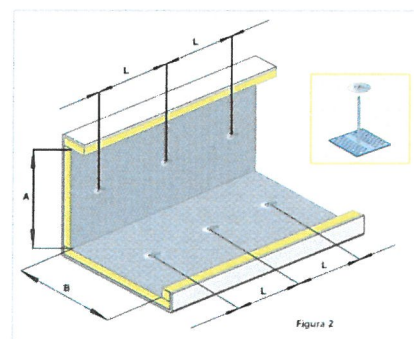
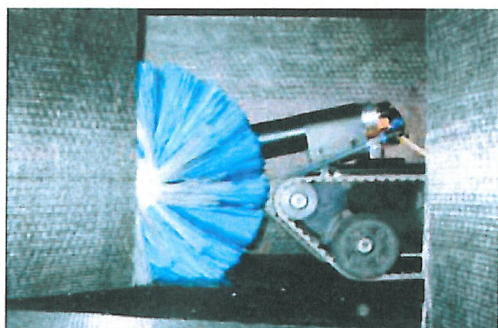
- wysoka jakość izolacji termicznej
- bardzo dobre właściwości akustyczne
- niepalność
- odporność na wibracje
- odporność na korozję
- możliwość czyszczenia mechanicznego

Dane techniczne:

- grubość - 25 mm
- szerokość - 1,2 m
- długość - 20 m
- klasyfikacja ogniowa - A2-s1,d0
- temperatura pracy -30-M20 °C
- prędkość przepływu 20 m/s
- współczynnik przewodnictwa cieplnego $\lambda=0,032$ [W/mK] (w temperaturze 10 °C)
- opór cieplny $R=0,78$ [m²K/W] (w temperaturze 10 °C)

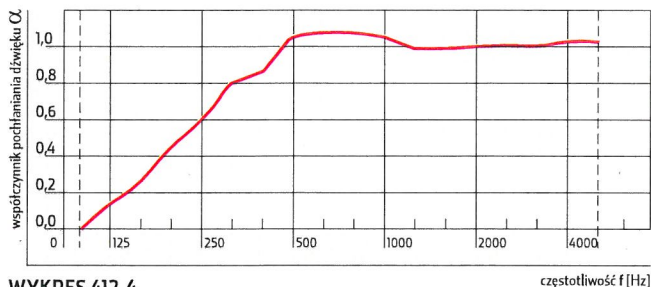
CENA: 25 zł/m²

częstotliwość pasma [Hz]	125	250	500	1000	2000
współczynnik tłumienia α_s	0,06	0,26	0,53	0,79	0,93
wewnętrzny wymiar przewodu [mm]	tłumienie akustyczne dla prostego przewodu o długości 1 m [dB]				
400x300	0,2	1,9	5	8,8	111

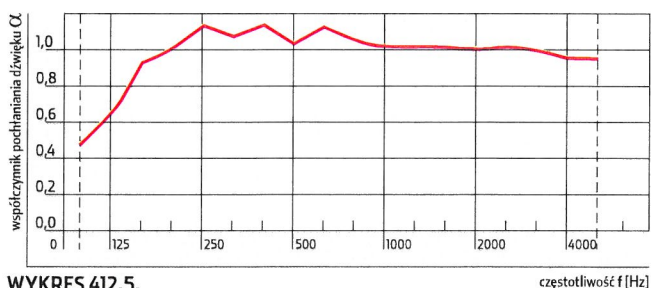


IZOLACJA AKUSTYCZNA WEWNĄTRZ KANAŁÓW

Wykorzystanie wełny mineralnej wewnątrz kanałów wentylacyjnych czy w tłumikach absorbujących dźwięki jest o wiele korzystniejsze z punktu tłumienia hałasu, niż stosowanie izolacji na zewnątrz kanałów. Tłumiki należy montować w przewodach wentylacyjnych jak najbliższej przegrody akustycznej (ściana, strop) oddzielającej to pomieszczenie od pomieszczenia sąsiedniego. Wewnętrzną izolację wykonuje się płytami **INDUSTRIAL BATTS BLACK**. Płyty pokryte są jednostronnie lub dwustronnie czarnym welonem z włókna szklanego, który podnosi ich walory akustyczne. Stanowi dodatkowo barierę dla włókien wełny



WYKRES 412.4.
IBB 60, gr. 50 mm, z jednostronną okładziną z welonu szklanego

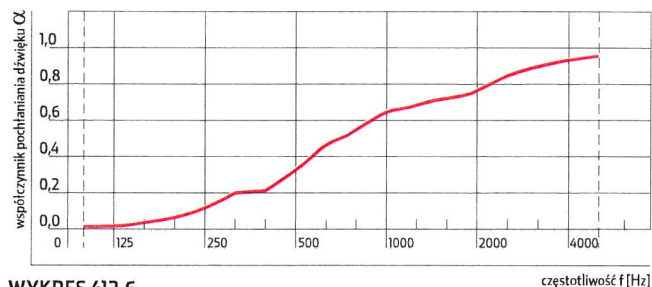


WYKRES 412.5.
IBB 60, gr. 100 mm, z dwustronną okładziną z welonu szklanego

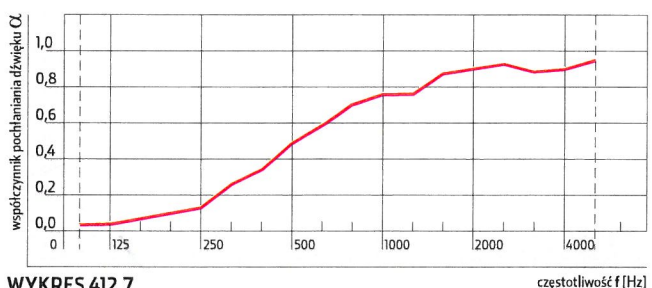
przed ciągiem powietrza wewnątrz kanału. Maksymalna prędkość przepływu w kanałach wyłożonych płytami **INDUSTRIAL BATTS BLACK** nie powinna przekraczać 20 m/s. Płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK** występują standardowo w dwóch odmianach:

- » **INDUSTRIAL BATTS BLACK 60,**
- » **INDUSTRIAL BATTS BLACK 80.**

Ze względu na swą specyficzną strukturę płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK** posiadają bardzo dobre właściwości akustyczne.



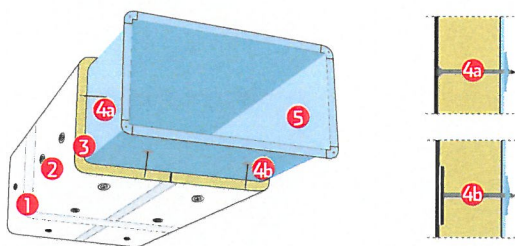
WYKRES 412.6.
IBB 80, gr. 15 mm, z jednostronną okładziną z welonu szklanego



WYKRES 412.7.
IBB 80, gr. 20 mm, z jednostronną okładziną z welonu szklanego

WYTYCZNE WYKONAWCZE

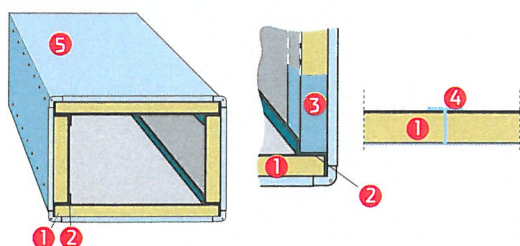
SPOSÓB MONTAŻU MATY ALU LAMELLA MAT



rys. 412.1.1. 1. taśma aluminiowa samoprzylepna (szerokość 50 mm lub 75 mm), 2. talerzyk zaciskowy, 3. ALU LAMELLA MAT, 4. szpilka (4a. zgrzewana, 4b. samoprzylepna), 5. kanał wentylacyjny.

MONTAŻ MATY KLIMAFIX OPISANY JEST NA STRONIE 9.

SPOSÓB MONTAŻU PŁYT INDUSTRIAL BATTS BLACK

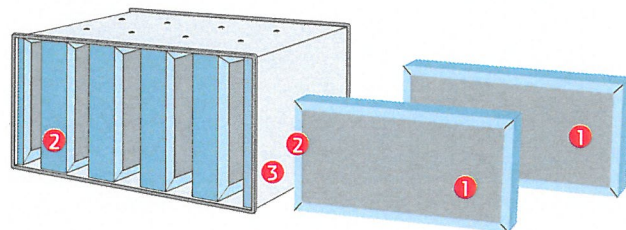


rys. 412.2. Izolacja wewnątrz kanału wentylacyjnego: 1. płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK**, 2. profil narożnikowy typu „Z”, 3. profil zakończeniowy typu „C”, 4. profil doposażeniowy typu „T”, 5. kanał z blachy stalowej.

Montaż **INDUSTRIAL BATTS BLACK** wymaga zastosowania różnego rodzaju profili cienkościennych, wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1 mm, przykręcanych lub nitowanych do ścian kanałów. Profile typu „Z” stosuje się do mocowania na narożnikach, profile typu „T” do zabezpieczeń połączeń czołowych płyt, natomiast na zakończeniach odcinków kanałów mogą być stosowane profile typu „C”.

TŁUMIKI AKUSTYCZNE

W technice wentylacyjnej najczęściej stosuje się tłumiki absorpcyjne. Tłumiki te zbudowane są z blachy stalowej z umieszczonymi wewnątrz ekranami dźwiękochłonnymi wykonanymi z płyt **INDUSTRIAL BATTS BLACK**. Wpływ na absorpcję dźwięku ma grubość ekranów dźwiękochłonnych, szerokość szczeliny między nimi oraz prędkość przepływu powietrza (zbyt duża powoduje szumy przepływowe).



rys. 412.3. Tłumik szczelinowy: 1. płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK** dwustronnie pokryte tkaniną z włókna szklanego, 2. panele wewnętrzne tłumika, 3. obudowa.

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wyprodukowania płyty **INDUSTRIAL BATTS BLACK** dwustronnie pokrytej tkaniną szklaną. Płyta pokryta dwustronnie ułatwia i przyspiesza montaż, jest bardziej sztywna i wytrzymała mechanicznie.