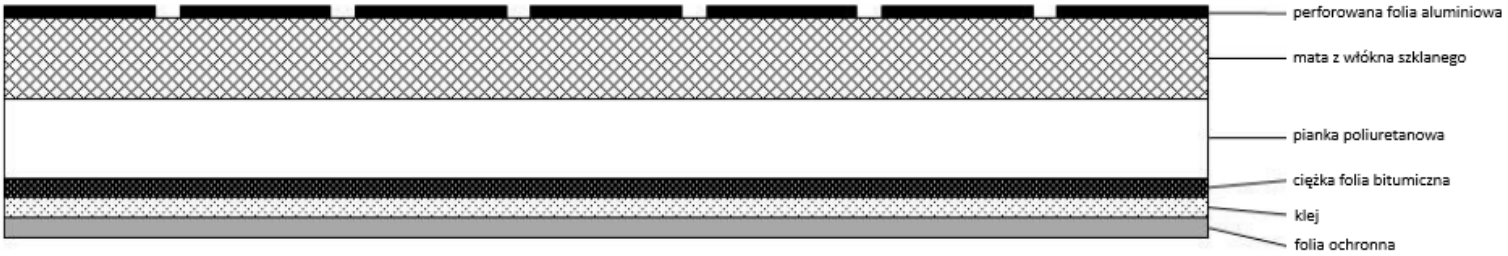
IZOVEX sp. z o.o.
Address: Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
Phone: +48 797-034-240
E-mail: info@izovex.pl
Website: izovex.pl

KARTA TECHNICZNA - M 1765/…-2,1



Opis produktu

M 1765/…-2,1 jest materiałem kompozytowym składającym się z:

- maty z włókna szklanego,
- perforowanej folii aluminiowej naniesionej jednostronnie na matę:
  - grubość folii: ok. 0,09 mm,
  - średnica perforacji: ok. 1,5 mm,
  - udział perforacji: ok. 7%,
- pianki poliuretanowej (polieterowej),
- ciężkiej folii bitumicznej.

Materiał wyposażony jest w warstwę samoprzylepną z wysokiej jakości systemem klejowym na bazie akrylanu.

M 1765/…-2,1 jest **wielowarstwowym materiałem akustyczno-termicznym**, który łączy funkcje:

1. **pochłaniania dźwięku** – dzięki otwartokomórkowej piance poliuretanowej,
2. **tłumienia drgań i rezonansów blach** – dzięki ciężkiej folii bitumicznej,
3. **izolacji cieplnej** – dzięki macie z włókna szklanego,
4. **ochrony przed promieniowaniem cieplnym** – dzięki perforowanej folii aluminiowej.

W praktyce jest to materiał typu **„absorber + bariera + izolacja termiczna”**, stosowany w:

- komorach maszyn,
- obudowach urządzeń,
- kabinach operatorów,
- pojazdach,
- instalacjach grzewczych i przemysłowych,
- miejscach narażonych jednocześnie na hałas, drgania i podwyższoną temperaturę.

Typ	Grubość całkowita [mm]	Grubość maty szklanej [mm]	Masa powierzchniowa [kg/m²]
M 1765/3-15-2,1	ok. 20,1	3,0	5,8 ± 0,6
M 1765/3-30-2,1	ok. 35,1	3,0	6,2 ± 0,6
M 1765/3-50-2,1	ok. 55,1	3,0	7,0 ± 0,9

Właściwości techniczne wspólne dla wszystkich typów:

1. **Właściwości termiczne**

Parametr	Wartość
Odporność cieplna (24 h)	do +90°C
Odporność na promieniowanie cieplne (strona aluminiowa)	< 250°C
Odporność na niskie temperatury	do -40°C (po przyklejeniu)

2. **Współczynnik tłumienia drgań**

DIN EN ISO 6721-3

Pomiar:

- częstotliwość: 200 Hz,
- temperatura: 20°C,
- blacha stalowa 1 mm.

Współczynnik stratności (d200 Hz): 0,15 (warstwa ciężkiej folii bitumicznej)

3. **Przyczepność**

Odporność na odrywanie

mata z włókna szklanego: > 0,5 N/mm

pianka poliuretanowa: > 0,3 N/mm

4. **Przewodność cieplna**

Warstwa	λ [W/mK]
Mata z włókna szklanego	0,035
Pianka poliuretanowa	0,038

5. **Palność**

Normy:

- FMVSS 302
- DIN 75200

Prędkość spalania: < 100 mm/min

Zastosowanie

Tłumienie dźwięków powietrznych (absorpcja akustyczna)

Tłumienie drgań konstrukcyjnych (oddrganianie)

Obszary zastosowania

- budowa maszyn,
- budowa instalacji przemysłowych,
- kabiny dźwiękochłonne,
- kabiny pojazdów,
- technika grzewcza,
- obudowy i osłony akustyczne.

Obróbka i montaż

Przed montażem podłoże należy oczyścić z:

- kurzu,
- tłuszczu,
- oleju,
- wody.

Należy zapewnić pełnopowierzchniowe przyklejenie materiału.

Przyczepność podczas klejenia na zimno zależy głównie od siły docisku. Dlatego materiał należy starannie docisnąć na całej powierzchni, najlepiej przy użyciu wałka dociskowego.

Temperatura montażu: 18–25°C.

Składowanie

- przechowywać w suchym miejscu,
- temperatura przechowywania: 18–25°C,
- maksymalny okres magazynowania: 3 miesiące.

Forma dostawy

Standardowy format płyt:

1000 × 1600 mm (format nieobrzynany)

Inne wymiary oraz formatki dostępne są na zamówienie.

Uwagi producenta

Podane parametry techniczne (wartości średnie) oraz informacje o materiale opierają się na aktualnej wiedzy i doświadczeniu producenta. Ze względu na różnorodność warunków użytkowania producent zaleca przeprowadzenie własnych testów przed zastosowaniem produktu i nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z indywidualnych warunków użytkowania. W razie potrzeby producent udziela dodatkowych informacji.

IZOVEX sp. z o.o.
Address: Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
Phone: +48 797-034-240
E-mail: info@izovex.pl
Website: izovex.pl

IZOVEX
INDUSTRIAL INSULATION