

**TECHNICAL SHEET | SCHEDA TECNICA**

**POLYETHYLENE INSULATION WITH ALUMINIUM**

Insulation foil made of closed-cell cross-linked polyethylene foam, coated to 50-micron aluminium film for thermoacoustic duct insulation. Flexible and dimensionally stable. Package for thickness 10 mm: 1.5x40m (60 m<sup>2</sup>) roll, for thickness 20 mm: 1.5x20m (30 m<sup>2</sup>) roll.



- Density: 28-35 kg / m<sup>3</sup>
- Thermal conductivity coefficient at 50 °C: = 0.0329 kcal / hm °C
- Coefficient of resistance to the diffusion of water vapor:  $\mu > 65000$  kcal / hm °C
- Fire reaction: Class 1
- Operating temperature: from -80 °C to + 100 °C

**ISOLAMENTO IN POLIETILENE CON ALLUMINIO**

Isolamento in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse accoppiato con film in alluminio sp. 50 micron per la coibentazione termoacustica dei condotti. Flessibile e stabile dimensionalmente. Confezione sp. 10: rotolo 1.5x40 m (60 m<sup>2</sup>), sp. 20: rotolo 1.5x20 m (30 m<sup>2</sup>)

Thickness Spessore [mm]	Cod.
10	7046076
20	7046078

- Densità: 28-35 kg/m<sup>3</sup>
- Coefficiente di conducibilità termica a 50°C: = 0,0329 kcal/hm°C
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu > 65000$  kcal/hm°C
- Reazione al fuoco: Classe 1
- Temperatura di esercizio: da -80°C a +100°C

**ROCKWOOL INSULATION WITH ALUMINIUM**

Rockwool felt treated with thermosetting resins, coated to aluminium film for thermo-acoustic duct insulation.

Package for thickness 30 mm: 1x8 m (8 m<sup>2</sup>) roll, Package for thickness 60 mm: 1x4 m (4 m<sup>2</sup>) roll.



- Conductivity  $\lambda$  0.040 W / mK
- Calculation conductivity 0.040 W / mK class A1
- Fiber melting point > 1000 °C.
- Specific heat 840 J / kgK
- Superior quality AS
- Resistance to the diffusion of water vapor:  $\mu$  1.5-2.6

**ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA CON ALLUMINIO**

Feltro in lana di roccia trattata con resine termoindurenti e accoppiata con film in alluminio per l'isolamento termico e acustico dei condotti.

Confezione sp. 30: rotolo 1x8 m (8 m<sup>2</sup>), sp. 60: rotolo 1x4 m (4 m<sup>2</sup>)

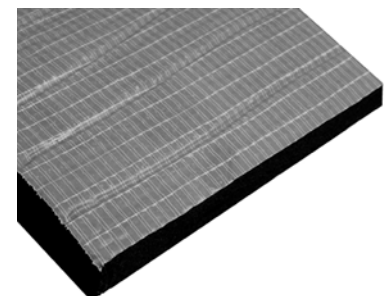
Thickness Spessore [mm]	Cod.
30	7046079
60	7046082

- Conducibilità  $\lambda$  0.040 W/mK
- Conducibilità di calcolo 0,040 W/mK classe A1
- Punto di fusione fibre > 1000°C.
- Calore specifico 840 J/kgK
- Qualità superiore AS
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu$  1,5-2,6

**EXTRUDED ELASTOMER INSULATION**

Extruded and vulcanized synthetic rubber (elastomer) foam for duct insulation.

Pack thickness 10: 1.5x20 m (30 m<sup>2</sup>) roll, thickness 20: 1.5x10 m (15 m<sup>2</sup>) roll



- Thermal conductivity at 10 °C: 0.037 W/mK
- Thermal conductivity at 50 °C: 0.041 W/mK
- Odorless and asbestos-free material
- Self-extinguishing

**ISOLAMENTO IN ELASTOMERO ESTRUSO**

Isolante espanso a base di gomma sintetica (elastomero) estrusa e vulcanizzata per la coibentazione dei condotti.

Confezione sp. 10: rotolo 1.5x20 m (30 m<sup>2</sup>), sp. 20: rotolo 1.5x10 m (15 m<sup>2</sup>)

Thickness Spessore [mm]	Cod.
10	7046091
20	7046093

- Conduttività termica a 10 °C: 0.037 W/mK
- Conduttività termica a 50 °C: 0.041 W/mK
- Materiale inodore ed esente da amianto
- Autoestinguento

**FIBERGLASS INSULATION WITH ALUMINIUM**

Fiberglass felt treated with thermosetting resins and bonded to aluminium film for thermo-acoustic duct insulation.

Package for thickness 25 mm: 1.2x18 m (21.6 m<sup>2</sup>) roll, th. 40 mm pack: 1.2x18 m (21.6 m<sup>2</sup>) roll.

- Conductivity  $\lambda$  0.040 W/mK
- Operating temperature limit: 250 °C
- Fire reaction: Class 1



**ISOLAMENTO IN LANA DI VETRO CON ALLUMINIO**

Feltro in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e accoppiata con film in alluminio per l'isolamento termico e acustico dei condotti.

Confezione sp. 25: rotolo 1.2x18 m (21.6 m<sup>2</sup>), Confezione sp. 40: rotolo 1.2x18 m (21.6 m<sup>2</sup>)

- Conduttività  $\lambda$  0.040 W/mK
- Temperatura limite di esercizio: 250 °C.
- Reazione al fuoco: Classe 1

Thickness Spessore [mm]	Cod.
25	7046087
40	7046089

**TABLE FOR THE CALCULATION OF THERMAL INSULATORS FOR CIRCULAR DUCTS  
TABELLA PER IL CALCOLO DEGLI ISOLANTI TERMICI PER CONDOTTI CIRCOLARI**

Ø	Internal circumference Circonferenza interna	External circumference with various thicknesses Calcolo circonferenza esterna con vari spessori					
		10	20	25	30	40	60
[mm]	[m]	[m]					
80	0,251	0,314	0,377	0,408	0,44	0,503	0,628
100	0,314	0,377	0,440	0,471	0,503	0,565	0,691
125	0,393	0,456	0,518	0,550	0,581	0,644	0,770
160	0,503	0,565	0,628	0,660	0,691	0,754	0,880
200	0,628	0,691	0,754	0,785	0,817	0,880	1,005
250	0,785	0,848	0,911	0,942	0,974	1,037	1,162
315	0,990	1,052	1,115	1,147	1,178	1,241	1,367
355	1,115	1,178	1,241	1,272	1,304	1,367	1,492
400	1,257	1,319	1,382	1,414	1,445	1,508	1,634
450	1,414	1,477	1,539	1,571	1,602	1,665	1,791
500	1,571	1,634	1,696	1,728	1,759	1,822	1,948

