

Alveolare in Alluminio

Il **nido d'ape d'alluminio** è leggero, resistente alla compressione ed al taglio, resistente al fuoco e alla corrosione, immarcescibile e riciclabile.

Le applicazioni del nido d'ape d'alluminio sono molteplici ed in settori molto diversi: mezzi di trasporto, dal ferroviario al nautico/navale, macchine utensili, serigrafia e aeraulica, edilizia, ecc.

È **utilizzato anche come anima per pannelli sandwich**: pavimenti, soffitti, porte, paratie, facciate, piani per macchine automatiche e per tutti i prodotti che necessitano di raggiungere un ottimo rapporto rigidità/peso.

L'alveolare d'alluminio impiegato come anima per pannelli è la risposta ideale quando si hanno necessità quali:

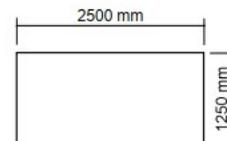
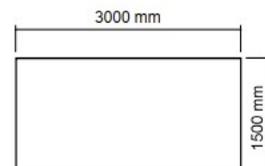
- leggerezza
- rigidità
- resistenza al fuoco
- resistenza alla compressione, al taglio, alla corrosione
- planarità

Utilizzato da solo, senza pelli, come deflettore canalizza e laminarizza flussi d'aria, invece come tampone, in compressione assorbe energia cinetica (attutitore d'urto). Lo spessore della sezione d'alluminio va da 3 a 300 mm, il diametro degli alveoli da 6 a 19 mm, la densità del nido d'ape (legata allo spessore del foil ed al diametro della cella) da 20 kg/m³ a 80 kg/m³.



Proprietà dell'alveolare					
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3003				
Spessore sezione mm	da 3 a 300 tolleranza standard $\pm 0,10$ mm tolleranza su richiesta $\pm 0,05$ mm				
Temperature di utilizzo °C	da - 50 a + 175				
Diametro degli alveoli mm	Ø 3,2	Ø 6	Ø 9	Ø 12	Ø 19
Densità kg/m ³	96 ÷ 128	54 ÷ 80	40 ÷ 53	29 ÷ 40	20 ÷ 27
Compressione stabilizzata MPa	6,5 ÷ 9,7	3,2 ÷ 5,0	1,6 ÷ 3,0	0,8 ÷ 1,6	0,3 ÷ 0,6

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta)



L'alveolare d'alluminio lega 3003 è fornito **perforato e non perforato** (la micro perforazione mette in comunicazione gli alveoli, per utilizzo in impianti sotto vuoto o per la decompressione) in tre forme: **blocchi inespansi, sezioni inespansive, lastre espansive**.