

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.

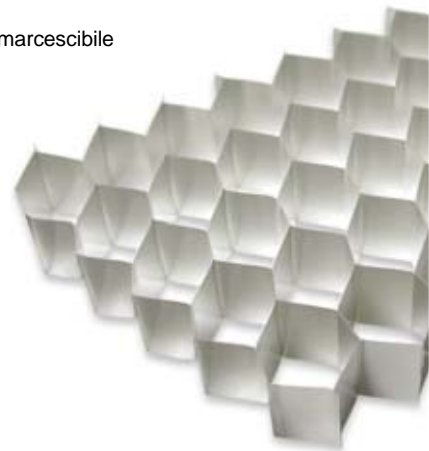
Le applicazioni del nido d'ape d'alluminio sono molteplici ed in settori molto diversi: mezzi di trasporto, dal ferroviario al nautico/navale, macchine utensili, serigrafia e aeraulica, edilizia, ecc.

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:

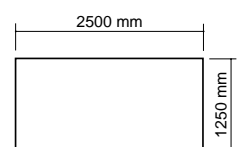
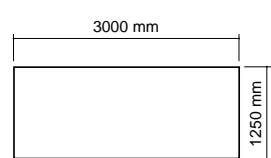
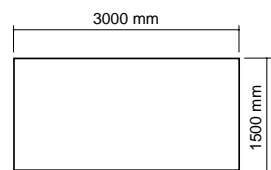
- leggerezza
- rigidità
- resistenza al fuoco
- resistenza alla compressione, al taglio, alla corrosione
- planarità

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'anima alveolare	50 Microns				
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3000/3003/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	3,2	6	9	12	19
Ø alveolari in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densità kg/m ³	116	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21
Resistenza compressione stabilizzata MPa	6,5	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta)



Proprietà dell'anima alveolare	70 Microns				
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3000/3003/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	3,2	6	9	12	19
Ø alveolari in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densità kg/m ³	163	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29
Resistenza compressione stabilizzata MPa	10,2	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9

L'alveolare d'alluminio lega 3000/3003/3103/3104 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 inespansi, lastre espanse**.