

## 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 aerea, 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

Utilizzato da solo, senza pelli, come deflettore canalizza e laminarizza flussi d'aria, invece come tampone, in compressione assorbe energia cinetica (attutitore d'urto).

Spessore blocchi non espansi: 1000mm standard, il diametro degli alveoli da 3 a 25 mm, la densità del nido d'ape è legata allo spessore del foil ed al diametro della cella.

Spessori sezione espansa da 3mm a 60/200mm ca. (a seconda del diametro di cella).

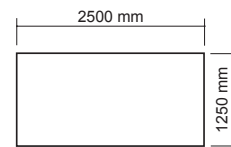
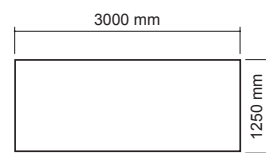
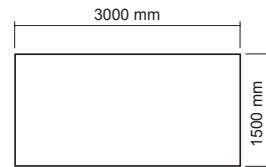
CERTIFICAZIONE PER SETTORE NAVALE: IMO MED , FTP CODE 2010 Mod. B. e D

CERTIFICAZIONE PER EDILIZIA: UNI EN 13501-1 Classe al Fuoco A1

Proprietà dell'anima alveolare	50 Microns				
Alluminio Lega Serie 3000	3003/3005/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	3,8	6	9	12	19
Ø alveolari in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densità kg/m <sup>3</sup>	112	56 - 59	39 - 40	29 - 30	20 - 21
Resistenza compressione stabilizzata MPa	6,8	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6
tolleranza spessore mm	± 0,1 ( ± 0,05 su richiesta )				
tolleranze dimensione mm	± 30				

Proprietà dell'anima alveolare	70 Microns				
Alluminio Lega Serie 3000	3003/3005/3103/3104				
Ø alveolari in mm ca.	3,8	6	9	12	19
Ø alveolari in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Densità kg/m <sup>3</sup>	123	80 - 83	54	40 - 42	27 - 29
Resistenza compressione stabilizzata MPa	7,7	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9
tolleranza spessore mm	± 0,1 ( ± 0,05 su richiesta )				
tolleranze dimensione mm	± 30				

### Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta)



L'alveolare d'alluminio lega 3000/3003/3005/3103/3104 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**.