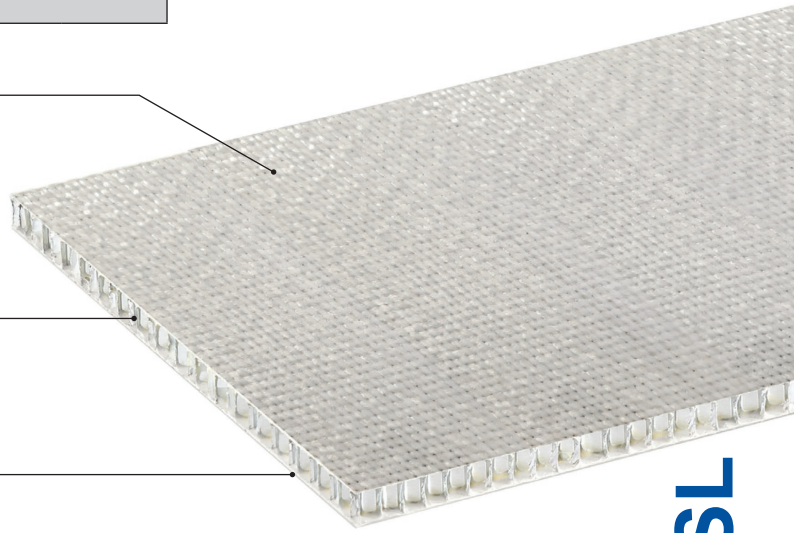


## ALUSTEP® 500 SL

### Composizione del pannello

**PELLI IN FIBRA DI VETRO** 490g/m<sup>2</sup>  
Impregnato con resina epossidica

**ANIMA**  
Anima in alluminio alveolare  
(Lega Serie 3000\*) con celle esagonali  
**Diametro:** Ø1/4", Ø3/8" \*\*  
**Spessore foil:** da 50 a 70 microns



- Spessore da 3 mm fino 80 mm

\* Appartengono alla serie 3000: Alluminio Lega 3003, Alluminio Lega 3005, Alluminio Lega 3103, Alluminio Lega 3104.

\*\* Ø3/8" su richiesta

### Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO   |  |   |   |   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
|--|--|---|---|---|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|  |  |   |   |   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| spessore del pannello                      |  | mm  |   | da 5 a 50   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| dimensioni pannello                        |  | mm  |   | dimensioni standard 1250x2500/1500x3000<br>altre dimensioni su richiesta fino a max 1550x3050 |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| tolleranza spessore                        |  | mm  |   | ± 0,3   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| tolleranze dimensione                      |  | mm  |   | ± 30  |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| spessore pelli                             |  | mm  |   | 0,4   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| fibra di vetro pelli                       |  |   |   | tessitura plain 500 gr/m <sup>2</sup>   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| lega alluminio honeycomb                   |  |   |   | serie 3000 / serie 5000   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| spessore foil honeycomb                    |  | µm  |   | 50 e 70   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| dimensioni celle esagonali honeycomb       |  | Ø = mm                                      |   | da 3 a 19   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| densità honeycomb                          |  | Kg/m <sup>3</sup>                           |   | da 20 a 116   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| adesivo per alveolare di alluminio         |  |   |   | epossidico  |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO |  | spessore pannello (alcuni esempi)           | mm  | 5   | 10                        | 15      | 20      | 25      | 30      | 35      |         |  |
|  |  | peso pannello ‡                             | Kg/m <sup>2</sup>   | 1,9±0,2   | 2,2±0,2                   | 2,5±0,2 | 2,8±0,2 | 3,1±0,2 | 3,3±0,2 | 3,5±0,2 |         |  |
|  |  | resistenza a compressione stabilizzata ** ‡ | ASTM C 365-365 M  | Mpa   | 2,9±0,3                   |         |         |         |         |         |         |  |
|  |  | carico massimo ‡                            | ASTM C 393 ‡  | N   | 130                       | 270     | 420     | 570     | 720     | 850     | 1000    |  |
|  |  | freccia a carico massimo ‡                  | ASTM C 393 ‡  | mm  | 42±6                      | 20±3    | 14±2    | 11±2    | 8±1     | 7±1     | 6±1     |  |
|  |  | modulo di elasticità E delle pelli**        |   | Mpa   | 26'000±2'000              |         |         |         |         |         |         |  |
|  |  | momento di inerzia **                       |   | mm <sup>4</sup> /m  | 4'200                     | 18'400  | 42'600  | 76'800  | 121'000 | 175'400 | 239'940 |  |
|  |  | resistenza media alla delaminazione ** ‡    | ASTM D1781-98 (2012)  |   | >500 N/76 mm o >55 Nmm/mm |         |         |         |         |         |         |  |
| temperatura massima di servizio **         |  | °C  | - 50/ + 90  |   |                           |         |         |         |         |         |         |  |
| coefficiente dilatazione termica ***       |  | °C <sup>-1</sup>                            | 1,5 * 10 <sup>-5</sup> / 1,5 mm per ΔT 100 °C per lunghezza 1 metro |   |                           |         |         |         |         |         |         |  |

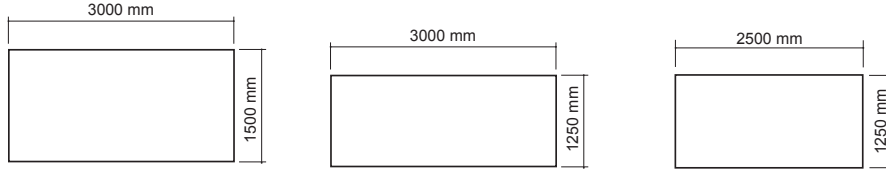
\* valore testato da Laboratorio esterno

\*\* valore testato da Laboratorio interno

‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di alluminio cella a 6 mm 56 kg/m<sup>3</sup> e adesivo epossidico

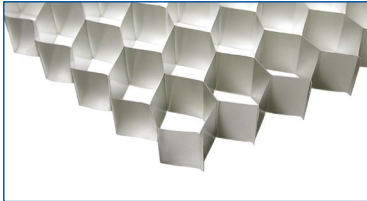
† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L,W) 540 mm x 50 mm, distanza tra i punti di appoggio inferiori di 500 mm.

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni  $\pm 30$ mm



| Proprietà dell'anima alveolare           |                                     | 50 Microns |  |
|--|-------------------------------------|------------|--|
| Tipo                                     | ALLUMINIO LEGA 3003/3005//3103/3104 |            |  |
| Ø alveolari in mm ca.                    | 6                                   | 9          |  |
| Ø alveolari in pollici                   | 1/4"                                | 3/8"       |  |
| Densità Kg/m <sup>3</sup>                | 56 - 59                             | 39 - 40    |  |
| Resistenza compressione stabilizzata MPa | 3,0 - 3,5                           | 1,4 - 1,95 |  |

| Proprietà dell'anima alveolare           |                                     | 70 Microns |  |
|--|-------------------------------------|------------|--|
| Tipo                                     | ALLUMINIO LEGA 3003/3005//3103/3104 |            |  |
| Ø alveolari in mm ca.                    | 6                                   | 9          |  |
| Ø alveolari in pollici                   | 1/4"                                | 3/8"       |  |
| Densità Kg/m <sup>3</sup>                | 80 - 83                             | 54         |  |
| Resistenza compressione stabilizzata MPa | 4,3 - 4,6                           | 2,5 - 2,6  |  |



Alveolare in alluminio

CONFORME AGLI STANDARD AMERICANI

| ASTM C67-M18       | ASTM E72-15                   | ASTM C297 M-16           | ASTM E84-17            | TAS 201<br>TAS 203                |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Assorbimento acqua | Resistenza carico trasversale | Resistenza alla trazione | Propagazione di fiamma | Test per resistenza forza uragani |