

TRASPORTO SHIP  
NAVALE TRANSPORT



PARETI EXTERIOR  
ESTERNE WALLS



PARETI INTERNE INTERIOR  
SUPERFICI WALLS



TRASPORTO PUBLIC  
PUBBLICO TRANSPORT



MOBILI FURNITURE  
ARREDAMENTO



PAVIMENTAZIONI FLOORING

# GRIDS

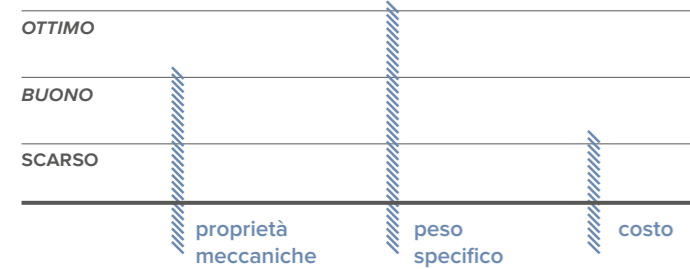
---

I pannelli ALUCELL della serie GRIDS sono realizzati accoppiando l'honeycomb di alluminio mediante incollaggio a due reti in fibra di vetro impregnata con resina epossidica, entrambe le lamine presentano una microforatura che favorisce l'ancoraggio dell'adesivo per l'incollaggio di rivestimenti.

Questo pannello, studiato appositamente per il settore del marmo e delle pietre naturali, è caratterizzato da un'elevata resistenza meccanica e permette di limitare lo spessore della pietra utilizzata garantendo piani leggeri ma molto resistenti. Le pietre naturali possono essere incollate direttamente sulla superficie microforata in fibra di vetro, ottenendo un pannello con marmo, granito o mosaico con ottime proprietà meccaniche.

L'anima honeycomb dei pannelli ALUCELL della serie GRIDS ha superato il test di incombustibilità come richiesto dalla direttiva MED 96/98/EC e succ. modifiche.

## PROPRIETÀ PANNELLO



✓ ECCELLENTE RESISTENZA A FLESSIONE ED AGLI SFORZI DI TAGLIO E TRAZIONE.

✓ BUONA RESISTENZA CHIMICA ED AGLI AGENTI ATMOSFERICI.

✓ ECCELLENTE PLANARITÀ E STABILITÀ DIMENSIONALE.

✓ LAVORABILE CON ATTREZZATURE MANUALI E AUTOMATICHE.

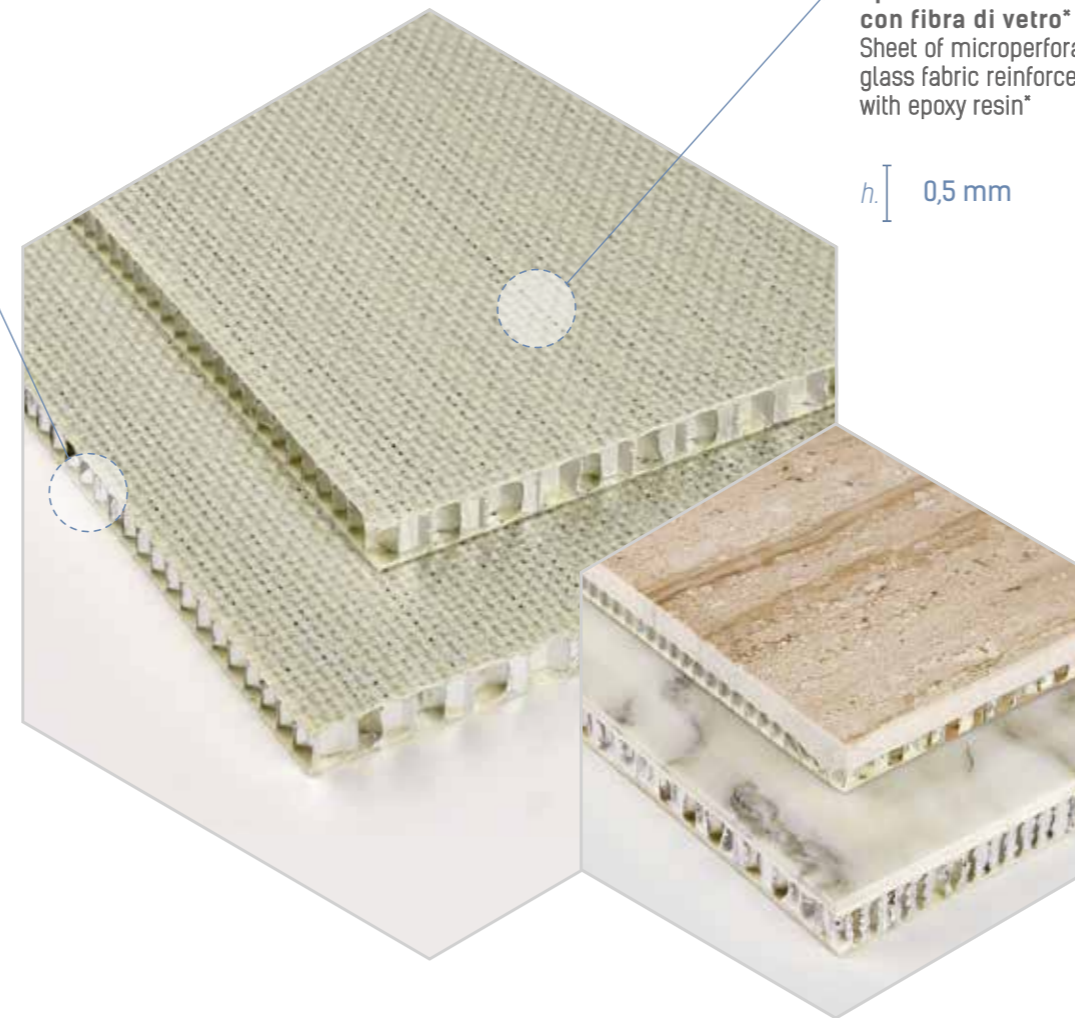
✓ ECCELLENTE RAPPORTO PRESTAZIONI MECCANICHE/PESO.

**Anima in alveolare di alluminio (lega std EN AW 3003) celle esagonali**  
Aluminium honeycomb core (std alloy EN AW 3003) with exagonal cells

1/4" (6,35 mm)

**Lamina microforata in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro\***  
Sheet of microperforated fiber glass fabric reinforced with epoxy resin\*

h. 0,5 mm

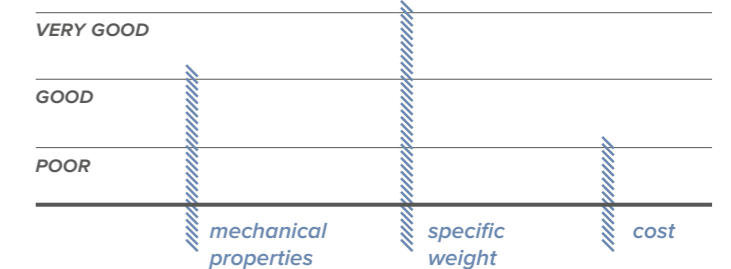


The panels ALUCELL series GRIDS are produced by gluing the aluminum honeycomb with two sheets of epoxy resin reinforced with glass fibers, each lamina has a microperforation that allows to the adhesive a better anchoring for the bonding of coatings.

This panel, designed specifically for the application of marble and natural stone, is characterized by high mechanical strength and allows to limit the thickness of the stone used ensuring planar surfaces with weight saving and very durable. Natural stones can be glued directly on the micro hollid surface, achieving a panel with marble, granite or mosaic with excellent mechanical properties and reduced weigth.

The honeycomb core of ALUCELL panels of series GRIDS has passed the test of flammability as required by directive MED 96/98/EC and subsequent amendments.

## PANEL CHARACTERISTICS



✓ EXCELLENT RESISTANCE TO BENDING AND TO SHEAR AND TENSILE STRESSES.

✓ GOOD CHEMICAL RESISTANCE AND RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS.

✓ EXCELLENT FLATNESS AND DIMENSIONAL STABILITY.

✓ WORKABLE WITH MANUAL AND AUTOMATIC TOOLS.

✓ EXCELLENT RATIO MECHANICAL PERFORMANCE / WEIGHT.

## CAMPI D'APPLICAZIONE

- Utilizzato nel campo dell'architettura e design per le sue proprietà meccaniche abbinata a quelle decorative
- Lastre sottilissime bidecorate con buone caratteristiche meccaniche
- Divisori esterni ed interni
- Rivestimento facciate esterne
- Arredamento
- Ascensori

## FIELD OF APPLICATION

- Used in architecture and design for its mechanical properties combined with those decorative
- Thin sheets with good bidecorate mechanical characteristics
- Outside and inside separation walls
- Cladding for exterior facades
- Furniture
- Elevators

\* la microforatura consente una migliore adesione di rivestimenti  
\* microhollid surface allow better adhesion of any coatings

## CODICE PRODOTTO

Il pannello ALUCELL della serie GRIDS è identificato con il seguente codice alfanumerico:

## PRODUCT CODE

ALUCELL panel of GRIDS series is identified by the following alphanumeric code:

## ALUCELL GRIDS yy

indica le lastre in fibra di vetro microforate impregnate con resina epossidica 0.5 [mm]

### GRIDS

means sheets of microperforated fiber glass fabric reinforced with epoxy resin, 0.5 [mm]

diametro cella alveolare [mm]

### yy

honeycomb cell diameter [mm]

### Esempio

GRIDS06 identifica pannello ALUCELL con pelli in fibra di vetro microforata sp. 0.5 mm, honeycomb con cella  $\varnothing$  1/4" (6.35 mm).

### Example

GRIDS06 identify an ALUCELL panel with sheets of microperforated fiber glass fabric reinforced with epoxy resin (0.5 mm thick), aluminium honeycomb core with 1/4" (6.35 mm) cell.



Via Paesa, 26 46048 Roverbella (MN) ITALY  
Tel. +39 0376 69 68 37 / +39 0376 69 68 13 · Fax. +39 0376 69 00 91  
P. IVA 02007310234  
**info@alucell.it · www.alucell.it**

I dati contenuti nel presente stampato sono forniti allo stato delle migliori conoscenze di ISOLEADER SRL. L'utilizzatore dovrà assicurarsi per conto proprio della validità del prodotto e che soddisfi ai requisiti imposti dall'utilizzo che ne dovrà fare, in quanto i risultati sono legati alle condizioni di impiego. ISOLEADER SRL non si assume alcuna responsabilità dei dati riportati. ISOLEADER SRL si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento senza darne preavviso.

The data contained in this publication are given at the best of knowledge of ISOLEADER SRL. The user should make their own on the validity of the product and that satisfies the requirements imposed by the use that will have to do, because the results are related to the conditions of use. ISOLEADER SRL assumes no liability for the data reported. ISOLEADER SRL reserves the right to modify the product at any time without notice.