

## LITHOCELL® Natural Stone - GR4 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

### Descrizione del prodotto

GR4 è un pannello sandwich con finitura estetica costituita da una sottile lastra di granito (4 mm). Ha un'anima in nido d'ape d'alluminio e pelli realizzate con un tessuto in fibra di vetro. Si ottiene incollando la lastra di finitura in granito su un pannello senza finitura tipo RAWCELL® Fiber (incollaggio eseguito da marmisti esterni, nostri partner, clienti). Principali campi d'applicazione: edile, arredamento, navale, ascensoristico.

### Stratigrafia

#### 1) ANIMA INTERNA

nido d'ape d'alluminio  
(produzione Starcell S.p.A.)  
lega d'alluminio: serie 3000  
densità: 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup>  
diametro delle celle:  
6,35 mm (standard);  
10 - 12,7 - 19 mm (a richiesta)

#### 2) ADESIVO

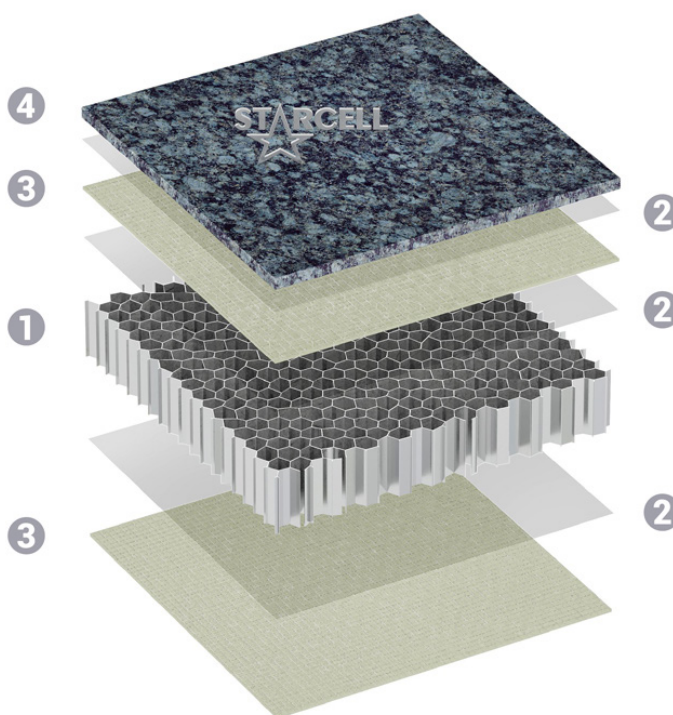
tipo termoplastico o termoindurente  
(formulazione Starcell S.p.A.);  
incollaggio dei materiali di finitura  
eseguito presso i nostri clienti e  
partner che lavorano la pietra naturale

#### 3) PELLI ESTERNE

tessuto di vetro impregnato con resine epossidiche  
(peso tessuto impregnato: 1000 g/m<sup>2</sup> per ogni lato)

#### 4) FINITURA

lastra di granito  
spessore 4 mm



### Scheda tecnica del pannello di supporto

#### CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
LITHOCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Natural Stone		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
GR4 (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
GR4 (n/ )( )	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
GR4 ( / n)( )	/n =	spessore (mm) del pannello
GR4 ( / / )(n-n)	0,5-0,5	spessore (mm) delle due pelli
S(n)	8=	dimensioni standard (mm) - S(8) = 1.300 X 3.050

## CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

### Strato di finitura frontale

materiale:	lastra di granito
spessori standard (mm):	4,0
aspetto della superficie:	levigato - bocciardato
adesivo su richiesta:	incollaggio eseguito da laboratori esterni specializzati

### Pelli strutturali

materiale:	tessuto di roving in fibra di vetro
tipo:	(peso impregnato 1000 g/m <sup>2</sup> - 600 tex)
spessori standard (mm):	0,5
impregnazione:	resina epossidica (formulazione Starcell S.p.A.)
aspetto della superficie:	grezzo
adesivo standard:	film termoplastico (formulazione Starcell S.p.A.)
adesivo su richiesta:	film epossidico

### Nido d'ape a celle esagonali

materiale:	'foil' d'alluminio
tipo:	lega serie 3000
spessori del 'foil' (µm):	60 - 70
densità (kg/m <sup>3</sup> ):	29 - 50 - 56 - 65 - 80
dimensioni standard delle celle (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

## CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

### Dimensioni

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
speciali (mm):	1.550 - lunghezza massima: 4.300
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

### Spessori

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
speciali (mm):	da 4 a 60						
tolleranza (mm):	± 0,3						

### Pesi\*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m <sup>2</sup> ):	3,06	3,39	3,56	3,71	4,04	4,36	4,69
tolleranza (kg/m <sup>2</sup> ):	± 0,2						

\*I pesi si riferiscono a pannelli con le seguenti caratteristiche:

dimensione delle celle (mm): 6,35

spessore del "foil" (µm): --

spessore delle pelli (mm): 0,5

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

Le caratteristiche di questa scheda si riferiscono ad un pannello tipo:

LITHOCELL® Natural Stone - GR4 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

L'Ufficio Tecnico Starcell è a disposizione della clientela per la determinazione di dati relativi ad altre configurazioni del pannello

Tipo	Norma	Valore caratteristico						
spessori standard	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125	251	479	515	1.583	1.835	2.337	
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125	11,42	4,41	6,12	8,86	8,01	12,59	
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >350 (val. medio)						
resistenza a compressione* (Kg/cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	21,97 ± 10						
modulo di elasticità (E)* (N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293	14.460	16.130	12.169	18.817	23.777	19.022	61.840
momento d'inerzia (I)* (mm <sup>4</sup> ):	DIN 53293	253	1.128	2.363	3.942	9.506	18.758	32.634
temperatura di esercizio (°C):		da -40°C a +80°C						
carico distribuito massimo **(Kg):		2000						
freccia **(mm) per un carico distribuito di: 300 kg		1,50						

(\*) valori ottenuti da Laboratorio Interno Starcell S.p.A.

(\*\*) valore ottenuto su un pannello incastrato su 4 lati:

dimensioni (mm): 1.000 X 1.000

spessore (mm): 20

dimensione delle celle (mm): 6,35

### CERTIFICAZIONI

Tipo	Norma	Settore	Classe
comportamento al fuoco del nido d'ape	ISO 1182		0

### PROPRIETA'

- Elevatissima resistenza a flessione ed agli sforzi di taglio e trazione.
- Eccellente resistenza allo strappo (peeling).
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza alla compressione (dovuta al nido d'ape d'alluminio).
- Prestazioni meccaniche massime, rapportate all'elevata leggerezza del pannello.
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici.
- Ampio intervallo di temperature operative.

### CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello LITHOCELL® Natural Stone - GR4 riguardano le facciate di edifici, l'arredamento d'interni e l'ascensoristica.

### STOCCAGGIO

Il pannello LITHOCELL® Natural Stone - GR4 è un prodotto appartenente alla categoria dei 'semilavorati' e pertanto soggetto ad ulteriori lavorazioni; si consiglia di stoccare i pannelli orizzontalmente in un ambiente chiuso e asciutto, possibilmente lontano da fonti di calore e di sostenerli lungo il perimetro.

### SCHEDE DI SICUREZZA

Su richiesta della clientela sono disponibili le schede di sicurezza di questo prodotto in lingua italiana o inglese. Per maggiori informazioni consultare il sito: [www.starcellspa.com](http://www.starcellspa.com).

*Scheda tecnica aggiornata al 26-02-2021*