

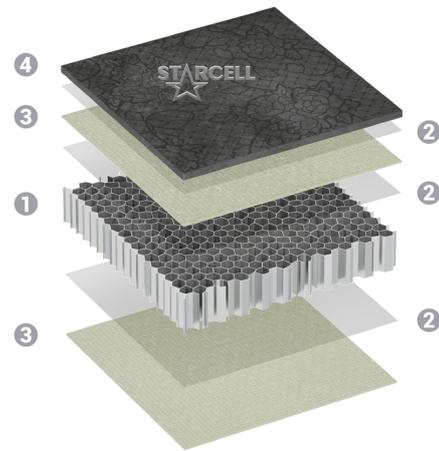
## LITHOCELL® CERAMIC – CE3

### Produktbeschreibung

CE3 ist eine Sandwichplatte mit einer ästhetischen Beschichtung aus einer dünnen Keramikschicht (3mm). Der Kern ist aus Aluminiumwaben und die Deckschichten sind aus Fiberglasgewebe. Die Platte entsteht durch das Verkleben der Keramikplatte mit einer Platte ohne Beschichtung des Typs RAWCELL® Fiber. Hauptanwendungsgebiete: Bauwesen, Einrichtungen, Schiffbau und Aufzugsbau.

### Stratigraphie

- 1) KERN Aluminiumwabenkern (von Starcell S.p.A. produziert) Aluminiumlegierung: Serie 3000 Dichte: 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup>  
Durchmesser der Zellen: 6,35 mm (Standard);  
10 - 12,7 - 19 mm (auf Nachfrage)
- 2) KLEBSTOFF thermoplastisch oder wärmehärtbar (Rezeptur Starcell S.p.A.)
- 3) DECKSCHICHTEN Glasfaser imprägniert mit Epoxydharz (imprägniertes Gewebe Gewicht: 1000 g/m<sup>2</sup> auf jeder Seite)
- 4) BESCHICHTUNG Keramikplatte Dicke: 3 mm



## Technisches Datenblatt der Platte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code-Struktur	Wert in dieser Registerkarte	Bedeutung
LITHOCELL®		Produktfamilie
Ceramic		Produktunterfamilie des Produkts
CE3 (n/n)(n-n)		Art der Platte
CE3 (n/ )( )	6,35/ =	Größe (mm) der sechseckigen Zelle in der Wabe
CE3 ( /n)( )	/n =	Dicke (mm) der Platte
CE3 ( / )(n-n)	0,5 - 0,5	Dicke (mm) der beiden Deckschichten
S(n)	8 =	Standardformate (mm) - S(8) = 1.300 X 3.050

# MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

## Frontveredelung

material:	Keramikplatte
Standarddicken (mm):	3,0
Oberflächenaussehen:	glatt - texturiert
Standardkleber:	Epoxydfolie

## Strukturelle Deckschichten

material:	Vorgarngewebe aus Glasfaser
art:	(Gewicht imprägniert: 1000 g/m <sup>2</sup> - 600 tex)
Standarddicken (mm):	0,5
Imprägnierung:	Epoxidharz (Formulierung Starcell S.p.A.)
Oberflächenaussehen:	unbehandelt
Standardkleber:	thermoplastischer Film (Formulierung Starcell S.p.A.)
Kleber auf anfrage:	Epoxydfolie

## Wabe mit sechseckigen Zellen

material:	Aluminiumspule
art:	Legierung Serie 3000
Folien -Dicke (µm):	60 - 70
Dichte (kg/m <sup>3</sup> ):	29 - 50 - 56 - 65 - 80
Standardzellenabmessungen (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

# PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

## Größen

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
Spezial (mm):	maximale Breite: 1.550 - maximale Länge: 4.300
toleranz (mm):	± 1 (quadratische Platten)

## Dicken

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
Spezial (mm):	von 4 bis 60						
toleranz (mm):	± 0,3						

## Gewichte\*

Gewichte bezogen auf Standarddicken (kg/m <sup>2</sup> ):	3,06	3,39	3,56	3,71	4,04	4,36	4,69
toleranz (kg/m <sup>2</sup> ):	± 0,2						

**\*Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften:**

**Zellgröße (mm): 6,35**

Foliendicke (µm): --

Dicke der Deckschichten (mm): 0,5

## MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

Die Merkmale dieser Beschreibung beziehen sich auf eine Platte des Typs:

LITHOCELL® Ceramic - CE3 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

Das technische Büro von Starcell steht Kunden für die Ermittlung von Daten zu anderen Platten-Konfigurationen zur Verfügung

Typ	Norm	Charakteristischer Wert						
		5	10	12,7	15	20	25	30
Standarddicken	-	5	10	12,7	15	20	25	30
maximale Belastung* (N):	DIN 53293; EN 14125	251	479	515	1.583	1.835	2.337	
Pfeil bei max. Belastung* (mm):	DIN 53293; EN 14125	11,42	4,41	6,12	8,86	8,01	12,59	
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	> 130 (min. Wert.) - >350 (Durchschnittswert)						
Druckfestigkeit* (Kg/cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	21,97 ± 10						
Elastizitätsmodul (E)* (N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293	14.460	16.130	12.169	18.817	23.777	19.022	61.840
Trägheitsmoment (I)* (mm <sup>4</sup> ):	DIN 53293	253	1.128	2.363	3.942	9.506	18.758	32.634
Betriebstemperatur (°C):	-	von -40°C bis +80°C						
maximale verteilte Last** (Kg):	-	2000						
Pfeil ** (mm) für eine verteilte Last von: 300 kg	-	1,50						

**(\*) Werte erhalten vom werkseigenen Labor von Starcell S.p.A.**

(\*\*) Wert, von einer Platte, die an 4 Seiten angebracht ist:

Größen (mm): 1.000 X 1.000

Dicke (mm): 20

Zellgröße (mm): 6,35

## ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
Brandverhalten der Wabe	ISO 1182		0

## EIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe Biegefestigkeit und Schneide- und Zugfestigkeit.
- Hervorragende Reißfestigkeit (Peeling).
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Hervorragende Druckfestigkeit (aufgrund der Aluminiumwabe).
- Maximale mechanische Leistung im Verhältnis zur hohen Leichtigkeit der Platte.
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
- Breiter Betriebstemperaturbereich.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Die typischen Einsatzbereiche der Platte LITHOCELL® Ceramic - CE3 sind Häuserfassaden, Inneneinrichtungen und Aufzüge.

## LAGER

Die Platte LITHOCELL® Ceramic - CE3 gehört zur Kategorie der „Halbfabrikate“ und wird daher weiter verarbeitet. Es wird empfohlen, die Platten horizontal in einer geschlossenen und trockenen Umgebung, möglicherweise entfernt von Wärmequellen, zu lagern und entlang des Umfangs abzustützen.

*Datenblatt aktualisiert auf 26/02/2021*



STARCELL S.p.a - Sede Legale: Zona Industriale Nerico - 85020 Pescopagano (PZ) - C.F. 07946310153 - P.IVA 01041320761 **Cap.Soc.Inter.Ver. € 3.755.960,00** - Isc.N. 1689 Trib.Melfi (PZ) - fasc.67 C.C.I.A.A 75469