CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

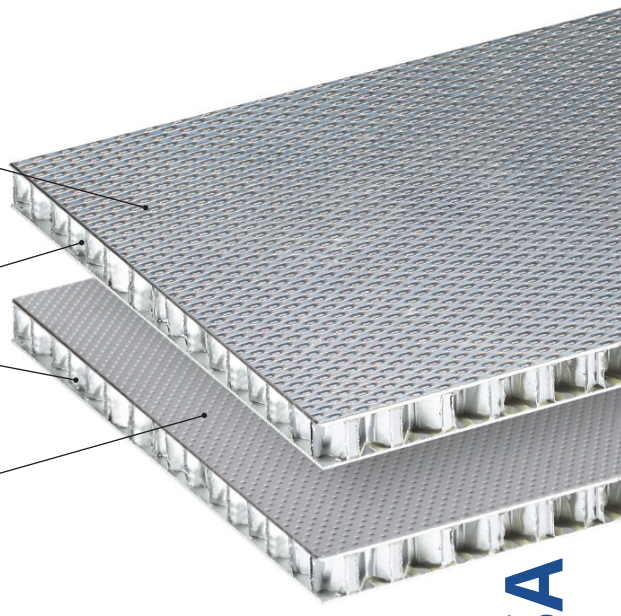
Compocel® SA

Composizione del pannello

PELLE IN ALLUMINIO MICROSTIRATA
Spessore mm: 1

ANIMA
Alveolare in alluminio (Lega Serie 3000*)
con celle esagonali
Diametro: Ø3/8" Ø1/2", Ø3/4"
Spessore Foil: da 50 a 70 microns

PELLE IN ALLUMINIO MICROPERFORATA
Spessore mm: 1



* Serie 5000 su richiesta

Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)						
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO	Dimensioni pannello		mm	Standard 1000 x 2000 / 1250 x 2500 Altre dimensioni su richiesta		
	Tolleranza spessore		mm	± 0,3		
	Tolleranze dimensione		mm	± 5		
	Planarità ***		mm/m	+/-1		
	Spessore pelli		mm	Standard 1,0 – Su richiesta 0,8 / 0,5 lato posteriore		
	Lega alluminio pelli			Serie 1000, serie 3000, serie 5000		
	Lega alluminio honeycomb			Serie 3000, serie 5000		
	Spessore foil honeycomb		µm	50 e 70		
	Dimensioni celle esagonali		Ø = mm	da 9 a 19		
	Densità nido		Kg/m³	da 20 a 163		
	Adesivo			Adesivo poliuretanico bicomponente		
	Qualità della superficie			Pelle perforata / stirata – grezza / poliestere / PVDF / anodizzata		
PRESTAZIONI FISICO - MECCANICHE DEL PANNELLO	Tipologia pannello (alcuni esempi)		Panel Thickness mm	13	20	40
			Skin Thickness mm	1,0 + 1,0		
	Peso pannello ‡		Kg/m²	5,1	5,6	6,8
	Resistenza a compressione stabilizzata ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	0,7		
	Carico massimo ** ‡	ASTM C 393 †	N	700	1.200	1.700
	Freccia a carico massimo ‡	ASTM C 393 †	mm	6	4	1,5
	Modulo di elasticità E delle lamiere		Mpa	68.000 - 70.000		
	Momento di inerzia I **		mm⁴/m	72.000	181.000	760.000
	Resistenza media alla delaminazione ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		280 N/76 mm oppure 40 Nmm/mm		
	Temperatura massima di servizio **		°C	- 40 + 80		
	Coefficiente dilatazione termica **		°C⁻¹	2,3 x 10⁻⁵		

** valori teorici
*** valore indicativo
† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L, W) 540 mm x 50 mm distanza tra i punti di appoggio inferiori di 500mm e distanza dai punti di appoggio superiori di 250mm.
‡ valori riferiti a pannello con nido d'ape Ø12 29kg/m³ (Ø 1/2")

N.B.: i dati riportati sono corretti, allo stato delle migliori conoscenze della CEL S.r.l.; con essi s'intende informare in merito ai prodotti CEL S.r.l. ed alle loro potenziali applicazioni. Nessuna garanzia è prestata, o è in alcun modo sottintesa, riguardo a specifiche proprietà dei prodotti o alla loro idoneità per particolari applicazioni. CEL S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche.

Pannello Sandwich COMPOCEL® SA

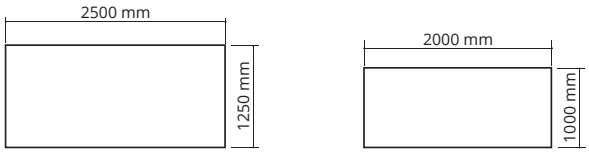
Data ultima revisione: 04/26_Rev.0

CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

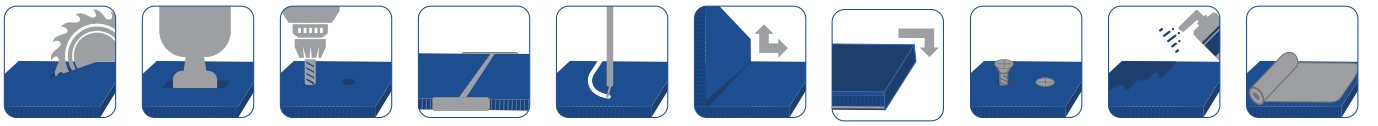
ALVEOLARI DI ALLUMINIO E TERMOPLASTICI, LAMINATI, PANNELLI SANDWICH

IT

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni ±30mm

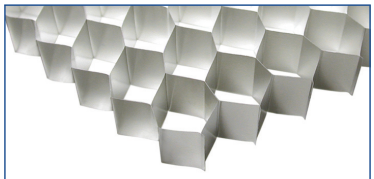


PROCESSI DI LAVORAZIONE



Taglio a misura | Fresatura | Perforazione | Giunte | Sagomatura | Ripiegatura | Bordatura | Inserti | Verniciatura | Impiallacciatura

Proprietà dell'anima alveolare	50 Microns		
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3003/3005/3103/3104		
Ø alveolari in mm ca.	9	12	19
Ø alveolari in pollici	3/8"	1/2"	3/4"
Densità Kg/m³	39 - 40	29 - 30	20 - 21
Resistenza compressione stabilizzata MPa	1,4 - 1,95	0,8 - 0,95	0,4 - 0,6

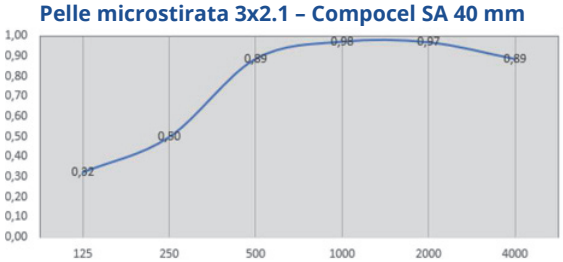

Alveolare in alluminio

Proprietà dell'anima alveolare	70 Microns		
Tipo	ALLUMINIO LEGA 3003/3005/3103/3104		
Ø alveolari in mm ca.	9	12	19
Ø alveolari in pollici	3/8"	1/2"	3/4"
Densità Kg/m³	54	40 - 42	27 - 29
Resistenza compressione stabilizzata MPa	2,5 - 2,6	1,41 - 1,5	0,85 - 0,9

Esempi di lamiere perforate

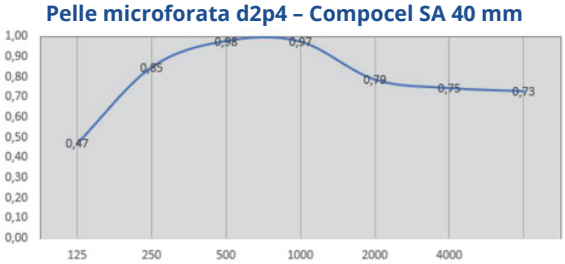


Pelle microstirata 3x2.1 – Compocel SA 40 mm



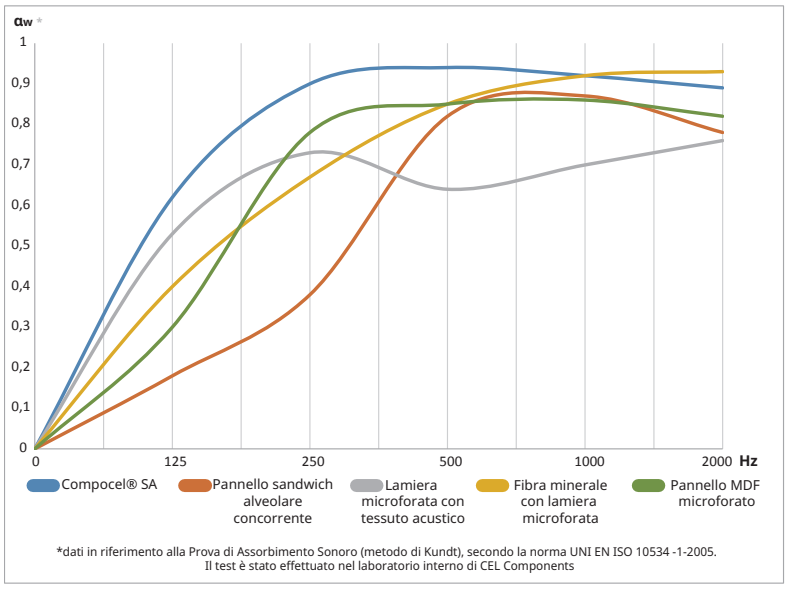
Test di assorbimento acustico** (metodo di Kundt) secondo UNI EN ISO 10534-1:2005: αw = 0,90 (MH)

Pelle microforata d2p4 – Compocel SA 40 mm



Test di assorbimento acustico** (metodo di Kundt) secondo UNI EN ISO 10534-1:2005: αw = 0,86 (LM)

Assorbimento acustico delle principali tecnologie di pannelli fonoassorbenti



*dati in riferimento alla Prova di Assorbimento Sonoro (metodo di Kundt), secondo la norma UNI EN ISO 10534 -1-2005.
Il test è stato effettuato nel laboratorio interno di CEL Components

** valore testato da Laboratorio Interno

N.B.: i dati riportati sono corretti, allo stato delle migliori conoscenze della CEL S.r.l.; con essi s'intende informare in merito ai prodotti CEL S.r.l. ed alle loro potenziali applicazioni. Nessuna garanzia è prestata, o è in alcun modo sottintesa, riguardo a specifiche proprietà dei prodotti o alla loro idoneità per particolari applicazioni. CEL S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche.

Pannello Sandwich COMPOCEL® SA

Data ultima revisione: 04/26_Rev.0