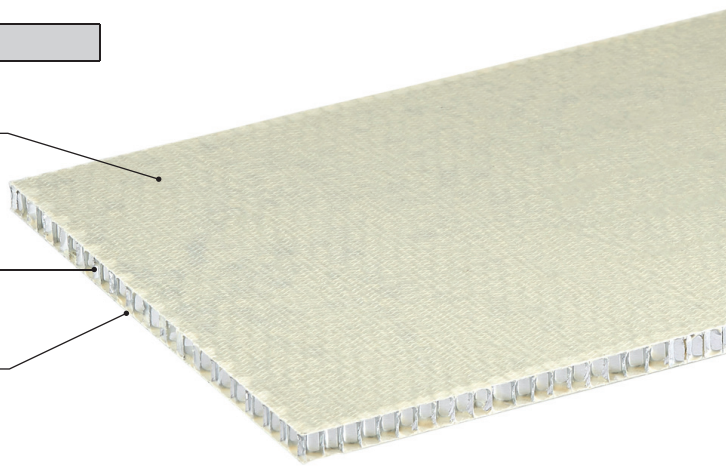
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

ALUSTEP® 500 LIGHT

Estructura del panel

CHAPAS EN FIBRA DE VIDRIO 500gr/m²
impregnado con resina epoxi

NÚCLEO
Nido de abeja de aluminio (Aluminio aleación 3000*) con células hexagonales
Diámetro: Ø1/4", Ø3/8" **
Espesor del folio de aluminio: desde 50 hasta 70 microns



- Espesor desde 4 mm hasta 80 mm
* Aleación 5000 bajo pedido
** Ø3/8" bajo pedido

Hoja de datos técnicos para paneles estándar (dimensiones, materiales y acabados especiales bajo pedido)									
CARACTERISTICA TECNICA DEL PANEL	Espesor del panel		mm	de 5 a 50					
	Medidas del panel		mm	Standard 1250x2500/1500x3000 Segundo pedido hasa 1500 x 4000					
	Tolerancias de espesor		mm	±0,3					
	Tolerancias de medida		mm	± 30					
	Espesor de las chapas		mm	0,5					
	Chapas			Fibra de vidrio 500 gr / m² 600 tex					
	Aleaciòn del nido de abeja en aluminio			Serie 3000 / serie 5000					
	Espesor del folio de aluminio		µm	50 y 70					
	Diámetro de celda		Ø = mm	de 3 a 19					
	Densidad		Kg/m³	de 20 a 116					
	Adhesivo			Epoxi bicomponente					
PRESTACIÒN MECANICA Y FISICA DEL PANEL	Espesor panel (algunos ejemplos)		mm	5	10	15	20	25	30	35
	Peso del panel ‡		Kg/m²	2,0±0,2	2,3±0,2	2,6±0,2	2,9±0,2	3,2±0,2	3,5±0,2	3,8±0,2
	Resistencia a la compresión estabilizada ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9±0,3						
	Carga maxima ** ‡	ASTM C 393 †	N	180	400	620	840	1080	1280	1500
	Deflexiòn a Carga maxim ‡	ASTM C 393 †	mm	49±6	25±3	16±2	12±2	10±1	8±1	7±1
	Módulo elástico E **		Mpa	26'000±2'000						
	Momento de inercia I ‡		mm⁴/m	5'080	22'580	52'500	95'000	150'000	217'580	297'580
	Resistencia media al peeling ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		>500 N/76 mm o >50 Nmm/mm						
	Temperatura máxima de utilizo **		°C	- 50/ + 90						
	Coeficiente de dilatación térmica **		°C⁻¹	1,5*10^-5						

* Probado para un Instituto de Certificaciòn
** Testé par le laboratoire interne
*** Valor Aproximativo
† Dimension d'échantillon supporté sur 4 côtés (L, W) 540 mm x 50 mm
‡ Todos los valores se refieren a un panel nido de abeja diametro 6 mm 56 kg/m³ y con adhesivo epoxi

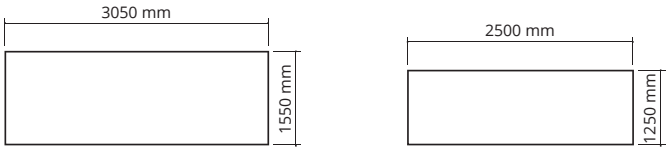
Panel Sandwich ALUSTEP® 500 LIGHT

Fecha de revisiónrevisione: 10/23_Rev.7

N.B.: los datos presentes corresponden al mejor conocimiento de la empresa CEL S.r.l., tienen que informar a los clientes sobre los productos y sobre sus aplicaciones. Entonces no garantizan determinadas propriedades de los productos o la idoneidad de estos para una aplicación concreta. Salvo modificación. La empresa CEL S.r.l. asegura una impecable calidad de sus productos en el marco de los condiciones de venta.

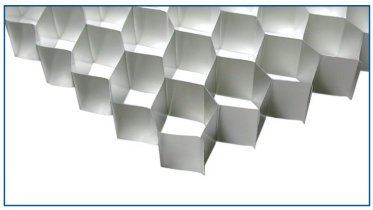
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

Medidas estandar (medidas especiales a petición) Tolerancias medidas ±30mm



Propriedad del nido de abeja	50 Microns	
Tipo	ALUMINIO ALEACIÒN 3003/3005/3103/3104	
Ø del nido de abeja en mm	6	9
Ø del nido de abeja en pulgadas	1/4"	3/8"
Densidad Kg/m³	56 - 59	39 - 40
Resistencia a la compresión estabilizada MPa	3,0 - 3,5	1,4 - 1,95

Propriedad del nido de abeja	70 Microns	
Tipo	ALUMINIO ALEACIÒN 3003/3005/3103/3104	
Ø del nido de abeja en mm	6	9
Ø del nido de abeja en pulgadas	1/4"	3/8"
Densidad Kg/m³	80 - 83	54
Resistencia a la compresión estabilizada MPa	4,3 - 4,6	2,5 - 2,6


Nido de abeja de aluminio

Panel Sandwich ALUSTEP® 500 LIGHT

N.B.: los datos presentes corresponden al mejor conocimiento de la empresa CEL S.r.l., tienen que informar a los clientes sobre los productos y sobre sus aplicaciones. Entonces no garantizan determinadas propriedades de los productos o la idoneidad de estos para una aplicación concreta. Salvo modificación. La empresa CEL S.r.l. asegura una impecable calidad de sus productos en el marco de los condiciones de venta.

Fecha de revisiónrevisione: 10/23_Rev.7