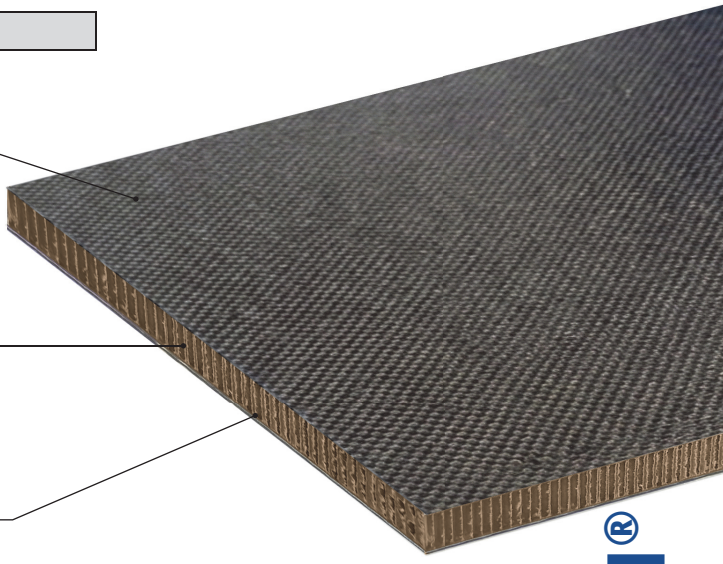
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

CARBONSTEP® N

Composition du panneau

PEAUX EN LAMINÉ DE TISSU DE CARBONE

NOYAU
Nid d'abeille en papier aramidique
Diamètre: Ø1/8", Ø3/16"



Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)									
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU	Epaisseur du panneau	mm	de 5 à 50						
	Dimensions du panneau	mm	Dimensions standard 1250x2500						
	Tolérance épaisseur	mm	± 0,3						
	Tolérance dimensionnelle	mm	± 30						
	Épaisseur des peaux	mm	de 0,6 mm, personnalisable sur demande						
	Imprégnation		Rèsine epoxydique						
	Textur		Plaine						
	Fibra de carbone		3k						
	Poids du carbone		220 gr/m², personnalisable sur demande						
	Honeycomb		Nomex® avec rèsine phenolique, papier d'aramide avec rèsine phenolique						
	Diamètre des alveoles	Ø = mm	3,2-4,8						
	Densité	kg/m³	de 32 à 48						
	Poids du panneau*	Epaisseur mm	5	15	20	25	30	35	50
		kg/m²	1,1	1,5	1,8	2	2,2	2,5	3,2
	Résistance moyenne au délaminage **	ASTM D1781	> 40 Nmm/mm						
	Température de service maximale	°C	-40+85°C						

* Valeurs pour un panneau avec un noyau en nid d'abeilles de 3,2 - 48 kg/m³
** Testé par le laboratoire interne

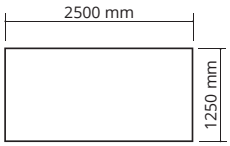
Panneau sandwich CARBONSTEP N®

Dernière révision en date: 03/26_Rev. 0

N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.

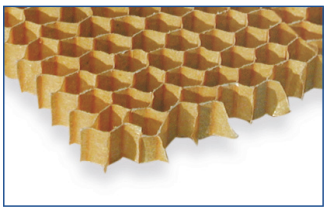
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

Dimensions standard (dimensions spéciales disponibles à la demande) Tolerance dimensions ±30mm



CARBONSTEP® N				
Diamètre des alvéoles mm en Nomex®	Densité kg/m³	Résistance Compression N/mm²	Cisaillement-L N/mm²	Cisaillement-W N/mm²
3,2	48	1,9	1,16	0,62
4,8	32	0,9	0,58	0,36

Nid d'abeille en papier aramidique - Nomex®



Panneau sandwich CARBONSTEP N®

Dernière révision en date: 03/26_Rev. 0

CEL COMPONENTS

N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.