

## CARBONSTEP®

### Paneelaufbau

#### DECKSCHICHTEN AUS KARBONFASER BIAxIAL

##### KERN

Aluminiumwabe (Legierung Serie 3000\* oder 5052) mit hexagonaler Zellenstruktur

**Durchmesser:** Ø1/4", 1/8", 3/16"

**Stärke Foil:** Von 50 bis 70 Mikrons

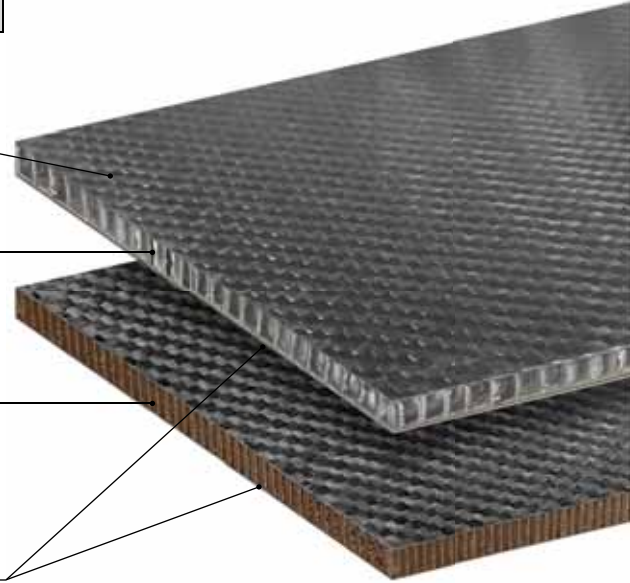
CARBONSTEP® A

##### KERN

Nomexwabe®

**Durchmesser:** Ø1/8", Ø3/16"

CARBONSTEP® N



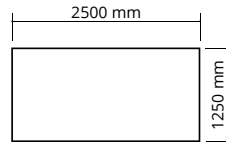
Stärke ab 3 mm to 80 mm

\* Zu der Aluminiumserie 3000 gehören: Aluminium Legierung 3003, 3005, 3103 und 3104

### Technisches Datenblatt für Standardtafeln (Abmessungen, Werkstoffe und Sonderausführungen auf Anfrage)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PANELS			
Stärkeltoleranz	mm		von 5 bis 50
Panel-Größe	mm		Standard Formate 1250x2500 / 1250x3000
Stärkeltoleranz	mm		± 0,3
Formattoleranz	mm		± 30
Stärke der Deckschichten	mm		anpassbar auf Anfrage
Imprägnierung			Epoxykleber
Geflecht			glatt, anpassbar auf Anfrage
Carbonfaden			3k
Gewicht			220 gr/m <sup>2</sup> , anpassbar auf Anfrage
Waben			Aluminium Serie 3000 / Serie 5000 (CARBONSTEP® A) Nomex® mit Phenolkleber, Aramidpapier mit Phenolkleber (CARBONSTEP® N)
Durchmesser der Waben	Ø = mm		3,2 - 4,8 - 6,4
Dichte Wabenkerne	kg/m <sup>3</sup>		von 32 bis 118
Mittel Schälungswiderstand	ASTM D1781		> 40 Nmm/mm
Einsatztemperatur	°C		-40+85°C, -40+110°C auf Anfrage

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage) Formattoleranz ±30mm



CARBONSTEP® A			
ALUMINIUM LEGIERUNG	Ø Wabendurchmesser mm etwa	Ø Wabendurchmesser Zoll	Dichte Kg/m <sup>3</sup>
3003	3,2	1 / 8"	118
3003	6,4	1/4"	56
3003	6,4	1/4"	83
5052	3,2	1/8"	51
5052	3,2	1/8"	73
5052	3,2	1/8"	93
5052	3,2	1/8"	118
5052	4,8	3/16"	90

Aluminiumwabe



CARBONSTEP® N				
Wabendurchmesser mm in Nomex®	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	L-Schnitt N/mm <sup>2</sup>	W-Schnitt N/mm <sup>2</sup>
3,2	48	1,9	1,16	0,62
3,2	64	3,1	1,48	0,82
4,8	32	0,9	0,58	0,36

Aramid Papier - Nomex®

