



CORAHEX®

Typische Werte für CORAHEX®:

Eigenschaft	Einheit	Wert
Nominale Rohdichte variabel	kg/m ³	29 - 83
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	W/m·K	Keine Isolation
Temperaturbeständigkeit Thermische Kurzzeitbelastung	°C	ca. - 40 / + 80 bis 120

Formate	
Max. Format 2180 x 5980 mm	Masse und Toleranzen in mm
	<5000 ± 2.0
	>5000 ± 4.0
Dickenbereich 10 – 40 mm	+ 0 / -1
Andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage	

Durchbiegungswerte für Element 25 mm

Dicke 25 mm
 Elementgewicht 7.8 kg / m²
 Mittellage Aluminium Wabe 3/8“, mittlere Dichte 58 kg / m³
 Deckmaterial Vorder- und Rückseite Aluminium 1.0 mm

Werte basieren auf 4-Punkt-Biegeversuchen
 Plattenanordnung auf 2 Stützen (Einfeldträger) bei Raumtemperatur

Stützweite mm	Durchbiegung mm (L/100)	Flächenlast kg/m ²	Durchbiegung mm (L/200)	Flächenlast kg/m ²
1000	10	1055	5	510
1250	12.5	545	6.25	265
1500	15	315	7.5	150
2000	20	135	10	70

Stützweite mm	Durchbiegung mm (L/300)	Flächenlast kg/m ²	Durchbiegung mm (L/600)	Flächenlast kg/m ²
1000	3.4	325	1.7	155
1250	4.2	170	2.1	85
1500	5	100	2.5	50

Bruchprüfung

Stützweite 1 m; Bruch erfolgt bei Flächenlast 2200kg / m²

Die Angaben in dieser Publikation stützen sich nach unseren Kenntnissen auf den neuesten Stand von Technik und Wissenschaft. Für die Richtigkeit der Angaben und für die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden. Keine der Angaben ist dazu bestimmt, bestehende Patentrechte zu verletzen oder eine Patentverletzung zu empfehlen.

Durchbiegungswerte für Element 15 mm

Dicke 15 mm

Elementgewicht 7.6 kg / m²

Mittellage Aluminium Wabe 1/4", mittlere Dichte 83 kg / m³

Deckmaterial Vorder- und Rückseite Aluminium 1.0 mm

Werte basieren auf 4-Punkt-Biegeversuchen

Plattenanordnung auf 2 Stützen (Einfeldträger) bei Raumtemperatur

Stützweite mm	Durchbiegung mm (L/100)	Flächenlast kg/m ²	Durchbiegung mm (L/200)	Flächenlast kg/m ²
1000	10	360	5	180
1250	12.5	185	6.25	95
1500	15	100	7.5	50
2000	20	45	10	20

Stützweite mm	Durchbiegung mm (L/300)	Flächenlast kg/m ²	Durchbiegung mm (L/600)	Flächenlast kg/m ²
1000	3.4	120	1.7	60
1250	4.2	60	2.1	30
1500	5	35	2.5	15

Bruchprüfung

Stützweite 1 m; Bruch erfolgt bei Flächenlast 1300kg / m²

Die Angaben in dieser Publikation stützen sich nach unseren Kenntnissen auf den neuesten Stand von Technik und Wissenschaft. Für die Richtigkeit der Angaben und für die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden. Keine der Angaben ist dazu bestimmt, bestehende Patentrechte zu verletzen oder eine Patentverletzung zu empfehlen.