

CORAPAN® AL 85

Typische Werte für den Kernwerkstoff von CORAPAN® AL 85:

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Nominale Rohdichte	ISO 845	kg/m ³	85 ±10%
Druckfestigkeit senkrecht	ISO 844	N/mm ²	0.45
E-Modul (Druck) senkrecht	DIN 53457	N/mm ²	33
Schubfestigkeit	ISO 1922	N/mm ²	0.34
Schubmodul	ASTM C393	N/mm ²	14
Luftschallschallsindex	SIA 181	dB	ca. 28
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	ISO 8301	W/m·K	0.037
Temperaturbeständigkeit		°C	ca. - 40 / + 80

Formate

Max. Format 2180 x 5980 mm	Masse und Toleranzen in mm
	<5000 ± 2.0
	>5000 ± 4.0
Dickenbereich 10 – 60 mm	+ 0 / -1

Andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage

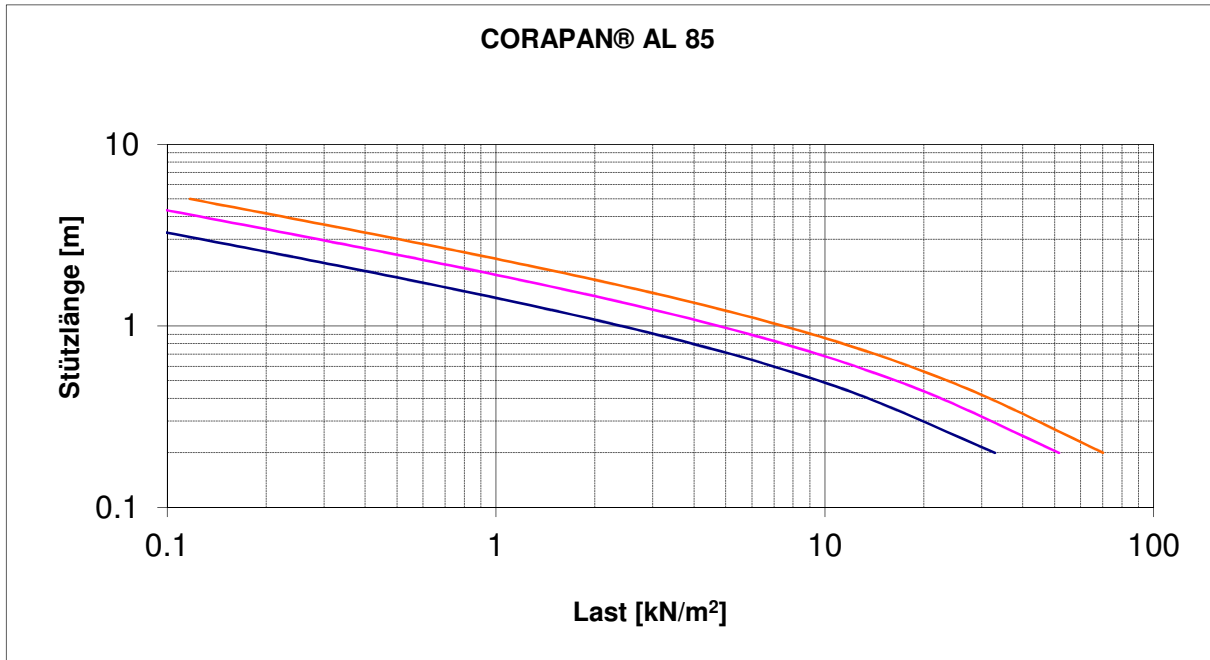
Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

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.

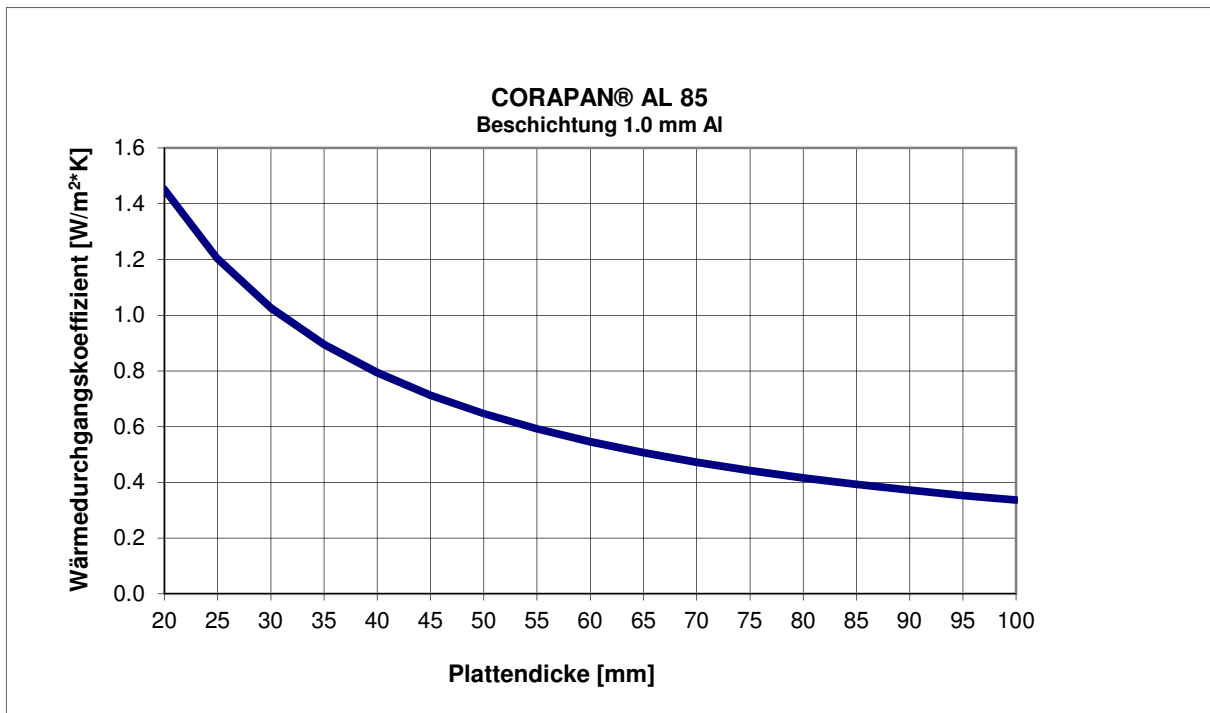
CORAPAN® AL 85

Die folgende Grafik zeigt Stützweiten in Funktion der Flächenlast bei einer Durchbiegung von $f = L / 300$ Plattenanordnung auf 2 Stützen (Einfeldträger) bei Raumtemperatur Deckmaterial Vorder- und Rückseite Aluminium 1.0mm

Plattendicke ----- 40mm / 8.7kg/m² ----- 30mm / 7.8kg/m² ----- 20mm / 7.0kg/m²



Die folgende Grafik zeigt den Wärmedurchgangskoeffizient in Funktion der Plattendicke.



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.