

CORAPAN® AL 150

Typische Werte für den Kernwerkstoff von CORAPAN® AL 150:

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Nominale Rohdichte	ISO 845	kg/m ³	150 ±10%
Druckfestigkeit senkrecht	ISO 844	N/mm ²	0.5
E-Modul (Druck) senkrecht	DIN 53457	N/mm ²	50
Schubfestigkeit	ISO 1922	N/mm ²	0.35
Schubmodul	ASTM C393	N/mm ²	20
Luftschallisolationsindex	SIA 181	dB	ca. 28
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	ISO 8301	W/m·K	0.06
Temperaturbeständigkeit		°C	ca. - 40 / + 80

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

Formate	
Max. Format 2180 x 5980 mm	Masse und Toleranzen in mm
	<5000 ± 2.0
	>5000 ± 4.0
Dickenbereich 6 – 100 mm	+ 0 / -1
Andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage	

Brandzertifizierung	Norm	Klassifizierung
Bau Brandverhalten	CH BKZ DIN 4102	5.3 B1
Schienenfahrzeuge CEN/TS 45545-2 Tabelle 5 R 10	HL 1-3 erfüllt	≥10.9

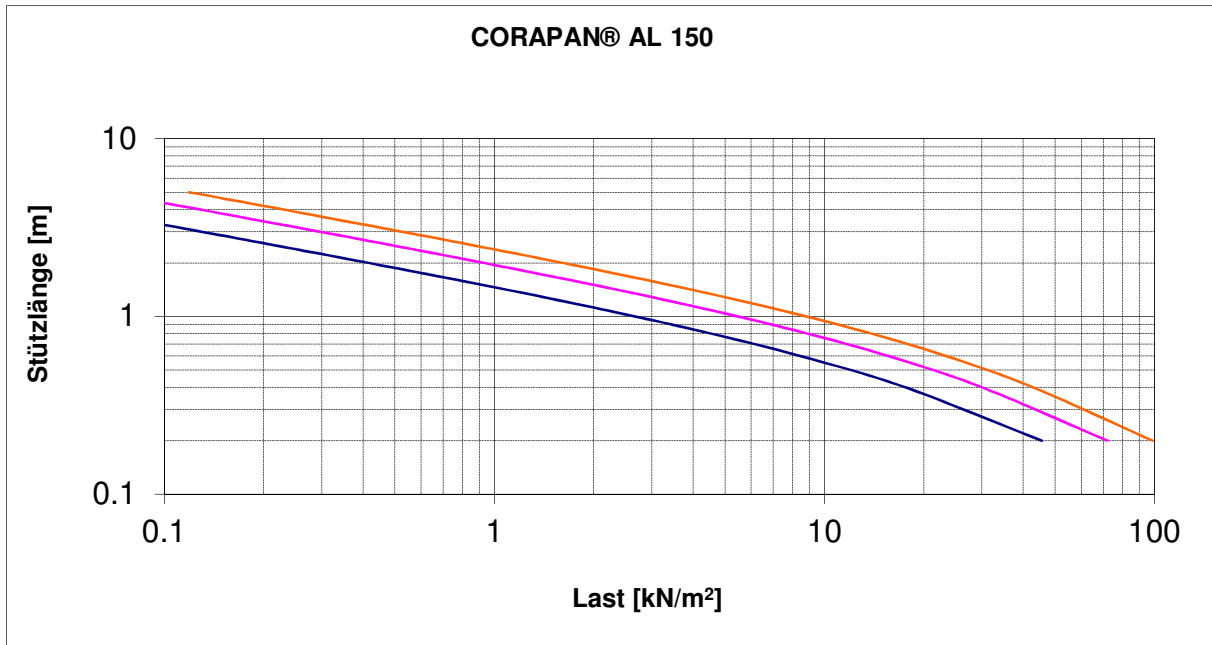
Emissionen Innenräume
CORAPAN® AL 150 erfüllt die Anforderungen für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen und entspricht der französischen VOC - Verordnung der Emissionsklasse A+.

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.

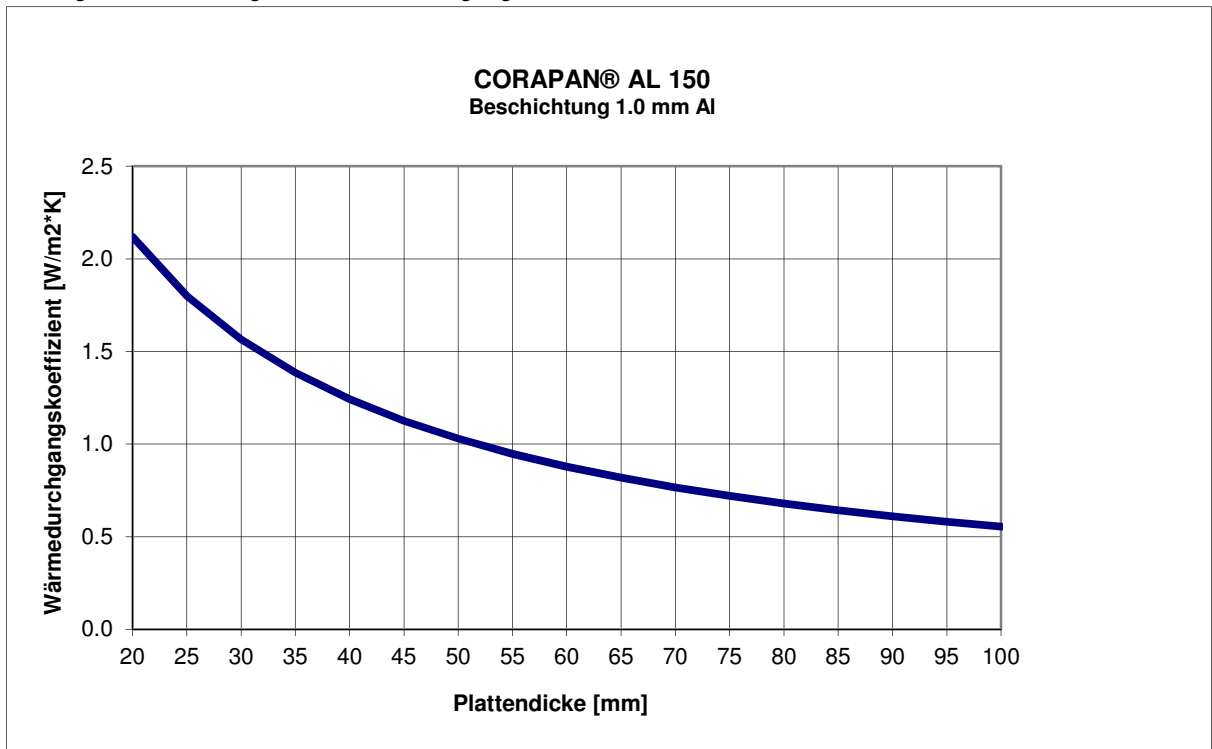
CORAPAN® AL 150

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 / 11.1kg/m² ----- 30mm / 9.6kg/m² ----- 20mm / 8.1kg/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.