



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 |
| Schubfestigkeit | ISO 1922 | N/mm ² | 0.28 |
| Schubmodul | ASTM C393 | N/mm ² | 14 |
| Luftschallsisolationsindex | 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 |
| Dickenbereich 10 – 60 mm | >5000 ± 4.0 |
| | + 0 / -1 |
| Andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage | |

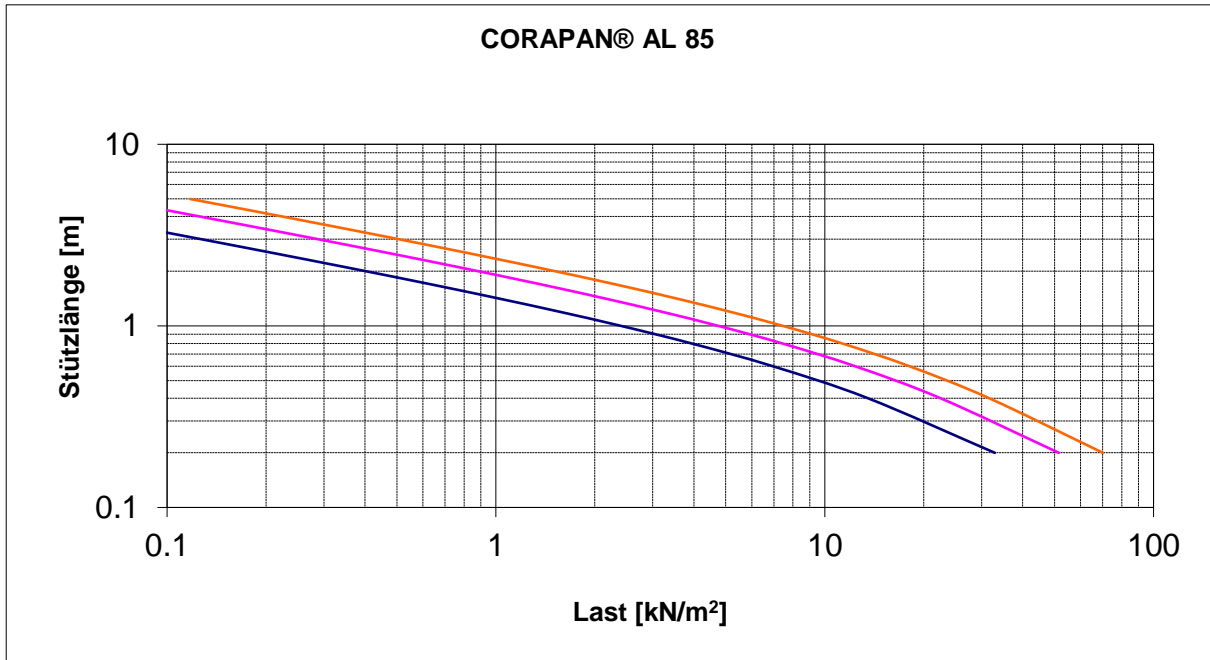
Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

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.

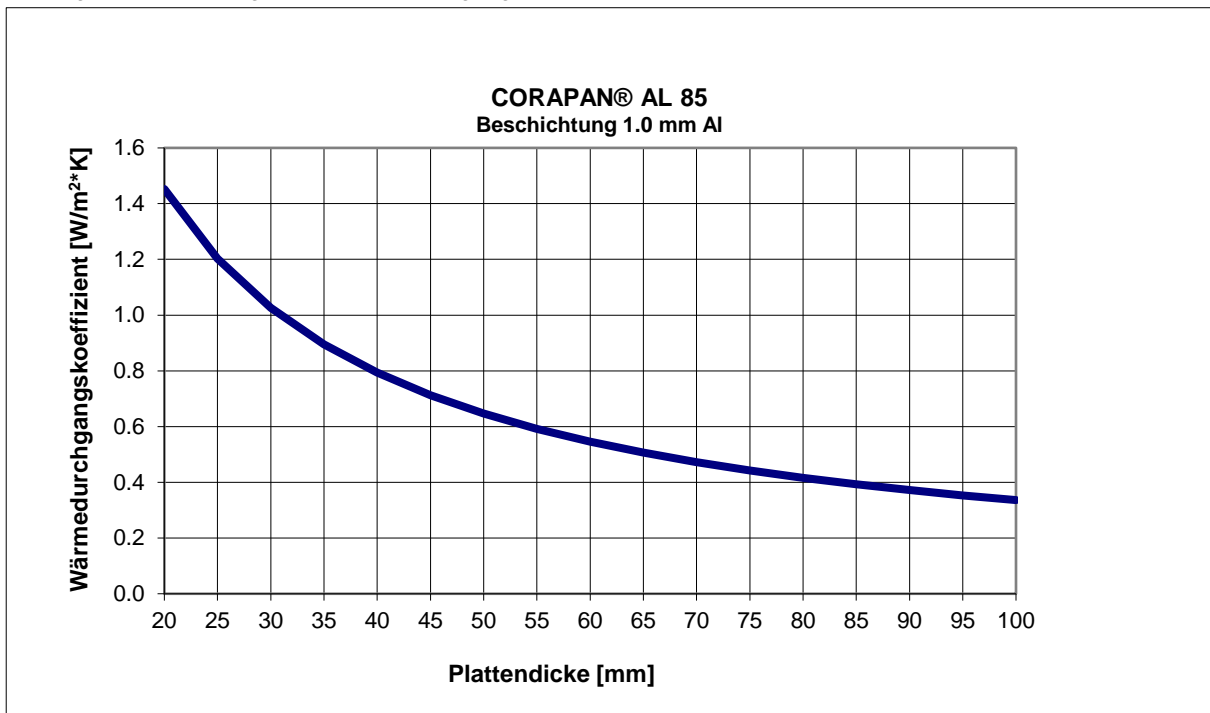
CORAPAN® AL 85

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.