


ResinDek Bodenplatte	Unterkonstruktion	Traglastgrenze Palettenhubwagen + Produkt (bis zu)	Traglastgrenze Roboter + Produkt (bis zu)	Maximaler Kontaktdruck des Roboters	Stärke	Feuchtigkeitsbeständigkeit
	mm	kg	kg	MPa	mm	
LD ¹	0.9 / Trapezblech	910	230	3.4	19	MR50
MD	0.9 / Trapezblech	1,135	910	5.2	19	MR50
	1.2 / Trapezblech	1,590	1,365	6.9		
HD ^{1,2}	1.2 / Trapezblech	2,045	1,815	8.3	19	MR50
	Stahlträger / Pfetten	N/A	345	5.2		
WR ¹	0.9 / Trapezblech	910	230	3.4	19	MR90
MAX	1.2 / Trapezblech	3,360	2,725	10.3	38	MR50
Xspan ³ / Xspan ³ FR	Stahlträger / Pfetten	1,365	1,135	6.2	28	MR50
Xspan mit FR Steel Bottom ⁴	N/V	1,720	1,590	8.6	28	MR50
ReShield ⁵	Siehe Hinweis unten**	1,590	1,365	6.9	6	MR50

 **MR50**

Die MR50-Zertifizierung setzt das erfolgreiche Bestehen eines 24-stündigen Quelltests (Dickenquellung ≤ 5,5 %) sowie den Erhalt von mindestens 50 % der ursprünglichen Biegefestigkeit (Modulus of Rupture – MOR) nach einem beschleunigten Alterungstest voraus.

MR90

MR90 übertrifft die Anforderungen von MR50 und bietet eine überlegene Festigkeitsbeständigkeit sowie eine minimierte Dickenquellung unter anspruchsvollen Feuchtigkeitsbedingungen. MR90 behält nach Abschluss des 24-stündigen Quelltests mindestens 90 % der ursprünglichen Biegefestigkeit (MOR) bei.

- 1 Nicht für FTS (Fahrerlose Transportsysteme) geeignet
 - 2 Die oben genannten Lastwerte für ResinDek HD (Roboter- und Produktlasten) basieren auf einer Flächenlast von 225 psf bei einem Unterstützungsabstand von 16" / 406 mm.
 - 3 Die oben genannten Lastwerte für ResinDek Xspan basieren auf einer Flächenlast von 375 psf bei einem Unterstützungsabstand von 16" / 406 mm.
 - 4 Die Traglastwerte für ResinDek Xspan mit FR Steel Bottom werden mit einer gleichmäßig verteilten Last von 450 psf bei einem Stützabstand von 16 Zoll / 406 mm (Mitte zu Mitte) berechnet.
 - 5 Die zulässigen Lasten für ResinDek ReShield sind vom jeweiligen Untergrund abhängig – kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.
- Die Werte für die Kontaktpressung dienen lediglich als Richtlinie. Bitte kontaktieren Sie das Werk für spezifische Roboteranwendungen.
Bei Bodenlösungen mit Trapezprofil (B-Deck): Die oben genannten Lastwerte beziehen sich auf einen Trägerabstand von 36" / 914 mm; größere Abstände reduzieren die Tragfähigkeit. Die Durchbiegung des Bodens beträgt L/240.
Bei Bodenlösungen ohne Trapezprofil: Alle zulässigen Lasten basieren auf einem Zweifeldträger-System. Die Werte für die Flächenlast basieren auf einer Durchbiegung von L/240; jede Abweichung kann diese Werte positiv oder negativ beeinflussen. Bitte kontaktieren Sie uns für andere Spannweitenbedingungen. Die oben aufgeführten Berechnungen und Lasttabellen wurden auf Grundlage spezifizierter Berechnungsmethoden und Annahmen erstellt. Die angegebenen Lasten dienen der Information für Vorstudien und dürfen nicht als Referenz für statische Berechnungen herangezogen werden. Beauftragen Sie ein akkreditiertes Ingenieurbüro oder einen Architekten mit der Durchführung einer vollständigen Stabilitätsanalyse.