

Methode	Wert (US)	Wert (Metrisch)	Hinweis
<b>Höchste zulässige gleichmäßige Last – trägermontiert</b>			
ICC-ES AC174	100 lbs/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) auf 18 Zoll (45,72 cm) Mitte (Elite Kollektion)
ASTM D7032	150 lbs/ft <sup>2</sup>	7,18 kPa oder 7,18 kN/m <sup>2</sup>	5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte (Elite Kollektion)
ASTM D6109	200 lbs/ft <sup>2</sup>	9,58 kPa oder 9,58 kN/m <sup>2</sup>	2/4 x 6 bearbeitet (3,81 cm x 13,97 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte
	200 lbs/ft <sup>2</sup>	9,58 kPa oder 9,58 kN/m <sup>2</sup>	2 x 6 rechteckig (3,56 cm x 13,72 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte
	100 lbs/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	2 x 6 rechteckig (3,56 cm x 13,72 cm) auf 24 Zoll (60,96 cm) Mitte
	200 lbs/ft <sup>2</sup>	9,58 kPa oder 9,58 kN/m <sup>2</sup>	2 x 4 (3,81 cm x 8,89 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte
	100 lb/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 bearbeitet (2,54 cm x 12,70 cm) auf 12 Zoll (30,48 cm) Mitte
	60 lbs/ft <sup>2</sup>	2,87 kPa oder 2,87 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 bearbeitet (2,54 cm x 12,70 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte
	60 lbs/ft <sup>2</sup>	2,87 kPa oder 2,87 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte (Essential Kollektion)
	60 lbs/ft <sup>2</sup>	2,87 kPa oder 2,87 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5,4 (2,54 cm x 13,72 cm) auf 16 Zoll (40,64 cm) Mitte (Vantage Kollektion)
Lasten basierend auf einer Biegebeanspruchung von 250 lbs/in <sup>2</sup> (1.723,7 kN/m <sup>2</sup> , 1.723,7 kPa), Elastizitätsmodul von 100.000 lbs/in <sup>2</sup> (689,5 MN/m <sup>2</sup> , 689,5 MPa)			
<b>Höchste zulässige Nutzlast - Schwellenmontage</b>			
ICC-ES AC174	150 lbs/ft <sup>2</sup>	7,18 kPa oder 7,18 kN/m <sup>2</sup>	5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) auf 2 x 4 (3,81 cm x 8,89 cm) Schwelle, 18 Zoll (45,7 cm) auf Mitte
ASTM D7032	100 lbs/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) auf 2 x 4 (3,81 cm x 8,89 cm) Schwelle, 20 Zoll (50,8 cm) auf Mitte
ASTM D6109	100 lbs/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) auf 2 x 4 (3,81 cm x 8,89 cm) Schwelle, 14 Zoll (35,6 cm) auf Mitte
	60 lbs/ft <sup>2</sup>	2,87 kPa oder 2,87 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) auf 2 x 4 (3,81 cm x 8,89 cm) Schwelle, 18 Zoll (45,7 cm) auf Mitte
	150 lbs/ft <sup>2</sup>	7,18 kPa oder 7,18 kN/m <sup>2</sup>	5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) auf 5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) Schwelle, 9,9 Zoll (50,5 cm) auf Mitte
	100 lbs/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) auf 5/4 x 6 (2,98 cm x 13,72 cm) Schwelle, 21,9 Zoll (55,6 cm) auf Mitte
	100 lbs/ft <sup>2</sup>	4,79 kPa oder 4,79 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) auf 1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) Schwelle, 15,5 Zoll (39,4 cm) auf Mitte
	60 lbs/ft <sup>2</sup>	2,87 kPa oder 2,87 kN/m <sup>2</sup>	1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) auf 1 x 5 (2,54 cm x 12,70 cm) Schwelle, 19,5 Zoll (49,5 cm) auf Mitte
<b>Flammenausbreitung</b>			
ASTM E84	100	Klasse C oder Klasse III. Innerhalb der Spanne von Holzarten, die üblicherweise für Träger verwendet werden.	
<b>Rauchentwicklungsindex</b>			
ASTM E84	350	Innerhalb des Bereichs, wie er für solides Holz erwartet wird.	
<b>Selbstzündung</b>			
ASTM D1929	741°F	394°C	
<b>Blitzzündung</b>			
ASTM D1929	729°F	387°C	
<b>Reibungskoeffizient</b>			
ASTMD2394	0,59/0,64	-----	Statik trocken parallel/senkrecht zur Körnung
ASTMD2394	0,92/0,84	-----	Statik feucht parallel/senkrecht zur Körnung
<b>Elastizitätsmodul</b>			
ASTM D7032	100.000 lbs/in <sup>2</sup>	689,5 MPa oder 689,5 MN/m <sup>2</sup>	1. Zur Berechnung der höchsten zulässigen Nutzlast für Terrassen- und Geländer-Anwendungen. 2. Beinhaltet Abzüge für den Verlust der Steifheit aufgrund Temperatur, UV-Bestrahlung und Frost-/Tau-Zyklen gemäß ASTM D7032. 3. Dieser Wert wird hier nur zu Informationszwecken aufgeführt und wird NICHT als allgemein anwendbarer Berechnungswert gegeben.
ICC-ES AC174			
ASTM D7032	268.000 lbs/in <sup>2</sup>	1.847,8 kPa oder 1.847,8 MN/m <sup>2</sup>	Durchschnittswert bei Raumtemperatur. Nicht auf Temperatur, Frost-/Tau-Zyklen, UV, usw. angepasst
<b>Bruchfestigkeit</b>			
ASTM D7032	2.500 lbs/in <sup>2</sup>	17,2 MPa oder 17,2 MN/m <sup>2</sup>	Durchschnittswert bei Raumtemperatur. Nicht auf Temperatur, Frost-/Tau-Zyklen, UV, usw. angepasst
<b>Biegebeanspruchung</b>			
ASTM D7032	250 lbs/in <sup>2</sup>	1,72 MPa oder 1,72 MN/m <sup>2</sup>	1. Zur Berechnung der höchsten zulässigen Nutzlast für Terrassen- und Geländer-Anwendungen. 2. Beinhaltet Abzüge für den Verlust der Steifheit wegen Temperatur, UV-Bestrahlung und Frost-/Tau-Zyklen gemäß ASTM D7032. 3. Dieser Wert wird hier nur zu Informationszwecken aufgeführt und wird NICHT als allgemein anwendbarer Berechnungswert gegeben.
ICC-ES AC174			
<b>Entschrauben, 5/4 nominale Stärke</b>			
ASTM D7032	699,4 lbf	3,11 kN	Durchschnittswert aller 5/4 Profile. #7 x 2¼ Abschlusskopf durch stärksten Bereich der Platte 120 lbs/in (210 N/cm) der Gewindetiefe mit einem Sicherheitsfaktor von 5.
<b>Entschrauben, 2 Zoll nominale Stärke, Durchschnitt</b>			
ASTM D1037	819,7 lbf	3,65 kN	#7 x 2¼ Abschlusskopf durch stärksten Bereich der Platte 131 lbs/in (230 N/cm) der Gewindetiefe mit einem Sicherheitsfaktor von 5.
<b>Schraubendurchzug, 5/4 der nominalen Stärke</b>			
ASTM D1037	373,4 lbf	1,66 kN	Durchschnittswert aller 5/4 Profile. #7 x 2¼ Abschlusskopf durch stärksten Bereich der Platte
<b>Schraubendurchzug, 2 Zoll der nominalen Stärke</b>			
ASTM D1037	612,8 lbf	2,73 kN	Durchschnittswert aller 2-Zoll-Profile. #7 x 2¼ Abschlusskopf durch stärksten Bereich der Platte
<b>Seitliche Entschraubung, 5/4 nominal</b>			
AC 174	474,7 lbf	2,11 kN	Durchschnittswert aller 5/4 Profile. #7 x 2¼ Abschlusskopf durch stärksten Bereich der Platte
ASTM D7032			
ASTM D1761			
<b>Seitliche Entschraubung, 2 Zoll nominal</b>			



Methode	Wert (US)	Wert (Metrisch)	Hinweis
<b>Nagelkopf-Durchzug, 16d Nagelfassung</b>			
ASTM D1037	199,0 lbf	0,885 kN	Durch die geringste Stärke des Standard-5/4 x 6-Profiles.
<b>Nagelkopf-Durchzug, 8d Boxnagel</b>			
ASTM D1037	650,7 lbf	2,89 kN	Durch die geringste Stärke des Standard-5/4 x 6-Profiles.
<b>Äquivalentes spezifisches Gewicht</b>			
NDS	0,50	-----	Nationale Designspezifikation.
<b>Wärmeabstrahlungstemperatur bei 264 PSI</b>			
ASTM D648	157°F	69°C	
<b>Vicat-Erweichungspunkt</b>			
ASTM D1525	242°F	116°C	
<b>Druckstärke</b>			
ASTM D1621	2.828 lbs/in <sup>2</sup>	19.498 kPa oder 19.498 kN/m <sup>2</sup>	Fester Kubus, 1,5 Zoll nominal, AERT Verbund, senkrecht zur Körnung
<b>Kompressionsmodul</b>			
ASTM D1621	61.209 lbs/in <sup>2</sup>	422,0 kPa oder 422,0 MN/m <sup>2</sup>	Fester Kubus, 1,5 Zoll nominal, AERT Verbund, senkrecht zur Körnung
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
ASTM C518-02	1,37 Btu-in/hr-ft <sup>2</sup> ·°F	0,198 W/m <sup>2</sup> ·K	Emissionsgrad 0,90
<b>Kugelhärte nach Janka</b>			
ASTM D143	1.352 lbf	6,01 kN	Stirnseite von 5/4 Platte Kraft bei 0,22 Zoll.
<b>Verbunddichte</b>			
	57,7 lbs/ft <sup>3</sup>	0,927 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Gewicht pro linearer Fuß (5/4 x 6, Elite Kollektion, rechteckiges Profil)</b>			
	2,41 lbs/ft	3,59 kg/m	
<b>Gewicht pro linearer Fuß (2 x 6, rechteckiges Profil)</b>			
	3,14 lbs/ft	4,67 kg/m	
<b>Gewicht pro linearer Fuß (1 x 5, Essential Kollektion, rechteckiges Profil)</b>			
	2,07 lbs/ft	3,08 kg/m	
<b>Gewicht pro linearer Fuß (1 x 5,4, Vantage Kollektion, rechteckiges Profil)</b>			
	2,24 lbs/ft	3,33 kg/m	
<b>Gewicht pro installierter Quadratfuß Terrasse, 5/4 x 6, Elite Kollektion, rechteckiges Profil</b>			
	5,13 lbs/ft <sup>2</sup>	25,1 kg/m <sup>2</sup>	Platten im Abstand von ¼ Zoll, Seite zu Seite
<b>Gewicht pro installierter Quadratfuß Terrasse, 2 x 6, rechteckiges Profil</b>			
	6,66 lbs/ft <sup>2</sup>	32,5 kg/m <sup>2</sup>	Platten im Abstand von ¼ Zoll, Seite zu Seite
<b>Gewicht pro installierter Quadratfuß Terrasse, 1 x 5, Essential Kollektion, rechteckiges Profil</b>			
	4,74 lbs/ft <sup>2</sup>	23,1 kg/m <sup>2</sup>	Platten im Abstand von ¼ Zoll, Seite zu Seite
<b>Gewicht pro installierter Quadratfuß Terrasse, 1 x 5,4, Vantage Kollektion, rechteckiges Profil</b>			
	4,76 lbs/ft <sup>2</sup>	23,2 kg/m <sup>2</sup>	Platten im Abstand von ¼ Zoll, Seite zu Seite
<b>Wärmedehnung, 5/4 x 6</b>			
ASTM D1037	2,0 x 10 <sup>-5</sup> Zoll/Zoll/°F	3,6 x 10 <sup>-5</sup> cm/cm/°C	

Revision 5 vom 1. April 2010