

MERKBLATT STATIK ALU-UNTERKONSTRUKTION

VORWORT

Dieses Merkblatt ist nur eine Zusammenfassung der statischen Berechnung 25-0795 von statico Ingenieurgesellschaft mbH, 48155 Münster.





Bei Abweichungen jeglicher Art von den Angaben in der statischen Berechnung verliert die Berechnung ihre Gültigkeit. Weder die statico Ingenieurgesellschaft noch Osmo sind bei Abweichungen für etwaige Folgen verantwortlich.

ALLGEMEINE HINWEISE

- Alle weiteren Bestandteile der Konstruktion, sowie die Gründung und Nachweise der Lagesicherheit sind nicht Bestandteil der statischen Berechnung und werden als ausreichend tragfähig vorausgesetzt. Es sind gegebenenfalls gesonderte Nachweise zu führen. Die ausführende Firma ist für die Standsicherheit und die fachgerechte Montage verantwortlich. Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein, um die Belastungen aus der Konstruktion sicher aufzunehmen.
- Die Stöße der Aluminium-Unterkonstruktionen dürfen ausschließlich auf den Auflagerpunkten ausgeführt werden.
- Gegebenenfalls vorhandene Einbauvorschriften und unsere, dem Terrassenbelag entsprechende, Montageanleitung sind zu beachten und befolgen.
- Schnee-/ und Windlasten sind bei der statischen Berechnung nicht berücksichtigt worden.

ERGEBNIS

Zur Berechnung der maximalen Auflagerabstände ist eine maximal zulässige Durchbiegung der Alu-Unterkonstruktionen von 4mm, sowie ein maximales Gewicht des Deckbelags von 30 kg / m² (Bangkirai mit 25mm Stärke = 26,25 kg / m²) zugrunde gelegt worden.

Profil BxH	Nutzlast [kN/m ²]	Maximaler Abstand der Auflagerpunkte (L) [mm]						
		Abstand der Profile e [mm]						
		350	400	450	500	550	600	650
50x30 mm 	2,00	995	963	935	911	890	871	853
	4,00	852	824	800	780	761	745	730
	5,00	809	782	760	740	723	707	693
50x30 mm mit Stoß* 	2,00	790	764	742	723	706	691	677
	4,00	676	654	635	618	598	573	550
	5,00	642	621	595	565	539	516	495
40x25 mm 	2,00	860	832	808	788	769	753	738
	4,00	737	712	692	674	658	644	631
	5,00	699	676	657	640	625	609	585
40x50 mm 	2,00	1253	1213	1178	1147	1121	1097	1075
	4,00	1073	1038	1008	982	959	939	920
	5,00	1019	986	957	932	910	891	873

* Anders als zuvor angegeben, darf der Stoß hier an beliebiger Stelle erfolgen.
Stoß mittels Einsteckverbindung, Einstecklänge ≥ 15 cm je Seite (siehe Kapitel 3.2).

