

Wetterschalensaniersystem FWS II

Zulässige Querlasten^{1) 2)} eines Bolzens in Tragschichten aus Normalbeton \geq C12/15.

Für die Bemessung ist die gesamte bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.8-2029 vom 13.11.2024 zu beachten.

Typ	Effektive Verankerungstiefe in der Tragschicht	Tragschichtdicke	Dämmschichtdicke ³⁾	Wetterschalendicke	Zulässiges Biegemoment	Gerissener und ungerissener Beton	
	$h_{ef} \geq$ [mm]	$h_T \geq$ [mm]	$h_D \leq$ [mm]	$h_w \geq$ [mm]	M_{zul} [Nm]	Zulässige Querlast ⁴⁾ V_{zul} [kN]	Mindestrandabstand ⁵⁾ $c_{min}(c_w, c_T)$ [mm]
FWS II - A 180	70	80	70	40	1310	11,5	150
FWS II - A 205	70	80	95	40	1310	9,5	150
FWS II - A 230	70	80	120	40	1310	8,0	150
FWS II - A 255	70	80	145	40	1310	7,0	150
FWS II - A 280	70	80	170	40	1310	6,0	150

¹⁾ Die erforderlichen Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt. Die Lastangaben sind unter der Annahme gültig, dass eine zusätzliche Wärmedämmung auf der Wetterschale aufgebracht wird.

²⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und nassem Beton für Temperaturen bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C) im Bereich der Vermörtelung und Bohrlochreinigung gemäß Zulassungsbescheid.

³⁾ Für größere Dämmschichtdicken sind Sonderlängen zulässig.

⁴⁾ Die Ermittlung der zulässigen Querkraft für Sonderlängen sind gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.

⁵⁾ Zur genauen Anordnung der Bolzen sowie eventueller Zusatznachweise siehe bauaufsichtliche Zulassung.