

Mindestdickentabelle schwimmender nanoestrich® Basic oder Heizestriche auf Dämmschichten

Die zu planende und auszuführende Estrichdicke von schwimmenden Estrichen wird in Deutschland anhand der DIN 18560-2 dimensioniert. Die Tabellen 1-4 geben die Estrichdicken unter Berücksichtigung der Estrichart, der Estrichqualität, der Zusammendrückbarkeit der Dämmung und der lotrechten Nutzlasten bis 5,0 kN/m² an. Sind höhere Nutzlasten geplant ist die Estrichdicke vom Planer festzulegen. Werden Estriche mit höheren Biegezugfestigkeiten als in den Tabellen angegeben verwendet, kann die Estrichdicke verringert werden, sie darf jedoch nicht 30 mm unterschreiten. Estriche unter keramischen Belägen müssen mind. 40 mm bei CAF und mind. 45 mm bei allen andern Estricharten, außer Gussasphaltestrichen, dick sein.

Bei Heizestrichen ist die Estrichnenndicke wie oben angeführt auszuwählen, bei Bauart A zusätzlich um den Außendurchmesser der Heizrohre zu erhöhen. Es empfiehlt sich jedoch, die Estrichnenndicke gleich als Rohrüberdeckung zu planen.

Unten stehende nanoestrich®-Dicken wurden von uns auf Durchbiegung gemäß DIN 18560-2 Pkt. 6.2 geprüft, somit sind diese Estriche auch für Stein und keramische Beläge anwendbar.

nanoestrich®-Dimensionierungstabelle

Flächenlasten	2,0 kN/m ²	3,0 kN/m ²	4,0 kN/m ²	5,0 kN/m ²	7,5 kN/m ²	10,0 kN/m ²
Einzellasten	1,0 kN	2,0 kN	3,0 kN	4,0 kN	6,0 kN	8,0 kN
CT-C20-F4	45 mm	65 mm	70 mm	75 mm	-	-
CT-C30-F5	35 mm	50 mm	55 mm	60 mm	80 mm	100 mm
CT-C35-F6	30 mm	35 mm	45 mm	50 mm	70 mm	90 mm
CT-C50-F8	30 mm	30 mm	40 mm	45 mm	65 mm	80 mm

Bei den in der Tabelle angegebenden Estrichdicken für nanoestrich handelt es sich um die Mindestestrichdicke. Die Tabelle wurde unter der Annahme erstellt, dass die gesamte Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht ≤ 3 mm ist.

Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine ordnungsgemäß hergestellte Estrichmasse laut Herstellervorgabe. Bindemittel: nanoestrich® Basic, sowie Estrichsand 0-8 mm Sieblinie A/B8 und einen max. W/Z Wert von 0,45.

Die Tabelle stellt nur eine Orientierungshilfe dar und muss im Einzelfall geprüft werden.