

Zulässige Lasten^{1) 4)} eines Einzeldübels zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-12/0208 zu beachten.

Verankerungsgrund ³⁾	Mindest-Rohdichteklasse ρ [kg/dm ³]	Mindestdruckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Bohrverfahren ²⁾ [-]	zulässige Lasten gemäß ETA-Zulassung [kN]
Beton		C12/15	H	0,50
Beton		C16/20	H	0,50
Beton		C50/60	H	0,50
Kalksandvollstein KS	2,0	12	H	0,40
Kalksandvollstein KS	2,0	20	H	0,50
Mauerziegel Mz	1,8	12	H	0,40
Vollblock aus Beton Vbn	2,0	12	H	0,40
Vollblock aus Beton Vbn	2,0	20	H	0,50
Kalksandlochstein KSL	1,4	12	H	0,25
Kalksandlochstein KSL	1,4	20	H	0,40
Hochlochziegel Hlz	1,0	12	D	0,25
Hohlblock aus Leichtbeton Hbl	1,2	8	H	0,30
Hohlblock aus Leichtbeton Hbl	1,2	10	H	0,20
Vollblock aus Leichtbeton Vbl	1,4	8	H	0,20
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC	1,0	6	H	0,25
Porenbeton PP	0,5	4	D	0,13
Dreischichtige Außenwandplatte aus Beton		C20/25	H	0,30

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_f = 1,5$ berücksichtigt.

²⁾ H = Hammerbohren; D = Drehbohren

³⁾ Einschränkungen hinsichtlich dem Hersteller und dem möglichen Lochbild bzw. der Stegdicken siehe bauaufsichtliche Zulassung. Liegen für den am Bauwerk tatsächlich verwendeten Baustoff keine charakteristischen Tragfähigkeiten vor dürfen diese durch Ausziehversuche ermittelt werden.

⁴⁾ Nur Zuglasten