

## Zulässige Lasten<sup>1) 4)</sup> eines Einzeldübels zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-09/0171 zu beachten.

Verankerungsgrund <sup>3)</sup>	Mindest-Rohdichteklasse  $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mindestdruckfestigkeit  $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Bohrverfahren <sup>2)</sup>  [-]	zulässige Lasten gemäß ETA-Zulassung  [kN]
Beton		C12/15	H	0,17
Beton		C16/20	H	0,17
Beton		C50/60	H	0,17
Kalksandvollstein KS	1,8	12	H	0,20
Mauerziegel Mz	2,0	12	D	0,20
Kalksandlochstein KSL	1,4	12	H	0,13
Hochlochziegel Hlz	1,0	12	D	0,13
Hohlblock aus Leichtbeton Hbl	1,2	10	H	0,17
Dreischichtige Außenwandplatte aus Beton		C20/25	H	0,17

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

<sup>2)</sup> H = Hammerbohren; D = Drehbohren

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Nur Zuglasten