

## Technische Daten.

Thermax									
Typ	Gewindestange	Baustoff	Nutzlänge $t_{fix}$	Klemmdicke	min.Verankerungstiefe	Bohrdurchmesser	Bohrtiefe $t_d$	Siebhülse	erforderliche Mörtelmenge
				$e$	$h_{ef}$	$d_b$	$t_d = t_{fix} + h_{ef} + 10 \text{ mm}$		Skalenteile
Thermax M12 - 12 / 110	M12	Beton/Vollstein	60-110 mm	$\leq 16 \text{ mm}$	130 mm	14 mm	$t_{fix} + 130 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$	entfällt	6
	M12	Lochstein	60-110 mm	$\leq 16 \text{ mm}$	130 mm	16 mm	$t_{fix} + 130 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$	16x130 mm	20
Thermax M16-12 / 170	M16	Beton/Vollstein	60-170 mm	$\leq 16 \text{ mm}$	130 mm	18 mm	$t_{fix} + 130 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$	entfällt	10
	M16	Lochstein	60-170 mm	$\leq 16 \text{ mm}$	200 mm	20 mm	$t_{fix} + 200 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$	20x200 mm	40

## Empfohlene zentrische Zuglasten und Bauteilabmessungen für Thermax M12 und Thermax M16.

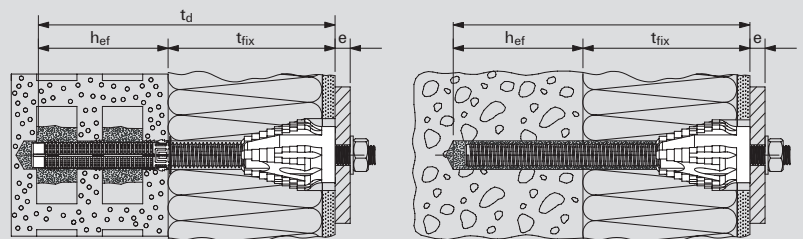
		Mauerziegel $\geq \text{MZ } 12$		Kalksand-Vollstein $\geq \text{KS } 12$		Hochlochziegel $\geq \text{Hlz } 12$ (gebohrt im Drehgang)		Kalksand-Lochstein $\geq \text{KSL } 12$ (gebohrt im Drehgang)		Hochblockstein aus Leichtbeton Hbl 2 (Hbl 4) <sup>5</sup> (gebohrt im Drehgang)		Porenbeton $\geq \text{PB2}^4$		Ungerissener Beton <sup>1</sup> C20/25 (B25) Deckenstirnseite Verankerungstiefe $h_{ef} = 110 \text{ mm}$	
		M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M12	M16	
Empfohlene Lasten	(kN)	2,0	2,5	2,0	2,5	1,2	1,6	1,0	1,3	0,6 (1,0)	0,8 (1,2)	1,3	5,3 <sup>2</sup>	5,3 <sup>2</sup>	
Bauteildicke $\geq$	(cm)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	
Randabstand $\geq$	(cm)	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	6,5	6,5	
Achsabstand $\geq$	(cm)	15	20	15	20	15	20	15	20	20	20	20	6,5	6,5	
max. Last/Stein bei ausreichender Auflast auf Mauerwerk <sup>3</sup>	(kN)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,7	2,4	2,6	-	-	

Thermax M12-12 / 110 Set bei 130 mm Verankerungstiefe  
Thermax M16-12 / 170 Set bei 200 mm Verankerungstiefe  
incl. Putzschicht von max. 20 mm

- 1 Beispielhafte Verankerung mittig in der Stirnseite einer 13 cm starken Betondecke.
- 2 Entspricht der empfohlenen Zuglast für den Thermax-Konus.
- 3 Ein komplettes Herausziehen von Einzelsteinen ist durch entsprechend ausreichende Auflast auf das Mauerwerk zu verhindern. Randnahe Verankerungen in Attika-Aufkantungen und Brüstungen sind sorgfältig zu prüfen.
- 4 Für den Einsatz im Porenbeton Konusbohrer PBB und Zentriertüllen verwenden.
- 5 Klammerwerte gelten für Hbl 4.

## Empfohlene Querlasten in kN pro Thermax im Abstand $t_{fix}$ .

Dicke der nichttragenden Schicht $t_{fix}$ [mm]	60	80	100	110	120	140	160	170
Thermax M12	1,14	1,06	0,75	0,54	-	-	-	-
Thermax M16	1,14	1,14	1,14	1,03	0,8	0,46	0,33	0,28



Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Weinhalde 14-18 · D-72178 Waldachtal  
Postfach 11 52 · D-72176 Waldachtal  
Techn. Hotline +49 180 5 202900  
Fax +49 7443 12-4500  
[www.fischer.de](http://www.fischer.de)

fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 · A-2514 Traiskirchen  
Tel. +43 2252 53730-0  
Fax +43 2252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at)

**fischer**   
BEFESTIGUNGSSYSTEME