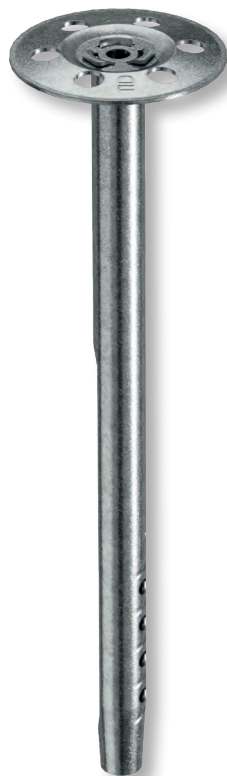


# TOGE TID

## Isolierdorndübel für Kälte-, Wärme- und Brandschutz



### Brandschutz

Brandschutz bis Feuerwiderstandsklasse R120.

### Maximalstärke

Längen bis 300 mm ermöglichen die Befestigung von Isolierplatten bis zu einer Stärke von 260 mm.

### Kunststoffkappe

Optionale Abdeckkappen mit Sauerkrautstruktur aus Polyethylen in verschiedenen Farben für eine stimmige Optik der gesamten Oberfläche.

### Korrosionswiderstand

Die Ausführung aus rostfreiem Stahl A2 bietet einen optimalen Korrosionsschutz auch bei feuchter Umgebung.

## Zulassungen

### Zulassungen

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8.1970.

### Untergründe

Zugelassen für Betonfestigkeitsklassen von C20/25 bis C50/60.

Gerissener und ungerissener Beton.



## Ohne Brandeinwirkung für Mehrfachbefestigung TID nach Z-21.8-1970

Isolierdorndübel TID			
Bohrenenddurchmesser	$d_o$	[mm]	8
Bohrlochtiefe	$h_o \geq$	[mm]	45
Verankerungstiefe	$h_{nom} \geq$	[mm]	40
Zulässige Last in gerissenem und ungerissenem Beton <sup>1)</sup>	$N_{zul}$	[kN]	0,07
Minimaler Randabstand	$C_{min}$	[mm]	60
Minimaler Achsabstand	$S_{min}$	[mm]	120
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	80

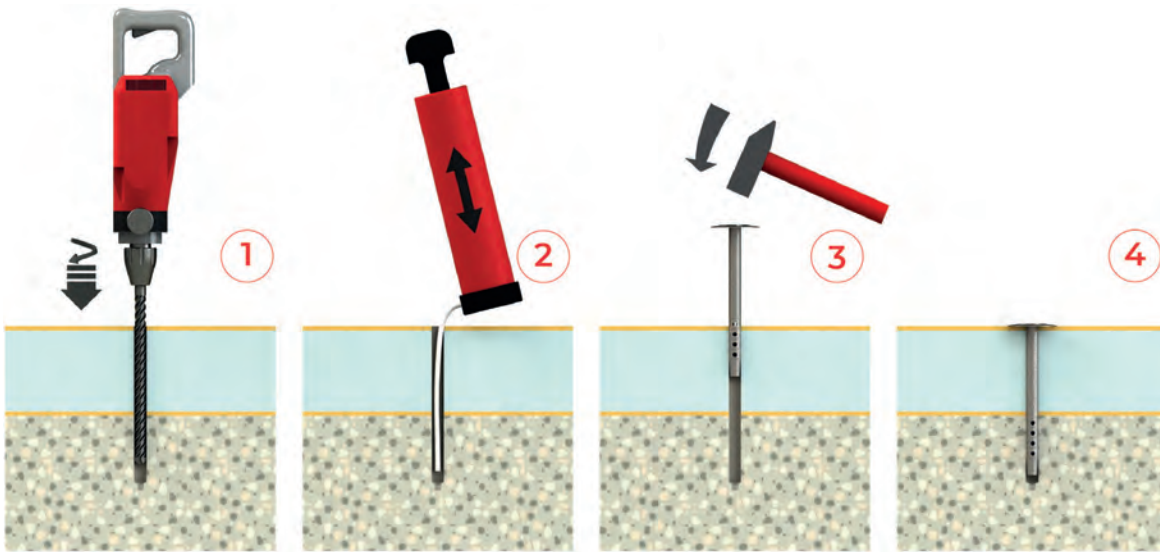
<sup>1)</sup> Für die Ermittlung der zulässigen Last wurde auf der Widerstandsseite der Teilsicherheitsbeiwert aus der Zulassung  $\gamma_M=1,5$  und auf der Einwirkungsseite ein Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma_F=1,4$  berücksichtigt.

## Mit Brandeinwirkung für Mehrfachbefestigung TID nach Z-21.8-1970

Isolierdorndübel TID				
Zulässige Last für Zug- und Querbeanspruchung ( $F_{zul,fi} = N_{zul,fi} = V_{zul,fi}$ )				
Feuerwiderstandsklasse				
R 30	Zugelassener Widerstand <sup>2)</sup>	$F_{zul,fi 30}$	[kN]	0,07
R 60		$F_{zul,fi 60}$	[kN]	0,07
R 90		$F_{zul,fi 90}$	[kN]	0,07
R 120		$F_{zul,fi 120}$	[kN]	0,06
Randabstand				
R 30 bis R 120	$C_{cr,fi}$	[mm]	80	
Der Randabstand muss mindestens 300 mm betragen, wenn die Brandbeanspruchung von mehr als einer Seite angreift.				
Achsabstand				
R 30 bis R 120	$S_{cr,fi}$	[mm]	160	

<sup>2)</sup> Für die Ermittlung der zulässigen Last wurde auf der Widerstandsseite der Teilsicherheitsbeiwert aus der Zulassung  $\gamma_M=1,0$  und auf der Einwirkungsseite ein Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma_F=1,0$  berücksichtigt.

## Montageanleitung



- 1) Bohrloch erstellen.
- 2) Bohrloch gründlich reinigen.
- 3) Isolierdorndübel durch die Isolierplatte mit einem Hammer einschlagen.
- 4) Dübelteller muss vollständig auf dem Anbauteil aufliegen.