

# 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.



# Ausführungen & Materialien

		Stahl, verzinkt	Stahl, TOGE-KORR beschichtet	Edelstahl A2
	Isolierdorndübel	✓		✓
	Isolierdorndübel mit vor- montierter Kappe in weiß	✓		✓
	Abdeckkappen Polyethylen, versch. Farben			
	Zusatzteller ohne Prägung Ø 80 mm	✓		
	Zusatzteller Ø 80 mm	✓		✓

## Anwendungsbeispiele



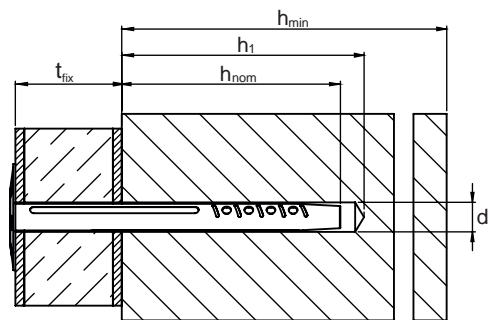
Tiefgaragen- und Kellerwände



Tiefgaragen- und Kellerdecken

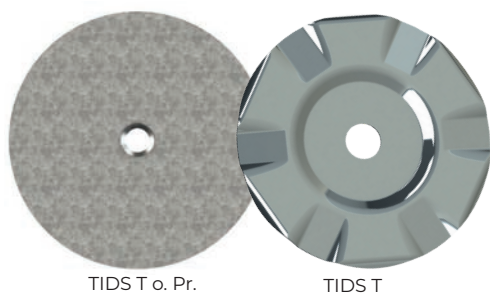
## Stahl - verzinkt

Ausführung ohne Abdeckkappe  
Kopfdurchmesser  $\varnothing$  35 mm



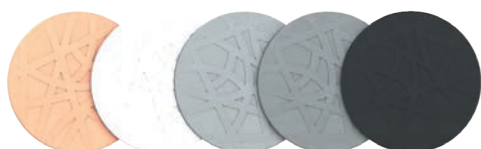
Artikelnummer	Bezeichnung	Bohrlochtiefe $h_0$	Verankerungstiefe $h_{nom}$	Maximale Befestigungshöhe $t_{fix}$	Verpackungseinheit
031 061 050	TIDS 50	45 mm	40 mm	10 mm	500
031 061 080	TIDS 80	45 mm	40 mm	40 mm	250
031 061 110	TIDS 110	45 mm	40 mm	70 mm	250
031 061 120	TIDS 120	45 mm	40 mm	80 mm	250
031 061 140	TIDS 140	45 mm	40 mm	100 mm	250
031 061 170	TIDS 170	45 mm	40 mm	130 mm	250
031 061 200	TIDS 200	45 mm	40 mm	160 mm	250
031 061 250	TIDS 250	45 mm	40 mm	210 mm	200
031 061 300	TIDS 300	45 mm	40 mm	260 mm	200

### Zusatzteller $\varnothing$ 80 mm



Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser	Verpackungseinheit
030 156	TIDS T	80 mm	250
030 158	TIDS T o.Pr.	80 mm	250

### Abdeckkappen aus Polyethylen, verschiedene Farben\*

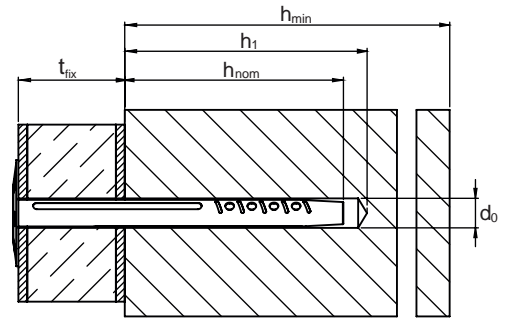


Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser	Verpackungseinheit
042 000 000	TID-E beige	38 mm	250
042 000 100	TID-E weiß	38 mm	250
042 000 200	TID-E grau	38 mm	250

\* Weitere Farben auf Anfrage möglich

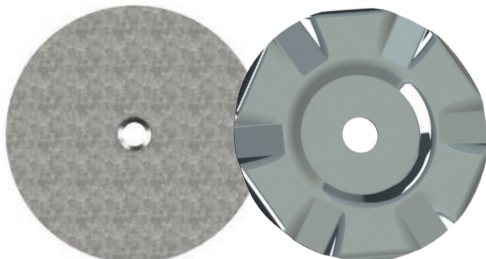
## Stahl - verzinkt

Ausführung mit vormontierter Abdeckkappe in Polyethylen, weiß  
Kopfdurchmesser  $\varnothing 54$  mm



Artikelnummer	Bezeichnung	Bohrlochtiefe $h_0$	Verankerungstiefe $h_{nom}$	Maximale Befestigungshöhe $t_{fix}$	Verpackungseinheit
031 361 080	TIDS-K 80	45 mm	40 mm	40 mm	250
031 361 110	TIDS-K 110	45 mm	40 mm	70 mm	250
031 361 140	TIDS-K 140	45 mm	40 mm	100 mm	250
031 361 170	TIDS-K 170	45 mm	40 mm	130 mm	250
031 361 200	TIDS-K 200	45 mm	40 mm	160 mm	250
031 361 250	TIDS-K 250	45 mm	40 mm	210 mm	200

## Zusatzteller $\varnothing 80$ mm



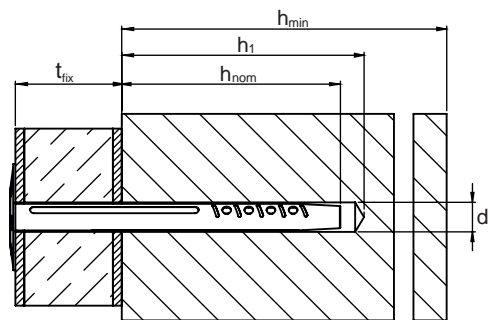
TIDS T o. Pr.

TIDS T

Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser	Verpackungseinheit
030 156	TIDS T	80 mm	250
030 158	TIDS T o.Pr.	80 mm	250

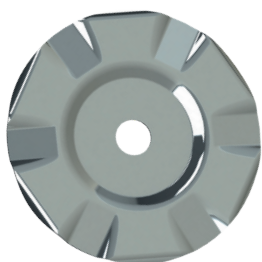
## Edelstahl - A2

Ausführung ohne Abdeckkappe  
Kopfdurchmesser  $\varnothing$  35 mm



Artikelnummer	Bezeichnung	Bohrlochtiefe $h_0$	Verankerungstiefe $h_{nom}$	Maximale Befestigungshöhe $t_{fix}$	Verpackungseinheit
031 063 050	TIDR 50	45 mm	40 mm	10 mm	500
031 063 080	TIDR 80	45 mm	40 mm	40 mm	250
031 063 110	TIDR 110	45 mm	40 mm	70 mm	250
031 063120	TIDR 120	45 mm	40 mm	80 mm	250
031 063 140	TIDR 140	45 mm	40 mm	100 mm	250
031 063 170	TIDR 170	45 mm	40 mm	130 mm	250
031 063 200	TIDR 200	45 mm	40 mm	160 mm	250
031 063 250	TIDR 250	45 mm	40 mm	210 mm	200
031 063 300	TIDR 300	45 mm	40 mm	260 mm	200

Zusatzteller  $\varnothing$ 80 mm



TIDR T

Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser	Verpackungseinheit
030 157	TIDR T	80 mm	250

Abdeckkappen aus Polyethylen,  
versch. Farben\*

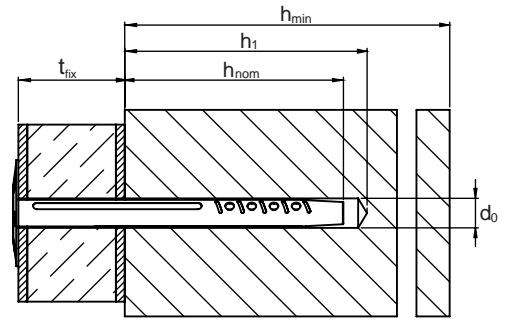


Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser	Verpackungseinheit
042 000 000	TID-E beige	38 mm	250
042 000 100	TID-E weiß	38 mm	250
042 000 200	TID-E grau	38 mm	250

\* Weitere Farben auf Anfrage möglich

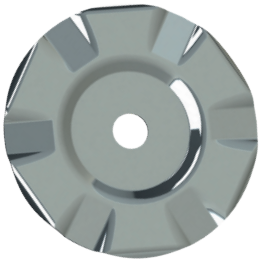
## Edelstahl - A2

Ausführung mit vormontierter Abdeckkappe in Polyethylen, weiß  
Kopfdurchmesser  $\varnothing 54$  mm



Artikelnummer	Bezeichnung	Bohrlochtiefe $h_{01}$	Verankerungstiefe $h_{nom1}$	Maximale Befestigungshöhe $t_{fix1}$	Verpackungseinheit
031 363 080	TIDR-K 80	45 mm	40 mm	40 mm	250
031 363 110	TIDR-K 110	45 mm	40 mm	70 mm	250
031 363 140	TIDR-K 140	45 mm	40 mm	100 mm	250
031 363 170	TIDR-K 170	45 mm	40 mm	130 mm	250
031 363 200	TIDR-K 200	45 mm	40 mm	160 mm	250
031 363 250	TIDR-K 250	45 mm	40 mm	210 mm	200

Zusatzteller  $\varnothing 80$  mm



TIDR T

Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser	Verpackungseinheit
030 157	TIDR T	80 mm	250

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

Isolierdorndübel TID			
Bohrerennendurchmesser	$d_o$	[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

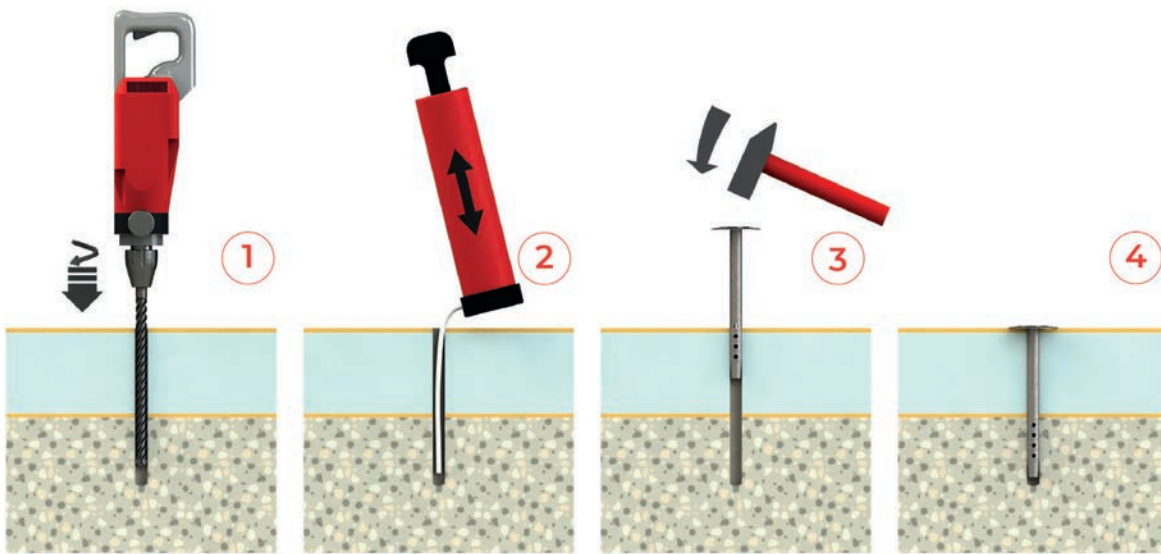
<sup>1)</sup> Für die Ermittlung der zulässigen Last wurde auf der Widerstandsseite der Teilsicherheitsbeiwert aus der Zulassung  $\gamma_M=1,5$  und auf der Einwirkungsseite ein Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma_F=1,4$  berücksichtigt.

## 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.