



### **EIGENSCHAFTEN**

- Nylondübel für Befestigungen mit schweren Lasten.
- Schnelle Befestigung mit Montage durch das zu befestigende Material.
   Montage durch Einschlagen des Dübels mit anschließendem Eindrehen der Schraube.
- Große Palette an Längen (von 60 mm bis 230 mm) und Dicken zur Befestigung.
- Beim Spreizen in hohlen Baustoffen erfolgt die Verankerung durch Verknoten.
   Das macht den Dübel besonders geeignet für hohle Grundmaterialien bzw.
   wenn das Grundmaterial unbekannt ist.
- Hohe mechanische Festigkeit der Verankerung.
- Verzinkter und rostfreier Stahl A4, AISI 316. Verschiedene Schraubenköpfe: Senkkopf, Sechskant und Flachrundkopf. Als individueller Dübel erhältlich.
- Dübelversion mit Zylinderkopf.
- Geeignet für eine Vielzahl von Gebrauchsmaterialien: Beton, Stein, Vollziegel, Hohlziegel, Hohlblockstein usw.
- Europäische Zulassung ETE-14/0467 zur Verwendung in Beton, Fertigbeton, Vollziegel, Hohlziegel und Betonstein.
- ABMESSUNGEN: Ø8 und Ø10.

## **ANWENDUNGEN**

- Befestigung von Tür- und Fensterrahmen
- Garagentore
- Geländer
- Fassadenrenovierung
- Hinterlüftete Fassaden
- Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Befestigung von Steinverkleidungen für Fassadensanierung

## **BAUSTOFFE**















### **ANWENDUNGSBEISPIEL**









Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 1 von 20



1. S	ORTIMENT			
POS.	ARTIKELNR.	FОТО	KOMPONENTE	MATERIAL
1	TNUXA		Nylondübel	Polyamid 6
1	INOXA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Senkkopfschraube	Verzinkter Stahl
2	TNUXE		Nylondübel	Polyamid 6
2	INUXE		Sechskantschraube	Verzinkter Stahl
3	TNUXT	ae Terrain	Nylondübel	Polyamid 6
3	INUXI		Flachrundkopfschraube	Verzinkter Stahl
_			Nylondübel mit Zylinderkopf	Polyamid 6
4	TFUXE		Sechskantschraube	Verzinkter Stahl
5	TNXA4		Nylondübel	Polyamid 6
5	INAA4		Senkkopfschraube	Rostfreier Stahl A4, AISI 316
6	TNXEA4		Nylondübel	Polyamid 6
b	HVALA		Sechskantschraube	Rostfreier Stahl A4, AISI 316

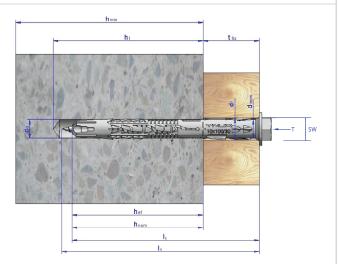
Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 2 von 20



### 2. EINBAUHINWEISE



Dübel-Abmessungen d <sub>0</sub> x l <sub>t</sub>	[mm]
Schrauben-Abmessungen M x I <sub>v</sub>	[mm]
Einbauschlüssel	SW/T
d <sub>o</sub> : Bohrlochdurchmesser/Bohrungsdurchmesser	[mm]
$\ensuremath{\text{d}}_{\text{f}}$ : Durchmesser des Durchgangslochs im zu befestigenden Material	[mm]
d <sub>nom</sub> : Dübeldurchmesser	[mm]
$h_{ef} = h_{nom}$ : effektive Tiefe	[mm]
h <sub>1</sub> : Mindestbohrlochtiefe	[mm]
h <sub>min</sub> : min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]
l <sub>v</sub> : Schraubenlänge	[mm]
l <sub>t</sub> : Dübellänge	[mm]
T: Tx-Bit	
SW: Sechskant-Schraubenschlüssel	



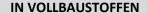
Einbauhinweise											
ARTIKELNR.		$d_0xI_t$	M x I <sub>v</sub>	d <sub>0</sub>	$d_{nom}$	d <sub>f</sub>	h <sub>ef</sub> = h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>min</sub>	t <sub>fix</sub>	SW/T
TNUXA / TNUXE	08060*	8 x 60	6x66	8	8	8,5	50	70	100	10	
TNUXA / TNUXE / TNXA4 / TNXE4	08080	8 x 80	6x86							10	SW10
TNUXA / TNUXE / TNXA4 / TNXE4	08100	8 x 100	6x106	8	8	8,5	70	90	100	30	/Т30
TNUXA / TNUXE / TNXA4	08120	8 x 120	6x126							50	
TNUXA / TNUXE	10060*	10 x 60	7x66	10	10	10,5	50	70	100	10	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10080	10 x 80	7x86							10	SW13 /T40
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10100	10 x 100	7x106							30	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10120	10 x 120	7x126							50	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10140	10 x 140	7x146	10	10	10.5	70	90	100	70	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TNXA4 / TNXE4	10160	10 x 160	7x166	10	10	10,5	70	90	100	90	
TNUXA / TNUXE	10180	10 x 180	7x186							110	
TNUXA / TNUXE	10200	10 x 200	7x206							130	
TNUXA / TNUXE	10230	10 x 230	7x236							160	

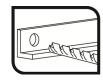
<sup>\*</sup>Nicht zugelassene Abmessungen

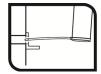
Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 3** von **20** 



### 3. EINBAU DES PRODUKTS







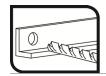






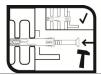


#### IN HOHLBAUSTOFFEN





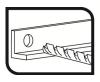








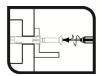
#### **IN BETONSTEIN**













- Das Bohrloch mit dem spezifizierten Durchmesser und der spezifizierten Tiefe erstellen (siehe Tabelle). Bei Beton: Bohrlocherstellung mittels Schlag- oder Hammerbohren. Bei Hohlmaterialien: Weder Schlagbolzen noch Hammer verwenden, um das Innere des Verankerungsgrundes nicht zu beschädigen. Verringern Sie die Bohrgeschwindigkeit, wenn der Verdacht besteht, dass sich der Bohreraustritt in der Nähe des Hohlraums des Grundmaterials befindet.
- Das Bohrloch von Staubresten und Bohrungsrückständen reinigen. Hierzu eine Luftpumpe und eine Bürste verwenden.
- Das zu befestigende Material anbringen. Führen Sie den Dübel durch das zu befestigende Material ein und positionieren Sie ihn, indem Sie die Schraube einführen und sie einschlagen, bis der Kragen des Dübels das zu befestigende Material berührt.
- Drehen Sie die Schraube ein, bis die Schraube den Kragen des Dübels berührt, um eine korrekte Spreizung des Dübels zu gewährleisten.

Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 4** von **20** 



4. BAUS	TOFFE				
MATERIAL	GRÖßE [mm]	ABBILDUNG	BOHRVERFAHREN	DICHTE ρ [kg/m³]	$\begin{array}{c} \text{MINIMALE} \\ \text{DRUCKFESTIGKEIT} \\ \text{(f}_{\text{B}}) \end{array}$
Beton			Rotation + Bohrer		≥16 kN
Vollziegel Nr. 1	Pflasterstein 200 x 100 x 50		Rotation + Bohrer	2060	30 N/mm²
Hohlziegel Nr. 2	KS12-1,8-3DF, 240 x 175 x 113 mm		Rotation + Bohrer	1790	12 N/mm²
Hohlziegel Nr. 3	KS12-1,4-3DF, 240 x 175 x 113 mm.		Rotation + Bohrer	1390	12 N/mm²
Hohlziegel Nr. 4	Thermoton 237 x 305 x 191		Rotation	855	12,5 N/mm²
Hohlziegel Nr. 5	Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm		Rotation	735	10 N/mm²
Hohlziegel Nr. 6	Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm		Rotation	720	10 N/mm²
Hohlziegel Nr. 7	Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm		Rotation	830	10 N/mm²
Hohlziegel Nr. 8	Schallschutzziegel 373 x 175 x 249 mm		Rotation	1100	20 N/mm²
Hohlziegel Nr. 9	Poroton-Kleinformate 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm		Rotation	855	12 N/mm²

Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 5** von **20** 



MATERIAL	GRÖßE [mm]	ABBILDUNG	BOHRVERFAHREN	DICHTE ρ [kg/m³]	MINIMALE DRUCKFESTIGKEIT (f <sub>B</sub> )
Hohlziegel Nr. 10	Keramik 237 x 110 x 100		Rotation + Bohrer	1025	20 N/mm²
Hohlziegel Nr.11	Hollow brick H20, 300 x 110 x 190 mm	23.55 E.S.	Rotation	815	15 N/mm²
Hohlziegel Nr.12	Hollow brick CITY12, 330 x 120 x 249 mm		Rotation	860	15 N/mm²
Hohlziegel Nr.13	Hollow brick CITY14, 330 x 140 x 249 mm		Rotation	910	15 N/mm²
Hohlziegel Nr.14	Hollow brick PERFORADO 10, 245 x 110 x 100 mm	88888	Rotation	805	15 N/mm²
Hohlziegel Nr.15	Hollow brick TERMOARCILLA 14, 300 x 140 x 190 mm		Rotation	855	15 N/mm²
Hohlziegel Nr.16	Hollow brick TERMOARCILLA 19, 300 x 190 x 190 mm		Rotation	790	15 N/mm²
Hohlziegel Nr. 17	Wasserabweisender Sichtziegel 240 x 115 x 50		Rotation	1065	20 N/mm²
Hohlziegel Nr. 18	Clinker Mediterran 240 x 115 x 90		Rotation + Bohrer	1310	40 N/mm²
Hohlziegel Nr. 19	Gero Block 240 x 120 x 100	T. A. C.	Rotation + Bohrer	1180	10 N/mm²
Hohlziegel Nr. 20	Sichtziegel 390 x 190 x 190		Rotation	870	5 N/mm²
Hohlziegel Nr. 21	Airblock 491 x 241 x 190		Rotation	935	4 N/mm²

Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 6** von **20** 



MATERIAL	GRÖßE [mm]	ABBILDUNG	BOHRVERFAHREN	DICHTE ρ [kg/m³]	MINIMALE DRUCKFESTIGKEIT (f <sub>B</sub> )
Hohlziegel Nr. 22	Poroton Deckeneinhängeziegel h21 530 x 210 x 249 mm		Rotation	680	12 N/mm²
Porenbeton AAC2	625 x 240 x 250		Rotation	360	2 N/mm²
Porenbeton AAC6	625 x 240 x 250		Rotation	710	6 N/mm²

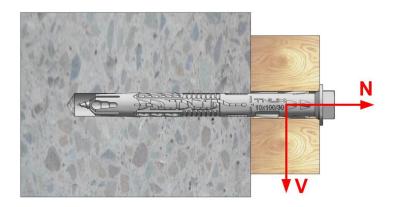
Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 7** von **20** 



# 5. TRAGFÄHIGKEIT

## **CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEIT [kN]**

Die Tragfähigkeitswerte für eine einzelne Verankerung in jeder Richtung ohne den Einfluss von Kanteneffekten oder Radstand sind in der nachstehenden Tabelle angegeben:



	"		CHARAKTERISTISCHE	Ø8			Ø10			
MATERIAL	GRÖßE	ABBILDUNG	FESTIGKEIT		Zn	ROSTF STA		Zn	ROSTFREIE STAHL	
			Zuglast (24/40°C) [kN] N <sub>Rk</sub> 3		3,5	3,5		5,0	5,	0
Beton	Tragfähigkeit≥ 16 N/mm²		Zuglast (50/80°C) [kN]	$N_{Rk}$	3,5	3,	5	4,5	4,5	
,			Querlast [kN]	$V_{Rk}$	6,5	7,	6	9,0	10,5	
Vollziegel Nr.	Pflasterstein		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	30	50	70	30	50	70
1	200 x 100 x 50		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	1,5	2,5	4,0	2,0	3,5	5,0
Hohlziegel	KS12-1.8-3DF, 240		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	12	20	30	12	20	30
Nr. 2	x 175 x 113		Charakteristiche Festig. [kN]	$F_{Rk}$	3,5	6,0	9,0	3,5	6,0	9,0
Hohlziegel	, ,		Wider. Kompression [N/mm²] f <sub>b</sub>		12	20	25	12	20	25
Nr. 3	240 x 175 x 113		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,6	1,2	1,5	0,75	1,2	1,5
Hohlziegel	Hohlziegel Thermoton		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	12,5	15	20			
Nr. 4	237 x 305 x 191		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,75	0,9	1,2		-	
Hohlziegel	Planziegel-T16- 365, 248 x 365 x		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>				10	12	14
Nr. 5	249		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>		-		0,6	0,6	0,75
Hohlziegel	Poroton S8-365,		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	10	12	14	10	12	14
Nr. 6	248 x 365 x 249		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	1,5	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0
Hohlziegel	Hohlziegel Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	10	12	14	10	12	14
Nr. 7	x 249		Charakteristiche Festig. [kN]	$F_{Rk}$	2,5	3,0	3,5	2,0	2,5	3
Hohlziegel	egel Schallschutzziegel		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	20	24	28	20	24	28
Nr. 8	373 x 175 x 249		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	1,2	1,2	1,5	0,75	0,9	0,9

Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 8** von **20** 



			CHARAKTERISTISCHE	•		Ø8			Ø10	
MATERIAL	GRÖßE	ABBILDUNG	FESTIGKEIT		Zn		FREIER Ahl	Zn		FREIER AHL
Hohlziegel Nr.9	Poroton- Kleinformate 2DF- 0.9		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		-		12	16	20
INI.9	240 x 115 x 113		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>				0,4	0,6	0,75
Hohlziegel	Keramik		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>	20	30	40		_	
Nr.10	237 x 110 x 100		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,4	0,6	0,75			
Hohlziegel	Hollow brick H20,		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>				15	25	35
Nr.11	300 x 110 x 190	Hillis	Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	-			0,5	0,9	1,2
Hohlziegel	Hollow brick CITY12,		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>				15	25	35
Nr.12	330 x 120 x 249	The state of the s	Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>		-		0,6	0,9	1,5
Hohlziegel	Hollow brick CITY14,		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>				15	25	35
Nr.13	330 x 140 x 249	California de la constantia del constantia de la constantia de la constantia della constantia della constant	Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>		_		0,9	1,5	2,5
Hohlziegel	Hollow brick PERFORADO 10,	088	Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		_		15	25	35
Nr.14	245 x 110 x 100	3330	Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>				0,6	0,9	1,5
Hohlziegel	Hollow brick TERMOARCILLA		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		_		15	25	35
Nr.15	14, 300 x 140 x 190		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	-		0,75	1,2	2,0	
Hohlziegel	Hollow brick TERMOARCILLA 19,	111	Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	-		15	25	35	
Nr.16	300 x 190 x 190		Charakteristiche Festig. [kN]	$F_{Rk}$		-		0,75	1,2	1,5
Hohlziegel	Wasserabweise	1555	Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>	20	30	40	20	30	40
Nr.17	nder Sichtziegel 240 x 115 x 50		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,6	0,9	1,2	1,2	1,5	2
Hohlziegel	Clinker		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	40	50	60	40	50	60
Nr.18	Mediterran 240 x 115 x 90	Control of the Contro	Charakteristiche Festig. [kN]	$F_{Rk}$	0,75	1,2	1,2	1,5	2	2,5
Hohlziegel	Gero Block	20 20 20 20 E	Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	10	12	14	10	12	14
Nr.19	240 x 120 x 100		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,75	0,9	1,2	1,5	2	2,5
Hohlziegel	Sichtziegel		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>		5			5	
Nr.20	390 x 190 x 190		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>		1,5			1,5	
Hohlziegel	Airblock		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>		4			4	
Nr. 21	491 x 241 x 190		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>		2,0			1,5	
Hohlziegel Nr.22	Poroton Deckenelnhängezl egel h21 530 x 210		Wider. Kompression [N/mm²]  Charakteristiche Festig. [kN]	f <sub>b</sub>	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	20
	x 249			F <sub>Rk</sub>						1,2
		Temperaturbere			24/40	)ºC 5	0/80ºC	24/40	)ºC 5	60/80º
Porenbeton	625 x 240 x 250		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>		0,4 0,3			2	
AAC2	mm		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,4			0,3		0,3
Porenbeton	625 x 240 x 250		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		6			6	
AAC6	mm		Charakteristiche Festig. [kN]	F <sub>Rk</sub>	0,9		0,9	1,5		1,2

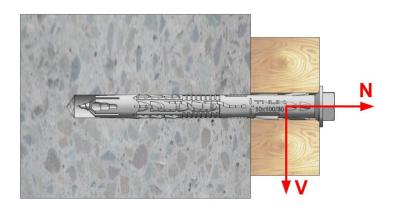
<sup>\*</sup>Für Abmessungen, die nicht Bestandteil der Zulassung sind, multiplizieren Sie die Tragfähigkeitswerte mit 0,7.

Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 9** von **20** 



## **EMPFOHLENE MAX. ZUGFESTIGKEIT [kN]**

Die empfohlene max. Zugfestigkeit für eine einzelne Verankerung in jeder Richtung ohne den Einfluss von Rand- oder Achsabstands-Effekten ist in der nachstehenden Tabelle angegeben ( $\gamma_F = 1,4$ )::



	•		EMPFOHLENE MAX.			Ø8			Ø10		
MATERIAL	GRÖßE	ABBILDUNG	ZUGFESTIGKEIT		Zn		ROSTFREIER STAHL		ROSTFREIEF STAHL		
	- 601.1.1.1.		Zuglast (24/40°C) [kN]	N <sub>rec</sub>	1,39	1,39		1,98	1,98		
Beton	Tragfähigkeit≥ 16 N/mm²		Zuglast (50/80°C) [kN]	N <sub>rec</sub>	1,39	1,	39	1,79	1,79		
	20 1.7 1		Querlast [kN]	$V_{rec}$	2,58	3,	02	3,57	4,	17	
Vollziegel Nr.	Pflasterstein		Wider. Kompression [N/mm²]	fb	30	50	70	30	50	70	
1	200 x 100 x 50		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,43	0,71	1,14	0,57	1,00	1,43	
Hohlziegel	KS12-1.8-3DF,		Wider. Kompression [N/mm²]	fb	12	20	30	12	20	30	
Nr. 2	240 x 175 x 113		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	1,00	1,71	2,57	1,00	1,71	2,57	
Hohlziegel	KS12-1.4-3DF,		Wider. Kompression [N/mm²]	fb	12	20	25	12	20	25	
Nr. 3	240 x 175 x 113		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,17	0,34	0,43	0,21	0,34	0,43	
Hohlziegel	Thermoton		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	12,5	15 20					
Nr. 4	237 x 305 x 191		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>	0,21	0,26	0,34	_			
Hohlziegel	Planziegel-T16-		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>				10	12	14	
Nr. 5	365, 248 x 365 x 249		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>	-			0,17	0,17	0,21	
Hohlziegel	Poroton S8-365,		Wider. Kompression [N/mm²]	fb	10	12	14	10	12	14	
Nr. 6	248 x 365 x 249		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,43	0,57	0,57	0,43	0,57	0,57	
Hohlziegel	Poroton-FZ9-		Wider. Kompression [N/mm²]	fb	10	12	14	10	12	14	
Nr. 7	365 Objekt, 248 x 365 x 249		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>	0,71	0,86	1,00	0,57	0,71	0,86	
Hohlziegel	Schallschutzzieg	No.	Wider. Kompression [N/mm²]	fb	20	24	28	20	24	28	
Nr. 8	el 373 x 175 x 249		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,34	0,34	0,43	0,21	0,26	0,26	
Hohlziegel	Poroton- Kleinformate		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		-		12	16	20	
Nr. 9	2DF-0.9 240 x 115 x 113		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec				0,11	0,17	0,21	
Hohlziegel	Keramik		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	20	20 30 40		_			
Nr. 10	237 x 110 x 100		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,11	0,17	0,21				

Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 10** von **20** 



MATERIA	GRÖßE	ABBILDUNG	EMPFOHLENE MAX. ZUGFESTIGKEIT			Ø8			Ø10	
L	GROBE	- Zn ROSTFREIER STAHL			Zn	ROSTFREI STAHL				
Hohlziegel	Hollow brick H20,	100	Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		_		15	25	35
Nr. 11	300 x 110 x 190	Hills	Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec				0,14	0,26	0,34
Hohlziegel	Hollow brick CITY12,		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>				15	25	35
Nr. 12	330 x 120 x 249	Service Services	Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec		-		0,17	0,26	0,43
Hohlziegel	Hollow brick		Wider. Kompression [N/mm²]	fb				15	25	35
Nr. 13	CITY14, 330 x 140 x 249	Seligh.	Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec		-		0,26	0,43	0,71
Hohlziegel	Hollow brick		Wider. Kompression [N/mm²]	fb				15	25	35
Nr. 14	PERFORADO 10, 245 x 110 x 100	88888	Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec		-		0,17	0,26	0,43
Hohlziegel	Hollow brick TERMOARCILLA		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>				15	25	35
Nr. 15	14, 300 x 140 x 190		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec		-		0,21	0,34	0,57
Hohlziegel	Hollow brick TERMOARCILLA		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	_		15	25	35	
Nr. 16	19, 300 x 190 x 190		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>				0,21	0,34	0,43
Hohlziegel	Sichtziegel		Wider. Kompression [N/mm²]	fb	20	30	40	20	30	40
Nr. 17	240 x 115 x 50		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,17	0,26	0,34	0,34	0,43	0,57
Hohlziegel	Mediterráneo	15.616	Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	40	50	60	40	50	60
Nr. 18	240 x 115 x 90		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,21	0,34	0,34	0,43	0,57	0,71
Hohlziegel	Bloque Gero	A STATE OF THE STA	Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>	10	12	14	10	12	14
Nr. 19	240 x 120 x 100		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>	0,21	0,26	0,34	0,43	0,57	0,71
Hohlziegel	Block		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>		5			5	
Nr. 20	390 x 190 x 190		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>		0,43			0,43	
Hohlziegel	Airblock		Wider. Kompression [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>b</sub>		4			4	
Nr. 21	491 x 241 x 190		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec		0,57			0,43	
Hohlziegel	Poroton Deckeneinhäng		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	12	16	20	12	16	20
Nr. 22	eziegel h21 530 x 210 x 249		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,09	0,11	0,14	0,17	0,26	0,34
		Temperaturber	eich		24/40	ºC 5	0/80ºC	24/40	ºC 5	0/80º0
Porenbeton	625 x 240 x 250		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>		2			2	
AAC2	mm		Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	Frec	0,14		0,11	0,11		0,11
Porenbeton	625 x 240 x 250		Wider. Kompression [N/mm²]	f <sub>b</sub>	6			6		
AAC6	mm	8)	Empfohlene Max. Zugfetigkeit[kN]	F <sub>rec</sub>	0,32	2	0,32	0,54		0,43

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 11 von 20



## 6. MINIMALE ABSTÄNDE

	KATEGORIE "A": BEFESTIGUNG IN BETON NB										
	CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEIT IN GERISSENEM UND LEISTUNG										
	UNGERISSENEM BETON		TN	UX08	TNU	X10					
Beton	тур		C12/15	≥C16/20	C12/15	≥C16/20					
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]		1	.00						
C <sub>cr,N</sub>	Charakteristischer Randabstand	[mm]	140	100	140	100					
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	85	60	100	70					
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	85	60	100	70					

	KATEGORIE "B": BEFESTIGUNG IN VOLLZIEGEL										
	CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEIT IN MASSIVEN TRENNWÄNDI	ENI	LEIS	TUNG							
	CHARAKTERISTISCHE FESTIGREIT IN WASSIVEN TREMNWAND	EIN	TNUX08	TNUX10							
Ziegel	Nr. 1 Pflasterstein 200 x 100 x 50 mm. Ladrillería Técnica										
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	1	00							
Einzel	dübel										
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250								
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100								
Dübel	gruppe										
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	2	00							
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	4	00							
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	1	.00							
		200									

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 12 von 20



KATEGORIE "C": BEFESTIGUNG IN HOHLZIEGEL					
CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEIT IN HOHLEN ODER PERFORIERTEN		FORIERTEN	LEISTUNG		
TRENNWÄNDEN			TNUX08 TNUX10		
Ziegel	Nr. 2 KS12-1,8-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemdinger	Kalksandstein. Cal	cium silicate brick KS 12		
$h_{min}$	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	175		
Einzeldübel					
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	ruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
			340		
Ziegel	Nr. 3 KS12-1,4-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemdinger	Kalksandstein. Cal	cium silicate brick KSL 12		
h <sub>min</sub> min. Dicke des Verankerungsgrundes		[mm]	[mm] 113		
Einzeld	lübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub> Minimaler Abstand zum Rand		[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
c <sub>min</sub> Minimaler Abstand zum Rand		[mm]	100		
			100 to 10		
Ziegel	Nr. 4 Termoarcilla de 24: 237 x 305 x 191 mm. Cerabri	ick			
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	237		
Einzeld	lübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
39.8 15 95			305 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8		

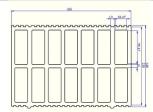
Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 13 von 20



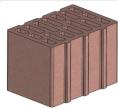
		77.7 21.17 23.7 7 71.11.12				
<u>.                                      </u>						
Ziegel Nr. 5: Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-T16						
n <sub>min</sub> min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	249				
Einzeldübel						
Minimaler Achsabstand	[mm] 250					
C <sub>min</sub> Minimaler Abstand zum Rand	[mm] 100					
Dübelgruppe						
Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub> Achsabstand parallel zum Rand	[mm] 400					
C <sub>min</sub> Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
liegel-Nr. 6: Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POR	OTON®-S8					
h <sub>min</sub> min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	249				
Einzeldübel						

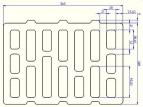
Ziegei-	Ziegei-Nr. 6: Poroton 58-565, 248 x 565 x 249 mm. Hollow Brick POROTON*-58					
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	249			
Einzeld	Einzeldübel					
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250			
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100			
Dübelgruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200			
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400			
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100			





Ziegel-Nr. 7: Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-FZ9					
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	249		
Einzeldübel					
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübelgruppe					
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
	36				





Ref. **FT TNUX-de** Rev: 8 **02/04/25 14** von **20** 



Ziegel-	Ziegel-Nr. 8: Schallschutzziegel 373 x 175 x 249 mm. Poroton Clay brick HLz 20						
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	175				
Einzeld	dübel						
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
	gruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Ziegel-	Nr. 9: Poroton-Kleinformate 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm. F	oroton Cla	y brick HLz 12				
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	115				
Einzel	dübel						
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Dübel	Dübelgruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Ziegel	Nr. 10: Keramik 10. 237 x 110 x 100 mm. Jumisa						
$h_{min}$	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	110				
Einzel							
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Dübel	gruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
			237 237 2000000000000000000000000000000000000				

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 15 von 20



Ziegel-	-Nr. 11: Hollow brick H20 Cerámica Sampedro				
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	110		
Einzeld	dübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	100		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	100		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	100		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
	1868888		110		
Ziegel-	Nr. 12: Hollow brick CITY12 Cerámica Sampedro				
$h_{\text{min}}$	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	120		
Einzeld	dübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	100		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübelg	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	100		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	100		
$c_{min}$	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
			120		
Ziegel-	Nr. 13: Hollow brick CITY14 Cerámica Sampedro				
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	140		
Einzeld	dübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	100		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	100		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	100		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
			249		
			140		

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 16 von 20



r. 14: Hollow brick PERFORADO 10 Cerámica Sampedro min. Dicke des Verankerungsgrundes ibel Minimaler Achsabstand Minimaler Abstand zum Rand uppe Achsabstand quer zum Rand Achsabstand parallel zum Rand Minimaler Abstand zum Rand Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedro min. Dicke des Verankerungsgrundes bel Winimaler Achsabstand Winimaler Abstand zum Rand	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm]	110 100 100 100 100 100 110 110	
Minimaler Achsabstand Minimaler Abstand zum Rand  uppe Achsabstand quer zum Rand Achsabstand parallel zum Rand Minimaler Abstand zum Rand  Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedr  min. Dicke des Verankerungsgrundes  bel Minimaler Achsabstand	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm]	100 100 100 100 100	
Minimaler Achsabstand Minimaler Abstand zum Rand  uppe Achsabstand quer zum Rand Achsabstand parallel zum Rand Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedra min. Dicke des Verankerungsgrundes  bel Minimaler Achsabstand	[mm] [mm] [mm] [mm]	100 100 100 100	
Minimaler Abstand zum Rand  uppe  Achsabstand quer zum Rand  Achsabstand parallel zum Rand  Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedra min. Dicke des Verankerungsgrundes  bel  Minimaler Achsabstand	[mm] [mm] [mm] [mm]	100 100 100 100	
Achsabstand quer zum Rand Achsabstand parallel zum Rand Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedra min. Dicke des Verankerungsgrundes bel Minimaler Achsabstand	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm]	100 100 100	
Achsabstand quer zum Rand Achsabstand parallel zum Rand Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedra min. Dicke des Verankerungsgrundes bel Minimaler Achsabstand	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm]	100 100 100 100 245	
Achsabstand parallel zum Rand  Minimaler Abstand zum Rand  r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedranin. Dicke des Verankerungsgrundes  bel  Minimaler Achsabstand	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm]	100	
r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedranin. Dicke des Verankerungsgrundes bel Minimaler Achsabstand	[mm] [mm]	100	
r. 15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedr min. Dicke des Verankerungsgrundes bel Minimaler Achsabstand	[mm]	110 245	
min. Dicke des Verankerungsgrundes  bel  Minimaler Achsabstand	[mm]	110 245	
min. Dicke des Verankerungsgrundes  bel  Minimaler Achsabstand	[mm]	140	
<b>bel</b> Minimaler Achsabstand		140	
Minimaler Achsabstand	[mm]		
	[mm]		
Minimaler Abstand zum Rand		100	
	[mm]	100	
ирре			
Achsabstand quer zum Rand	[mm]	100	
Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	100	
Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100	
		140	
r. 16: Hollow brick TERMOARCILLA 19 Cerámica Sampedr	•		
min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	190	
bel			
Minimaler Achsabstand	[mm]	100	
Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100	
ирре			
Achsabstand quer zum Rand	[mm]	100	
Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	100	
Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100	
		190	
n N N	nin. Dicke des Verankerungsgrundes  pel  Ainimaler Achsabstand  Ainimaler Abstand zum Rand  ppe  Achsabstand quer zum Rand  Achsabstand parallel zum Rand	Minimaler Achsabstand [mm] Minimaler Abstand zum Rand [mm]  Ippe Achsabstand quer zum Rand [mm] Achsabstand parallel zum Rand [mm]	

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 17 von 20



Ziegel-	Ziegel-Nr. 17: Wasserabweisender Sichtziegel 240 x 115 x 50 mm. Ladritec						
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	115				
	Einzeldübel						
Smin	Minimaler Achsabstand	[mm]	250				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
	Dübelgruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
			240 17 8 8 24,5				
Ziegel-	Nr. 18: Clinker Mediterran 240 x 115 x 90. Ladrillería	a Técnica					
$h_{\text{min}}$	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	115				
Einzeld	lübel						
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Dübel	Dübelgruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
			240				
Ziegel-	Nr. 19: Kalksandstein 240 x 120 x 100 mm. Gilva						
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	120				
Einzeld							
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Dübel							
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
			24 38,2 11,2 24 38,2 11,2 N				

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 18 von 20



h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	190		
Einzeld					
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
			90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9		
Ziegel-	-Nr. 21: Airblock. 491 x 241 x 190 mm. Viguetas Nava	arra.			
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	241		
Einzeld	dübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
			37,5 50 65 80 65 80 50 74		
Ziegel-	-Nr. 22: Poroton Deckeneinhängeziegel h21 530 x 21	.0 x 249 mm			
h <sub>min</sub>	min. Dicke des Verankerungsgrundes	[mm]	210		
Einzeld	dübel				
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	250		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		
Dübel	gruppe				
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200		
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400		
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100		

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 19 von 20



KATEGORIE "D": BEFESTIGUNG IN PORENBETON							
	LEISTUNG						
	CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEIT IN BLÖCKEN	TNUX08	TNUX10				
AAC2: 625 x 240 x 250 mm							
$h_{\text{min}}$	h <sub>min</sub> min. Dicke des Verankerungsgrundes [mm]		100				
Einzeldübel							
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm] 250					
C <sub>min</sub>	min Minimaler Abstand zum Rand [mm]		1	100			
Dübel	Dübelgruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	200				
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	400				
C <sub>min</sub>	nimaler Abstand zum Rand [mm] 100		.00				
AAC6:	625 x 240 x 250 mm						
$h_{\text{min}}$	h <sub>min</sub> min. Dicke des Verankerungsgrundes [mm] 100			.00			
Einzel	dübel						
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	[mm]	2	50			
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	100				
Dübel	Dübelgruppe						
S <sub>1,min</sub>	Achsabstand quer zum Rand	[mm]	2	00			
S <sub>2,min</sub>	Achsabstand parallel zum Rand	[mm]	4	00			
C <sub>min</sub>	Minimaler Abstand zum Rand	[mm]	1	.00			

## 7. OFFIZIELLE DOKUMENTE

Bei unserer Vertriebsabteilung oder direkt über unsere Website <u>www.indexfix.com</u> können Sie die folgenden offiziellen Dokument erhalten:

- Zulassung ETA-14/0467 Kunststoffdübel mit Durchmesser 8 und 10 für Verankerungen in Beton und Mauerwerk für nichttragende Anwendungen.
- AVCP-Zertifikat 1219-CPR-0088.
- Leistungserklärung DoP TNUX-es.

Ref. FT TNUX-de Rev: 8 02/04/25 20 von 20