

YTONG Stürze



Vorteile auf einen Blick

- bewehrte Stürze/Zuggurte für die Überdeckung von Öffnungen in tragenden und nichttragenden Wänden
- hohe Tragfähigkeit
- keine Schalungsarbeiten, geringes Gewicht der Zuggurte, durch Kombination verschiedener Arten und Breiten sind alle üblichen Wanddicken ausführbar
- schnelles und einfaches Setzen im Dünnbettmörtel
- ST können sofort, auch durch Decken, belastet werden
- keine Unterstellung bei ST und SN, FL erst ab 1,75 m Länge während der Verarbeitung zu unterstellen
- minimierte Wärmebrücken durch hervorragende Wärmedämmung in allen Richtungen
- kein Materialwechsel, gleicher Putzgrund für die Oberflächenbeschichtung



Technische Daten

Technische Regelwerke:

bewehrte Porenbeton-Fertigstürze/Zuggurte
bemessen nach DIN 4223 Teil 1-5

Anwendungsbereich:

Überdeckung von Öffnungen in tragenden
und nichttragenden Wänden
ST u. SN: ohne Übermauerung verwendbar
(= selbsttragend)
FL: Aus den bewehrten Zuggurten mit einer
ein- oder mehrlagigen Übermauerung werden
tragende Bauteile erstellt.

Profilierung:

glatt

Maßgenauigkeit:

Länge $\pm 5,0$ mm
Breite $\pm 1,5$ mm
Höhe $\pm 1,0$ mm

Feuer/Brandschutz:

nicht brennbar

Auflagertiefen (a): je Seite

Type ST u. SN als Verblendsturz:
Sturzlänge ≤ 175 cm ≥ 15 cm
 ≥ 200 cm ≥ 20 cm

Type FL

Sturzlänge ≤ 150 cm ≥ 20 cm
 ≥ 175 cm ≥ 25 cm

Type SN: 130 cm ≥ 15 cm

Mörtel:

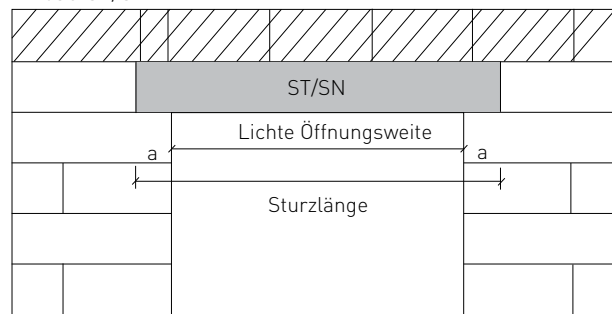
YTONG Dünnbettmörtel nach EN 998-2

Oberflächenbehandlung:

Innen: YTONG Innenputz
Gips-, Kalk/Gipsputze
Verfliesen direkt ohne Innenputz
Außen: YTONG Außenputz
abgestimmte Leichtputze

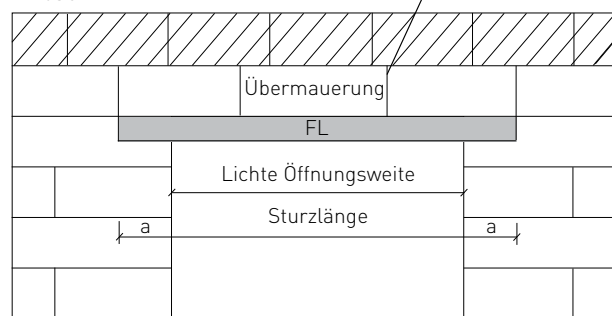
Kriterium	Dimension	Güteklasse P 4,4
Rohdichteklasse		0,70
Druckfestigkeit	N/mm ²	5,0
Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/mK	0,18
Diffusionswiderstand μ		5

Einbau ST/SN:



a) Auflagertiefe

Einbau FL:
Stoßfugen in Sturzbereich vermörtelt



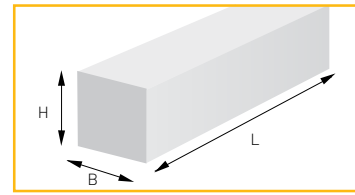
a) Auflagertiefe

Unterstellung ≥ 175 cm

Abmessungen und Tragfähigkeit

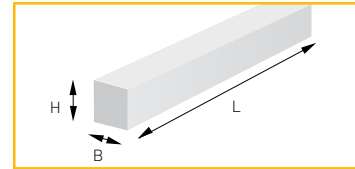
Sturz tragend ST

Längen (L): 130, 150, 175, 200, 225, 250 cm Höhe (H): 25 cm
 Sturzbreiten (B): 20, 25, 30 cm (Wanddicke)



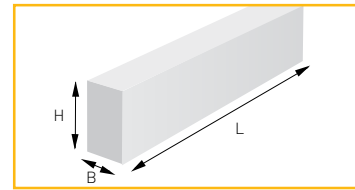
Flachsturz FL

Längen (L): 130, 150, 175, 200, 250, 275, 300 cm Höhe (H): 12,4 cm
 Sturzbreiten (B): 11,5, 17,5, 20 cm



Sturz nicht tragend SN

Längen (L): 130, 150, 175, 200, 250 cm
 Höhe (H): 25 cm
 Sturzbreiten (B)*: 10, 12, 15 cm (Wanddicke)



* in den Sturzbreiten 10 cm und 12 cm auch zur Kombination mit ST zur Erzielung diverser Wanddicken

Tragfähigkeitstabelle ST

Wanddicke	Länge L	max.lichte Weite l_w	Breite	Höhe	Zulässige Belastung	ca. Gewichte	Typ
[cm]	[cm]	[m]	[cm]	[cm]	[kN/m]	[kg/Stück]	
20	130	1,00	20	24,9	22	55	ST
	150	1,20	20	24,9	18	63	
	175	1,45	20	24,9	14	74	
	200	1,60	20	24,9	12	84	
	225	1,85	20	24,9	10	94	
	250	2,10	20	24,9	8	105	
25 ¹⁾	130	1,00	25	24,9	25	65	ST
	150	1,20	25	24,9	21	75	
	175	1,45	25	24,9	17	87	
	200	1,60	25	24,9	14	101	
	225	1,85	25	24,9	11	114	
	250	2,10	25	24,9	9	126	
30	130	1,00	30	24,9	30	82	ST
	150	1,20	30	24,9	26	95	
	175	1,45	30	24,9	21	110	
	200	1,60	30	24,9	17	126	
	225	1,85	30	24,9	13	142	
	250	2,10	30	24,9	10	158	

Tragfähigkeitstabelle SN

Wanddicke	Länge L	max.lichte Weite l_w	Breite	Höhe	Zulässige Belastung	ca. Gewichte	Typ
[cm]	[cm]	[m]	[cm]	[cm]	[kN/m]	[kg/Stück]	
10	130	1,00	10	24,9	2	27	SN
	150	1,20	10	24,9	2	31	
	175	1,45	10	24,9	2	36	
	200	1,60	10	24,9	2	42	
	250	2,10	10	24,9	2	53	
12	130	1,10	12	24,9	2	33	SN
	250	2,10	12	24,9	2	63	
15	130	1,10	15	24,9	2	41	SN

Tragfähigkeitstabelle FL

Wanddicke cm	Sturzlänge cm	lichte Weite cm	Sturzbreite cm	Zulässige Belastung in kN/lfm bei Höhe der Plansteinübermauerung ¹⁾ cm			Gewicht (kg/Stück)
				20	25	30	
40	130	90	2 x 20	36,72	50,68	69,34	2 x 27
	150	110		26,56	35,18	45,76	2 x 31
	175	125		21,04	27,20	34,44	2 x 36
	200	150		15,98	20,62	25,46	2 x 42
	250	200		10,46	13,72	16,48	2 x 52
	300	250		6,92	9,52	12,06	2 x 62
30	130	90	11,5 + 17,5	26,18	37,82	48,78	16+23
	150	110		18,82	26,05	33,18	18+27
	175	125		14,85	20,07	24,96	21+32
	200	150		11,42	15,10	18,46	24+36
	250	200		7,51	10,04	11,95	30+45
	275	225		6,10	8,30	10,11	33+49
25	130	90	2 x 11,5	20,76	30,00	39,88	2 x 16
	150	110		14,92	20,66	26,32	2 x 18
	175	125		11,78	15,92	19,80	2 x 21
	200	150		9,10	12,02	14,64	2 x 24
	250	200		6,18	7,96	9,48	2 x 30
	275	225		5,00	6,80	8,02	2 x 33
20	130	90	20	18,36	25,34	34,67	27
	150	110		13,28	17,59	22,88	31
	175	125		10,52	13,60	17,22	36
	200	150		7,99	10,31	12,73	42
	250	200		5,23	6,86	8,24	52
	300	250		3,46	4,76	6,03	62
12	130	90	11,5	10,38	15,00	19,94	16
	150	110		7,46	10,33	13,16	18
	175	125		5,89	7,96	9,90	21
	200	150		4,55	6,01	7,32	24
	250	200		3,09	3,98	4,74	30
	275	225		2,50	3,40	4,01	33
300	250	2,06	2,84	3,47	36		

1) Werden zwei YTONG-Flachstürze nebeneinander verlegt, wurden die zulässigen Belastungen addiert. Die Werte gelten für P2 und P4 - Übermauerungen.

Kombinationsbeispiele

