




Höhe **H = 24,9 cm** / Breite **B = 12 cm**  
Eigengewicht 30 kg/lfm

**Bemessungstabellen:** Die Tabellen liefern die zulässige Gesamtbelastung (in kN je Laufmeter) eines Vitalton-Sturzes mit Druckzone der Deckenstärke d in Abhängigkeit von der lichten Weite der darunterliegenden Öffnung. Die Gültigkeit der Tabellen ist auf gleichmäßig verteilte Belastung beschränkt.

		Zulässige Belastung (kN/m)										
		Lichte Weite (m)										
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
nur Vitalton-Sturz 12		14,90	9,50	8,00	6,90	6,10	5,40	4,50	3,70	3,10	2,70	2,30
Deckenstärke d = (cm)		Lichte Weite (m)										
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
d=18	Vitalton-Sturz											
	+Rostbewehrung 2Ø8	14,90	12,00	10,00	8,40	7,30	5,60	4,60	3,90	3,30	2,90	2,50
	+Rostbewehrung 2Ø8+2Ø12	21,00	16,90	14,20	12,10	10,40	11,80	9,70	8,20	7,00	6,00	5,20
		Verbügelung mit Ø8/20										
d=20	Vitalton-Sturz											
	+Rostbewehrung 2Ø8	17,40	13,90	11,50	9,80	8,40	6,40	5,30	4,50	3,80	3,30	2,90
	+Rostbewehrung 2Ø8+2Ø12	25,00	20,10	16,80	14,20	12,30	14,70	12,10	10,20	8,70	7,50	6,50
		Verbügelung mit Ø8/20										
d=21	Vitalton-Sturz											
	+Rostbewehrung 2Ø8	18,40	14,70	12,20	10,30	8,80	6,80	5,60	4,70	4,00	3,50	3,00
	+Rostbewehrung 2Ø8+2Ø12	27,00	21,70	18,10	15,30	13,20	16,10	13,30	11,20	9,50	8,20	7,10
		Verbügelung mit Ø8/20										
d=23	Vitalton-Sturz											
	+Rostbewehrung 2Ø8	20,50	16,20	13,40	11,30	9,70	7,70	6,30	5,30	4,50	3,90	3,40
	+Rostbewehrung 2Ø8+2Ø12	31,20	25,00	20,80	17,60	15,10	19,00	15,70	13,20	11,20	9,70	8,40
		Verbügelung mit Ø8/20										
d=25	Vitalton-Sturz											
	+Rostbewehrung 2Ø8	22,50	17,80	14,70	12,30	10,50	8,50	7,00	5,90	5,00	4,30	3,70
	+Rostbewehrung 2Ø8+2Ø12	34,70	27,60	22,90	19,40	16,60	21,90	18,00	15,20	12,90	11,10	9,70
		Verbügelung mit Ø8/20										

**Hinweis:**  
Änderungen sind dem technischen Fortschritt vorbehalten.

Version: 01-02/2018

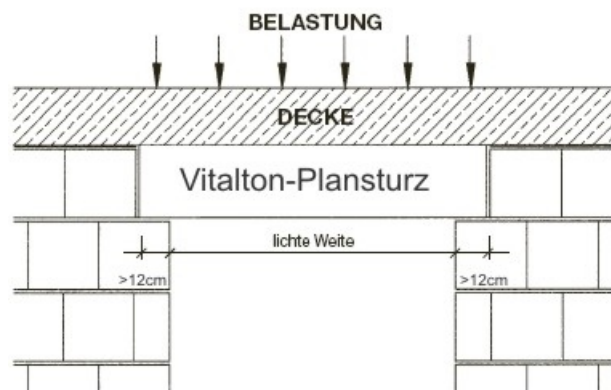
Produktprogramm:	
Vitalton-Sturz	
Bezeichnung	Vitalton-Sturz 12 cm
Länge (cm) (genormt je 25 cm)	100 - 350
Höhe (cm)	24,9
Breite (cm)	12
Gewicht (ca. kg/lfm)	31,0
Wärmedurchlaßwiderstand R (m²K/W)	0,24

## Bemessungs- und Berechnungsgrundlagen:

### Näherungsberechnung:

Die Näherungsberechnung ist für oben dargestellte Ausführung mit gleichmäßig verteilter Belastung zulässig. Eine genaue Berechnung, zB im Falle von Einzellasten, kann nach ÖNORM B 4700 durchgeführt werden.

Es wird der über dem Vitalton-Sturz liegende Lastanteil des Mauerwerks bis zum Deckenrost und der Lastanteil der Decke berücksichtigt. Über dem Deckenrost liegendes Mauerwerk braucht bei der Belastung nicht berücksichtigt werden.



### Berechnungsbeispiel:

Angabe:

Vitalton-Plansturz Lichte Weite = 1,25 m

Decke Vital-Thermoziegeldecke VT2 d = 21 cm  
g + p = 7,5 kN/m², Stützweite  $l_{st}$  = 500 cm

### Belastung des Vitalton-Sturzes

Decke:  $(g + p) \times l_{st}/2 = 7,5 \times 5,0/2 = \underline{18,75 \text{ kN/m}}$

Vergleich mit zulässiger Belastung aus der umseitigen Bemessungstabelle:

Zulässige Sturzbelastung 14,70 kN/m

Wenn vorhandene Belastung größer als zulässige Belastung → Zusatzbewehrung beim Rost erforderlich

+ Rostbewehrung 2Ø8+2Ø12 ergibt:  
Zulässige Sturzbelastung 21,70 kN/m

## Verarbeitungshinweise:

Die Vitalton-Stürze müssen mindestens 12 cm am Mauerwerk in einem Mörtelbett (Dünnbettmörtel oder DRY-FIX Kleber) aufliegen. Bis zu einer Lichtweite von 2 m werden die Stürze 1x, darüber

2x unterstellt. Die Sturzkonstruktion erreicht ihre volle Tragfähigkeit nach ausreichender Erhärtung des Betons bzw. Klebers der Druckzone (Roste - im allgemeinen nach ca. 7 Tagen).

Änderungen sind dem technischen Fortschritt vorbehalten. **Hinweis:** Version: 01-02/18