

CBF Flachsturz Typ E (11.3)

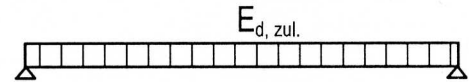
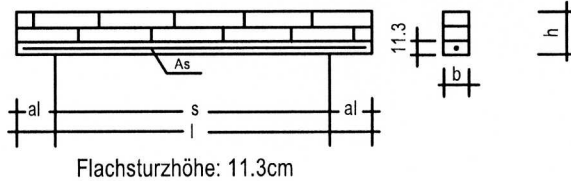
Betongüte: C 20/25

Betonstahl: B 500A

Statisches System:
Einfeldträger, gelenkig gelagert
Expositionsklassen: XC1

Belastungen: vorwiegend ruhend
nach DIN EN 1990 (mit NA)
Bemessung nach DIN EN 1992 (mit NA)
Zulassung Nr. Z-17.1-950 (DIBt)

Auflager:
Die Stürze sind am Auflager auf ein
Mörtelbett auf Mauerwerk oder Beton
nach statischen Erfordernissen zu legen.



$$E_{d,zul} = q_d + g_d \text{ [kN/m]}$$

E_d = Bemessungswert der zulässigen Belastung

h	l	s	Auflager al	g_d , Flachsturz		b = 11,5cm		b = 15 cm		b = 17,5 cm				
						$E_{d,zul}$	As	$E_{d,zul}$	As	$E_{d,zul}$	As			
25 cm	1,00 m	0,760 m	12 cm	b = 11,5cm: 0,35 kN/m	b = 15cm: 0,50 kN/m	b = 17,5cm: 0,53 kN/m	14,8 kN/m	1 Ø 8	19,3 kN/m	1 Ø 10	22,5 kN/m	1 Ø 10		
35 cm	1,00 m	0,760 m	12 cm				19,1 kN/m	1 Ø 8	29,8 kN/m	1 Ø 10	29,8 kN/m	1 Ø 10	29,8 kN/m	1 Ø 10
45 cm	1,00 m	0,760 m	12 cm				19,1 kN/m	1 Ø 8	29,8 kN/m	1 Ø 10	29,8 kN/m	1 Ø 10	29,8 kN/m	1 Ø 10
25 cm	1,13 m	0,885 m	12 cm				11,7 kN/m	1 Ø 8	15,3 kN/m	1 Ø 10	17,8 kN/m	1 Ø 10	17,8 kN/m	1 Ø 10
35 cm	1,13 m	0,885 m	12 cm				16,7 kN/m	1 Ø 8	26,1 kN/m	1 Ø 10	26,1 kN/m	1 Ø 10	26,1 kN/m	1 Ø 10
45 cm	1,13 m	0,885 m	12 cm				16,7 kN/m	1 Ø 8	26,1 kN/m	1 Ø 10	26,1 kN/m	1 Ø 10	26,1 kN/m	1 Ø 10
25 cm	1,25 m	1,010 m	12 cm				9,7 kN/m	1 Ø 8	12,6 kN/m	1 Ø 10	14,7 kN/m	1 Ø 10	14,7 kN/m	1 Ø 10
35 cm	1,25 m	1,010 m	12 cm				14,9 kN/m	1 Ø 8	23,2 kN/m	1 Ø 10	23,2 kN/m	1 Ø 10	23,2 kN/m	1 Ø 10
45 cm	1,25 m	1,010 m	12 cm				14,9 kN/m	1 Ø 8	23,2 kN/m	1 Ø 10	23,2 kN/m	1 Ø 10	23,2 kN/m	1 Ø 10
25 cm	1,38 m	1,135 m	12 cm				8,1 kN/m	1 Ø 8	10,7 kN/m	1 Ø 10	12,4 kN/m	1 Ø 10	12,4 kN/m	1 Ø 10
35 cm	1,38 m	1,135 m	12 cm				13,4 kN/m	1 Ø 8	20,9 kN/m	1 Ø 10	20,9 kN/m	1 Ø 10	20,9 kN/m	1 Ø 10
45 cm	1,38 m	1,135 m	12 cm				13,4 kN/m	1 Ø 8	20,9 kN/m	1 Ø 10	20,9 kN/m	1 Ø 10	20,9 kN/m	1 Ø 10
25 cm	1,50 m	1,260 m	12 cm	6,7 kN/m	1 Ø 8	9,0 kN/m	1 Ø 10	10,3 kN/m	1 Ø 10	10,3 kN/m	1 Ø 10			
35 cm	1,50 m	1,260 m	12 cm	12,2 kN/m	1 Ø 8	18,1 kN/m	1 Ø 10	19,0 kN/m	1 Ø 10	19,0 kN/m	1 Ø 10			
45 cm	1,50 m	1,260 m	12 cm	12,2 kN/m	1 Ø 8	19,0 kN/m	1 Ø 10	19,0 kN/m	1 Ø 10	19,0 kN/m	1 Ø 10			

Einbauanweisung:

Die Druckzone ist aus Mauerwerk im Verband nach DIN EN 1996-1-1 (mit NA) und DIN EN 1996-2 (mit NA) mit vollständig vermörtelten Stoß- und Lagerfugen oder aus Beton mindestens der Festigkeitsklasse C 12/15 bzw. LC 12/13 oder aus Mauerwerk u. Beton herzustellen.

Für die Druckzone aus Mauerwerk müssen die Steine mindestens die Anforderungen an die Festigkeitsklasse 12 erfüllen.

Es dürfen die folgenden Steine für Mauerwerk mit Mörtelgruppe IIa verwendet werden:

- Voll- oder Hochlochziegel mit Lochung A, Hochlochziegel mit versetzt bzw. diagonal verlaufenden Stegen müssen mindestens die Anforderungen an die Festigkeitsklasse 20 erfüllen, der Querschnitt darf keine Grifföffnungen aufweisen
- Kalksand-Voll-, Loch-, Block- u. Hohlblocksteine
- Vollsteine u. Vollblöcke aus Leichtbeton bzw. aus Beton

Für Mauerwerk mit Dünnbettmörtel dürfen nur Kalksandplansteine verwendet werden

Sonstige mitgeltende Vorschriften und weitere Bestimmungen siehe 'Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-950'.

aufgestellt: Hilchenbach, den 15.12.2020



STOPPACHER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
INGENIEURE | ARCHITECTEN | SACHVERSTÄNDIGE

Zur Kreuzkapelle 18 Telefon: 02733 / 12481-0
52721 Hilchenbach E-Mail: info@stoppacher.de

Betonwerk Keienburg GmbH

Am Großmarkt 30

44653 Herne