

Werkstoff: Stahl DIN EN 10025-2 - S235JR

Alle Kanten entgratet, alle Ecken abgerundet.

[illegible][illegible]

Sechskantschraube
M20x80-FkI.8.8, fv
Nord Lock Scheibenpaar NL 20sp

Fundamentplatte
400x400x25 mm

25

X

Rohrhülse Ø 30x4
oder Vierkantrohr 30x4
mit Kunststoffstopfen

a 5.0

500

Erdstück
HEB 240

1575

1600

240

Detail X
M 1:2

- 4 Sechskantschrauben
M20x80 - Fkl. 8.8, fv
DIN EN ISO 4017
- 4 Nord Lock Scheiben
NL 20sp - 1.7182, lamellenverzinkt
DIN 25201
- Fundamentpl. Mastbock
400x400x25 mm
- Rohrhülse Ø30x4 oder
Vierkanthülse 30x4
- M20
- Ø60
- a 3.0
- a 5.0
- Kunststoff-
stopfen
- HE-B 240

The diagram shows a cross-section of a concrete foundation plate (Fundamentpl. Mastbock) with dimensions 400x400x25 mm. Four hex bolts (Sechskantschrauben M20x80) are used to secure the connection. The bolts pass through a sleeve (Rohrhülse or Vierkanthülse) and are secured with Nord Lock washers (Nord Lock Scheiben). The sleeve has an outer diameter of Ø30x4 or 30x4. The distance from the top of the sleeve to the center of the bolt hole is 25 mm. The total height of the sleeve assembly is 50 mm. The distance from the bottom of the sleeve to the center of the bolt hole is 30 mm. The width of the sleeve is 4 mm. The distance from the center of the bolt hole to the edge of the foundation plate is 3.0 mm. The distance from the center of the bolt hole to the edge of the HE-B 240 beam is 5.0 mm. A plastic stopper (Kunststoff-stopfen) is shown at the bottom of the sleeve.

Technical drawing of a square column cross-section with an embedded I-beam. The column is 400x400 mm with a central I-beam (HEB-240) of 240 mm height. Reinforcement includes M20 bars at the corners and Ø60 bars for the I-beam flanges. Dimensions for concrete cover, reinforcement spacing, and I-beam geometry are provided.

Alle Gewindebohrungen gleichmäßig mit Korrosionsschutzfett entsprechend der Materialstärke verschließen.

$$G = 179 \text{ kg} = 1.79 \text{ kN}$$

7	4	Stck	Nord Lock Scheibe (1Paar/Schraube)	NL 20sp	25201	1.7182	verzinkt		
6	4	Stck	Sechskantschraube	M20x80 - Fk8.8	ISO 4017	Stahl	feuernverzinkt		
5	4	Stck	Kunststoffsstopfen	Ø30x2		PVC	Kunststoff		
4	4	Stck	Rohrhülse	Ø30x4... Ig50	10219	S235JR	feuernverzinkt		
3	1	Stck	Aussteifungsblech/Voute	160x160x10	10025	S235JR	feuernverzinkt		
2	1	Stck	Erdstück	HEB-240... Ig1775	10025	S235JR	feuernverzinkt		
1	1	Stck	Fundamentplatte	400x400x25	10025	S235JR	feuernverzinkt		
Pos./Menge		heit	Benennung	Abmessung [mm]		DIN EN	Werkstoff	Bemerkung	
(Verwendungsbereich)				(Zul.Abw.)	Alt-Mat.-Nr.: ---		SAP-Nr.: 10461042		
Standard 2021				DIN ISO 2768-mK	Maßstab: 1:10, 1:2 Einheit/mm		Format: DIN-A1		
BEL-AM 9.50/2.80m				(Schraffuren)	(Datum):		AutoCAD/Hamburg/Mastbock/1979 22-20		
BEL-GM 10.00m				DIN ISO 128-50	(Benennung)		BEL-Mastbock mit schrägem Erdstück		
				Datum	Name	Erdstück HEB-240		Index Blatt 01	
				korrekt.	WT	Fertigungszeichnung			
				bearb.					
				gepr.					
				 Hamburg Verkehrsanlagen		(Zeichnungsnummer)		b	01 Bilder AutoCAD
						1979/22-02			
b. Ecken abgerundet		14.02.2021	WT	WT	Urspr.:				
a. Unterlegscheibe		07.07.2021	WT	WT					
Zust. Änderung		Datum	Verant.	Bearb.					