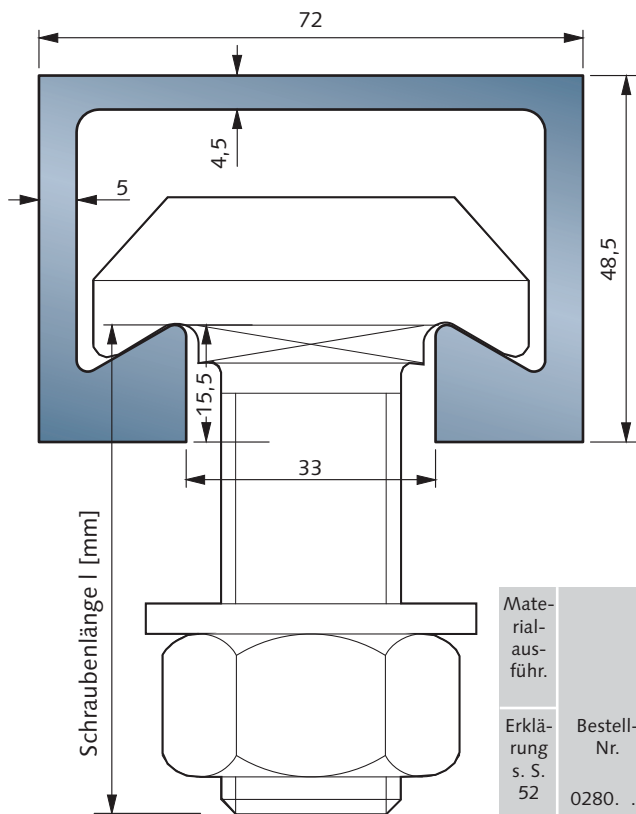


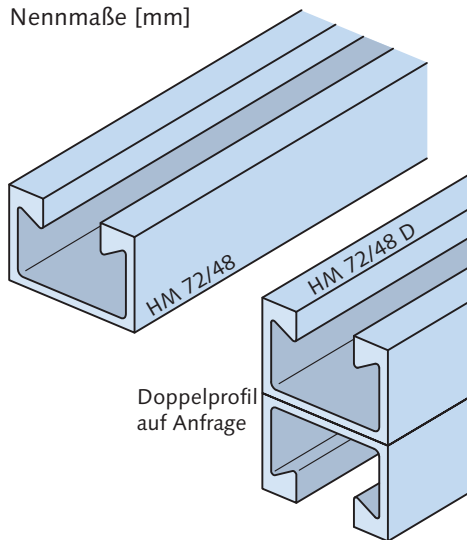
HALFEN MONTAGESCHIENEN

Profil 72/48

HM 72/48
warmgewalzt



Nennmaße [mm]



Materialausführ.	Standard = ●	Profilgewicht [kg/m]	Profilquerschnitt [cm ²]	Trägheitsmoment [cm ⁴]		Widerstandsmoment [cm ³]		Max. zuläss. Punktttragfähigkeit [kN]	Biegetragfähigkeit bei Spannweite L			
				I_y	I_z	W_y	W_z		F [kN]			
Erklärung s. S. 52	Bestell-Nr. 0280. ...	G	A	I_y	I_z	W_y	W_z	$\max F$				
	Auf Anfr. = ○							$\leq L$ [cm]	0,50	1,00	1,50	
HM 72/48												
wb	180-00002 ●	8,82	11,23	34,99	83,07	14,33	23,08	31,0	32,0	21,0	11,3	7,6
fv	180-00003 ●											
A4	180-00001 ●											

Länge: 6070 mm

Bestellbeispiel: **HM 72/48 - fv - 6070** oder Bestell - Nr. **0280-180.00003**

① siehe Anmerkung © auf S. 55

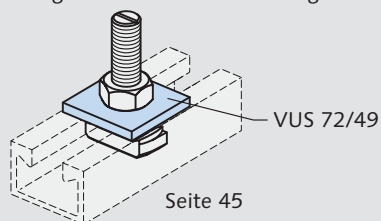
Weitere Profildaten, Statik

Profildaten	Zul. Zug, Querzug	Zul. Last Druckstab
Seiten 54 - 55	Seite 58	Seite 59

Schrauben - Zubehör

VUS 72/49

Unterlegscheiben für Direktmontage



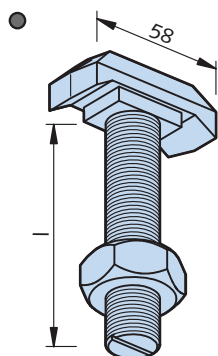
Seite 45

Konstruktive Änderungen vorbehalten

HALFENSCHRAUBEN UND ZUBEHÖR

für Profil 72/48

HS 72/48
Halfenschrauben
inkl. Mutter

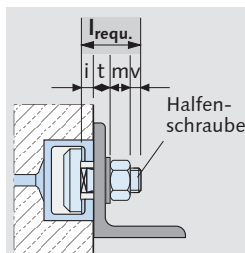


Länge l [mm]	M 20		M 24		M 27		M 30		M 24	
	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.	Länge l	Qual.
50	50	fv	50	Fv					50	A4-50
60	60	gv8.8								
75	75	fv	75	fv	75	fv	75	fv	100	A4-50
	75	gv8.8	75	gv 8.8						
100	100	fv	100	fv	100	fv	100	fv		
	100	gv8.8	100	gv8.8	100	gv 8.8				
150	150	fv	150	fv			150	fv		
			150	gv8.8						
200	200	fv	200	fv			200	fv		

Bestellbeispiel: HS 72/48 - M 24 x 100 - fv

Werkstoff/Ausf. Halfenschrauben (→ S. 53):

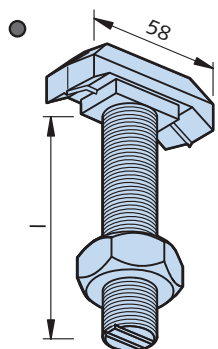
- fv = feuerverzinkt, Festigk.klasse 4.6
- gv = galvan. verzinkt, Festigk.klasse 4.6
- fv 8.8 = feuerverzinkt, Festigk.klasse 8.8
- A4-50 = Edelstahl A4-50



Ermittlung der Schraubenlänge l_{erf} für Halfenschrauben:

- l_{erf} = erforderl. Schraubenlänge
- i = Profillippe
- m = Mutter
- v = Überstand ~5 mm
- t = Klemmdicke ($t \leq l_{\text{erf}} - l_{\text{Abz.}}$)

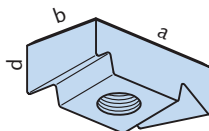
HSR 72/48
Halfenschrauben
mit Kerbzahn
inkl. Mutter



Länge l [mm]	M 20	
	Länge l	Qual.
75	75	fv 8.8

Bestellbeispiel:
HSR 72/48 - M 20x75 - fv 8.8

GWP 72/48
Gewindeplatten



Gewinde	gv ●	A4 ●	a [mm]	b [mm]	d [mm]
	M 12	M 12	62	31	22
M 16	M 16	62	31	22	
M 20	M 20	62	31	22	

Bestellbeispiel:
GWP 72/48 - M 20 - gv

zuläss. Belast.	Gew.	Tragfähigkeit [kN]
	M 12	9,3
	M 16	17,3
	M 20	22,0

Zuläss. Lasten für Halfenschrauben ①

Gewinde Ø	für Normalstahl - Profile					
	zuläss. Last auf Zug pro Halfenschraube		empf. max. Belast. pro Halfenschraube in Schienenlängsrichtung			
	Güte 4.6 [kN]	Güte 8.8 [kN]	Typ HS, Güte 4.6		Typ HS, Güte 8.8	
M 20	27,0	56,4	1,4	120	4,7	400
M 24	38,8	81,2	2,0	200	6,8	680
M 27	50,5	106,0	2,6	300	8,9	1000
M 30	61,7	129,0	3,2	400	10,9	1400

für Edelstahlprofile		
zuläss. Last auf zentr. Zug pro Halfenschraube	empf. max. Belast. pro Halfenschraube in Schienenlängsricht.	
Güte A4 - 50 [kN]	Güte A4 - 50 [kN]	Anzugsdrehmoment [Nm]
38,8	2,0	200

① Hinweis: Profiltragfähigkeit beachten! Siehe auch Seiten 54 - 59 (Statik).

● = Standard ○ = auf Anfrage

1 Montageschienen, Schrauben
 2 Zubehör
 3 Statik
 4 Tragkonstruktionen
 5 Konsolen
 6 Rohrschellen, Rohrlager
 7 Hinweise, Arbeitshilfen