

Nosnostní tabulka - odporově svařované rošty SP

Typ roštu	Rozteče	Nosný pás	Fv; f; Fp; f1	Světlá rozteč podpor v mm													
				500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
SP 230-34/38	34 x 38 mm	30x2	Fv	44,75	31,1	22,85	18,5	13,8	11,2	9,25	7,75	6,6	5,7	5			
			f	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	6,4	7,6	8,9	10,4	11,9			
			Fp	3,8	3,05	2,55	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1			
			f1	1,2	1,7	2,3	3	3,8	4,6	5,5	6,6	7,6	8,8	10,1			
SP 330-34/38	34 x 38 mm	30x3	Fv	67,1	46,6	34,25	26,2	20,7	16,8	13,9	11,65	9,9	8,55	7,45	6,55	5,8	5,2
			f	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	6,4	7,6	8,9	10,4	11,9	13,5	15,3	17,1
			Fp	5,7	4,6	3,8	3,3	2,85	2,55	2,3	2,1	1,9	1,75	1,65	1,5	1,45	1,35
			f1	1,2	1,7	2,3	3	3,8	4,6	5,5	6,6	7,7	8,9	10,1	11,5	12,9	14,4
SP 340-34/38	34 x 38 mm	40x3	Fv	119,3	82,85	60,9	46,6	36,8	29,8	24,65	20,7						
			f	1	1,4	1,9	2,5	3,2	4	4,8	5,7						
			Fp	10	8	6,7	5,7	5	4,45	4	3,65						
			f1	0,9	1,3	1,7	2,3	2,8	3,5	4,2	4,9						

max.přípustné napětí:

160 N.mm-2(material S 235 JR)

Koeficient bezpečnosti k mezi kluzu: 1,5

Koeficient bezpečnosti k mezi pevnosti: 2,05

Fv = hodnoty zatížení u rovnoměrné zátěže b kN/m²

f = průhyb při zatížení v mm při zatížení Fv

Fp = hodnoty zatížení u středově působící jednotlivé zátěže v kN na ploše 200 x 200 mm

f1 = průhyb při zatížení Fp

Minimální šířka uložení roštu na konstrukci ve smontovaném stavu je 25 mm.

Odchytky jsou přípustné za předpokladu opatření, které zabrání nadměrnému pohybu ve směru nosných pásů.

Použitelnost pro pochozí zatížení

Žlutě: Pochozí zatížení roštů v souladu s požadavky předpisu BGI 588 oborového sdružení a jakostní a zkušební ustanovení

dle RAL-GZ 63. Zde je uvedeno, že bezpečný pochozí provoz je zajištěn, pokud jsou rošty dimenzovány tak, aby maximální přípustný průhyb v zatíženém stavu nepřekročil hodnotu 1/200 rozteče podpor, maximálně však 4 mm při minimálním zatížení 1,5 kN koncentrovaném v nejnepříznivějším místě na ploše 200 x 200 mm.

Zeleně: Maximální přípustný průhyb nesmí překročit hodnotu 1/200 rozteče podpor při rovnoměrně rozloženém zatížení 1,5 kN na ploše 200 x 200 mm.

Modře: Maximální přípustný průhyb nesmí překročit hodnotu 1/200 rozteče podpor při rovnoměrně rozloženém zatížení 5 kN/m².

Zdroj dat: lichtgitter.cz