

RAW VARMVALSAT ARMERINGSJÄRN



RAW varmvalsat armeringsjärn uppfyller kraven i standarden SS 212540, stålqualität K500CT.

Syftet med armeringsjärn är att ge betong extra styrka där det behövs. Stål är idealiskt som förstärkning i betong eftersom det fäster väl vid betongmassan och kan manipuleras (skäras och böjas) för att passa alla betongformer. Stål ger betongkonstruktionen en draghållfasthet så att konstruktionen inte påverkas av dragspänningar.

	kg/m	kg/st
Armeringsjärn Ø8 6 m	0,395	2,37
Armeringsjärn Ø10 6 m	0,617	3,702
Armeringsjärn Ø12 6 m	0,888	5,328
Armeringsjärn Ø16 6 m	1,58	9,48
Armeringsjärn Ø20 6 m	2,47	14,82
Armeringsjärn Ø8 12 m	0,395	4,74
Armeringsjärn Ø10 12 m	0,617	7,404
Armeringsjärn Ø12 12 m	0,888	10,656
Armeringsjärn Ø16 12 m	1,58	18,96
Armeringsjärn Ø20 12 m	2,47	29,64
Armeringsjärn Ø25 12 m	3,85	46,2
Armeringsjärn Ø32 12 m	6,31	75,72

Alla produkter överensstämmer med kraven i EU-standardEN 10080 och uppfyller mekaniska egenskaper enligt SS 212540.

Table C.S2 – Mechanical properties

	Bar, coil ^a and de-coiled product				Welded fabric				Lattice girder				Type of specified values
Technical class	500A	500AB ^b	500B	500C	500A	500AB ^b	500B	500C	500A	500AB ^b	500B	500C	
Yield strength R_e MPa	≥500				≥ 500				≥ 500				C_v $p=0,95$
Stress ratio R_m/R_e	≥1,05	≥1,08	≥1,08	≥1,15 <1,35	≥ 1,05	≥1,08	≥ 1,08	≥1,15 <1,35	≥ 1,05	≥1,08	≥ 1,08	≥1,15 <1,35	C_v $p=0,90$
Elongation at maximum load A_g %	≥2,5	≥ 3	≥5,0	≥7,5	≥ 2,5	≥ 3	≥ 5,0	≥ 7,5	≥ 2,5	≥ 3	≥ 5,0	≥ 7,5	C_v $p=0,90$
Bendability	See table S3				-				-				
Rebend test	If required see SS-EN 10080:2005												
Fatigue strength ^c MPa													C_v $p=0,90$
$2\sigma_R$	≥ 150				≥ 100								
σ_{max}	≥ 300				≥ 300								
Shear force of welded joints					0,25 $R_e \cdot A_n$				0,25 $R_{e,Ch} \cdot A_{Ch}$ (chord) or 0,6 $R_{e,Di} \cdot A_{Di}$ (diagonal) whichever is the lower				Minimum value
a	The processor and manufacturer of coils have to cooperate closely and to agree the properties of delivered coils.												
b	Class AB is not in SS-EN 1992-1-1. This class is adjusted to Swedish practice.												
c	Exception from fatigue testing or higher requirements may apply. Number of stress cycles ≥ 2·10 ⁶ .												