

Blank Plat S355J2C+C

- INLEIDING** Plat stafstaal in de kwaliteit S355 kan zowel in warmgewalste (S355J2) als in koudgetrokken uitvoering (S355J2C+C) geleverd worden. Koudtrekken is een techniek waarbij warmgewalst voormateriaal via een aantal trekstenen bij omgevingstemperatuur tot eindmaat wordt getrokken. Er ontstaat een product met een blank en glad uiterlijk: blank stafstaal.
- KENMERKEN** Blank stafstaal wordt ten opzichte van warmgewalst gekenmerkt door:
- het ontbreken van de walshuid. Bij de verwerking van warmgewalst materiaal kan deze walshuid leiden tot extra slijtage van de gereedschappen en vervuiling van machines
 - een betere oppervlaktegesteldheid. Daar komt bij dat bij warmgewalst materiaal walsfouten onder de walshuid niet waarneembaar zijn en pas bij verdere bewerkingen aan het licht komen
 - nauwere toleranties; passingmaat h9 is standaard leverbaar.
- VERSTEVIGD MATERIAAL** Door het koudtrekken zal het materiaal verstevigen, hetgeen tot gevolg heeft dat:
- de sterkte (hardheid) toeneemt en in het algemeen hoger zal zijn dan in warmgewalste toestand (zie onderstaande tabel)
 - de taaiheid (rek) en daarmee de vervormbaarheid afnemen. Dit betekent bijvoorbeeld dat buigen van koudgetrokken stafstaal in het algemeen wordt ontraden.
- VERSPAANBAARHEID** Verder heeft versteviging een positief effect op de verspaanbaarheid. Ten opzichte van warmgewalst materiaal vertoont koudgetrokken stafstaal minder neiging tot kantenopbouw en heeft het een gunstiger spaanvorm.
- MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN** In onderstaande tabel staan de mechanische eigenschappen van blank plat S355J2C+C volgens EN 10277-2 vermeld. Ter vergelijking staan tevens vermeld de mechanische eigenschappen van het warmgewalste S355J2 volgens EN 10025-2.

	Dikte d (mm)	Treksterkte N/mm ²	Rekgrens N/mm ²	Rek %
S355J2C+C	5 ≤ d < 10	650 - 950	≥ 520	≥ 6
	10 < d ≤ 16	600 - 880	≥ 450	≥ 7
	16 < d ≤ 40	550 - 850	≥ 350	≥ 8
S355J2	d ≤ 16	470 - 630	≥ 355	≥ 20
	16 < d ≤ 40	470 - 630	≥ 345	≥ 20

- ASSORTIMENT** Uit voorraad zijn de onderstaande afmetingen blank stafstaal S355J2C+C in lengtes van 3 meter leverbaar. Andere afmetingen op aanvraag.

40 x 10	50 x 15	40 x 20	50 x 40	60 x 40	65 x 50
50 x 10		50 x 20			
60 x 10		60 x 20			
80 x 10		80 x 20			
100 x 10		100 x 20			
		150 x 20			

