

Dancert A/S  
Gregersensvej 1  
2630 Taastrup  
Tlf. +45 72202160  
info@dancert.dk  
www.dancert.dk  
CVR nr. DK-29512094

**STANG – GYLDIGHEDSOMRÅDE FOR CERTIFIKAT**

Certifikatindehaver: Celsa Armeringsstål AS  
Svenskveien 20, Box 500  
NO-8600 Mo i Rana

Produktionssted: Svenskveien 20 Box 500  
NO-8600 Mo i Rana

Certifikat nummer: B283-03  
Certifikat udstedt: 06-07-2021  
Gyldighedsområde opdateret: 06-07-2021

<b>For produkter omfattet af ovennævnte certifikat deklareres følgende produktklassifikation:</b>	
Stang DS/EN 10080-D-Klasse B med følgende armeringsegenskaber: (Klasse B: DS/EN 1992-1-1:2005/DK NA:2017, Tabel C.1) Kravet til egenskaberne, Karakteristisk tøjning ved maksimal kraft og vedhæftning er skærpet i forhold til klasse B	
Diametre (D):	10, 12, 14, 16, 20, 25 og 32 mm
Karakteristisk flydespænding $f_{yk}$ (MPa):	550
Minimumværdi af $k = (f_t/f_y)_k$ :	$\geq 1,08$
Karakteristisk tøjning ved maksimal kraft, $\epsilon_{uk}$ (%):	$\geq 8,0$
Bøjelighed:	Bestået bøjningstest og tilbagebøjningstest
Maksimal afvigelse fra nominel metervægt (%):	10, 12, 14, 16, 20, 25 og 32 mm: $\pm 4,5$
Vedhæftning: Mindste relative ribbeareal, $f_{R,min}$ :	10 og 12 mm: $f_{R,min} \geq 0,040$ 14, 16, 20, 25 og 32 mm: $f_{R,min} \geq 0,056$
Udmattelsesspændingsvidde (for $N \geq 2 \times 10^6$ cykler) (MPa):	183
Med en øvre grænse på $0.6f_{yk}$ :	200

Dato: 06-07-2021

Auditleder: Gitte Susan Olsen

**BAR – SCOPE FOR CERTIFICATE**

 Holder of certificate: Celsa Armeringsstål AS  
 Svenskveien 20, Box 500  
 NO-8600 Mo i Rana

 The manufacturing plant: Svenskveien 20 Box 500  
 NO-8600 Mo i Rana

 Certificate no.: B283-03  
 The certificate was issued: 06-07-2021  
 Scope updated: 06-07-2021

<b>For products covered by the above-mentioned certificate, the following product classification is declared:</b>	
Bar DS/EN 10080-D-Class B with the following properties for reinforcement: (Class B: DS/EN 1992-1-1:2005/DK NA:2017, Table C.1)	
The requirement for the properties, Characteristic strain at maximum force and Fatigue stress range is tightened in relation to Class B	
Diametre (D):	10, 12, 14, 16, 20, 25 and 32 mm
Characteristic yield strength $f_{yk}$ (MPa):	550
Minimum value of $k = (f_t/f_y)_k$ :	$\geq 1,08$
Characteristic strain at maximum force, $\epsilon_{uk}$ (%):	$\geq 8,0$
Bendability:	Pass bend test and re-bend test
Maximum deviation from the nominal mass per metre (%):	10, 12, 14, 16, 20, 25 and 32 mm: $\pm 4,5$
Bound: Minimum relative rib area, $f_{R,min}$ :	10 and 12 mm: $f_{R,min} \geq 0,040$ 14, 16, 20, 25 and 32 mm: $f_{R,min} \geq 0,056$
Fatigue stress range (for $N \geq 2 \times 10^6$ cycles) (MPa):	183
With an upper limit of $0.6f_{yk}$ :	200

Date: 06-07-2021

Lead Auditor: Gitte Susan Olsen