

NATIONALE MAATSCHAPPIJ
DER BELGISCHE SPOORWEGEN



TECHNISCHE BEPALING

A - 01

**STAAL VOOR COURANT GEBRUIK IN DE
STAALBOUW**

Versiebeheer

| Versie | Datum | Aanpassingen |
|--------|---------|------------------------------|
| 01 | 01/1996 | initiële versie |
| 02 | 02/2014 | wijzigingen aan §2.3 en §2.4 |
| | | |

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|---|
| 1. ALGEMEENHEDEN | 2 |
| 2. Aanvullingen op de norm EN 10025-2 | 2 |
| 2.1. Aanduiding van de staalsoorten | 2 |
| 2.2. Afmetingen en toleranties (artikel 7.7) | 2 |
| 2.3. Oppervlakte toestand (artikel 7.5) | 3 |
| 2.4. Controledocumenten (artikel 8.2) | 3 |
| 2.5. Bijkomende eisen (artikel 13) | 3 |

1. ALGEMEENHEDEN

Deze technische specificatie behandelt de technische leveringsvoorwaarden van:

- warmgewalste producten in niet-gelegeerd staal (EN 10025-2 + AC 2005)
- koudgewalste producten (EN 10130 en EN 10131)
- warm- (EN 10210-1) en koud vervaardigde buisprofielen (EN 10219-1)

De norm EN 10025-2 - eerste uitgave jan. 2005 + AC 2005 - is van toepassing rekening houdend met de aanvullingen vermeld in dit document.

Indien er ultrasoon proeven voorzien zijn, zijn naargelang het geval de EN 10160, 10306 en 10308 van toepassing.

Voor de platte staalproducten met gewaarborgde karakteristieken in de zin van de dikte van de platen is de EN 10164 van toepassing.

Voor de constructiestalen met verhoogde weerstand tegen corrosie is de norm EN 10025-5 van toepassing.

Voor de lasbare fijnkorrelige stalen zijn de normen EN 10025-3 en-4 van toepassing.

2. Aanvullingen op de norm EN 10025-2

2.1. Aanduiding van de staalsoorten

Men gebruikt de aanduiding volgens de norm NBN EN 10025-2. De tabel van bijlage A van deze norm zal gebruikt worden voor de omzetting van de verschillende kwaliteiten.

2.2. Afmetingen en toleranties (artikel 7.7)

De in § 2.2 vermelde EN zijn te volgen volgens het type van de profielen of van de bestelde producten.

De norm EN 10029 (derde uitgave 6/91) wordt als volgt aangevuld:

- toleranties op de dikte: klasse A
- toleranties op de breedte: indien de leverancier akkoord bekomen heeft om de platen te leveren met boorden ruw van walsing, zijn de toleranties in de tabel 2 van toepassing.
- toleranties op de vlakheid: de bijzondere toleranties vermeld in de tabel 5 zijn van toepassing; de toleranties voor het staal L zijn eveneens van toepassing voor het staal H.

Volgende normen zijn eveneens van toepassing:

- Getrokken ronde staven tol h 11: norm DIN 668
- Getrokken ronde staven tol h 9: norm DIN 668
- Warm vervaardigde buisprofielen : EN 10210-2
- koud vervaardigde buisprofielen : EN 10219-2

2.3. Oppervlakte toestand (artikel 7.5)

2.3.1 Platen en brede platte vlakken (7.5.2)

Het niveau A is te volgen

2.3.2 Profielen (7.5.3)

De klasse C, onder klasse 1 is te volgen

2.3.3 Holle profielen

De EN 10163-3 , niveau C1 is te volgen

2.4. Controledocumenten (artikel 8.2)

De staalsoorten S 235 en deze van hogere kwaliteit zullen geleverd worden met een certificaat 3.1 volgens EN 10204, opgesteld per gieting en per afmeting van een product. De NMBS houdt zich het recht voor om de opgegeven waarden na te zien met de middelen die zij nodig acht. In geval de waarden niet vermeld zijn, of aanleiding geven tot afkeuring, worden de kosten gefactureerd aan de leverancier.

2.5. Bijkomende eisen (artikel 13)

- 3 De waarde van de kerfslagproef voor de kwaliteit JR moet niet nagezien worden door proeven.
- 10 De markering zal geschieden met een duurzaam zelfklevend etiket indien de levering niet gebundeld wordt. Indien de levering gebundeld wordt , zie § 11.3 van EN 10025-1.
- 19a Indien vereist, zal de genormaliseerde toestand (N) vermeld worden in de benaming.
- 20 Indien de bestelling koperstaal voorziet, moet het kopergehalte gelegen zijn tussen 0,25% en 0,40%.
- 24 Het nazicht van de mechanische karakteristieken voor de kwaliteit JR en voor de nuances E295, E335 en E360 moet per gieting uitgevoerd worden.