



Declaration of Performance (Prestatieverklaring)

DoP-nr: HL-EN10025-1-001

1. Productnaam - types - kwaliteiten:

Warmgewalste producten van constructiestaal, EN 10025-1:2004,
Types S235/S275/S355/S450,
Kwaliteiten JR/J0/J2/K2

2. Naam en contactgegevens leverancier:

Hattemleeuw BV
Hoopjesweg 48-50
8051 DC Hattem

3. Toepassing:

In constructies van metaal of van samengesteld metaal en constructies van beton

4. Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:

Systeem 2+

5. Notified Body:

Kiwa Nederland BV (NoBo-nr: 0620) heeft op basis van:

- De initiële inspectie van de productiecontrole in de fabriek
- Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek

het conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek
verstrekt met het unieke nummer: 0620-CPR-83687/01

Ondertekend namens Hattemleeuw BV

Bert Straat
Hattem , 21 november 2017

DoP-nr: HL-EN10025-1-001



O. de Leeuw Groep

B.V. Hattemleeuw
Postbus 14, 8050 AA Hattem
Hoopjesweg 48-50, 8051 DC Hattem
Telefoon : (038) - 444 22 41
Telefax : (038) - 444 38 17
E-mail : info@hattemleeuw.nl
Internet : www.hattemleeuw.nl

Bank: ABN AMRO Hattem
Rek.nr. 57.29.85.185
BIC code: ABNANL 2 A
IBAN: NL 27 ABNA 0572985185
Handelsregister Zutphen, nr. 08057633
BTW nr. : NL001817978B01
EORI nr.: NL 001817978

| Essentiële kenmerken | Prestaties | | | | | | | | | | Bepaald volgens norm-artikel EN 10025-1:2004 | | |
|--|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--|--------------------------------------|----------------|
| <i>Toleranties op vorm en afmeting</i> | EN 10017 | Ongelegeerd staal voor draadtrekken en/of koudwalsen | | | | | | | | | | EN 10017 | |
| | EN 10024 | Warmgewalste I-profielen met tapsvormige flenzen | | | | | | | | | | EN 10024 | |
| | EN 10029 | Warmgewalste staalplaat van 3 mm of dikker | | | | | | | | | | EN 10029 | |
| | EN 10034 | I - en H- profielen van constructiestaal | | | | | | | | | | EN 10034 | |
| | EN 10048 | Warmgewalst smalband van staal | | | | | | | | | | EN 10048 | |
| | EN 10051 | Continu warmgewalste band en plaat gesneden uit breedband van ongelegeerde en gelegeerde staalsoorten | | | | | | | | | | EN 10051 | |
| | EN 10055 | Warmgewalste stalen gelijkzijdige T-profielen met afgeronde kanten | | | | | | | | | | EN 10055 | |
| | EN 10056-1 | Gelijkzijdige en ongelijkzijdige hoekstaven van constructiestaal | | | | | | | | | | EN 10056-1 | |
| | EN 10056-2 | Gelijkzijdige en ongelijkzijdige hoekstaven van constructiestaal | | | | | | | | | | EN 10056-2 | |
| | EN 10058 | Warmgewalste platte staven van staal voor algemeen gebruik | | | | | | | | | | EN 10058 | |
| | EN 10059 | Warmgewalste vierkante staven van staal voor algemeen gebruik | | | | | | | | | | EN 10059 | |
| | EN 10060 | Warmgewalste ronde staven van staal voor algemeen gebruik | | | | | | | | | | EN 10060 | |
| | EN 10061 | Warmgewalste zeskant staven van staal voor algemeen gebruik | | | | | | | | | | EN 10061 | |
| | EN 10067 | Warmgewalst bulb platstaal | | | | | | | | | | EN 10067 | |
| | EN 10162 | Koudgevormde profielen van staal | | | | | | | | | | EN 10162 | |
| EN 10279 | Warmgevormde U-profielen van staal | | | | | | | | | | EN 10279 | | |
| <i>Breukrek (%)</i> | Type & Kwaliteit | Positie van de test - stukken | Lo=80mm Nominale dikte (mm) | | | | | Lo=5.65√So nominale dikte (mm) | | | | | |
| | | | ≤ 1 | > 1 ≤ 1,5 | >1,5 ≤ 2 | > 2 ≤ 2,5 | >2,5 ≤ 3 | > 3 ≤ 40 | > 40 ≤ 63 | > 63 ≤ 100 | > 100 150 | > 150 200 | > 200 ≤ 400 |
| | S235JR/J0 | L | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 26 | 25 | 24 | 22 | 21 | - |
| | S235J2 | T | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21(l&t) |
| | S275JR/J0 | L | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 23 | 22 | 21 | 19 | 18 | - |
| | S275J2 | T | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18(l&t) |
| | S355JR/J0 | L | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 | 21 | 20 | 18 | 17 | - |
| | S355J2 | L | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 | 21 | 20 | 17 | 17 | 17(l&t) |
| | S355K2 | T | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 20 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17(l&t) |
| | S450J0 | L | - | - | - | - | - | 17 | 17 | 17 | 17 | - | - |
| <i>Treksterkte (%)</i> | Type & Kwaliteit | Nominale dikte (mm) | | | | | | | | | | Art. 7.3.1 (EN 10025-2 tabel 7) | |
| | | ≤ 3 | > 3 ≤ 100 | > 100 ≤ 150 | > 150 ≤ 250 | > 250 ≤ 400 | | | | | | | |
| | S235JR/J0 | 360-510 | 360-510 | 350-500 | 340-490 | - | | | | | | | |
| | S235J2 | 360-510 | 360-510 | 350-500 | 340-490 | 330-480 | | | | | | | |
| | S275JR/J0 | 430-580 | 410-560 | 400-540 | 380-540 | - | | | | | | | |
| | S275J2 | 430-580 | 410-560 | 400-540 | 380-540 | 380-540 | | | | | | | |
| | S355JR/J0 | 510-680 | 470-630 | 450-600 | 450-600 | - | | | | | | | |
| | S355J2/K2 | 510-680 | 470-630 | 450-600 | 450-600 | 450-600 | | | | | | | |
| S450J0 | - | 550-720 | 530-700 | - | - | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|---|-------------|--|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| Vloiegrens (%) | Type & Kwaliteit | Nominale dikte (mm) | | | | | | | | | Art. 7.3.1 (EN 10025-2 tabel 7) | |
| | | ≤ 16 | > 16 ≤ 40 | > 40 ≤ 63 | > 63 ≤ 80 | > 80 ≤ 100 | > 100 ≤ 150 | > 150 ≤ 200 | > 200 ≤ 250 | > 250 ≤ 400 | | |
| | S235JR/J0 | 235 | 225 | 215 | 215 | 215 | 195 | 185 | 175 | - | | |
| | S235J2 | 235 | 225 | 215 | 215 | 215 | 195 | 185 | 175 | 165 | | |
| | S275JR/J0 | 275 | 265 | 255 | 245 | 235 | 225 | 215 | 205 | - | | |
| | S275J2 | 275 | 265 | 255 | 245 | 235 | 225 | 215 | 205 | 195 | | |
| | S355JR/J0 | 355 | 345 | 335 | 325 | 315 | 295 | 285 | 275 | - | | |
| | S355J2/K2 | 355 | 345 | 335 | 325 | 315 | 295 | 285 | 275 | 265 | | |
| S450J0 | 450 | 430 | 410 | 390 | 380 | 380 | - | - | - | | | |
| Sterkte tegen stootbelasting (J) | Type & Kwaliteit | Nominale dikte (mm) | | | | Art. 7.3.1 + Art. 7.3.2 (EN 10025-2 tabel 9) | | | | | | |
| | | ° C | ≤ 150 | > 150 ≤ 250 | > 250 ≤ 400 | | | | | | | |
| | S235JR | 20 | 27 | 27 | - | | | | | | | |
| | S235J0 | 0 | 27 | 27 | - | | | | | | | |
| | S235J2 | -20 | 27 | 27 | 27 | | | | | | | |
| | S275JR | 20 | 27 | 27 | - | | | | | | | |
| | S275J0 | 0 | 27 | 27 | - | | | | | | | |
| | S275J2 | -20 | 27 | 27 | 27 | | | | | | | |
| | S355JR | 20 | 27 | 27 | - | | | | | | | |
| | S355J0 | 0 | 27 | 27 | - | | | | | | | |
| | S355J2 | -20 | 27 | 27 | 27 | | | | | | | |
| S355K2 | -20 | 40 | 33 | 33 | | | | | | | | |
| S450J0 | 0 | 27 | - | - | | | | | | | | |
| Lasbaarheid (chemische samenstelling) | Type & Kwaliteit | Method of dioxidation | Nominale dikte (mm.) | | | | | Art. 7.2 + 7.4.1 (EN 10025-2 tabel 6) | | | | |
| | | | ≤ 30 | > 30 ≤ 40 | > 40 ≤ 150 | >150 ≤250 | >250 ≤400 | | | | | |
| | S235JR/J0 | FN | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | - | | | | | |
| | S235J2 | FF | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,40 | | | | | |
| | S275JR/J0 | FN | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | - | | | | | |
| | S275J2 | FF | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | | | | | |
| | S355JR/J0 | FN | 0,45 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | - | | | | | |
| | S355J2/K2 | FF | 0,45 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | 0,49 | | | | | |
| S450J0 | FF | 0,47 | 0,49 | 0,49 | - | - | | | | | | |
| Duurzaamheid (chemische samenstelling) | Type & Kwaliteit | Method of dioxidation | C % max Nominale dikte (mm) | | | Si % max | Mn % max | P % max | S % max | N % max | Cu % max | Other % max |
| | | | ≤ 16 | >16≤40 | > 40 | | | | | | | |
| | S235JR | FN | 0,19 | 0,19 | 0,23 | - | 1,50 | 0,045 | 0,045 | 0,014 | 0,60 | - |
| | S235J0 | FN | 0,19 | 0,19 | 0,19 | - | 1,50 | 0,040 | 0,040 | 0,014 | 0,60 | - |
| | S235J2 | FF | 0,19 | 0,19 | 0,19 | - | 1,50 | 0,035 | 0,035 | - | 0,60 | - |
| | S275JR | FN | 0,24 | 0,24 | 0,25 | - | 1,60 | 0,045 | 0,045 | 0,014 | 0,60 | - |
| | S275J0 | FN | 0,21 | 0,21 | 0,21 | - | 1,60 | 0,040 | 0,040 | 0,014 | 0,60 | - |
| | S275J2 | FF | 0,21 | 0,21 | 0,21 | - | 1,60 | 0,035 | 0,035 | - | 0,60 | - |
| | S355JR | FN | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,60 | 1,70 | 0,045 | 0,045 | 0,014 | 0,60 | - |
| | S355J0 | FN | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,60 | 1,70 | 0,040 | 0,040 | 0,014 | 0,60 | - |
| | S355J2/k2 | FF | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,60 | 1,70 | 0,035 | 0,035 | - | 0,60 | - |
| S450J0 | FF | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,60 | 1,80 | 0,040 | 0,040 | 0,027 | 0,60 | - | |