

|                                                                                   |                                         |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Nummer:<br><b>BR_DoP_DK_20220216</b>    | Type: <b>Blikrør / Type BR / Ydeevnedeklaration</b>          |
|                                                                                   | Side: <b>1 af 3</b><br>Bilag: 073003D03 | Emne: <b>Tynde stålrør til forspændte kabler, kategori 1</b> |

### Ydeevnedeklaration

**Nr. BR\_DoP\_DK\_20220216**

*i henhold til bilag III til EU forordning nr. 305/2011 for byggevaren*

#### **Tynde stålrør**

1. *Varetypens unikke identifikationskode:*

Varenummer

2. *Type-, parti eller serienummer eller anden form for angivelse, ved hjælp af hvilken byggevaren kan identificeres som krævet i henhold til artikel 11, stk. 4:*

Varenummer på emballage og/eller følgeseddel:

BR: Tynde stålrør til forspændte kabler, standard  
Første ciffer: 4: Godstykkelse, nominel, 0.4 mm  
5: Godstykkelse, nominel, 0.5 mm  
3 sidste cifre: Indvendig diameter, nominel, mm

Tilhørende muffe for udvendig kobling benævnes:

BRM: Muffe for udvendig kobling af tynde stålrør til  
forspændte kabler, standard  
Første ciffer: 4: Godstykkelse, nominel, 0.4 mm  
5: Godstykkelse, nominel, 0.5 mm  
3 sidste cifre: Rørets indvendige nominelle diameter + 5 mm

3. *Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation som påtænkt af fabrikanten:*

#### **til forspændte kabler**

4. *Fabrikantens navn, registrerede firmabetegnelse eller registrerede varemærke og kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11, stk. 5:*

**CCL Scandinavia A/S  
Ny Vestergårdsvej 11  
DK 3500 Værløse**

5. *I givet fald navn og adresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne i artikel 12, stk. 2:*

Ikke relevant

6. *Systemet eller systemerne til vurdering og kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne, jf. bilag V:*

#### **System 4**

|                                                                                   |                                         |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Nummer:<br><b>BR_DoP_DK_20220216</b>    | Type: <b>Blikrør / Type BR / Ydeevnedeklaration</b>          |
|                                                                                   | Side: <b>2 af 3</b><br>Bilag: 073003D03 | Emne: <b>Tynde stålrør til forspændte kabler, kategori 1</b> |

7. Ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, der er omfattet af en harmoniseret standard:

**EN 523, kategori 1**

8. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, for hvilken der er udstedt en europæisk teknisk vurdering:

Ikke relevant

9. Deklareret ydeevne:

| Væsentlige egenskaber:                      | Ydeevne:                   | hEN, 11. marts 2003: |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Vandtæthed                                  | Vandtab maks. 1,5 % (vol.) | EN 523 og EN 524-6   |
| Bøjningsegenskaber                          | Se tabel 1 nedenfor        | EN 523 og EN 524-2   |
| Modstandsevne over for belastning fra siden | Se tabel 1 nedenfor        | EN 523 og EN 524-4   |
| Modstandsevne over for træklast             | Se tabel 1 nedenfor        | EN 523 og EN 524-5   |

|                                                                                   |                                         |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Nummer:<br><b>BR_DoP_DK_20220216</b>    | Type: <b>Blikrør / Type BR / Ydeevnedeklaration</b>          |
|                                                                                   | Side: <b>3 af 3</b><br>Bilag: 073003D03 | Emne: <b>Tynde stålrør til forspændte kabler, kategori 1</b> |

**Tabel 1:**

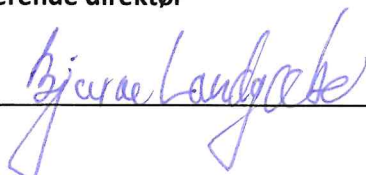
*Bemærk: Muffens diameter skal være 5 mm større end rørets diameter. Eksempelvis kan muffe BRM4035 skrues udvendigt på rør BR4030 ved samling af 2 rør.*

| Varenummer:       | Bøjningsegenskaber, min.: | Modstandsevne over for belastning fra siden, min.: | Modstandsevne over for træklast, min.: |
|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| BR4030            | 23 N                      | 600 N                                              | 400 N                                  |
| BR4035 / BRM 4035 | 26 N                      | 600 N                                              | 400 N                                  |
| BR4040 / BRM 4040 | 35 N                      | 750 N                                              | 600 N                                  |
| BR4045 / BRM 4045 | 39 N                      | 750 N                                              | 600 N                                  |
| BR4050 / BRM 4050 | 50 N                      | 750 N                                              | 900 N                                  |
| BR4055 / BRM 4055 | 55 N                      | 750 N                                              | 900 N                                  |
| BR4060 / BRM 4060 | 68 N                      | 950 N                                              | 1100 N                                 |
| BR4065 / BRM 4065 | 73 N                      | 950 N                                              | 1100 N                                 |
| BR4070 / BRM 4070 | 88 N                      | 950 N                                              | 1400 N                                 |
| BR4075 / BRM 4075 | 94 N                      | 950 N                                              | 1400 N                                 |
| BR4080 / BRM 4080 | 110 N                     | 950 N                                              | 1600 N                                 |
| BR4085 / BRM 4085 | 117 N                     | 950 N                                              | 1600 N                                 |
| BR5050            | 100 N                     | 750 N                                              | 900 N                                  |
| BR5055 / BRM5055  | 110 N                     | 750 N                                              | 900 N                                  |
| BR5060 / BRM5060  | 135 N                     | 950 N                                              | 1100 N                                 |
| BR5065 / BRM5065  | 146 N                     | 950 N                                              | 1100 N                                 |
| BR5070 / BRM5070  | 175 N                     | 950 N                                              | 1400 N                                 |
| BR5075 / BRM5075  | 188 N                     | 950 N                                              | 1400 N                                 |
| BR5080 / BRM5080  | 220 N                     | 950 N                                              | 1600 N                                 |
| BR5085 / BRM5085  | 234 N                     | 950 N                                              | 1600 N                                 |
| BR5090 / BRM5090  | 270 N                     | 1050 N                                             | 1900 N                                 |
| BR5095 / BRM5095  | 285 N                     | 1050 N                                             | 1900 N                                 |
| BR5100 / BRM5100  | 300 N                     | 1050 N                                             | 1900 N                                 |
| BR5105 / BRM5105  | 341 N                     | 1050 N                                             | 2200 N                                 |
| BR5110 / BRM5110  | 358 N                     | 1050 N                                             | 2200 N                                 |
| BR5115 / BRM5115  | 374 N                     | 1050 N                                             | 2200 N                                 |
| BR5120 / BRM5120  | 390 N                     | 1050 N                                             | 2200 N                                 |
| BR5125 / BRM5125  | 406 N                     | 1050 N                                             | 2200 N                                 |
| BR5130 / BRM5130  | 423 N                     | 1050 N                                             | 2200 N                                 |

10. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 9. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4. Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

**Bjarne Landgrebe, Administrerende direktør**

**Værløse, 16.02.2022**



|                                                                                   |                                         |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Nummer:<br><b>BR_DoP_DK_20220216</b>    | Type: <b>Blikrør / Type BR / Produktspecifikation</b>        |
|                                                                                   | Side: <b>1 af 1</b><br>Bilag: 073003D03 | Emne: <b>Tynde stålrør til forspændte kabler, kategori 1</b> |

#### Anneks, Tekniske specifikationer:

| Varenummer: | Indvendig diameter, mm: | Længde, mm: | Vægt, kg: |
|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| BR4030      | 30                      | 6000        | 2,46      |
| BR4035      | 35                      | 6000        | 3,00      |
| BR4040      | 40                      | 6000        | 3,24      |
| BR4045      | 45                      | 6000        | 3,66      |
| BR4050      | 50                      | 6000        | 4,08      |
| BR4055      | 55                      | 6000        | 4,50      |
| BR4060      | 60                      | 6000        | 4,92      |
| BR4065      | 65                      | 6000        | 5,28      |
| BR4070      | 70                      | 6000        | 5,70      |
| BR4075      | 75                      | 6000        | 6,12      |
| BR4080      | 80                      | 6000        | 7,20      |
| BR4085      | 85                      | 6000        | 7,50      |
| BR5050      | 50                      | 6000        | 5,40      |
| BR5055      | 55                      | 6000        | 5,88      |
| BR5060      | 60                      | 6000        | 6,42      |
| BR5065      | 65                      | 6000        | 6,96      |
| BR5070      | 70                      | 6000        | 7,44      |
| BR5075      | 75                      | 6000        | 7,98      |
| BR5080      | 80                      | 6000        | 8,52      |
| BR5085      | 85                      | 6000        | 9,06      |
| BR5090      | 90                      | 6000        | 9,54      |
| BR5095      | 95                      | 6000        | 10,08     |
| BR5100      | 100                     | 6000        | 10,14     |
| BR5105      | 105                     | 6000        | 11,10     |
| BR5110      | 110                     | 6000        | 11,64     |
| BR5115      | 115                     | 6000        | 12,18     |
| BR5120      | 120                     | 6000        | 12,60     |
| BR5125      | 125                     | 6000        | 12,90     |
| BR5130      | 130                     | 6000        | 13,20     |

| Varenummer: | Indvendig diameter, mm: | Længde, mm: | Vægt, kg: |
|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| BRM4035     | 35                      | 200         | 0,10      |
| BRM4040     | 40                      | 200         | 0,11      |
| BRM4045     | 45                      | 200         | 0,12      |
| BRM4050     | 50                      | 200         | 0,14      |
| BRM4055     | 55                      | 200         | 0,15      |
| BRM4060     | 60                      | 200         | 0,16      |
| BRM4065     | 65                      | 200         | 0,18      |
| BRM4070     | 70                      | 225         | 0,21      |
| BRM4075     | 75                      | 225         | 0,23      |
| BRM4080     | 80                      | 250         | 0,30      |
| BRM4085     | 85                      | 250         | 0,31      |

| Varenummer: | Indvendig diameter, mm: | Længde, mm: | Vægt, kg: |
|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
| BRM5055     | 55                      | 200         | 0,20      |
| BRM5060     | 60                      | 200         | 0,21      |
| BRM5065     | 65                      | 200         | 0,23      |
| BRM5070     | 70                      | 200         | 0,25      |
| BRM5075     | 75                      | 225         | 0,30      |
| BRM5080     | 80                      | 225         | 0,32      |
| BRM5085     | 85                      | 250         | 0,38      |
| BRM5090     | 90                      | 275         | 0,44      |
| BRM5095     | 95                      | 300         | 0,50      |
| BRM5100     | 100                     | 300         | 0,51      |
| BRM5105     | 105                     | 300         | 0,56      |
| BRM5110     | 110                     | 325         | 0,63      |
| BRM5115     | 115                     | 350         | 0,71      |
| BRM5120     | 120                     | 350         | 0,74      |
| BRM5125     | 125                     | 350         | 0,70      |
| BRM5130     | 130                     | 350         | 0,77      |