

7.10 CELO RESIFIX VY - EY - BR Compoundanker



Compoundmortel geschikt voor gebruik in gescheurd en niet gescheurd beton.

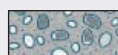
De voordelen

- 1 Verkrijgbaar in diverse diameters, lengtes en kwaliteiten
- 2 Spanningsvrije bevestiging
- 3 Voorzien van ETA goedkeuringen en brandrapporten
- 4 VY en EY SF langer houdbaar ongeopend tot 18 maanden, BR SF zelfs 24 maanden.

De montage

- 1 Boorgat met aangegeven diameter en diepte boren
- 2 Boorgat schoonmaken van boormeel
- 3^a Plaats capsule in het boorgat
- 3^b Vul het boorgat voor 75% met compundmortel
- 4 Ankerstang plaatsen doormiddel van een draaiende beweging
- 5 Overtollige mortel verwijderen
- 6 Laat de mortel uitharden, alvorens het anker belast kan worden
- 7 Anker nadat deze zijn uitgehard op moment aandraaien

De ondergronden



Niet gescheurd
beton



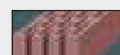
Gescheurd
beton



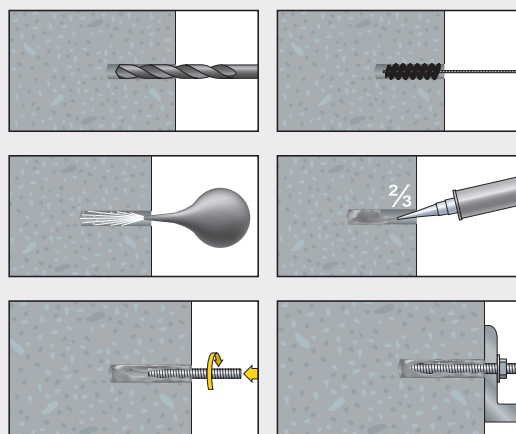
Kalkzandsteen



Volle steen



Holle bouwsteen



CELO RESIFIX

BR - EY - VY



| Type | Artikel-nummer | Inhoud ml | Inclusief mengtuut stuks | Verpakkings-inhoud | Inhoud overdoos |
|-------------------|----------------|-----------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| RESIFIX EY 300 SF | 703032 | 280 | 2 | 1 | 12 |
| RESIFIX VY 300 SF | 703060 | 280 | 2 | 1 | 12 |
| RESIFIX VY 345 SF | 507104 | 345 | 2 | 1 | 12 |
| RESIFIX VY 410 SF | 703062 | 410 | 1 | 1 | 12 |

Ankerstangen, ankerstangen met binnendraad, binnendraadhuls.

Elektrolytisch verzinkt, thermisch verzinkt, roestvast staal A4, HCR



Deze ankerstangen in combinatie met glascapsule of Compoundankers, met uitzondering van de binnendraadhulzen deze alleen toepasbaar met compoundankers.

De voordelen

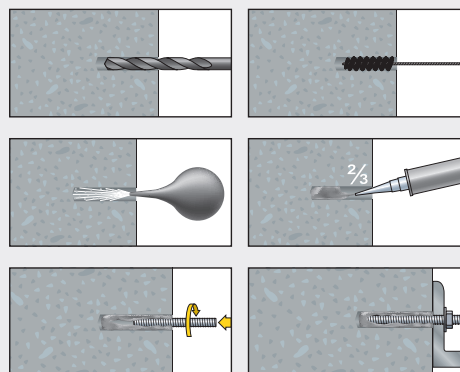
- 1 Verkrijgbaar in diverse diameters, lengtes en kwaliteiten
- 2 Spanningsvrije bevestiging
- 3 Voorzien van ETA goedkeuringen en brandrapporten
- 4 VY en EY SF langer houdbaar ongeopend tot 18 maanden, BR SF zelfs 24 maanden.

De ondergronden



De montage

- 1 Boorgat met aangegeven diameter en diepte boren
- 2 Boorgat schoonmaken van boormeel
- 3^a Plaats capsule in het boorgat
- 3^b Vul het boorgat voor 75% met compundmortel
- 4 Ankerstang plaatsen doormiddel van een draaiende beweging
- 5 Overtollige mortel verwijderen
- 6 Laat de mortel uitharden, alvorens het anker belast kan worden
- 7 Anker nadat deze zijn uitgehard op moment aandraaien



Goedkeuring en testrapport

VY SF

Klik op het plaatje voor rapport



EY SF

Klik op het plaatje voor rapport



MKT Ankerstang VA

Elektrolytisch verzinkt, RVS A4, Thermisch verzinkt



| Type | Afmeting | Klemdikte mm | Artikelnr. ELVZ | Artikelnr. RVS A4 | Artikelnr. TH. VERZ. | Verpak- kings inhoud |
|----------|----------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| M 8/110 | M 8 | 20 | M 504161 | M 703550 | M 703530 | 10 |
| M 8/150 | M 8 | 60 | M 504175 | - | - | 10 |
| M 10/115 | M 10 | 15 | M 504166 | M 703556 | - | 10 |
| M 10/130 | M 10 | 30 | M 504163 | M 703551 | M 703531 | 10 |
| M 10/165 | M 10 | 65 | M 504172 | M 703557 | - | 10 |
| M 10/190 | M 10 | 90 | M 504174 | M 703558 | M 703540 | 10 |
| M 12/135 | M 12 | 10 | - | M 703559 | - | 10 |
| M 12/160 | M 12 | 35 | M 504165 | M 703552 | M 703532 | 10 |
| M 12/190 | M 12 | 65 | - | - | M 703520 | 10 |
| M 12/180 | M 12 | 55 | - | M 703560 | - | 10 |
| M 12/210 | M 12 | 85 | M 504177 | M 703561 | M 703536 | 10 |
| M 12/220 | M 12 | 95 | M 504176 | M 703562 | M 703542 | 10 |
| M 12/250 | M 12 | 125 | M 504178 | M 703564 | - | 10 |
| M 12/300 | M 12 | 175 | M 504180 | M 703565 | - | 10 |
| M 14/170 | M 14 | 35 | M 504181 | M 703566 | - | 10 |
| M 16/150 | M 16 | 5 | - | M 703567 | - | 10 |
| M 16/165 | M 16 | 20 | M 504182 | M 703563 | M 703537 | 10 |
| M 16/190 | M 16 | 45 | M 504167 | M 703553 | M 703533 | 10 |
| M 16/210 | M 16 | 65 | - | M 703568 | M 703538 | 10 |
| M 16/230 | M 16 | 85 | M 504168 | M 703574 | M 703541 | 10 |
| M 16/250 | M 16 | 105 | M 504184 | M 703569 | M 703539 | 10 |
| M 16/300 | M 16 | 155 | M 504185 | M 703570 | - | 10 |
| M 20/220 | M 20 | 20 | M 504164 | M 703576 | M 703544 | 10 |
| M 20/260 | M 20 | 60 | M 504169 | M 703554 | M 703534 | 10 |
| M 20/300 | M 20 | 100 | M 504171 | - | - | 10 |
| M 24/260 | M 24 | 15 | M 504162 | M 703571 | M 703546 | 5 |
| M 24/300 | M 24 | 55 | M 504160 | M 703555 | M 703535 | 5 |
| M 30/380 | M 30 | 70 | M 504170 | M 703572 | - | 5 |

MKT Ankerstang met binnendraad V-IG

Elektrolytisch verzinkt, RVS A4



| Type | Artikelnr. ELVZ | Artikelnr. RVS A4 | Geschikt voor capsule | Binnen- draad | Boor Ø mm | Plaatsings diepte mm | Boorgat diepte mm | Buiten Ø huls mm | Totale lengte mm | Verpak- kings inhoud |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| V-IG 8 | M241051 | M241551 | M 12 | M 8 x 25 | 14 | 90 | 90 | 12 | 90 | 10 |
| V-IG 10 | M242051 | M242551 | M 14 | M 10 x 30 | 16 | 90 | 90 | 14 | 90 | 10 |
| V-IG 12 | M243051 | M243551 | M 16 | M 12 x 35 | 18 | 100 | 100 | 16 | 100 | 10 |
| V-IG 16 | M245051 | M245551 | M 22 | M 16 x 40 | 25 | 120 | 120 | 22 | 120 | 10 |

CELO Binnendraadhuls IGH

Elektrolytisch verzinkt. Geschikt voor compoundankers.



| Type | Artikelnr. | Geschikt voor zeehuis | Binnen- draad | Boor Ø mm | Plaatsings diepte mm | Boorgat diepte mm | Buiten Ø huls mm | Totale lengte mm | Verpak- kings inhoud | Inhoud overdoos |
|---------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| IGH M 8 x 80 | 507116 | SH 15-100 | M 8 x 26 | 14 | 80 | 105 * | 12 | 80 | 12 | 216 |
| IGH M 10 x 80 | 507118 | SH 20-85 | M 10 x 26 | 16 | 80 | 90 * | 14 | 80 | 12 | 216 |
| IGH M 12 x 80 | 507120 | SH 20-85 | M 12 x 26 | 18 | 80 | 90 * | 16 | 80 | 12 | 144 |

* bij gebruik van zeehuis

Voor 'pasklare' oplossingen

CELO Zeefhuls SH

Geschikt voor compoundanker.



| Type | Artikelnr. | Geschikt voor anker Ø | Boor Ø mm | Plaatsings diepte mm | Boorgat diepte mm | Totale lengte mm | Verpakings inhoud | Inhoud overdoos |
|-----------|------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| SH 12/ 60 | 507108 | M 6 - M 8 | 12 | 65 | 65 | 60 | 24 | 432 |
| SH 13/100 | 507111 | M 8 | 14 | 105 | 105 | 100 | 12 | 216 |
| SH 15/ 85 | 507113 | M 10 | 16 | 90 | 90 | 85 | 12 | 216 |
| SH 15/100 | 507119 | M 10 | 16 | 105 | 105 | 100 | 12 | 216 |
| SH 15/130 | 507114 | M 8 - M 10 - M 12 | 16 | 135 | 135 | 130 | 12 | 144 |
| SH 20/ 85 | 507110 | M 12 - M 16 | 20 | 90 | 90 | 85 | 12 | 216 |
| SH 20/130 | 507115 | M 12 - M 16 | 20 | 135 | 135 | 130 | 20 | 160 |

Spuitspistool

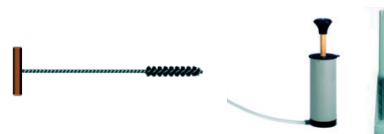
Metaal, kunststof



| Type | Artikelnr. | Ten behoeve van kokers | Verpakings inhoud |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| MEA SPUITPISTOOL MIS V 300 METAAL | 504194 | 150 - 165 - 280 - 300 | 1 |
| SPUITPISTOOL MIS V 300 KUNSTSTOF | MK504194 | 150 - 165 - 280 - 300 | 1 |
| MEA SPUITPISTOOL MIS V 345 METAAL | 504195 | 150* - 165* - 280 - 300 - 345 | 1 |
| MEA SPUITPISTOOL MIS V 410 METAAL | 703057 | 380 - 410 - 420 | 1 |
| SPUITPISTOOL MIS V 380 PNEUMATISCH | 703058 | 380 - 410 - 420 | 1 |
| SPUITPISTOOL MIS V 380 KUNSTSTOF | 703059 | 380 - 410 - 420 | 1 |

* alleen icm adapter

CELO Mengtuit, Blaasbalg, MKT Reinigingsborstel



| Type | Artikelnr. | Geschikt voor boorgat Ø mm | Uitvoering | Verpakings inhoud |
|--------------|------------|----------------------------|------------|-------------------|
| MENGTUIT MD | 504192 | - | - | 1 |
| BLAASBALG | 7000009 | 8 - 35 | - | 1 |
| STB-H 12 MM | M299140 | 8 - 12 | Kunststof | 1 |
| STB-H 18 MM | M299180 | 10 - 18 | Kunststof | 1 |
| STB-H 20 MM* | M299200 | 18 | Staal | 1 |
| STB-H 28 MM | M299280 | 20 - 28 | Kunststof | 1 |

* Uitlopend

Zetwerktuig

t.b.v. het zetten van ankerstangen



| Type | Artikelnr. | Geschikt voor Ø mm | Verpakings inhoud |
|------------------|------------|--------------------|-------------------|
| ZETWERKTUIG M 8 | 703008 | 8 | 1 |
| ZETWERKTUIG M 10 | 703010 | 10 | 1 |
| ZETWERKTUIG M 12 | 703012 | 12 | 1 |
| ZETWERKTUIG M 16 | 703016 | 16 | 1 |
| ZETWERKTUIG M 20 | 703020 | 20 | 1 |

Technische gegevens - VY SF in beton

| Boordiameter in mm Draad/bout | 10 | | 12 | | 14 | | 18 | | 24 | | 28 | | 35 | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | M 8 | M 10 | M 12 | M 16 | M 20 | M 24 | M 28 | M 30 | M 20 | M 24 | M 28 | M 30 | M 20 | M 30 |
| Plaatsingsdiepte in mm | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, min 70}$ | $h_{ef, min 80}$ | $h_{ef, min 90}$ | $h_{ef, min 96}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ |
| Hartafstand in mm (reductie=1) | 185 | 253 | 304 | 375 | 506 | 581 | 657 | 657 | 506 | 581 | 657 | 657 | 506 | 657 |
| Randafstand in mm (reductie=1) | 92 | 126 | 152 | 188 | 253 | 291 | 329 | 329 | 253 | 291 | 329 | 329 | 253 | 329 |
| Minimale hartafstand in mm | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 150 | 100 | 120 | 150 | 150 | 100 | 150 |
| Minimale randafstand in mm | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 150 | 100 | 120 | 150 | 150 | 100 | 150 |
| Betondikte in mm | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | | | | | | | | | | |
| Toelaatbaar buigmoment staal 5.8 elvz in Nm | 10,9 | 21,1 | 37,1 | 94,9 | 185,1 | 320,0 | 641,7 | 641,7 | 185,1 | 320,0 | 641,7 | 641,7 | 185,1 | 320,0 |
| Toelaatbaar buigmoment RVS A4 in Nm | 11,9 | 23,8 | 42,1 | 106,2 | 207,9 | 359,0 | 337,6 | 337,6 | 207,9 | 359,0 | 337,6 | 337,6 | 207,9 | 359,0 |

Gescheurd beton

| Boordiameter in mm Draad/bout | 10 | | 12 | | 14 | | 18 | | 24 | | 28 | | 35 | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | M 8 | M 10 | M 12 | M 16 | M 20 | M 24 | M 28 | M 30 | M 20 | M 24 | M 28 | M 30 | M 20 | M 30 |
| Plaatsingsdiepte in mm | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, min 70}$ | $h_{ef, min 80}$ | $h_{ef, min 90}$ | $h_{ef, min 96}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ |
| Gebruiksbelasting trek* in kN elvz | 2,9 | 3,8 | 5,8 | 8,8 | 12,3 | 15,8 | 26,3 | 26,3 | 12,3 | 15,8 | 26,3 | 26,3 | 12,3 | 15,8 |
| Gebruiksbelasting trek* in kN RVS A4 | 2,9 | 3,8 | 5,8 | 8,8 | 12,3 | 15,8 | 26,3 | 26,3 | 12,3 | 15,8 | 26,3 | 26,3 | 12,3 | 15,8 |
| Gebruiksbelasting afschuif* in kN elvz | 5,1 | 8,6 | 12,0 | 22,3 | 29,3 | 32,2 | 45,1 | 45,1 | 29,3 | 32,2 | 45,1 | 45,1 | 29,3 | 32,2 |
| Gebruiksbelasting afschuif* in kN RVS A4 | 5,1 | 8,6 | 12,0 | 22,3 | 29,3 | 32,2 | 45,1 | 45,1 | 29,3 | 32,2 | 45,1 | 45,1 | 29,3 | 32,2 |

Niet Gescheurd beton

| Boordiameter in mm Draad/bout | 10 | | 12 | | 14 | | 18 | | 24 | | 28 | | 35 | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | M 8 | M 10 | M 12 | M 16 | M 20 | M 24 | M 28 | M 30 | M 20 | M 24 | M 28 | M 30 | M 20 | M 30 |
| Plaatsingsdiepte in mm | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, min 70}$ | $h_{ef, min 80}$ | $h_{ef, min 90}$ | $h_{ef, min 96}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ | $h_{ef, min 120}$ |
| Gebruiksbelasting trek* in kN elvz | 7,2 | 8,6 | 11,7 | 14,3 | 17,1 | 18,8 | 26,3 | 26,3 | 17,1 | 18,8 | 26,3 | 26,3 | 17,1 | 18,8 |
| Gebruiksbelasting trek* in kN RVS A4 | 7,2 | 9,6 | 11,7 | 14,3 | 17,1 | 18,8 | 26,3 | 26,3 | 17,1 | 18,8 | 26,3 | 26,3 | 17,1 | 18,8 |
| Gebruiksbelasting afschuif* in kN elvz | 5,1 | 8,6 | 12,0 | 22,3 | 29,3 | 32,2 | 45,1 | 45,1 | 29,3 | 32,2 | 45,1 | 45,1 | 29,3 | 32,2 |
| Gebruiksbelasting afschuif* in kN RVS A4 | 6,0 | 9,2 | 13,7 | 25,2 | 39,4 | 45,2 | 63,2 | 63,2 | 39,4 | 45,2 | 63,2 | 63,2 | 39,4 | 45,2 |

* betonkwaliteit C 20/25

Verwerkingsgegevens

| Boordiameter in mm | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 | 35 |
|----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Draad/bout | M 8 | M 10 | M 12 | M 16 | M 20 | M 24 | M 30 |
| Doorvoergat in constructie in mm | 9 | 11 | 14 | 18 | 22 | 26 | 33 |
| Diameter boor in mm | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 | 35 |
| Boordiepte in mm | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 | 280 |
| Aandraaimoment elvz in Nm | 10 | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 |

Uithardings- en verwerkingstijd - VY SF

| Temperatuur van de ondergrond | °C | > -10 ¹ | > -5 | > 0 | > +5 | > +10 | > +20 | > +30 | > +40 |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Minimale verwerkingstijd | min | 90 | 90 | 45 | 25 | 15 | 6 | 4 | 1,5 |
| Minimale uithardingstijd ² | uur / min | 24 uur | 14 uur | 7 uur | 2 uur | 80 | 45 | 24 | 15 |

¹ Minimale koker temperatuur 15 °C

² Dubbele uithardingstijden in beton bij vochtige of watergevulde boorgaten.

Verwerkingsgegevens - EY SF in beton

| Boordiameter in mm | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 |
|----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Draad/bout | M 8 | M 10 | M 12 | M 16 | M 20 | M 24 |
| Doorvoergat in constructie in mm | 9 | 11 | 14 | 18 | 22 | 26 |
| Diameter boor in mm | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 |
| Boordiepte in mm | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 |
| Aandraaimoment elvz in Nm | 10 | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |

Uithardings- en verwerkingstijd - EY SF

| Temperatuur van de ondergrond | °C | > -10 | > -5 | > 0 | > +5 | > +10 | > +20 | > +30 | > +40 |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Minimale verwerkingstijd | min | - | 90 | 45 | 25 | 20 | 6 | 4 | 1,5 |
| Minimale uithardingstijd | uur / min | - | 6 uur | 3 uur | 2 uur | 100 | 45 | 25 | 15 |

Technische gegevens - EY SF in beton

Technische gegevens - EY SF in beton

| Boordiameter in mm | 10 | | 12 | | 14 | | 18 | | 24 | | 28 | |
|---|--|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | M 8 | | M 10 | | M 12 | | M 16 | | M 20 | | M 24 | |
| Draad/bout | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, 80}$ | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, 90}$ | $h_{ef, min 70}$ | $h_{ef, 110}$ | $h_{ef, min 80}$ | $h_{ef, 125}$ | $h_{ef, min 90}$ | $h_{ef, 170}$ | $h_{ef, min 95}$ | $h_{ef, 210}$ |
| Plaatsingsdiepte in mm | | | | | | | | | | | | |
| Hartafstand in mm (reductie=1) | 185 | | 253 | | 304 | | | 375 | | 506 | | |
| Hartafstand in mm (reductie=1) | 92 | | - | | - | | | - | | - | | - |
| Minimale hartafstand in mm | 40 | | - | | - | | | - | | - | | - |
| Minimale randafstand in mm | 40 | | - | | - | | | - | | - | | - |
| Betondikte in mm | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | | | | | | | | |
| Toelaatbaar buigmoment staal 5.8 elvz in Nm | 10,9 | | 21,1 | | 37,1 | | | 94,9 | | 185,1 | | 320,0 |
| Toelaatbaar buigmoment RVS A4 in Nm | 11,9 | | 23,8 | | 42,1 | | | 106,2 | | 207,9 | | 359,0 |

Niet Gescheurd beton

| Boordiameter in mm | 10 | | 12 | | 14 | | 18 | | 24 | | 28 | |
|--|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | M 8 | | M 10 | | M 12 | | M 16 | | M 20 | | M 24 | |
| Draad/bout | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, 90}$ | $h_{ef, min 60}$ | $h_{ef, 90}$ | $h_{ef, min 70}$ | $h_{ef, 110}$ | $h_{ef, min 80}$ | $h_{ef, 125}$ | $h_{ef, min 90}$ | $h_{ef, 170}$ | $h_{ef, min 95}$ | $h_{ef, 210}$ |
| Plaatsingsdiepte in mm | | | | | | | | | | | | |
| Gebruiksbelasting trek* in kN elvz | 5,1 | 6,8 | 6,0 | 9,0 | 8,4 | 13,2 | 12,8 | 19,9 | 17,1 | 33,9 | 18,8 | 50,3 |
| Gebruiksbelasting trek* in kN RVS A4 | 5,1 | 6,8 | 6,0 | 9,0 | 8,4 | 13,2 | 12,8 | 19,9 | 17,1 | 33,9 | 18,8 | 50,3 |
| Gebruiksbelasting afschuif* in kN elvz | | 5,1 | | 8,6 | | 12,0 | | 22,3 | | 34,9 | | 50,3 |
| Gebruiksbelasting afschuif* in kN RVS A4 | | 6,0 | | 9,2 | | 13,7 | | 25,2 | | 39,4 | | 56,8 |

