

# SYMPAFIX®

serious fixings



[www.sympafix.com](http://www.sympafix.com)

catalogus

26

# SYMPAFIX... SERIOUS FIXINGS...

Vakkundig  
product advies



Complete  
en tijdige  
levering

Bouwplaats  
ondersteuning  
inclusief trekproeven



# ... TEGEN SYMPATHIEKE PRIJZEN



- CHEMISCHE ANKERS 4



- STALEN ANKERS 16



- KUNSTSTOF CONSTRUCTIEPLUGGEN 30



- SLAGPLUGGEN 34



- HOLLE WAND BEVESTIGINGEN 38



- ISOLATIEDOORNS 40



- BETON- STAAL- EN HOUT NAGELS 42



- GASSCHIETHAMERS 57



- SNELBOUWSCHROEVEN 66

# 4 chemische ankers voor iedere toepassing

---

Chemisch  
anker  
programma

---

Welk type  
injectie anker  
is nodig

---



---

Vergelijking  
maximale  
belastbaarheid  
(ontwerpbelasting  
trekrichting  
M12\* kN)

---

Reken-tool:  
hoeveel kokers  
heeft u nodig?

---



## CHEMISCHE ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



Pure epoxy X150-PLUS



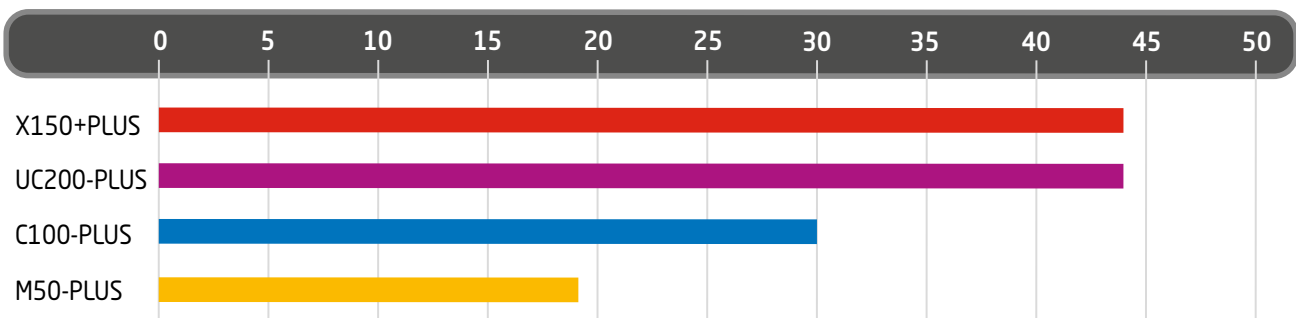
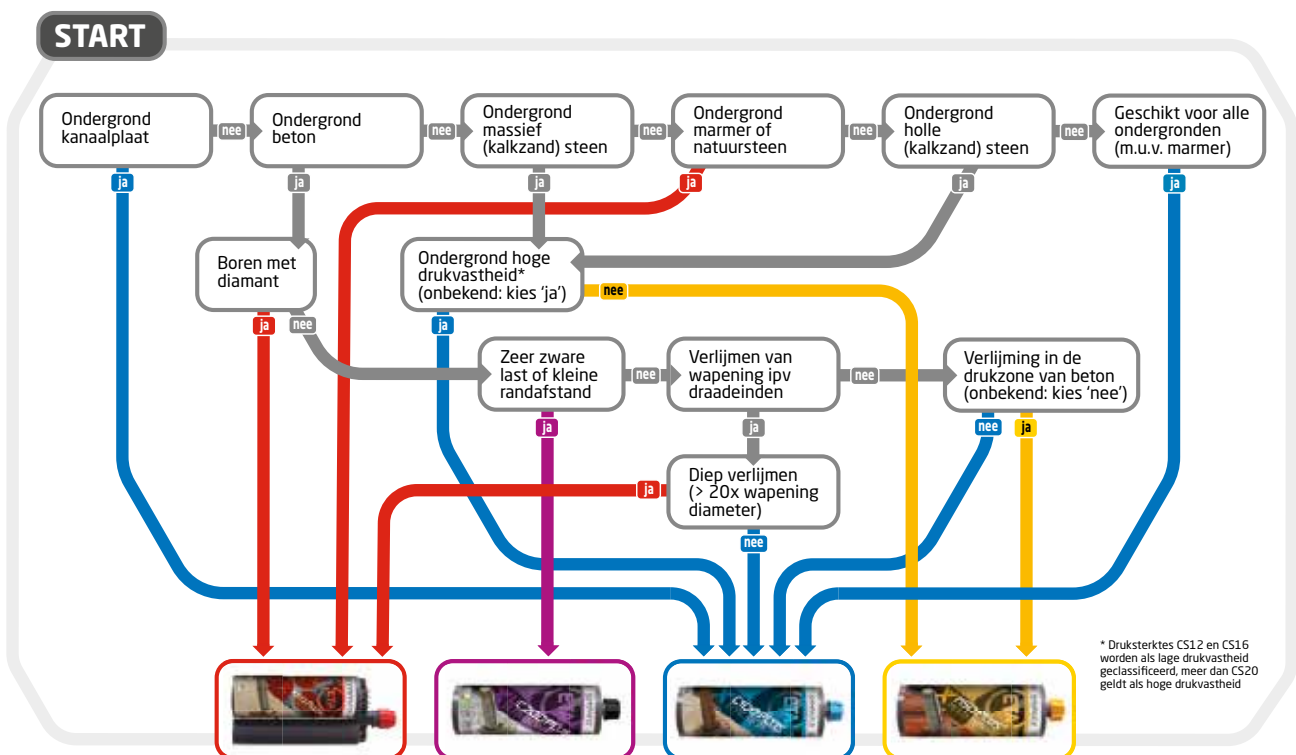
Ultrabond UC200-PLUS



Vinylester C100-PLUS



Epoxyacrylaat M50-PLUS



\* Drukzone C20/25 beton, enkel anker, 15cm bevestigingsondergrond



Scan onderstaande QR-code en bereken online het aantal kokers dat u nodig heeft voor uw project.



UC200-PLUS  
280ML  
**71124**



UC200-PLUS  
420ML  
**71132**



1343-CPR-M 536-8  
ETA-17/0649  
TRO23  
Achteraf plaatsen  
van wapening



1343-CPR-M 536-7  
ETA-17/0650  
ETAG 001 - Optie 1  
Seismische goedkeuring  
categorie C1 en C2



XXXX-CPR-M XXX-X  
ETA-XX/XXXX  
ETAG XXX  
Diamantgeboorde  
gaten



## Hybride injectie anker UC200-PLUS Ultrabond

### KENMERKEN

- NIEUW: nu ook ETA goedgekeurd voor ankerstangen in diamantgeboorde gaten in gescheurd en ongescheurd beton
- ETA optie 1 goedkeuring voor seismische toepassingen, categorie C1 en C2
- ETA optie 1 goedkeuring voor ankerstangen en wapeningsstaal in gescheurd en ongescheurd beton
- ETA TRO23 goedkeuring voor het achteraf plaatsen van wapening
- Goedgekeurd voor hamergeboorde, luchtgeboorde en met holle boor vervaardigde boorgaten
- ETA goedgekeurd voor bovenhoofdse toepassingen en watergevulde boorgaten
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

### VOORDELEN

- Spectaculaire hechtsterktes, tot wel 81% hoger in gescheurd en 127% hoger in ongescheurd beton t.o.v. C100-PLUS
- Goedgekeurd voor zowel ondiepe als (zeer) diepe boorgaten
- Goedgekeurd voor zeer kleine HOH- en randafstanden
- Goedgekeurd voor gebruik in 3 verschillende temperatuur ranges, tot wel 160°C
- Zeer snelle uithardingstijd
- Goedgekeurd voor gebruik met draadeinden in vrijwel alle voorkomende staalkwaliteiten
- Boorgatreiniging niet vereist bij gebruik van holle boor met stofafzuiging



**71156**

| Type             | Art. Nr.     | QTY | QTY | QTY | QTY | ML  |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| UC200-PLUS 280ML | <b>71124</b> | 1   | 20  | 960 | 1   | 280 |
| UC200-PLUS 420ML | <b>71132</b> | 1   | 15  | 720 | 1   | 420 |



## CHEMISCHE ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



C100-PLUS  
150ML  
**71108**



C100-PLUS  
300ML  
**71110**



C100-PLUS  
360ML  
**71112**



C100-PLUS  
420ML  
**71114**



C100-PLUS NORDIC  
420ML  
**71120**



0756-CPD-0472  
ETA-12/0169  
ETAG 001 - Optie 1  
Seismische goedkeuring  
categorie C1



0756-CPD-0473  
ETA-12/0170  
TR023  
Achteraf plaatsen  
van wapening



0756-CPD-0550  
ETA-13/0265  
TR029  
Metselwerk  
en steen



## Vinylester injectie anker C100-PLUS

### KENMERKEN

- ETA optie 1 goedkeuring voor seismische toepassingen, categorie C1
- ETA optie 1 goedkeuring voor ankerstangen en wapeningsstaal in gescheurd en ongescheurd beton
- ETA TR029 goedgekeurd voor gebruik in metselwerk en steen
- ETA TR023 goedkeuring voor het achteraf plaatsen van wapening
- ETA goedgekeurd voor bovenhoofdse toepassingen en watergevulde boorgaten
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

### VOORDELEN

- Goedgekeurd voor zowel ondiepe als (zeer) diepe boorgaten
- Ontwikkeld voor vrijwel iedere toepassing: draadeind en wapening, beton en metselwerk, droge en watergevulde boorgaten
- Goedgekeurd voor temperaturen vanaf -10°C
- Snel belastbaar door korte uithardingstijd
- Vinylester anker met zeer hoge prestaties
- Goedgekeurd voor gebruik met draadeinden in vrijwel alle voorkomende staalkwaliteiten

| Type                   | Art. Nr.     | QTY | QTY | QTY | QTY | ML  | Art.Nr.      | QTY | Art.Nr.      | QTY |
|------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| C100-PLUS 150ML        | <b>71108</b> | 1   | 20  |     | 1   | 150 |              |     |              |     |
| C100-PLUS 300ML        | <b>71110</b> | 1   | 20  | 960 | 1   | 300 | <b>71402</b> | 20  | <b>71422</b> | 4   |
| C100-PLUS 360ML        | <b>71112</b> | 1   | 15  | 720 | 1   | 360 |              |     |              |     |
| C100-PLUS 420ML        | <b>71114</b> | 1   | 15  | 720 | 1   | 420 | <b>71406</b> | 20  | <b>71424</b> | 4   |
| C100-PLUS NORDIC 420ML | <b>71120</b> | 1   | 15  | 720 | 1   | 420 |              |     |              |     |

\* De startkit bevat 4 kokers, een spuitpistool, borstels, een blaaspomp en zeefhulzen in een stapelbare kunststof koffer


 M50-PLUS 300ML  
**71122**

 M50-PLUS 410ML  
**71126**

 0756-CPD-0488  
 ETA-13/0205  
 ETAG 001  
 Optie 7

 0756-CPD-0479  
 ETA-13/0365  
 TR029  
 Metselwerk  
 en steen


## Multi-Base epoxy acrylaat injectie anker M50-PLUS

### KENMERKEN

- ETA optie 7 goedkeuring voor bevestiging van draadeinden in ongescheurd beton
- ETA TR029 goedgekeurd voor gebruik in metselwerk en steen
- ETA goedgekeurd voor bovenhoofdse toepassingen en watergevulde boorgaten
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

### VOORDELEN

- Ontwikkeld voor de meest gebruikelijke toepassing: draadeinden in beton, steen of metselwerk
- Goedgekeurd voor temperaturen vanaf -5°C
- Snel belastbaar door korte uithardingstijd
- Epoxy acrylaat anker met hoge prestaties
- ETA goedgekeurd voor gebruik met draadeinden in vrijwel alle voorkomende staalkwaliteiten

|                |              |  |  |  |  |     |  | Stock box |  | Start kit* |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Type           | Art. Nr.     | QTY                                                                                 | QTY                                                                                 | QTY                                                                                 | QTY                                                                                 | ML  | Art.Nr.                                                                               | QTY       | Art.Nr.                                                                               | QTY        |
| M50-PLUS 300ML | <b>71122</b> | 1                                                                                   | 20                                                                                  | 960                                                                                 | 1                                                                                   | 300 | <b>71404</b>                                                                          | 20        | <b>71426</b>                                                                          | 4          |
| M50-PLUS 410ML | <b>71126</b> | 1                                                                                   | 15                                                                                  | 720                                                                                 | 1                                                                                   | 410 | <b>71408</b>                                                                          | 20        | <b>71428</b>                                                                          | 4          |

\* De startkit bevat 4 kokers, een spuitpistool, borstels, een blaaspomp en zeefhuizen in een stapelbare kunststof koffer



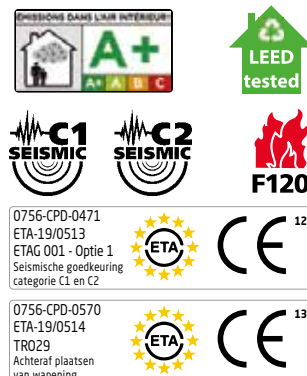
## CHEMISCHE ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



X150+PLUS 585ML  
**71100**

X150+PLUS 1400ML  
**71102**



## Extreme pure epoxy injectie anker X150+PLUS

### KENMERKEN

- ETA optie 1 goedkeuringd voor seismische toepassingen, categorie C1 en C2
- ETA optie 1 goedkeuring voor ankerstangen en wapeningsstaal in gescheurd en ongescheurd beton
- ETA TR023 goedkeuring voor het achteraf plaatsen van wapening, ook voor diamantgeboorde gaten
- ETA goedgekeurd voor bovenhoofdse toepassingen en watergevulde boorgaten
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

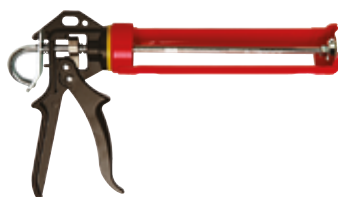
### VOORDELEN

- Goedgekeurd voor zowel ondiepe als (zeer) diepe boorgaten
- Ontwikkeld voor extreme toepassingen, zoals wapening of draadeind in watergevulde diamantgeboorde gaten
- Goedgekeurd voor gebruik met draadeinden in vrijwel alle voorkomende staalkwaliteiten
- Krimpvrij
- Goedgekeurd voor gebruik in 3 verschillende temperatuur ranges
- Langere verwerkingstijd maakt flexibiliteit tijdens installatie mogelijk

| Type             | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  QTY |  <b>71156</b> QTY | ML   |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| X150+PLUS 585ML  | <b>71100</b> | 1                                                                                       | 15                                                                                      | 720                                                                                     | 1                                                                                                     | 585  |
| X150+PLUS 1400ML | <b>71102</b> | 1                                                                                       | 5                                                                                       | 240                                                                                     | 1                                                                                                     | 1400 |



CG-585PLUS **71128**



CG-300 **71136**



CG-345 **71138**



CG420-PRO **71134**



CG-420 **71140**

## Hand spuitpistolen

### KENMERKEN

- Voor alle kokermaten een spuitpistool beschikbaar
- Handpistolen voor het kosteneffectief plaatsen van chemische ankers

### VOORDELEN

- Bewezen geschikt voor Sympafix chemische ankers
- Budget spuitpistool beschikbaar voor incidenteel en PRO spuitpistool voor intensief gebruik

| Type       | Art. Nr.     | QTY |  |  |  |  |  |  |
|------------|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CG-420-PRO | <b>71134</b> | 1   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     | 410+420                                                                              |  |
| CG-420     | <b>71140</b> | 1   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     | 410+420                                                                              |  |
| CG-585-PRO | <b>71128</b> | 1   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                   | 585                                                                                  |  |
| CG-300     | <b>71136</b> | 1   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     | 280+300                                                                              |  |
| CG-345     | <b>71138</b> | 1   |                                                                                     | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 345+360                                                                              |  |



## CHEMISCHE ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



CG-BAT420-PRO **71145**



CG-PNEUM420 **71150**



CG-PNEUM1400 **71130**

## Accu- en pneumatische spuitpistolen

### KENMERKEN

- Voor meest voorkomende kokermaten een accu- en/of pneumatisch spuitpistool
- Pneumatische en accu spuitpistolen voor toepassingen waarbij grote volumes gemoeid zijn

### VOORDELEN

- Bewezen geschikt voor Sympafix chemische ankers
- Voor het gemakkelijk installeren van chemische ankers zonder belasting voor de installateur

| Type          | Art. Nr.     | QTY |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |              |     | UC200-PLUS                                                                          | C100-PLUS                                                                           | M50-PLUS                                                                            | X150-PLUS                                                                             | ML                                                                                    |                                                                                       |
| CG-BAT420-PRO | <b>71145</b> | 1   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       | 410+420                                                                               |
| CG-BAT585     | <b>76150</b> | 1   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                     |                                                                                       | 585                                                                                   |
| CG-PNEUM420   | <b>71150</b> | 1   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       | 410+420                                                                               |
| CG-PNEUM1400  | <b>71130</b> | 1   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | •                                                                                     |                                                                                       | 1400                                                                                  |

NOZZLE-BLACK-14 **71158**NOZZLE-SQUARE-UC200+X150 **71156**EXTENSION-200MM **71162**VLOTTER#20 **71242**

## Mengtuiten en vlotters

### KENMERKEN

- Ieder type chemisch anker maakt gebruik van specifieke mengtuiten, die tevens los verkrijgbaar zijn
- Eenvoudig op maat te knippen mengtuit verlengstukken worden bevestigd op de mengtuit bij boorgaten dieper dan 125mm
- Bij iedere werkonderbreking langer dan de op de koker aangegeven geltijd, dient de mengtuit vernieuwd te worden
- Om luchtinsluiting bij diepere boorgaten te voorkomen, zijn vlotters verkrijgbaar. Deze vlotters worden op de flexibele mengtuit verlengstuk gemonteerd. Tijdens het vullen van het boorgat wordt deze dan naar buiten gedrukt door het geïnjecteerde anker

### VOORDELEN

- De mengtuiten zijn zodanig ontworpen dat een correcte menging van de componenten tot stand wordt gebracht, waardoor een veilige en betrouwbare bevestiging wordt verkregen
- Het mengtuit verlengstuk, al dan niet in combinatie met een vlotter, maakt het mogelijk diepere boorgaten van onderuit te vullen zonder luchtinsluiting, waardoor een maximale belastbaarheid kan worden gerealiseerd

| Type                     | Art. Nr.     | QTY | voor                    |
|--------------------------|--------------|-----|-------------------------|
| NOZZLE-SQUARE-UC200+X150 | <b>71156</b> | 10  | UC200-PLUS en X150-PLUS |
| NOZZLE-BLACK-14          | <b>71158</b> | 10  | C100-PLUS en M50-PLUS   |
| EXTENSION-200MM          | <b>71162</b> | 10  | Alle mengtuiten         |
| EXTENSION-500MM          | <b>71164</b> | 10  | Alle mengtuiten         |
| EXTENSION-1000MM         | <b>71166</b> | 1   | Alle mengtuiten         |
| EXTENSION-2000MM         | <b>71168</b> | 1   | Alle mengtuiten         |

| Type       | Art. Nr.     | QTY |    | M   | rebar |
|------------|--------------|-----|----|-----|-------|
| VLOTTER#14 | <b>71236</b> | 10  | 14 | M12 | 10    |
| VLOTTER#16 | <b>71238</b> | 10  | 16 |     | 12    |
| VLOTTER#18 | <b>71240</b> | 10  | 18 | M16 | 14    |
| VLOTTER#20 | <b>71242</b> | 10  | 20 |     | 16    |
| VLOTTER#24 | <b>71244</b> | 10  | 24 | M20 |       |
| VLOTTER#25 | <b>71246</b> | 10  | 25 |     | 20    |
| VLOTTER#28 | <b>71248</b> | 10  | 28 | M24 | 22    |
| VLOTTER#32 | <b>71250</b> | 10  | 32 | M27 | 24-25 |
| VLOTTER#35 | <b>71252</b> | 10  | 35 | M30 | 28-30 |



## CHEMISCHE ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GC-AS08110 **71254**

## Ankerstangen

### KENMERKEN

- Ankerstangen op standaardlengte met plaatsingsdieptemarkering
- Met moer en volgring
- Klasse 5.8 staal en RVS A4

### VOORDELEN

- Ankerstangen inclusief zeskantmoer, sluitring, zadelpunt en plaatsingsdieptemarkering

| Type         | Art. Nr.     | QTY | mm | M   | mm  | h <sub>nom</sub> mm | Coating/<br>materiaal |
|--------------|--------------|-----|----|-----|-----|---------------------|-----------------------|
| GC-AS08110   | <b>71254</b> | 10  | 10 | M8  | 110 | 80                  | Verzinkt              |
| GC-AS10130   | <b>71256</b> | 10  | 12 | M10 | 130 | 90                  | Verzinkt              |
| GC-AS10165   | <b>71622</b> | 10  | 12 | M10 | 165 | 90                  | Verzinkt              |
| GC-AS12160   | <b>71258</b> | 10  | 14 | M12 | 160 | 110                 | Verzinkt              |
| GC-AS12220   | <b>71259</b> | 10  | 14 | M12 | 220 | 110                 | Verzinkt              |
| GC-AS16165   | <b>71626</b> | 10  | 18 | M16 | 165 | 125                 | Verzinkt              |
| GC-AS16190   | <b>71260</b> | 10  | 18 | M16 | 190 | 125                 | Verzinkt              |
| GC-AS16250   | <b>71628</b> | 10  | 18 | M16 | 250 | 125                 | Verzinkt              |
| GC-AS20260   | <b>71262</b> | 10  | 22 | M20 | 260 | 170                 | Verzinkt              |
| GC-AS24300   | <b>71264</b> | 6   | 26 | M24 | 300 | 210                 | Verzinkt              |
| GC-AS8110SS  | <b>71266</b> | 10  | 10 | M8  | 110 | 80                  | RVS A4                |
| GC-AS10130SS | <b>71268</b> | 10  | 12 | M10 | 130 | 90                  | RVS A4                |
| GC-AS12160SS | <b>71270</b> | 10  | 14 | M12 | 160 | 110                 | RVS A4                |
| GC-AS16190SS | <b>71272</b> | 10  | 18 | M16 | 190 | 125                 | RVS A4                |



PS-M6/M8-80 **71184**



PS-PLUS13x100 **71190**



MS121000 **71194**

## Zeefhuizen

### KENMERKEN

- Kunststof en stalen zeefhuizen voor het correct plaatsen van Sympafix chemische ankers in holle of geperforeerde bouwstoffen

### VOORDELEN

- De kunststof (PS) zeefhuizen hebben een vaste plaatsingsdiepte, de stalen zeefhuizen (M) kunnen naar wens op maat worden geknipt

| Type                               | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm  | mm   | M       |
|------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---------|
| <b>KUNSTSTOF ZEEFHULZEN</b>        |              |     |     |     |      |         |
| PS-M6/M8-80                        | <b>71184</b> | 10  | 12  | 80  |      | M6+M8   |
| PS-M8/M12-85                       | <b>71186</b> | 10  | 16  | 85  |      | M8-M12  |
| PS-M12/M16-85                      | <b>71188</b> | 10  | 20  | 85  |      | M12-M16 |
| PS-PLUS13x100                      | <b>71190</b> | 10  | 13  | 100 |      | M8      |
| PS-PLUS15x100                      | <b>71192</b> | 10  | 15  | 100 |      | M10+M12 |
| <b>ÉÉN METER STALEN ZEEFHULZEN</b> |              |     |     |     |      |         |
| MS121000                           | <b>71194</b> | 1   | 50  | 12  | 1000 | M8      |
| MS161000                           | <b>71196</b> | 1   | 50  | 16  | 1000 | M10+M12 |
| MS201000                           | <b>71198</b> | 1   | 25  | 20  | 1000 | M16     |



BR 10-14MM **71206**



BRSDS CONNECTOR **71210**



BRSDS 300MM EXTENSION **71212**



BRSDS 20MM Stalen borstel **71222**

## Handborstels en SDS stalen borstels

### KENMERKEN

- Alle materialen voor correcte boorgatreiniging: borstels, verlengstukken en uitblaaspompen
- Correcte reiniging van het boorgat is verplicht voor een gecertificeerde installatie van de meeste mechanische- en injectie ankers
- Verlengstukken voor de stalen borstels maken diepe boorgatreiniging mogelijk, bijvoorbeeld bij het achteraf plaatsen van wapening
- De handborstels hebben een praktisch oog in het handvat zodat een vastgeklemd borstel gemakkelijk te verwijderen is

### VOORDELEN

- Het programma stalen borstels is beschikbaar voor vrijwel alle boordiameters
- De stalen borstels zijn voorzien van een buitendraad, die aangesloten kan worden op verlengstukken voor boorgatreiniging op iedere diepte
- De stalen borstels zijn eveneens aan te sluiten op de SDS adapter, waardoor reinigen met een SDS boorhamer mogelijk is

| Type                      | Art. Nr. |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  M |  rebar |  |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| BR 8-10MM                 | 71204    | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                          | M8+M10                                                                                  |                                                                                             |  |
| BR 10-14MM                | 71206    |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                          | M10-M14                                                                                 |                                                                                             |  |
| BR 16-18MM                | 71208    | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                          | M16+M18                                                                                 |                                                                                             |  |
| BRSDS CONNECTOR           | 71210    | 1                                                                                       | 20                                                                                      |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                         |                                                                                             |  |
| BRSDS 300MM EXTENSION     | 71212    | 1                                                                                       | 20                                                                                      |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                         |                                                                                             |  |
| BRSDS 12MM Stalen borstel | 71214    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 12                                                                                     | 10                                                                                       | M8                                                                                      |                                                                                             |  |
| BRSDS 14MM Stalen borstel | 71216    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 14                                                                                     | 12                                                                                       | M10                                                                                     | 8                                                                                           |  |
| BRSDS 16MM Stalen borstel | 71218    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 16                                                                                     | 14                                                                                       | M12                                                                                     | 10                                                                                          |  |
| BRSDS 18MM Stalen borstel | 71220    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 18                                                                                     | 16                                                                                       |                                                                                         | 12                                                                                          |  |
| BRSDS 20MM Stalen borstel | 71222    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 20                                                                                     | 18                                                                                       | M16                                                                                     | 14                                                                                          |  |
| BRSDS 22MM Stalen borstel | 71224    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 22                                                                                     | 20                                                                                       |                                                                                         | 16                                                                                          |  |
| BRSDS 26MM Stalen borstel | 71226    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 26                                                                                     | 24                                                                                       | M20                                                                                     | 20                                                                                          |  |
| BRSDS 30MM Stalen borstel | 71228    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 30                                                                                     | 28                                                                                       | M24                                                                                     |                                                                                             |  |
| BRSDS 34MM Stalen borstel | 71230    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 34                                                                                     | 32                                                                                       | M27                                                                                     | 25                                                                                          |  |
| BRSDS 37MM Stalen borstel | 71232    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 37                                                                                     | 35                                                                                       | M30                                                                                     | 28                                                                                          |  |
| BRSDS 42MM Stalen borstel | 71234    | 1                                                                                       | 10                                                                                      | 42                                                                                     | 40                                                                                       |                                                                                         | 32                                                                                          |  |



## CHEMISCHE ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GROTE BLAASPOMP **71200**



KLEINE BLAASPOMP **71202**

## Blaaspompen

### KENMERKEN

- Blaaspompen beschikbaar met zowel groot als klein luchtvolume

### VOORDELEN

- Handzaam gereedschap voor juiste boorgatreiniging



| Type             | Art. Nr.     | QTY |
|------------------|--------------|-----|
| GROTE BLAASPOMP  | <b>71200</b> | 1   |
| KLEINE BLAASPOMP | <b>71202</b> | 1   |



GC-PLUS M8 **71170**



B-1109-CPR-0089  
ETA-14/0309  
ETAG 001 - Optie 7  
M8-M24



## Glas capsules GC-PLUS

### KENMERKEN

- Glas capsules voor snelle, spreiddruk-vrije, zware verankeringen in beton en steen
- ETA optie 7 goedkeuring voor ongescheurd beton
- Goedgekeurd voor 2 temperatuur ranges: 24°C/40°C en 50°C/80°C
- Goedkeuring ook geldig voor standaard ankerstangen (schuin afzagen op gewenste lengte)
- Geschikt voor diamantgeboorde gaten

### VOORDELEN

- Uitpompen niet nodig, dus snelle installatie
- Exacte morteldosering, dus geen verliezen
- Styreenvrij en geurloos
- Geen geltijd beperkingen



| Type        | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | M   | h <sub>nom</sub> mm |
|-------------|--------------|-----|-----|----|-----|---------------------|
| GC-PLUS M8  | <b>71170</b> | 10  | 100 | 10 | M8  | 80                  |
| GC-PLUS M10 | <b>71172</b> | 10  | 100 | 12 | M10 | 90                  |
| GC-PLUS M12 | <b>71174</b> | 10  | 100 | 14 | M12 | 110                 |
| GC-PLUS M16 | <b>71176</b> | 10  | 100 | 18 | M16 | 125                 |
| GC-PLUS M20 | <b>71178</b> | 10  | 100 | 22 | M20 | 170                 |
| GC-PLUS M24 | <b>71180</b> | 10  | 100 | 26 | M24 | 210                 |

# Stalen ankers voor onmiddellijke constructieve belasting





## STALEN ANKERS

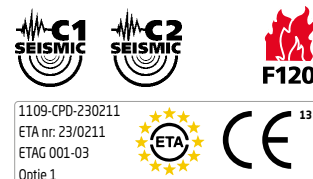
**SYMPAFIX**  
serious fixings



SHL-PLUS 12(M8)x30/100 **70994**



SHL-PLUS-NL 16(M10)x12/76 **70998**



## Veiligheidsanker SHL-PLUS

### KENMERKEN

- ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd beton, ongescheurd beton en seismische toepassingen, categorie C1 en C2
- Zeer hoge trek en afschuifbelasting door speciale geometrie
- Sluitringen met speciale diktes en hardheden die niet vervormen bij hoge belasting
- Ook beschikbaar in uitvoering als schoorvoetanker voor kanaalplaat (SHL-PLUS-NL))
- F120 brandcertificaat

### VOORDELEN

- Door de hoge belastingscapaciteit zijn minder bevestigingspunten nodig
- Geschikt voor veiligheidsrelevante dynamische belasting inclusief vermoeiing, seismische belasting en schokbelasting
- Geschikt voor toepassingen waar zware eisen gelden aan veiligheid en belastbaarheid zoals schoren, machines, stalen kolommen, pompen, balksteunen, kerncentrales etc.
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

| Type                      | Art. Nr. |  |  |  |  |  |  |  |  | ETA optie 1 |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| VERZINKT                  |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |             |
| SHL-PLUS-NL 12(M8)x10/65  | 70990    | 50                                                                                  | 200                                                                                 | 12                                                                                  | 65                                                                                  | 10                                                                                   | M8                                                                                    | 13                                                                                    | 30                                                                                    |             |
| SHL-PLUS 12(M8)x10/80     | 70992    | 50                                                                                  | 200                                                                                 | 12                                                                                  | 80                                                                                  | 10                                                                                   | M8                                                                                    | 13                                                                                    | 30                                                                                    | ●           |
| SHL-PLUS 12(M8)x30/100    | 70994    | 40                                                                                  | 160                                                                                 | 12                                                                                  | 100                                                                                 | 30                                                                                   | M8                                                                                    | 13                                                                                    | 30                                                                                    | ●           |
| SHL-PLUS 12(M8)x50/120    | 70996    | 40                                                                                  | 160                                                                                 | 12                                                                                  | 120                                                                                 | 50                                                                                   | M8                                                                                    | 13                                                                                    | 30                                                                                    | ●           |
| SHL-PLUS-NL 16(M10)x12/76 | 70998    | 25                                                                                  | 100                                                                                 | 16                                                                                  | 76                                                                                  | 12                                                                                   | M10                                                                                   | 17                                                                                    | 50                                                                                    |             |
| SHL-PLUS 16(M10)x20/100   | 71000    | 25                                                                                  | 100                                                                                 | 16                                                                                  | 100                                                                                 | 20                                                                                   | M10                                                                                   | 17                                                                                    | 50                                                                                    | ●           |
| SHL-PLUS-NL 18(M12)x12/88 | 71002    | 15                                                                                  | 60                                                                                  | 18                                                                                  | 88                                                                                  | 12                                                                                   | M12                                                                                   | 19                                                                                    | 100                                                                                   |             |
| SHL-PLUS 18(M12)x20/120   | 71004    | 15                                                                                  | 60                                                                                  | 18                                                                                  | 120                                                                                 | 20                                                                                   | M12                                                                                   | 19                                                                                    | 100                                                                                   | ●           |



SB2-PLUS 8(10)x55/100 **70468**



1488-CPD-0386W  
ETA-13/0929  
ETAg 001-03  
Optie 1



## Betonschroef SB2-PLUS

### KENMERKEN

- Zwaarlast schroefanker zonder losse componenten
- ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton
- Diameter en lengte identificatie op de kop
- Tot maar liefst 3 goedgekeurde klemdiktes per anker
- Geschikt voor doorsteekmontage
- Eenvoudige identificatie boordiameter en buitendraaddiameter: bijvoorbeeld 8 (10)
- Geschikt voor beton met een maximale hardheid van C50/60

### VOORDELEN

- Snelle installatie; boren en vastschroeven!
- Vertanding onder de kop voor betere fixatie van het werkstuk
- Demonteerbaar en herbruikbaar
- Esthetische afwerking
- Geschikt voor kleine randafstanden
- Vrijwel spanningsvrij

| Type                    | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | mm | t <sub>fix</sub> mm | mm | ETA optie 1 |
|-------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|----|---------------------|----|-------------|
| <b>VERZINKT</b>         |              |     |     |    |     |    |                     |    |             |
| SB2-PLUS 5(6)x10/50     | <b>70452</b> | 100 | 800 | 5  | 50  | 12 | 10                  | 8  |             |
| SB2-PLUS 6(8)x2/40      | <b>70620</b> | 100 | 800 | 6  | 40  | 14 | 2                   | 10 |             |
| SB2-PLUS 6(8)x10/50     | <b>70458</b> | 100 | 800 | 6  | 50  | 14 | 10                  | 10 |             |
| SB2-PLUS 6(8)x20/60     | <b>70622</b> | 100 | 400 | 6  | 60  | 14 | 20                  | 10 |             |
| SB2-PLUS 6(8)x30/80     | <b>70460</b> | 50  | 400 | 6  | 80  | 14 | 30                  | 10 |             |
| SB2-PLUS 6(8)x50/100    | <b>70462</b> | 100 | 400 | 6  | 100 | 14 | 50                  | 10 |             |
| SB2-PLUS 8(10)x5/50     | <b>70464</b> | 50  | 400 | 8  | 50  | 19 | 5                   | 13 | ●           |
| SB2-PLUS 8(10)x30/75    | <b>70466</b> | 50  | 400 | 8  | 75  | 19 | 10-25-30            | 13 | ●           |
| SB2-PLUS 8(10)x55/100   | <b>70468</b> | 50  | 200 | 8  | 100 | 19 | 35-50-55            | 13 | ●           |
| SB2-PLUS 8(10)x75/120   | <b>70614</b> | 50  | 200 | 8  | 120 | 16 | 75                  | 13 | ●           |
| SB2-PLUS 8(10)x95/140   | <b>70616</b> | 50  | 200 | 8  | 140 | 16 | 95                  | 13 | ●           |
| SB2-PLUS 10(12)x10/60   | <b>70470</b> | 50  | 50  | 10 | 60  | 23 | 10                  | 15 | ●           |
| SB2-PLUS 10(12)x25/75   | <b>70472</b> | 50  | 50  | 10 | 75  | 23 | 15-25               | 15 | ●           |
| SB2-PLUS 10(12)x50/100  | <b>70474</b> | 50  | 200 | 10 | 100 | 23 | 25-40-50            | 15 | ●           |
| SB2-PLUS 10(12)x70/120  | <b>70476</b> | 25  | 100 | 10 | 120 | 23 | 45-60-70            | 15 | ●           |
| SB2-PLUS 12(14)x25/75   | <b>70478</b> | 25  | 100 | 12 | 75  | 27 | 15-25               | 16 | ●           |
| SB2-PLUS 12(14)x50/100  | <b>70480</b> | 25  | 100 | 12 | 100 | 27 | 5-40-50             | 16 | ●           |
| SB2-PLUS 12(14)x100/150 | <b>70482</b> | 20  | 80  | 12 | 150 | 27 | 55-90-100           | 16 | ●           |
| SB2-PLUS 14(16)x20/80   | <b>70484</b> | 25  | 100 | 14 | 80  | 31 | 10-20               | 18 | ●           |
| SB2-PLUS 14(16)x40/100  | <b>70486</b> | 25  | 100 | 14 | 100 | 31 | 30-40               | 18 | ●           |
| SB2-PLUS 14(16)x70/130  | <b>70488</b> | 25  | 100 | 14 | 130 | 31 | 15-60-70            | 18 | ●           |
| SB2-PLUS 16(18)x20/100  | <b>70490</b> | 20  | 80  | 16 | 100 | 36 | 20                  | 21 |             |



## STALEN ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



SB2-PLUS-CSK 6(8)x35/80 **71012**

1488-CPD-0386W  
ETA-13/0929  
ETAg 001-03  
Optie 1



## Betonschroef met verzonken kop SB2-PLUS-CSK

### KENMERKEN

- Optie 1 goedkeuring voor gescheurd beton en ongescheurd beton
- Verzonken kop voor gladde afwerking
- Zwaarlast schroefanker zonder losse componenten
- Geschikt voor doorsteek montage

### VOORDELEN

- Snelle installatie; boren en vastschroeven!
- Demonteerbaar en herbruikbaar
- Esthetische afwerking
- Geschikt voor kleine randafstanden
- Vrijwel spanningsvrij

| Type                     | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | mm   | t <sub>fix</sub> mm | TORX | ETA optie 1 |
|--------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|------|---------------------|------|-------------|
| <b>VERZINKT</b>          |              |     |     |    |     |      |                     |      |             |
| SB2-PLUS-CSK 6(8)x5/40   | <b>71006</b> | 100 | 800 | 6  | 40  | 12,4 | 5                   | T-30 | ●           |
| SB2-PLUS-CSK 6(8)x15/60  | <b>71010</b> | 100 | 400 | 6  | 60  | 12,4 | 15                  | T-30 | ●           |
| SB2-PLUS-CSK 6(8)x35/80  | <b>71012</b> | 100 | 400 | 6  | 80  | 12,4 | 35                  | T-30 | ●           |
| SB2-PLUS-CSK 6(8)x65/100 | <b>71014</b> | 100 | 400 | 6  | 100 | 12,4 | 65                  | T-30 | ●           |
| SB2-PLUS-CSK 8(10)x25/80 | <b>71016</b> | 50  | 200 | 8  | 80  | 16,9 | 25                  | T-40 | ●           |



SB-A4 6x10/60 **70494**

## Betonschroef SB-A4-PLUS

### KENMERKEN

- ETA optie 1 goedkeuring voor constructieve toepassingen in gescheurd en ongescheurd beton
- Zwaarlast schroefanker zonder losse componenten
- Vervaardigd uit A4 roestvast staal, geschikt voor buitengebruik
- Diameter en lengte identificatie op de kop
- Doorsteekmontage

### VOORDELEN

- Snelle installatie; boren en vastschroeven!
- Vertanding onder de kop voor betere fixatie van het werkstuk
- Demonteerbaar en herbruikbaar
- Esthetische afwerking
- Geschikt voor kleine randafstanden
- A4 roestvast staal voor buitengebruik en vochtige condities
- Vrijwel spanningsvrij

| Type                      | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | t <sub>fix</sub> mm | mm | ETA optie 1 |
|---------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|---------------------|----|-------------|
| <b>A4 ROESTVAST STAAL</b> |              |     |     |    |     |                     |    |             |
| SB-A4 6x5/45              | <b>70492</b> | 100 | 800 | 6  | 45  | 5                   | 10 |             |
| SB-A4 6x10/60             | <b>70494</b> | 100 | 800 | 6  | 60  | 10                  | 10 |             |
| SB-A4-PLUS 6x15/50        | <b>71314</b> | 100 | 800 | 6  | 50  | 15                  | 10 | ●           |
| SB-A4-PLUS 6x25/60        | <b>71316</b> | 100 | 800 | 6  | 60  | 25                  | 10 | ●           |
| SB-A4-PLUS 8x25/70        | <b>71318</b> | 50  | 200 | 8  | 70  | 25                  | 13 | ●           |
| SB-A4-PLUS 8x35/80        | <b>71320</b> | 50  | 200 | 8  | 80  | 35                  | 13 | ●           |
| SB-A4-PLUS 10x35/90       | <b>71322</b> | 50  | 200 | 10 | 90  | 35                  | 15 | ●           |
| SB-A4-PLUS 10x45/100      | <b>71324</b> | 50  | 200 | 10 | 100 | 45                  | 15 | ●           |
| SB-A4-PLUS 10x65/120      | <b>71326</b> | 50  | 200 | 10 | 120 | 65                  | 15 | ●           |



## STALEN ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



SB 6X5/40DOME-16 **70214**



1343-CPR-M 561-6  
ETA-15/0555  
ETAG 001-6



## Betonschroef SB platbolkop

### KENMERKEN

- ETA part 6 goedkeuring voor meervoudsbevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton (#70618)
- Zwaarlast schroefanker zonder losse componenten
- Doorsteek montage
- Torx 30 aansluiting
- Ook verkrijgbaar met 18mm kop t.b.v. hoekankers

### VOORDELEN

- Snelle installatie: boren en vastschroeven!
- Zeer geschikt voor o.a. het vastzetten van profielen

| Type               | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm | mm | t <sub>fix</sub> mm | TORX | ETA part 6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|----|----|----|---------------------|------|------------|
| <b>VERZINKT</b>    |              |     |     |    |    |    |                     |      |            |
| SB-PLUS 6X1/28DOME | <b>70618</b> | 100 | 800 | 6  | 28 | 14 | 1                   | T-30 | •          |
| SB 6X5/40DOME-16   | <b>70214</b> | 100 | 800 | 6  | 40 | 16 | 5                   | T-30 |            |
| SB 6X30/65DOME-16  | <b>70216</b> | 100 | 800 | 6  | 65 | 16 | 30                  | T-30 |            |
| SB 6X5/40DOME-18   | <b>70210</b> | 100 | 800 | 6  | 40 | 18 | 5                   | T-30 |            |
| SB 6X30/60DOME-18  | <b>70212</b> | 100 | 800 | 6  | 60 | 18 | 30                  | T-30 |            |



SB-PLUS 6x35 M8/10 WS 13 **70250**



1488-CPD-0386/W  
ETA-10/0114  
Part 6, M8/M10  
SB Internal Thread



## Betonschroef SB inwendige draad

### KENMERKEN

- ETA part 6 goedkeuring voor gebruik in gescheurd beton en kanaalplaat
- Voor het afhangen van M8 en M10 draadeinden
- Kleine boordiameter t.o.v. traditioneel inslaganker

### VOORDELEN

- Tot 70% snellere installatie dan traditioneel inslaganker
- Makkelijke uitlijning van draadeinden van gelijke lengte
- Vrijwel spanningsvrij
- Sterke vermindering van mogelijke installatiefouten

| Type                     | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm | H1min mm | mm | ETA part 6 |
|--------------------------|--------------|-----|-----|----|----|----------|----|------------|
| <b>VERZINKT</b>          |              |     |     |    |    |          |    |            |
| SB-PLUS 6x35 M8/10 WS 13 | <b>70250</b> | 50  | 200 | 6  | 35 | 45       | 13 | •          |



KS-H 7,5x112 **70950**



KS-K 7,5x112 **70966**

## Kozijschroef voor houten en aluminium kozijnen

### KENMERKEN

- Geharde zelftappende schroefdraad voor direct indraaien in beton en steenachtige materialen, zonder plug
- Onderbroken schroefdraad voor het snel afvoeren van boormeel
- Torx aansluiting

### VOORDELEN

- Voor het vastzetten van houten of aluminium kozijnen op beton of steen
- Uitstekende belastbaarheid
- Snel en gemakkelijk te installeren



| Type                                                            | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm  | mm  | t <sub>fix</sub> mm | TORX |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|------|
| <b>KOZIJSCHROEF KS-H (VOOR HOUTEN KOZIJNEN)</b>                 |              |     |     |     |     |                     |      |
| KS-H 7,5x42                                                     | <b>71602</b> | 100 | 400 | 6,0 | 42  | 12                  | T30  |
| KS-H 7,5x52                                                     | <b>71604</b> | 100 | 400 | 6,0 | 52  | 22                  | T30  |
| KS-H 7,5x62                                                     | <b>71606</b> | 100 | 400 | 6,0 | 62  | 32                  | T30  |
| KS-H 7,5x72                                                     | <b>70946</b> | 100 | 400 | 6,0 | 72  | 42                  | T30  |
| KS-H 7,5x82                                                     | <b>71608</b> | 100 | 400 | 6,0 | 82  | 52                  | T30  |
| KS-H 7,5x92                                                     | <b>70948</b> | 100 | 400 | 6,0 | 92  | 62                  | T30  |
| KS-H 7,5x112                                                    | <b>70950</b> | 50  | 200 | 6,0 | 112 | 82                  | T30  |
| KS-H 7,5x132                                                    | <b>70952</b> | 50  | 200 | 6,0 | 132 | 102                 | T30  |
| KS-H 7,5x152                                                    | <b>70954</b> | 50  | 200 | 6,0 | 152 | 122                 | T30  |
| KS-H 7,5x182                                                    | <b>70956</b> | 50  | 200 | 6,0 | 182 | 152                 | T30  |
| <b>KOZIJSCHROEF KS-K (VOOR KUNSTSTOF EN ALUMINIUM KOZIJNEN)</b> |              |     |     |     |     |                     |      |
| KS-K 7,5x72                                                     | <b>70962</b> | 100 | 400 | 6,0 | 72  | 42                  | T30  |
| KS-K 7,5x92                                                     | <b>70964</b> | 100 | 400 | 6,0 | 92  | 62                  | T30  |
| KS-K 7,5x112                                                    | <b>70966</b> | 50  | 200 | 6,0 | 112 | 82                  | T30  |
| KS-K 7,5x132                                                    | <b>70968</b> | 50  | 200 | 6,0 | 132 | 102                 | T30  |
| KS-K 7,5x152                                                    | <b>70970</b> | 50  | 200 | 6,0 | 152 | 122                 | T30  |
| KS-K 7,5x182                                                    | <b>70972</b> | 50  | 200 | 6,0 | 182 | 152                 | T30  |

\* Bij het drukken van deze catalogus was dit artikel geen onderdeel van de goedkeuring. Er worden tests uitgevoerd. Voor de actuele status van de goedkeuring van dit artikel kunt u contact met ons opnemen.



## STALEN ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



SBA-TX 10x110 **70254**



SBA-SW 10x110 **70258**

## Cellenbetonschroef SBA

### KENMERKEN

- Voor permanente en tijdelijke bevestigingen in gasbeton / cellenbeton
- Hoge corrosie bestendigheid door speciale Alu-Zinc coating
- Steile spoed voor zeer snelle montage
- Ideaal voor doorsteekmontage
- Verkrijgbaar in verzonken kop en zeskantkop uitvoering

### VOORDELEN

- Bij voorboren: hoger belastbaar en vrijwel spanningsvrij (geschikt voor kleine HOH- en randafstanden)
- Hoge belastbaarheden
- Montage mogelijk met en zonder voorboren
- Bij tijdelijke bevestigingen is het anker volledig verwijderbaar en her-installeerbaar

| Type                    | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  t <sub>fix</sub> mm |  TORX |  T <sub>inst</sub> Nm |
|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALU-ZINC COATING</b> |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                          |
| SBA-TX 8x110            | <b>70252</b> | 100                                                                                   | 400                                                                                   | 0 of 4                                                                               | 110                                                                                  | 30                                                                                                      | T-25                                                                                     | 8                                                                                                        |
| SBA-TX 10x110           | <b>70254</b> | 100                                                                                   | 400                                                                                   | 0 of 4                                                                               | 110                                                                                  | 10                                                                                                      | T-30                                                                                     | 11                                                                                                       |
| SBA-TX 10x160           | <b>70256</b> | 100                                                                                   | 400                                                                                   | 0 of 4                                                                               | 160                                                                                  | 60                                                                                                      | T-30                                                                                     | 11                                                                                                       |

| Type                    | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  t <sub>fix</sub> mm |  mm |  T <sub>inst</sub> Nm |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALU-ZINC COATING</b> |              |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                                            |
| SBA-SW 10x110           | <b>70258</b> | 100                                                                                     | 400                                                                                     | 0 of 4                                                                                 | 110                                                                                    | 10                                                                                                        | 10                                                                                       | 11                                                                                                         |
| SBA-SW 10x160           | <b>70260</b> | 50                                                                                      | 200                                                                                     | 0 of 4                                                                                 | 160                                                                                    | 60                                                                                                        | 10                                                                                       | 11                                                                                                         |



TB1-PLUS 10/10x90 **70564**



0679-CPR-1079  
ETA 14/0215  
ETAG 001  
Optie 1



## Doorsteekanker TB1-PLUS

### KENMERKEN

- Universeel zwaarlast expansie anker
- ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton
- ETA optie 1 goedkeuring voor seismische toepassingen, categorie C1 (diameters 12 en 16)
- Roestvaste clip voor de hoogste prestaties
- Ideaal voor doorsteekmontage
- Ook verkrijgbaar met grote DIN 9021 onderlegschijs

### VOORDELEN

- Breed toepassingsgebied
- Vertrouwd en bekend anker
- Geoptimaliseerde conus voor eenvoudige installatie
- Uniek clip ontwerp voor hogere belastbaarheden
- Ieder anker voorzien van rode plaatsingsdieptemarkering
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

| Type               | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | t <sub>fix</sub> mm | mm | T <sub>inst</sub> Nm | ETA optie 1 |
|--------------------|--------------|-----|-----|----|-----|---------------------|----|----------------------|-------------|
| <b>VERZINKT</b>    |              |     |     |    |     |                     |    |                      |             |
| TB1-PLUS 6/5x55    | <b>70496</b> | 200 | 800 | 6  | 55  | 5                   | 10 | 10                   |             |
| TB1-PLUS 8/2x50    | <b>70548</b> | 100 | 400 | 8  | 50  | 2                   | 13 | 30                   |             |
| TB1-PLUS 8/5x60    | <b>70550</b> | 100 | 400 | 8  | 60  | 5                   | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/20x75   | <b>70552</b> | 100 | 400 | 8  | 75  | 20                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/30x85   | <b>70554</b> | 100 | 400 | 8  | 85  | 30                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/40x95   | <b>70556</b> | 100 | 400 | 8  | 95  | 40                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/50x105  | <b>70558</b> | 100 | 400 | 8  | 105 | 50                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/60x115  | <b>70508</b> | 100 | 400 | 8  | 115 | 65                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/75x130  | <b>70510</b> | 50  | 200 | 8  | 130 | 75                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/100x155 | <b>70512</b> | 50  | 200 | 8  | 155 | 100                 | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/2x60   | <b>70560</b> | 50  | 200 | 10 | 60  | 2                   | 17 | 50                   |             |
| TB1-PLUS 10/5x85   | <b>70562</b> | 50  | 200 | 10 | 85  | 5                   | 17 | 50                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/10x90  | <b>70564</b> | 50  | 200 | 10 | 90  | 10                  | 17 | 50                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/20x100 | <b>70566</b> | 50  | 200 | 10 | 100 | 20                  | 17 | 50                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/30x110 | <b>70568</b> | 50  | 200 | 10 | 110 | 30                  | 17 | 50                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/40x120 | <b>70570</b> | 50  | 200 | 10 | 120 | 40                  | 17 | 50                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/50x130 | <b>70572</b> | 50  | 200 | 10 | 130 | 50                  | 17 | 50                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/80x160 | <b>70574</b> | 50  | 200 | 10 | 160 | 80                  | 17 | 50                   | ●           |



## STALEN ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



TB1-PLUS 12/15x100 **70578**



TB1-PLUS 10x90 DIN 9021 **70610**



0679-CPR-1079  
ETA 14/0215  
ETAG 001  
Optie 1



## Doorsteekanker TB1-PLUS

### KENMERKEN

- Universeel zwaarlast expansie anker
- ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton
- ETA optie 1 goedkeuring voor seismische toepassingen, categorie C1 (diameters 12 en 16)
- Roestvaste clip voor de hoogste prestaties
- Ideaal voor doorsteekmontage
- Ook verkrijgbaar met grote DIN 9021 onderlegschiif

### VOORDELEN

- Breed toepassingsgebied
- Vertrouwd en bekend anker
- Geoptimaliseerde conus voor eenvoudige installatie
- Uniek clip ontwerp voor hogere belastbaarheden
- Ieder anker voorzien van rode plaatsingsdieptemarkering
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

| Type                                              | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | t <sub>fix</sub> mm | mm | T <sub>inst</sub> Nm | ETA optie 1 |
|---------------------------------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|---------------------|----|----------------------|-------------|
| <b>VERZINKT</b>                                   |              |     |     |    |     |                     |    |                      |             |
| TB1-PLUS 12/2x80                                  | <b>70522</b> | 50  | 200 | 12 | 80  | 2                   | 19 | 70                   |             |
| TB1-PLUS 12/5x90                                  | <b>70576</b> | 50  | 200 | 12 | 90  | 5                   | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/15x100                                | <b>70578</b> | 50  | 200 | 12 | 100 | 15                  | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/30x115                                | <b>70580</b> | 25  | 100 | 12 | 115 | 30                  | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/50x135                                | <b>70582</b> | 25  | 100 | 12 | 135 | 50                  | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/80x165                                | <b>70584</b> | 25  | 100 | 12 | 165 | 80                  | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/90x175                                | <b>70586</b> | 25  | 100 | 12 | 175 | 90                  | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/100x185                               | <b>70588</b> | 25  | 100 | 12 | 185 | 100                 | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 12/135x220                               | <b>70590</b> | 10  | 40  | 12 | 220 | 135                 | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-PLUS 16/2x90                                  | <b>70592</b> | 25  | 100 | 16 | 90  | 2                   | 24 | 130                  |             |
| TB1-PLUS 16/15x125                                | <b>70594</b> | 20  | 80  | 16 | 125 | 15                  | 24 | 130                  | ●           |
| TB1-PLUS 16/40x150                                | <b>70596</b> | 20  | 80  | 16 | 150 | 40                  | 24 | 130                  | ●           |
| TB1-PLUS 16/50x160                                | <b>70598</b> | 10  | 40  | 16 | 160 | 50                  | 24 | 130                  | ●           |
| TB1-PLUS 16/100x210                               | <b>70600</b> | 10  | 40  | 16 | 210 | 100                 | 24 | 130                  | ●           |
| TB1-PLUS 20/35x160                                | <b>70542</b> | 10  | 40  | 20 | 160 | 35                  | 30 | 200                  |             |
| TB1-PLUS 20/90x215                                | <b>70544</b> | 10  | 40  | 20 | 215 | 90                  | 30 | 200                  |             |
| <b>VERZINKT MET GROTE DIN 9021 ONDERLEGSCHIJF</b> |              |     |     |    |     |                     |    |                      |             |
| TB1-PLUS 8/2x50 DIN 9021                          | <b>70602</b> | 100 | 400 | 8  | 50  | 2                   | 13 | 30                   |             |
| TB1-PLUS 8/5x60 DIN 9021                          | <b>70604</b> | 100 | 400 | 8  | 60  | 5                   | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 8/20x75 DIN 9021                         | <b>70606</b> | 100 | 400 | 8  | 75  | 20                  | 13 | 30                   | ●           |
| TB1-PLUS 10/2x60 DIN 9021                         | <b>70608</b> | 50  | 200 | 10 | 60  | 2                   | 17 | 50                   |             |
| TB1-PLUS 10/10x90 DIN 9021                        | <b>70610</b> | 50  | 200 | 10 | 90  | 10                  | 17 | 50                   | ●           |



TB1-A4-PLUS 10/10X90 **71302**



0679-CPR-2015  
ETA 14/0123  
ETAG 001  
Optie1



## Doorsteekanker TB1-A4-PLUS (A4 roestvast staal)

### KENMERKEN

- ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton
- Universeel expansie zwaarlast anker van A4 roestvast staal
- Roestvaste stalen clip voor verbeterde prestaties
- Ideaal voor doorsteekmontage

### VOORDELEN

- Breed toepassingsgebied
- Vertrouwd en bekend anker
- Geoptimaliseerde conus voor gemakkelijke installatie
- A4 roestvast staal voor buitengebruik en vochtige condities
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

| Type                  | Art. Nr. | QTY | QTY | mm | mm  | t <sub>fix</sub> mm | mm | T <sub>inst</sub> Nm | ETA optie 1 |
|-----------------------|----------|-----|-----|----|-----|---------------------|----|----------------------|-------------|
| A4 ROESTVAST STAAL    |          |     |     |    |     |                     |    |                      |             |
| TB1-A4-PLUS 8/5X65    | 71294    | 100 | 400 | 8  | 65  | 5                   | 13 | 25                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 8/15X75   | 71296    | 100 | 400 | 8  | 75  | 15                  | 13 | 25                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 8/40X100  | 71298    | 100 | 400 | 8  | 100 | 40                  | 13 | 25                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 8/60X120  | 71300    | 50  | 200 | 8  | 120 | 60                  | 13 | 25                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 10/10X90  | 71302    | 50  | 200 | 10 | 90  | 10                  | 17 | 45                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 10/20X100 | 71304    | 50  | 200 | 10 | 100 | 20                  | 17 | 45                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 10/40X120 | 71312    | 50  | 200 | 10 | 120 | 40                  | 17 | 45                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 10/60X140 | 71306    | 50  | 200 | 10 | 140 | 60                  | 17 | 45                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 12/15X100 | 71308    | 50  | 200 | 12 | 100 | 15                  | 19 | 70                   | ●           |
| TB1-A4-PLUS 12/55X140 | 71310    | 25  | 100 | 12 | 140 | 55                  | 19 | 70                   | ●           |



## STALEN ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



STAM 12/M8x5/55 **70630**

## Hulsanker STAM

### KENMERKEN

- Beschermdop op de onderzijde verhindert indringen van boorgruis, waardoor de bout vrij kan lopen
- Conus is geborgd in de spreidhuls: geen risico van verlies van de conus in de holle ruimte tijdens montage

### VOORDELEN

- Door verlengde spreidhuls zeer geschikt voor middelzware verankeringen in kanaalplaat en bouwmaterialen met een geringe drukvastheid (o.a. metselwerk, kalkzandsteen)
- Viervoudige spreiding voor optimale verdeling van de spreiddruk
- Opgenomen in de Designfix calculatie software voor het maken van constructieve berekeningen

| Type               | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  t <sub>fix</sub> mm |  M |  mm |
|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VERZINKT</b>    |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                        |
| STAM 12/M8x5/55    | <b>70630</b> | 50                                                                                    | 400                                                                                   | 9.600                                                                                 | 12                                                                                   | 55                                                                                     | 5                                                                                                       | M8                                                                                    | 13                                                                                     |
| STAM 12/M8x10/60   | <b>70632</b> | 50                                                                                    | 400                                                                                   | 9.600                                                                                 | 12                                                                                   | 60                                                                                     | 10                                                                                                      | M8                                                                                    | 13                                                                                     |
| STAM 12/M8x25/75   | <b>70634</b> | 50                                                                                    | 400                                                                                   | 9.600                                                                                 | 12                                                                                   | 75                                                                                     | 25                                                                                                      | M8                                                                                    | 13                                                                                     |
| STAM 12/M8x40/90   | <b>70636</b> | 50                                                                                    | 400                                                                                   | 9.600                                                                                 | 12                                                                                   | 90                                                                                     | 40                                                                                                      | M8                                                                                    | 13                                                                                     |
| STAM 12/M8x70/120  | <b>70638</b> | 40                                                                                    | 320                                                                                   | 7.680                                                                                 | 12                                                                                   | 120                                                                                    | 70                                                                                                      | M8                                                                                    | 13                                                                                     |
| STAM 12/M8x110/160 | <b>70642</b> | 25                                                                                    | 100                                                                                   | 2.400                                                                                 | 12                                                                                   | 160                                                                                    | 110                                                                                                     | M8                                                                                    | 13                                                                                     |
| STAM 15/M10x10/65  | <b>71540</b> | 50                                                                                    | 200                                                                                   | 4.800                                                                                 | 15                                                                                   | 65                                                                                     | 10                                                                                                      | M10                                                                                   | 17                                                                                     |
| STAM 15/M10x50/105 | <b>71542</b> | 30                                                                                    | 120                                                                                   | 2.880                                                                                 | 15                                                                                   | 105                                                                                    | 50                                                                                                      | M10                                                                                   | 17                                                                                     |



DI-LIP-PLUS M10 **70770**



DI-PLUS M10 **70782**



0679-CPR-1037  
ETA 14/0481  
ETAG 001  
Part 6



DI-ST-SG M10 **70818**

## Inslaganker DI-PLUS en inslagstift

### KENMERKEN

- Inslaganker met binnendraad
- ETA part 6 goedkeuring voor meervoudsbevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton
- De inslagstiften zijn ontwikkeld voor het veilig installeren van het programma DI-PLUS inslagankers

### VOORDELEN

- Geschikt voor bouten en draadeinden
- Uitvoering met kraag voor een gemakkelijke correcte installatie en het automatisch uitlijnen van draadeinden van gelijke lengte
- De veiligheidsgrip levert een betere houvast van de inslagstift op, beschermt de hand en is ideaal voor bovenhoofdse installatie

| Type            | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  M |  ETA part 6 |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VERZINKT</b> |              |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                  |
| DI-LIP-M6       | <b>70766</b> | 100                                                                                     | 1600                                                                                    | 8                                                                                      | 25                                                                                      | M6                                                                                      |                                                                                                  |
| DI-LIP-PLUS M8  | <b>70768</b> | 100                                                                                     | 800                                                                                     | 10                                                                                     | 30                                                                                      | M8                                                                                      | •                                                                                                |
| DI-LIP-PLUS M10 | <b>70770</b> | 100                                                                                     | 800                                                                                     | 12                                                                                     | 40                                                                                      | M10                                                                                     | •                                                                                                |
| DI-LIP-PLUS M12 | <b>70772</b> | 100                                                                                     | 400                                                                                     | 16                                                                                     | 50                                                                                      | M12                                                                                     | •                                                                                                |
| DI-LIP-M16      | <b>70774</b> | 25                                                                                      | 100                                                                                     | 20                                                                                     | 65                                                                                      | M16                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-LIP-M20      | <b>70776</b> | 25                                                                                      | 100                                                                                     | 25                                                                                     | 80                                                                                      | M20                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-PLUS M6      | <b>70778</b> | 100                                                                                     | 1600                                                                                    | 8                                                                                      | 25                                                                                      | M6                                                                                      |                                                                                                  |
| DI-PLUS M8      | <b>70780</b> | 100                                                                                     | 800                                                                                     | 10                                                                                     | 30                                                                                      | M8                                                                                      | •                                                                                                |
| DI-PLUS M10     | <b>70782</b> | 100                                                                                     | 800                                                                                     | 12                                                                                     | 40                                                                                      | M10                                                                                     | •                                                                                                |
| DI-PLUS M12     | <b>70784</b> | 100                                                                                     | 400                                                                                     | 16                                                                                     | 50                                                                                      | M12                                                                                     | •                                                                                                |
| DI-M16          | <b>70786</b> | 25                                                                                      | 100                                                                                     | 20                                                                                     | 65                                                                                      | M16                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-M20          | <b>70788</b> | 25                                                                                      | 100                                                                                     | 25                                                                                     | 80                                                                                      | M20                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-ST-SG M6     | <b>70814</b> | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         | M6                                                                                      |                                                                                                  |
| DI-ST-SG M8     | <b>70816</b> | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         | M8                                                                                      |                                                                                                  |
| DI-ST-SG M10    | <b>70818</b> | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         | M10                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-ST-SG M12    | <b>70820</b> | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         | M12                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-ST-SG M16    | <b>70822</b> | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         | M16                                                                                     |                                                                                                  |
| DI-ST-SG M20    | <b>70824</b> | 1                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         | M20                                                                                     |                                                                                                  |



## STALEN ANKERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



XN 660 **70848**



XN-CEILING **70860**

## Spanhuls EN

### KENMERKEN

- Vervaardigd uit veerstaal
- Versterkte kop
- Tabs toelopende voorzijde

### VOORDELEN

- Snelle installatie: boren, inslaan, klaar!
- Geschikt voor zowel beton als massief metselwerk
- Ideaal voor het bevestigen van hout op beton
- Spanhuls met oog voor het afhangen van draad



| Type       | Art. Nr.     | QTY | QTY  | QTY    | mm | mm  | t <sub>fix</sub> mm | mm | Art. Nr.     | QTY  |
|------------|--------------|-----|------|--------|----|-----|---------------------|----|--------------|------|
| XN 640     | <b>70844</b> | 200 | 1600 | 96.000 | 6  | 40  | 10                  |    | <b>60033</b> | 1600 |
| XN 650     | <b>70846</b> | 200 | 1600 | 96.000 | 6  | 50  | 20                  |    | <b>60034</b> | 1200 |
| XN 660     | <b>70848</b> | 200 | 1600 | 96.000 | 6  | 60  | 30                  |    | <b>60035</b> | 1000 |
| XN 680     | <b>70850</b> | 200 | 1600 | 96.000 | 6  | 80  | 50                  |    | <b>60036</b> | 800  |
| XN 870     | <b>70852</b> | 100 | 800  | 48.000 | 8  | 70  | 30                  |    | <b>60037</b> | 500  |
| XN 890     | <b>70854</b> | 100 | 800  | 48.000 | 8  | 90  | 50                  |    | <b>60038</b> | 400  |
| XN 8110    | <b>70856</b> | 100 | 800  | 48.000 | 8  | 110 | 70                  |    | <b>60039</b> | 400  |
| XN 8130    | <b>70858</b> | 100 | 1000 | 60.000 | 8  | 130 | 90                  |    | <b>60040</b> | 300  |
| XN-CEILING | <b>70860</b> | 100 | 800  | 48.000 | 8  | 47  |                     | 5  | <b>71446</b> | 800  |



CA6x35/65-PLUS **70834**



0679-CPR-1035  
ETA 14/0459  
ETAG 001  
Part 6



## Keilnagel CA-PLUS

### KENMERKEN

- Stalen expansie anker voor lichte toepassingen
- Grote diameter van de kop (12mm); geschikt voor slobgaten tot 8mm
- ETA part 6 goedkeuring voor meervoudige bevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton

### VOORDELEN

- Eenvoudige installatie
- Inslaganker, ideaal voor gebruik bovenhoofds
- Ideaal voor het bevestigen van regelwerk of metalen plafondbevestigingen
- Geschikt voor werkstukken met sleufgaten



| Type           | Art. Nr.     | QTY | QTY  | QTY    | mm | mm | t <sub>fix</sub> mm | ETA part 6 |
|----------------|--------------|-----|------|--------|----|----|---------------------|------------|
| CA6x5/35-PLUS  | <b>70832</b> | 200 | 1600 | 76.800 | 6  | 35 | 5                   | ●          |
| CA6x35/65-PLUS | <b>70834</b> | 100 | 800  | 38.400 | 6  | 65 | 35                  | ●          |

# Conctructiepluggen voor constructieve bevestiging van raamwerken en kozijnen op steen en beton





CKP-FUS 12x10/60 **70454**



## Constructiekraagplug CKP-FUS

### KENMERKEN

- Constructiekraagplug CKP-FUS voor het monteren van stalen hoeken met 13mm slobgaten op (kalkzand)steen of beton
- Materiaal plug: virgin nylon
- Materiaal schroef: verzinkt staal

### VOORDELEN

- Extra grote kraag van de CKP-FUS voorkomt contact-corrosie tussen het aanbouwdeel en de bout
- Vleugels voorkomen rotatie in boorgat
- Voor gebruik in holle en volle bouwsteen, metselwerk en kalkzandsteen
- Goede spreiding voor hoge belastbaarheid
- Ideaal voor het vastzetten van (GB) hoekankers

| Type             | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  t <sub>fix</sub> mm |  H <sub>1</sub> min mm |  TX/SW |
|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CKP-FUS 12x10/60 | <b>70454</b> | 50                                                                                     | 200                                                                                    | 12                                                                                    | 60                                                                                    | 10                                                                                                       | 75                                                                                                         | T40/SW13                                                                                   |



CP-PLUS-VK 8x30/80 **71546**



0672-CPD-230211  
ETA-24/0286  
Part 6



## Nylon constructieplug verzonken kop CP-PLUS-VK

### KENMERKEN

- Constructieplug met verzonken kop voor het bevestigen van regelwerk, gevelbekleding, kozijnen en overige constructieve meervouds-bevestigingen
- ETA part 6 goedkeuring voor gebruik in vrijwel alle massieve en geperforeerde bevestigingsondergronden inclusief kanaalplaat
- Veiligheidsschroef van verzinkt staal met T30 (voor dia 8mm) of T40 (voor dia 10mm) aansluiting

### VOORDELEN

- Door twee ETA goedgekeurde plaatsingsdieptes (50 en 70mm) bruikbaar voor zowel dunne ondergronden als inzetbaar voor hoge belastbaarheden
- Door beschikbare rekensoftware voor onderconstructies is het benodigde aantal bevestigingen exact te bepalen
- Vleugels op de plug van virgin nylon voorkomen meedraaien in het boorgat

| Type                      | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | TORX | t <sub>fix</sub> mm | R90 | ETA part 6 |
|---------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|------|---------------------|-----|------------|
| CP-PLUS-VK 8x30/80        | <b>71546</b> | 100 | 800 | 8  | 80  | T30  | 30                  |     | ●          |
| CP-PLUS-VK 8x50/100       | <b>71548</b> | 50  | 400 | 8  | 100 | T30  | 50                  |     | ●          |
| CP-PLUS-VK 8x70/120       | <b>71550</b> | 50  | 400 | 8  | 120 | T30  | 70                  |     | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x10/60       | <b>71552</b> | 50  | 400 | 10 | 60  | T40  | 10                  | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x10-30/80    | <b>71554</b> | 50  | 400 | 10 | 80  | T40  | 10-30               | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x30-50/100   | <b>71556</b> | 50  | 400 | 10 | 100 | T40  | 30-50               | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x45-65/115   | <b>71558</b> | 50  | 400 | 10 | 115 | T40  | 45-65               | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x65-85/135   | <b>71560</b> | 50  | 400 | 10 | 135 | T40  | 65-85               | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x90-110/160  | <b>71562</b> | 50  | 400 | 10 | 160 | T40  | 90-110              | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x110-130/180 | <b>71564</b> | 50  | 200 | 10 | 180 | T40  | 110-130             | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x130-150/200 | <b>71566</b> | 50  | 200 | 10 | 200 | T40  | 130-150             | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x170-190/240 | <b>71568</b> | 50  | 200 | 10 | 240 | T40  | 170-190             | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x210-230/280 | <b>71570</b> | 25  | 100 | 10 | 280 | T40  | 210-230             | ●   | ●          |
| CP-PLUS-VK 10x250-270/320 | <b>71572</b> | 25  | 100 | 10 | 320 | T40  | 250-270             | ●   | ●          |



# KUNSTSTOF CONSTRUCTIEPLUGGEN

**SYMPAFIX**  
serious fixings



CP-PLUS-ZK 10x10/60 **71642**

0672-CPD-230211  
ETA-24/0286  
Part 6



## Nylon constructieplug zeskant kop CP-PLUS-ZK

### KENMERKEN

- Constructie plug voor het bevestigen van hoekankers, metalen constructies en overige constructieve meervoudsbevestigingen
- ETA part 6 goedkeuring voor gebruik in vrijwel alle massieve en geperforeerde bevestigingsondergronden inclusief kanaalplaat
- Veiligheidsschroef van verzinkt staal met SW10/T30 (voor dia 8mm) of SW13/T40 (voor dia 10mm) aansluiting

### VOORDELEN

- Door twee ETA goedgekeurde plaatsingsdieptes (50 en 70mm) bruikbaar voor zowel dunne ondergronden als inzetbaar voor hoge belastbaarheden
- Door beschikbare rekensoftware voor onderconstructies is het benodigde aantal bevestigingen exact te bepalen
- Vleugels op de plug van virgin nylon voorkomen meedraaien in het boorgat

| Type                    | Art. Nr.     | QTY | QTY | mm | mm  | SW/TX    | t <sub>fix</sub> mm | R90 | ETA part 6 |
|-------------------------|--------------|-----|-----|----|-----|----------|---------------------|-----|------------|
| CP-PLUS-ZK 8x10/60      | <b>71638</b> | 100 | 800 | 8  | 60  | SW10/T30 | 10                  |     | •          |
| CP-PLUS-ZK 8x30/80      | <b>71640</b> | 100 | 800 | 8  | 80  | SW10/T30 | 30                  |     | •          |
| CP-PLUS-ZK 10x10/60     | <b>71642</b> | 50  | 400 | 10 | 60  | SW13/T40 | 10                  | •   | •          |
| CP-PLUS-ZK 10x10-30/80  | <b>71644</b> | 50  | 400 | 10 | 80  | SW13/T40 | 10-30               | •   | •          |
| CP-PLUS-ZK 10x30-50/100 | <b>71646</b> | 50  | 400 | 10 | 100 | SW13/T40 | 30-50               | •   | •          |
| CP-PLUS-ZK 10x45-65/115 | <b>71648</b> | 50  | 400 | 10 | 115 | SW13/T40 | 45-65               | •   | •          |
| CP-PLUS-ZK 10x65-85/135 | <b>71650</b> | 50  | 400 | 10 | 135 | SW13/T40 | 65-85               | •   | •          |

# Slagpluggen voor snelle installatie van lichte bevestigingen





## SLAGPLUGGEN

**SYMPAFIX**  
serious fixings



P-X10 **70902**

### Universeel plug

#### KENMERKEN

- Materiaal plug: virgin nylon

#### VOORDELEN

- Universeel plug voor holle en volle basismaterialen
- Universeel plug met kraag voorkomt te diepe plaatsing
- Expandeert in massieve ondergronden en vormt een knoop in holle bouwstoffen

|        |              |  |  |  |  |  |  Stockbox |  Refill bag |              |      |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| Type   | Art. Nr.     | QTY                                                                               | QTY                                                                               | mm                                                                                | mm                                                                                | mm                                                                                | Art. Nr.                                                                                     | QTY                                                                                            | Art. Nr.     | QTY  |
| UP-X6  | <b>70898</b> | 200                                                                               | 4000                                                                              | 6                                                                                 | 30                                                                                | 4,0-5,0                                                                           | <b>71430</b>                                                                                 | 2500                                                                                           | <b>71431</b> | 2500 |
| UP-X8  | <b>70900</b> | 100                                                                               | 2000                                                                              | 8                                                                                 | 40                                                                                | 4,5-6,0                                                                           | <b>71432</b>                                                                                 | 1000                                                                                           | <b>71433</b> | 2500 |
| UP-X10 | <b>70902</b> | 50                                                                                | 1000                                                                              | 10                                                                                | 50                                                                                | 6,0-8,0                                                                           | <b>71434</b>                                                                                 | 500                                                                                            | <b>71435</b> | 500  |



SP-PK 6x10/40 **70942**



SP-PK-XL 8x45 **71334**

## Nylon slagplug platte kraag

### KENMERKEN

- Voorgemonteerde schroef
- Slagplug met kraag voor bijvoorbeeld het bevestigen van metalen profielen op beton
- Slagplug met extra grote kraag voor o.a. hoekankers

### VOORDELEN

- Demonteerbare schroef
- Snelle installatie met hamer en onmiddellijk belastbaar
- Hoge kwaliteit door gebruik van virgin nylon
- Nylon slagplug met grote kraag voor het fixeren van bijvoorbeeld BAT hoeken, metalstud en kabelgoten



| Type                                   | Art. Nr.     | QTY | QTY  | mm | mm | t <sub>fix</sub> mm | Art. Nr.     | QTY  | Art. Nr.     | QTY  |
|----------------------------------------|--------------|-----|------|----|----|---------------------|--------------|------|--------------|------|
| <b>SLAGPLUG MET PLATTE KRAAG</b>       |              |     |      |    |    |                     |              |      |              |      |
| SP-PK 5x2/27                           | <b>70934</b> | 200 | 1600 | 5  | 27 | 2                   | <b>70921</b> | 1000 | <b>71545</b> | 1000 |
| SP-PK 5x12/37                          | <b>70936</b> | 200 | 1600 | 5  | 37 | 12                  |              |      |              |      |
| SP-PK 6x3/32                           | <b>70940</b> | 200 | 800  | 6  | 32 | 3                   |              |      |              |      |
| SP-PK 6x10/40                          | <b>70942</b> | 200 | 2000 | 6  | 40 | 10                  |              |      |              |      |
| SP-PK 6x25/55                          | <b>70944</b> | 100 | 1600 | 6  | 55 | 25                  |              |      |              |      |
| <b>SLAGPLUG MET GROTE PLATTE KRAAG</b> |              |     |      |    |    |                     |              |      |              |      |
| SP-PK-XL 8x45                          | <b>71334</b> | 100 | 1200 | 8  | 45 | 10                  |              |      |              |      |



# Pluggen en ankers voor bevestigingen op holle materialen zoals plaatmateriaal



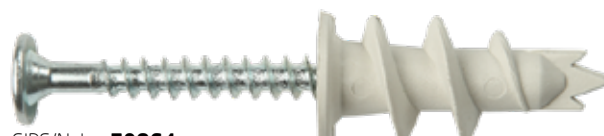


## HOLLE WAND BEVESTIGINGEN

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GIPS/Metaal **70862**



GIPS/Nylon **70864**

### Gipsplaat plug

#### KENMERKEN

- Volledig stalen of nylon gipsplaat plug
- Vleugel-schroefdraad voor solide bevestiging in gipsplaat
- Zelfborende punt

#### VOORDELEN

- Snelle installatie met behulp van schroefmachine (PZ2)
- Ideaal voor lichte bevestigingen op gipsplaat
- Zelfborende punt biedt ruimte voor de schroef om te passeren
- Inclusief bijbehorende schroef 4,5x35mm



| Type        | Art. Nr.     | QTY | QTY  | mm |
|-------------|--------------|-----|------|----|
| GIPS/Metaal | <b>70862</b> | 100 | 1000 | 25 |
| GIPS/Nylon  | <b>70864</b> | 100 | 1000 | 25 |



HW-454 **70868**



HW-tool  
**70882**

### Holle wand anker

#### KENMERKEN

- Middelzwaar belastbaar anker voor holle materialen zoals plaatmateriaal
- Installatie met installatiegereedschap
- Volledig metalen anker, dus minder smeltgevaar dan nylon
- Groot contact oppervlak

#### VOORDELEN

- Geschikt voor middelzware belastingen
- Te gebruiken in combinatie met bout om het werkstuk te bevestigen
- Werkstuk hermonteerbaar



| Type   | Art. Nr.     | QTY | QTY  | mm | mm | plaatdikte | M  | t <sub>fix</sub> mm |
|--------|--------------|-----|------|----|----|------------|----|---------------------|
| HW-441 | <b>70866</b> | 200 | 1600 | 8  | 41 | 3-14       | M4 | 20                  |
| HW-454 | <b>70868</b> | 100 | 800  | 8  | 54 | 15-25      | M4 | 25                  |
| HW-545 | <b>70870</b> | 100 | 800  | 10 | 45 | 6-12       | M5 | 20                  |
| HW-560 | <b>70872</b> | 100 | 400  | 10 | 60 | 8-16       | M5 | 25                  |
| HW-571 | <b>70874</b> | 50  | 400  | 10 | 71 | 20-32      | M5 | 25                  |
| HW-645 | <b>70876</b> | 50  | 400  | 12 | 45 | 6-12       | M6 | 20                  |
| HW-660 | <b>70878</b> | 50  | 400  | 12 | 60 | 6-14       | M6 | 25                  |
| HW-670 | <b>70880</b> | 50  | 400  | 12 | 70 | 18-32      | M6 | 30                  |

#### HOLLE WAND ANKER INSTALLATIEGEREEDSCHAP

|         |              |   |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------|---|--|--|--|--|--|--|
| HW-tool | <b>70882</b> | 1 |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------|---|--|--|--|--|--|--|

# Snel en betrouwbaar bevestigen van isolatiemateriaal op beton en steen





## ISOLATIEDOORNS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT-ISO-XP-60-080 **70695**



ISO-COVER-PLUG **71630**



ISO 90MM WASHER **71632**

### Isolatiedoorns en accessoires voor gasschiethamers

#### KENMERKEN

- Voor isolatiediktes van 40mm tot en met 200mm
- Geïntegreerde ballistische 42mm of 52mm nagel
- Geschikt voor gebruik in combinatie met Sympafix GT/ISO 200 en Pulsa® 40 Insulfast gasschiethamer
- Cover plug ter preventie van ontstaan koude brug

#### VOORDELEN

- Snel bevestigen van isolatie zonder boren
- Geschikt voor beton, kanaalplaat en massieve (kalkzand)steen
- Uitgevoerd met XP nagel voor bevestigingen in hard beton
- 90mm washer beschikbaar voor gebruik met zachte isolatiematerialen

| Type             | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |  |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GT-ISO-XP-60-040 | <b>70713</b> | 50                                                                                    | 600                                                                                   | 9.600                                                                                 | 40                                                                                   | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-050 | <b>70691</b> | 50                                                                                    | 600                                                                                   | 9.600                                                                                 | 50                                                                                   | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-060 | <b>70687</b> | 50                                                                                    | 600                                                                                   | 9.600                                                                                 | 60                                                                                   | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-080 | <b>70695</b> | 50                                                                                    | 600                                                                                   | 9.600                                                                                 | 80                                                                                   | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-100 | <b>70699</b> | 50                                                                                    | 500                                                                                   | 8.000                                                                                 | 100                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-120 | <b>70701</b> | 50                                                                                    | 400                                                                                   | 4.800                                                                                 | 120                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-140 | <b>70703</b> | 50                                                                                    | 300                                                                                   | 3.600                                                                                 | 140                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-150 | <b>70705</b> | 50                                                                                    | 300                                                                                   | 3.600                                                                                 | 150                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-160 | <b>70707</b> | 50                                                                                    | 200                                                                                   | 2.400                                                                                 | 160                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-180 | <b>70709</b> | 50                                                                                    | 200                                                                                   | 2.400                                                                                 | 180                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| GT-ISO-XP-60-200 | <b>70711</b> | 50                                                                                    | 200                                                                                   | 2.400                                                                                 | 200                                                                                  | 3,0                                                                                    | 60                                                                                     |  |
| ISO-COVER-PLUG   | <b>71630</b> | 500                                                                                   | 2000                                                                                  |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                        |                                                                                        |  |
| ISO 90MM WASHER  | <b>71632</b> | 500                                                                                   | 2000                                                                                  |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                        | 90                                                                                     |  |

# Gas- en kruitgeschoten nagels voor toepassingen in beton, staal en hout



## BETON-, STAAL- EN HOUTNAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT/C45 Gasbus **70059**



C45-19-XP **70502**



C45-15 **71502**



C45-19-A4 **71614**



C45-22-M6 **71620**

## Nagels en gas voor Sympafix GT/C45 en GT/C32

### KENMERKEN

- Gasbus met hoge prestaties, zonder speciale vereisten aan opslag of transport
- 3,0mm diameter speciaal geharde, konische en ballistische XP nagels voor staal en hard beton
- 2,6mm diameter ballistische nagels voor de meest voorkomende toepassingen
- 2,6mm diameter RVS A4 ballistische nagels voor buitentoepassingen
- 3,0mm diameter ballistische nagels met M6 draadeind aansluiting

### VOORDELEN

- De beste nagels voor gasschiethamers in de markt: als het niet met Sympafix nagels lukt, lukt het met geen enkele nagel
- XP nagel heeft de minste uitval en de hoogste belastbaarheid



| Type          | Art. Nr.     | QTY    | QTY    | mm | mm  | mm  |  |
|---------------|--------------|--------|--------|----|-----|-----|--|
| GT/C45 Gasbus | <b>70059</b> | 2      |        |    |     |     |  |
| C45-16-XP     | <b>70500</b> | 1000+1 | 5000+5 | 16 | 3,0 | 6,3 |  |
| C45-19-XP     | <b>70502</b> | 1000+1 | 5000+5 | 19 | 3,0 | 6,3 |  |
| C45-22-XP     | <b>70504</b> | 1000+1 | 5000+5 | 22 | 3,0 | 6,3 |  |
| C45-27-XP     | <b>70506</b> | 1000+1 | 5000+5 | 27 | 3,0 | 6,3 |  |
| C45-32-XP     | <b>70514</b> | 1000+1 | 5000+5 | 32 | 3,0 | 6,3 |  |
| C45-38-XP     | <b>70516</b> | 1000+1 | 5000+5 | 38 | 3,0 | 6,3 |  |
| C45-15        | <b>71502</b> | 1000+1 | 5000+5 | 15 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-20        | <b>71504</b> | 1000+1 | 5000+5 | 20 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-25        | <b>71506</b> | 1000+1 | 5000+5 | 25 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-30        | <b>71508</b> | 1000+1 | 5000+5 | 30 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-35        | <b>71510</b> | 1000+1 | 5000+5 | 35 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-40        | <b>71512</b> | 1000+1 | 5000+5 | 40 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-45        | <b>71514</b> | 800+1  | 4000+5 | 45 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-19-A4     | <b>71614</b> | 400+1  | 2000+5 | 19 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-22-A4     | <b>71616</b> | 400+1  | 2000+5 | 22 | 2,6 | 6,3 |  |
| C45-17-M6     | <b>71618</b> | 1000+1 | 5000+5 | 17 | 3,0 | M6  |  |
| C45-22-M6     | <b>71620</b> | 1000+1 | 5000+5 | 22 | 3,0 | M6  |  |



GT/C70 gasbus **70013**



C70-19-XP **70520**

## XP nagels en gas voor Sympafix GT/C70, GT/C70S en GT4C

### KENMERKEN

- Gasbus met hoge prestaties, zonder speciale vereisten aan opslag of transport
- 3,0mm diameter speciaal geharde, konische en ballistische XP nagels voor staal en hard beton

### VOORDELEN

- De beste nagels voor gasschiethamers in de markt: als het niet met Sympafix nagels lukt, lukt het met geen enkele nagel
- XP nagel heeft de minste uitval en de hoogste belastbaarheid

| Type          | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GT/C70 Gasbus | <b>70013</b> | 2                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| C70-16-XP     | <b>70518</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 16                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-19-XP     | <b>70520</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 19                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-22-XP     | <b>70536</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 22                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-27-XP     | <b>70538</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 27                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-32-XP     | <b>70540</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 32                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-38-XP     | <b>70546</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 38                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-45-XP     | <b>70790</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 45                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-50-XP     | <b>70792</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 50                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-55-XP     | <b>70794</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 55                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-60-XP     | <b>70796</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 60                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-65-XP     | <b>70798</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 65                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| C70-70-XP     | <b>70800</b> | 700+1                                                                                   | 3500+5                                                                                  | 70                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |



## BETON-, STAAL- EN HOUT NAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT/C70 gasbus **70013**



C70-20 **70014**



C70-50-HD **70028**

### Standaard en HD nagels en gas voor Sympafix GT/C70, GT/C70S en GT4C

#### KENMERKEN

- Gasbus met hoge prestaties, zonder speciale vereisten aan opslag of transport
- 2,6mm diameter ballistische nagels voor de meest voorkomende toepassingen
- 3,7 mm diameter heavy duty nagels voor hoge afschuiflasten

#### VOORDELEN

- De beste nagels voor gasschiethamers in de markt: als het niet met Sympafix nagels lukt, lukt het met geen enkele nagel



| Type          | Art. Nr.     | QTY   | QTY    | mm | mm  | mm  |  |
|---------------|--------------|-------|--------|----|-----|-----|--|
| GT/C70 Gasbus | <b>70013</b> | 2     |        |    |     |     |  |
| C70-20        | <b>70014</b> | 700+1 | 3500+5 | 20 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-25        | <b>70016</b> | 700+1 | 3500+5 | 25 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-30        | <b>70010</b> | 700+1 | 3500+5 | 30 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-40        | <b>70018</b> | 700+1 | 3500+5 | 40 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-50        | <b>70020</b> | 700+1 | 3500+5 | 50 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-60        | <b>70022</b> | 700+1 | 3500+5 | 60 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-65        | <b>70024</b> | 700+1 | 3500+5 | 65 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-70        | <b>70046</b> | 700+1 | 3500+5 | 70 | 2,6 | 6,3 |  |
| C70-20-HD     | <b>70036</b> | 700+1 | 3500+5 | 20 | 3,7 | 6,3 |  |
| C70-40-HD     | <b>70026</b> | 700+1 | 3500+5 | 40 | 3,7 | 6,3 |  |
| C70-50-HD     | <b>70028</b> | 700+1 | 3500+5 | 50 | 3,7 | 6,3 |  |
| C70-55-HD     | <b>70030</b> | 700+1 | 3500+5 | 55 | 3,7 | 6,3 |  |
| C70-65-HD     | <b>70032</b> | 700+1 | 3500+5 | 65 | 3,7 | 6,3 |  |



C5 Gasbus **70083**



C5-19-XP **70526**



C5-20 **70086**

## Nagels en gas voor o.a. Powers®C5, deWalt® C5, Würth® Diga CS2 en CS3

### KENMERKEN

- Gasbus met hoge prestaties, geen speciale vereisten opslag/transport
- 3,0mm diameter speciaal geharde, konische en ballistische XP nagels voor staal en hard beton en 2,6mm voor standaard toepassingen

### VOORDELEN

- De beste nagels voor gasschiethamers in de markt: als het niet met Sympafix nagels lukt, lukt het met geen enkele nagel
- XP nagel heeft de minste uitval en de hoogste belastbaarheid

| Type      | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| C5 Gasbus | <b>70083</b> | 2                                                                                     |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                        |
| C5-16-XP  | <b>70524</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 16                                                                                   | 3,0                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-19-XP  | <b>70526</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 19                                                                                   | 3,0                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-22-XP  | <b>70528</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 22                                                                                   | 3,0                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-27-XP  | <b>70530</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 27                                                                                   | 3,0                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-32-XP  | <b>70532</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 32                                                                                   | 3,0                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-38-XP  | <b>70534</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 38                                                                                   | 3,0                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-15     | <b>70084</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 15                                                                                   | 2,6                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-20     | <b>70086</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 20                                                                                   | 2,6                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-25     | <b>70088</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 25                                                                                   | 2,6                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-30     | <b>70090</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 30                                                                                   | 2,6                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-35     | <b>70092</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 35                                                                                   | 2,6                                                                                   | 6,3                                                                                    |
| C5-40     | <b>70094</b> | 800+1                                                                                 | 4000+5                                                                                | 40                                                                                   | 2,6                                                                                   | 6,3                                                                                    |



GT/C45 Gasbus **70059**



GT3C-22XP **70074**

## Nagels en gas voor o.a. Senco® GT40, Tjep® CP40 en Makita® GN420

| Type          | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GT/C45 Gasbus | <b>70059</b> | 2                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| GT3C-17XP     | <b>70072</b> | 1000+1                                                                                  | 5000+5                                                                                  | 17                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| GT3C-22XP     | <b>70074</b> | 1000+1                                                                                  | 5000+5                                                                                  | 22                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| GT3C-27XP     | <b>70076</b> | 1000+1                                                                                  | 5000+5                                                                                  | 27                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |
| GT3C-38XP     | <b>70080</b> | 1000+1                                                                                  | 5000+5                                                                                  | 38                                                                                     | 3,0                                                                                     | 6,3                                                                                      |



## BETON-, STAAL- EN HOUT NAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



22XP NAIL ONLY **70124**



20MM NAIL ONLY **70112**

### Nagels voor accutackers, o.a. Bosch GNB18V-38, Hikoki NC1840DA

#### KENMERKEN

- 3,0mm diameter speciaal geharde, konische en ballistische XP nagels voor staal en hard beton
- 2,6mm diameter ballistische nagels voor de meest voorkomende toepassingen
- Zonder gasbus geleverd

#### VOORDELEN

- De beste nagels voor gasschiethamers in de markt: als het niet met Sympafix nagels lukt, lukt het met geen enkele nagel
- XP nagel heeft de minste uitval en de hoogste belastbaarheid
- Sympafix spijkerwijzer beschikbaar: check of uw machine geschikt is



| Type           | Art. Nr.     | QTY  | QTY  | mm | mm  | mm  |
|----------------|--------------|------|------|----|-----|-----|
| 17XP NAIL ONLY | <b>70122</b> | 1000 | 5000 | 17 | 3,0 | 6,3 |
| 22XP NAIL ONLY | <b>70124</b> | 1000 | 5000 | 22 | 3,0 | 6,3 |
| 27XP NAIL ONLY | <b>70126</b> | 1000 | 5000 | 27 | 3,0 | 6,3 |
| 32XP NAIL ONLY | <b>70128</b> | 1000 | 5000 | 32 | 3,0 | 6,3 |
| 38XP NAIL ONLY | <b>70130</b> | 1000 | 5000 | 38 | 3,0 | 6,3 |
| 15MM NAIL ONLY | <b>70110</b> | 1000 | 5000 | 15 | 2,6 | 6,3 |
| 20MM NAIL ONLY | <b>70112</b> | 1000 | 5000 | 20 | 2,6 | 6,3 |
| 25MM NAIL ONLY | <b>70114</b> | 1000 | 5000 | 25 | 2,6 | 6,3 |
| 30MM NAIL ONLY | <b>70116</b> | 1000 | 5000 | 30 | 2,6 | 6,3 |
| 35MM NAIL ONLY | <b>70118</b> | 1000 | 5000 | 35 | 2,6 | 6,3 |
| 40MM NAIL ONLY | <b>70120</b> | 1000 | 5000 | 40 | 2,6 | 6,3 |



SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 22

**70980**



SUPERSHARPY Y GRIPSHANK 2,5 x 38

**70982**



SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 38 COIL

**70984**

## Supersharpy gripshank

### KENMERKEN

- Geschikt voor het installeren van gevelbekledingsystemen
- Geschikt voor het verbinden van stalen frames op staal
- Geschikt voor bevestiging van hout aan stalen onderconstructies
- Geschikt voor bevestiging van plaatmateriaal op stalen profielen

### VOORDELEN

- 6 tot 8 keer snellere installatie dan schroef bevestigingen

| Type                                | Art. Nr.     | QTY    | QTY    | mm | mm  | mm  |  |
|-------------------------------------|--------------|--------|--------|----|-----|-----|--|
| SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 22      | <b>70980</b> | 1000+1 | 5000+5 | 22 | 2,5 | 6,3 |  |
| SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 38      | <b>70982</b> | 1000+1 | 5000+5 | 38 | 2,5 | 6,3 |  |
| SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 38 COIL | <b>70984</b> | 3200   | 3200   | 38 | 2,5 | 6,3 |  |



## BETON-, STAAL- EN HOUT NAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT-CS-LW-25mm  
**70132**



GT-CS-MAGNETIC  
ADAPTOR **70134**



GT-CS-CBL-TIE-25mm  
**70136**



COND25MM **70268**



GT-PERF-12MM **70138**

## Accessoires voor gasschiethamers GN420

### KENMERKEN

- LW-25mm onderlegschiif voor het vastschieten van zachtere materialen zoals folie en lood
- GT-CS-MAGNETIC voor het 'handsfree' vastschieten van de 25mm onderlegschiif
- De GT-CS-CBL-TIE biedt een razendsnelle basis voor een tie-wrap op beton, steen en staal
- COND haakbeugels voor het vastzetten van leidingen en buizen van verschillende diameters
- GT-PERF klompenband / perfoband voor het vastschieten van werkstukken van alle mogelijke diameters en diktes

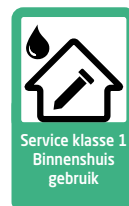
### VOORDELEN

- Met deze accessoires verbreedt u de toepassingsmogelijkheden van uw schiethamer

| Type                   | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| COND16MM               | <b>70262</b> | 200                                                                                     | 800                                                                                     |                                                                                         | 16                                                                                       |
| COND18MM               | <b>70264</b> | 200                                                                                     | 800                                                                                     |                                                                                         | 18                                                                                       |
| COND20MM               | <b>70266</b> | 100                                                                                     | 1000                                                                                    |                                                                                         | 20                                                                                       |
| COND25MM               | <b>70268</b> | 100                                                                                     | 1000                                                                                    |                                                                                         | 25                                                                                       |
| GT-PERF-12MM           | <b>70138</b> | 10                                                                                      |                                                                                         | 10 meter                                                                                |                                                                                          |
| GT-CS-LW-25mm          | <b>70132</b> | 300                                                                                     | 2400                                                                                    |                                                                                         |                                                                                          |
| GT-CS-MAGNETIC ADAPTOR | <b>70134</b> | 1                                                                                       | 10                                                                                      |                                                                                         |                                                                                          |
| GT-CS-CBL-TIE-25mm     | <b>70136</b> | 100                                                                                     | 1000                                                                                    |                                                                                         |                                                                                          |



DH-34°-90x3,1-S-EL **70311**



## 34° D-kop papiergebonden nagels voor o.a. Sympafix GT/W90, Paslode® IM350 en pneumatische of accu schiethamers

### KENMERKEN

- Conform norm EN 14592
- Verkrijgbaar in blank, electrolytisch verzinkt of RVS-A2
- Verkrijgbaar in gladde of geringde uitvoering
- RVS nagel ook beschikbaar met ronde bolkop voor zichtwerk

### VOORDELEN

- Voldoet aan de laatste richtlijnen
- Snel te installeren
- Handige verpakkingen afgestemd op gebruik op de bouwplaats

| Type                                    | Art. Nr.     | QTY  | QTY     | mm | mm  | Profiel | Uitvoering   | Klasse |
|-----------------------------------------|--------------|------|---------|----|-----|---------|--------------|--------|
| <b>NAGELS GLAD - BLANK</b>              |              |      |         |    |     |         |              |        |
| DH-34°-63x2,8-S-BR                      | <b>70049</b> | 2200 | 198.000 | 63 | 2,8 | Glad    | Blank        | ●      |
| DH-34°-75x2,8-S-BR                      | <b>70291</b> | 2200 | 198.000 | 75 | 2,8 | Glad    | Blank        | ●      |
| DH-34°-80x2,8-S-BR                      | <b>70295</b> | 2200 | 198.000 | 80 | 2,8 | Glad    | Blank        | ●      |
| DH-34°-90x3,1-S-BR                      | <b>70297</b> | 2200 | 198.000 | 90 | 3,1 | Glad    | Blank        | ●      |
| <b>NAGELS GERINGD - BLANK</b>           |              |      |         |    |     |         |              |        |
| DH-34°-51x2,8-R-BR                      | <b>70051</b> | 2200 | 198.000 | 51 | 2,8 | Geringd | Blank        | ●      |
| DH-34°-63x2,8-R-BR                      | <b>70053</b> | 2200 | 198.000 | 63 | 2,8 | Geringd | Blank        | ●      |
| DH-34°-75x2,8-R-BR                      | <b>70305</b> | 2200 | 198.000 | 75 | 2,8 | Geringd | Blank        | ●      |
| DH-34°-80x2,8-R-BR                      | <b>70307</b> | 2200 | 198.000 | 80 | 2,8 | Geringd | Blank        | ●      |
| <b>NAGELS GLAD - VERZINKT</b>           |              |      |         |    |     |         |              |        |
| DH-34°-90x3,1-S-EL                      | <b>70311</b> | 2200 | 198.000 | 90 | 3,1 | Glad    | Verzinkt     | ●      |
| <b>NAGELS GERINGD - VERZINKT</b>        |              |      |         |    |     |         |              |        |
| DH-34°-51x2,8-R-EL                      | <b>70055</b> | 2200 | 198.000 | 51 | 2,8 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| DH-34°-63x2,8-R-EL                      | <b>70057</b> | 2200 | 198.000 | 63 | 2,8 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| DH-34°-70x2,8-R-EL                      | <b>70321</b> | 2200 | 198.000 | 70 | 2,8 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| DH-34°-75x2,8-R-EL                      | <b>70317</b> | 2200 | 198.000 | 75 | 2,8 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| DH-34°-80x3,1-R-EL                      | <b>70323</b> | 2200 | 198.000 | 80 | 3,1 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| DH-34°-90x3,1-R-EL                      | <b>70351</b> | 2200 | 198.000 | 90 | 3,1 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| DH-34°-98x3,1-R-EL                      | <b>70353</b> | 2200 | 198.000 | 98 | 3,1 | Geringd | Verzinkt     | ●      |
| <b>NAGELS RING - A2 ROESTVAST STAAL</b> |              |      |         |    |     |         |              |        |
| RH-34°-50x2,8-R-A2                      | <b>70355</b> | 2200 | 198.000 | 50 | 2,8 | Geringd | A2 Roestvast | ●      |
| DOME-34°-55x2,8-R-A2                    | <b>70357</b> | 2200 | 198.000 | 55 | 2,8 | Geringd | A2 Roestvast | ●      |



## BETON-, STAAL- EN HOUT NAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



PN-16ANBRAD-50A2 **70396**

### Schuine brads voor o.a. Sympafix GT/F16A, Paslode® IM250A / IM65A, DeWalt® DCN660 en Senco® F16A Fusion

#### KENMERKEN

- Hoge kwaliteit staal
- 16 gauge nagels met geknepen nagelpunt
- 20/21 graden nagelbinding
- Geleverd zonder gasbus

#### VOORDELEN

- Brads met hoge prestaties
- Hoge uittrekwaarden
- Verkrijgbaar in verzinkt en RVS A2



| Type                                    | Art. Nr.     | QTY  | QTY   | mm | mm  | Uitvoering   |  |
|-----------------------------------------|--------------|------|-------|----|-----|--------------|--|
| <b>SCHUINE BRADS VERZINKT</b>           |              |      |       |    |     |              |  |
| PN-16ANBRAD-32EL                        | <b>70380</b> | 2000 | 32000 | 32 | 1,6 | Verzinkt     |  |
| PN-16ANBRAD-38EL                        | <b>70382</b> | 2000 | 32000 | 38 | 1,6 | Verzinkt     |  |
| PN-16ANBRAD-45EL                        | <b>70384</b> | 2000 | 24000 | 45 | 1,6 | Verzinkt     |  |
| PN-16ANBRAD-50EL                        | <b>70386</b> | 2000 | 24000 | 50 | 1,6 | Verzinkt     |  |
| PN-16ANBRAD-64EL                        | <b>70388</b> | 2000 | 24000 | 64 | 1,6 | Verzinkt     |  |
| <b>SCHUINE BRADS ROESTVAST STAAL A2</b> |              |      |       |    |     |              |  |
| PN-16ANBRAD-32A2                        | <b>70390</b> | 2000 | 32000 | 32 | 1,6 | A2 Roestvast |  |
| PN-16ANBRAD-38A2                        | <b>70392</b> | 2000 | 32000 | 38 | 1,6 | A2 Roestvast |  |
| PN-16ANBRAD-45A2                        | <b>70394</b> | 2000 | 24000 | 45 | 1,6 | A2 Roestvast |  |
| PN-16ANBRAD-50A2                        | <b>70396</b> | 2000 | 24000 | 50 | 1,6 | A2 Roestvast |  |
| PN-16ANBRAD-64A2                        | <b>70398</b> | 2000 | 24000 | 64 | 1,6 | A2 Roestvast |  |



C70 FUEL CELL  
**70013**



FRAMING FUEL CELL  
**70283**



C45 FUEL CELL  
**70059**



C5 FUEL CELL  
**70083**



MINI FUEL CELL  
**70401**

## Brandstofcellen

### KENMERKEN

- 24 maanden houdbaarheid
- Werkt vanaf -10° Celsius
- Sympafix eigen ontwikkeling
- Made in EU

### VOORDELEN

- Betrouwbaar
- Competitief geprijsd
- Werkt goed bij zeer lage temperaturen
- Volledig programma passend in meest voorkomende gas schiethamers



| Type              | Art. Nr.     | QTY | Schoten | Passend voor                                                         |
|-------------------|--------------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------|
| C45 FUEL CELL     | <b>70059</b> | 2   | 2x1000  | Sympafix C45, C45-SE, ISO200 en C3; Tjep® CP-40; Senco® GT40i-SCP    |
| C70 FUEL CELL     | <b>70013</b> | 2   | 2x700   | Sympafix C70 en C4, Powers® C4                                       |
| C5 FUEL CELL      | <b>70083</b> | 2   | 2x800   | Würth® CS2 en CS3, Powers® C5, deWalt® C5, deWalt® DDF5110500        |
| FRAMING FUEL CELL | <b>70283</b> | 2   | 2x1100  | Sympafix W100 en W90, Tjep® GRF34                                    |
| MINI FUEL CELL    | <b>70401</b> | 2   | 2x1000  | Sympafix GT/F16, Paslode® IM250, IM250A, IM65 en IM65A, Senco® GT65i |

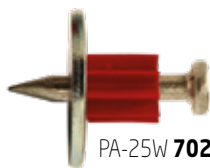


## BETON-, STAAL- EN HOUT NAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



PA-51 **70190**



PA-25W **70200**



PA-38IW **70204**

## Enkelschots nagels voor Sympafix PX60M

### KENMERKEN

- Kunststof rondel fixeert en centreert de nagel in de loop
- Gerolde ballistische punt
- Onderlegschijven voor het fixeren van zachte materialen

### VOORDELEN

- Geschikt voor kruitschiethamers met een interne looppdiameter van 5mm tot 7mm
- Uitstekende prestaties in hard beton
- Ballistische punt voor maximaal penetratievermogen

| Type                                              | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |  mm |  |
|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Enkelschots nagel</b>                          |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |  |
| PA-32                                             | <b>70184</b> | 100                                                                                   | 1600                                                                                  | 32                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    |                                                                                        |  |
| PA-44                                             | <b>70188</b> | 100                                                                                   | 1600                                                                                  | 44                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    |                                                                                        |  |
| PA-51                                             | <b>70190</b> | 100                                                                                   | 1600                                                                                  | 51                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    |                                                                                        |  |
| PA-57                                             | <b>70192</b> | 100                                                                                   | 1600                                                                                  | 57                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    |                                                                                        |  |
| PA-64                                             | <b>70194</b> | 100                                                                                   | 1600                                                                                  | 64                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    |                                                                                        |  |
| PA-76                                             | <b>70198</b> | 100                                                                                   | 1600                                                                                  | 76                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    |                                                                                        |  |
| <b>Enkelschots nagels met 22mm onderlegschijf</b> |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |  |
| PA-25W                                            | <b>70200</b> | 100                                                                                   | 1000                                                                                  | 25                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    | 22                                                                                     |  |
| PA-37W                                            | <b>70202</b> | 100                                                                                   | 1000                                                                                  | 37                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    | 22                                                                                     |  |
| <b>Enkelschots nagels met 36mm onderlegschijf</b> |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |  |
| PA-38IW                                           | <b>70204</b> | 100                                                                                   | 400                                                                                   | 38                                                                                   | 3,7                                                                                   | 7,6                                                                                    | 36                                                                                     |  |



PX60M-52 **70158**



PX60M-RUBBER-SPRING **70164**

## Nagels voor Sympafix PX60M

### KENMERKEN

- Gerolde ballistische punt
- Op strip
- Rubberen veer bij iedere doos inbegrepen
- Passend voor de Sympafix PX60M kruitschiethamer

### VOORDELEN

- Geschikt voor hard beton en staal
- Nagels op strip voor seriematige toepassingen
- 3,7mm diameter met ballistische punt voor de meest voorkomende toepassingen

| Type                                                         | Art. Nr.     | QTY | QTY  | mm | mm  | mm  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----|------|----|-----|-----|
| <b>PX60M nagels op strip</b>                                 |              |     |      |    |     |     |
| PX60M-19                                                     | <b>70148</b> | 500 | 2500 | 19 | 3,7 | 7,8 |
| PX60M-22                                                     | <b>70150</b> | 500 | 2500 | 22 | 3,7 | 7,8 |
| PX60M-27                                                     | <b>70152</b> | 500 | 2500 | 27 | 3,7 | 7,8 |
| PX60M-42                                                     | <b>70154</b> | 500 | 2500 | 42 | 3,7 | 7,8 |
| PX60M-47                                                     | <b>70156</b> | 500 | 2500 | 47 | 3,7 | 7,8 |
| PX60M-52                                                     | <b>70158</b> | 500 | 1500 | 52 | 3,7 | 7,8 |
| PX60M-60                                                     | <b>70160</b> | 500 | 1500 | 60 | 3,7 | 7,8 |
| <b>Rubberen veer voor het doen terugkeren van de slagpen</b> |              |     |      |    |     |     |
| PX60M-RUBBER-SPRING                                          | <b>70164</b> | 10  | 100  |    |     |     |



DN-47 **71286**

## DN nagel op strip

### KENMERKEN

- Passend voor de meeste Hilti® kruitschiethamers met magazijn
- Gerolde ballistische punt

### VOORDELEN

- Uitstekende prestaties in hard beton
- Ballistische punt voor maximaal penetratievermogen
- 3,7mm diameter met ballistische punt voor de meest voorkomende toepassingen

| Type  | Art. Nr.     | QTY | QTY  | mm | mm  | mm  |
|-------|--------------|-----|------|----|-----|-----|
| DN-19 | <b>71278</b> | 500 | 2500 | 19 | 3,7 | 7,8 |
| DN-22 | <b>71280</b> | 500 | 2500 | 22 | 3,7 | 7,8 |
| DN-27 | <b>71282</b> | 500 | 2500 | 27 | 3,7 | 7,8 |
| DN-42 | <b>71284</b> | 500 | 2500 | 42 | 3,7 | 7,8 |
| DN-47 | <b>71286</b> | 500 | 2500 | 47 | 3,7 | 7,8 |
| DN-52 | <b>71288</b> | 300 | 1500 | 52 | 3,7 | 7,8 |
| DN-62 | <b>71290</b> | 300 | 1500 | 62 | 3,7 | 7,8 |
| DN-72 | <b>71292</b> | 300 | 1500 | 72 | 3,7 | 7,8 |



## BETON-, STAAL- EN HOUT NAGELS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



PA-SL-RED **70172**



### Disk en strip kruitladingen voor o.a. Sympafix PX60M

#### KENMERKEN

- Disk kruitladingen passend voor o.a. Sympafix PX60M
- Kruitladingen op strip geschikt voor kruitschiethamers

#### VOORDELEN

- CIP goedgekeurd
- Kleur identificatie geeft de kracht van de lading aan



| Type                          | Art. Nr.     | QTY | QTY  | Kleur | Kracht     |  |
|-------------------------------|--------------|-----|------|-------|------------|--|
| <b>Kruitladingen op strip</b> |              |     |      |       |            |  |
| PA-SL-GREEN                   | <b>70168</b> | 100 | 1000 | ■     | Licht      |  |
| PA-SL-YELLOW                  | <b>70170</b> | 100 | 1000 | ■     | Medium     |  |
| PA-SL-RED                     | <b>70172</b> | 100 | 1000 | ■     | Sterk      |  |
| PA-SL-BLACK                   | <b>70174</b> | 100 | 1000 | ■     | Zeer Sterk |  |

# Gasschiethamers voor montage op beton, staal en hout



GT/ISO 200 ISOLATIE GASSCHIETHAMER **70346**

## GT/ISO 200 isolatie gasschiethamer

### KENMERKEN

- Met XP nagel geschikt voor meeste ondergronden
- Geschikt voor verschillende isolatiematerialen: zowel harde als zachte isolatieplaten kunt u direct vastschieten op massieve steen en beton

### VOORDELEN

- Onderhouds- en servicegemak: het gereedschap is eenvoudig te demonteren, reserveonderdelen gemakkelijk te vervangen
- Geen boren, compressoren of snoeren nodig
- Tot 4 keer sneller dan traditionele isolatie bevestigingsoplossingen
- Ideaal voor o.a. kelder isolatie



| Type                               | Art.Nr.      | QTY |  |
|------------------------------------|--------------|-----|--|
| GT/ISO 200 ISOLATIE GASSCHIETHAMER | <b>70346</b> | 1   |  |
| 7,2V 2Ah ACCU                      | <b>70280</b> | 1   |  |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSTATION       | <b>70278</b> | 1   |  |

| Eigenschap             | Waarde       | Eigenschap            | Waarde                    |
|------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Afmetingen (l x h):    | 490 X 350 mm | Isolatie dikte        | 40mm-200mm                |
| Gewicht:               | 3,5 kg       | Batterij voltage      | 7,2v                      |
| Slagkracht:            | 90 Joules    | Batterij capaciteit   | 2 Ah Li-ion met indicator |
| Schoten per fuel cell: | 1.100        | Batterij laad tijd    | 60 Minuten                |
| Diameter nagel schacht | 3.0 mm       | Schoten per batterij: | 7.200                     |
| Nagel lengte           | 42 of 52 mm  |                       |                           |



GT/C45 GASSCHIETHAMER 70340

## GT/C45 gasschiethamer voor beton en staal

### KENMERKEN

- Compacte, lichte en krachtige gasschiethamer
- Geschikt voor nagels tot 45mm
- 105 Joules slagkracht
- Inclusief 2 accu's en snellader
- Indicatie lampje voor accu capaciteit
- 7200 schoten per volle acculading

### VOORDELEN

- Ontworpen voor droge afbouw en installatiewerk
- Onderhoud was nog nooit zo eenvoudig
- Robuust ontwerp minimaliseert onderhoudstijd en kosten
- Instelbare diepte van de nagel
- Magazijn verwijderbaar
- In combinatie met Sympafix gasbus geschikt voor temperaturen vanaf -10 graden Celcius



| Type                         | Art.Nr.      | QTY |
|------------------------------|--------------|-----|
| GT/C45 GASSCHIETHAMER        | <b>70340</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah ACCU                | <b>70280</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSTATION | <b>70278</b> | 1   |

| Eigenschap                          | Waarde                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):                 | 435 X 120 x 380mm                        |
| Nagel lengte:                       | 15 - 45mm nagels                         |
| Slag kracht:                        | 105 J                                    |
| Gewicht:                            | 3,99 Kg                                  |
| Maximaal aantal schoten per uur:    | 500 Schoten / uur                        |
| Aantal schoten per seconde:         | 2                                        |
| Batterij:                           | 2,0 Ah Li-ion met rest energie indicator |
| Oplaadtijd batterij:                | 60 Minuten                               |
| Aantal schoten per volle batterij:  | 7.200                                    |
| Aantal schoten per volle fuel cell: | 1.100                                    |



## GASSCHIETHAMERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT/C32 GASSCHIETHAMER **70343**

### GT/C32 gasschiethamer voor beton en staal

#### KENMERKEN

- Compactste en lichtste gasschiethamer in de markt
- Geschikt voor nagels tot 32mm
- 90 Joules slagkracht
- Inclusief 2 accu's en snellader
- Indicatie lampje voor accu capaciteit
- 7200 schoten per volle acculading

#### VOORDELEN

- Bovenhoofdse montage met minimale inspanning
- Ontworpen voor droge afbouw en installatiewerk



| Type                        | Art.Nr.      | QTY |
|-----------------------------|--------------|-----|
| GT/C32 GASSCHIETHAMER       | <b>70343</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah ACCU               | <b>70280</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSATION | <b>70278</b> | 1   |

| Eigenschap                          | Waarde                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):                 | 385 X 120 x 380 mm                       |
| Nagel lengte:                       | 15 - 32mm nagels                         |
| Slagkracht:                         | 90 Joules                                |
| Gewicht:                            | 3,5 Kg                                   |
| Maximaal aantal schoten per uur:    | 500 Schoten / uur                        |
| Aantal schoten per seconde:         | 2                                        |
| Batterij:                           | 2,0 Ah Li-ion met rest energie indicator |
| Oplaadtijd batterij:                | 60 Minuten                               |
| Aantal schoten per volle batterij:  | 7.200                                    |
| Aantal schoten per volle fuel cell: | 1.100                                    |



GT/C70 GASSCHIETHAMER 70000

## GT/C70 gasschiethamer voor beton en staal

### KENMERKEN

- Geschikt voor nagels tot 70mm
- 150 Joules slagkracht
- Inclusief 2 accu's en snellader
- Indicatie lampje voor accu capaciteit
- 7200 schoten per volle acculading

### VOORDELEN

- Ontworpen voor het vastschieten van regelwerk, glijdende plafondaansluitingen en voetplaten
- Breed programma aan nagels voor vele toepassingen
- Robuust ontwerp minimaliseert onderhoudstijd en kosten
- Magazijn verwijderbaar
- Combineert de kracht van een kruitschiethamer met de voordelen van een gasschiethamer



| Type                         | Art.Nr.      | QTY |
|------------------------------|--------------|-----|
| GT/C70 GASSCHIETHAMER        | <b>70000</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah ACCU                | <b>70280</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSTATION | <b>70278</b> | 1   |

| Eigenschap                          | Waarde                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):                 | 485 X 120 x 230mm                        |
| Nagel lengte:                       | 17-70mm                                  |
| Slagkracht                          | 150 Joules                               |
| Gewicht:                            | 4,72kg                                   |
| Maximaal aantal schoten per uur:    | 300 Schoten / uur                        |
| Aantal schoten per seconde:         | 2                                        |
| Batterij:                           | 2,0 Ah Li-ion met rest energie indicator |
| Oplaadtijd batterij:                | 60 Minuten                               |
| Aantal schoten per volle batterij:  | 7.200                                    |
| Magazijn                            | 40 Nagels                                |
| Aantal schoten per volle fuel cell: | 700                                      |



## GASSCHIEHAMERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT/C70S GASSCHIEHAMER **70001**

### GT/C70S gasschiehamer voor beton en staal

#### KENMERKEN

- Geschikt voor nagels tot 70mm
- 105 Joules slagkracht
- Inclusief 2 accu's en snellader
- Indicatie lampje voor accu capaciteit
- 7200 schoten per volle acculading

#### VOORDELEN

- Bovenhoofdse montage van langere nagels met minimale inspanning
- Ontworpen voor droge afbouw en installatiewerk



| Type                         | Art.Nr.      | QTY |
|------------------------------|--------------|-----|
| GT/C70S GASSCHIEHAMER        | <b>70001</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah ACCU                | <b>70280</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSTATION | <b>70278</b> | 1   |

| Eigenschap                          | Waarde                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):                 | 450 X 120 x 230mm                        |
| Nagel lengte:                       | 17-70mm                                  |
| Slagkracht                          | 105 Joules                               |
| Gewicht:                            | 3,72kg                                   |
| Maximaal aantal schoten per uur:    | 300 Schoten / uur                        |
| Aantal schoten per seconde:         | 2                                        |
| Batterij:                           | 2,0 Ah Li-ion met rest energie indicator |
| Oplaadtijd batterij:                | 60 Minuten                               |
| Aantal schoten per volle batterij:  | 7.200                                    |
| Magazijn                            | 40 Nagels                                |
| Aantal schoten per volle fuel cell: | 700                                      |

GT/W90 GASSCHIETHAMER **70270**W-NO-MARK-TOP **71392**

## GT/W90 gasschiethamer voor houtconstructies

### KENMERKEN

- Verschiet houtnagels van 51mm tot 90mm
- 90 Joules slagkracht
- Instelbare penetratiediepte van de nagel
- Inclusief 2 accu's, snellader en koffer

### VOORDELEN

- Ontworpen voor dakdekkers
- Onderhoud was nog nooit zo eenvoudig
- Robuust ontwerp voor optimale betrouwbaarheid
- Verbeterde accu-positie voor perfecte balans



| Type                         | Art. Nr.     | QTY |  |
|------------------------------|--------------|-----|--|
| GT/W90 GASSCHIETHAMER        | <b>70270</b> | 1   |  |
| 7,2V 2Ah ACCU                | <b>70280</b> | 1   |  |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSTATION | <b>70278</b> | 1   |  |
| W-NO-MARK-TOP                | <b>71392</b> | 1   |  |

| Eigenschap                          | Waarde                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):                 | 360 x 120 x 385mm                        |
| Nagel type:                         | 51 - 90mm d-kop en volrondkop            |
| Slagkracht:                         | 90 Joules                                |
| Gewicht:                            | 3,20 Kg                                  |
| Maximaal aantal schoten per uur:    | 500 Schoten /uur                         |
| Aantal schoten per seconde:         | 2                                        |
| Batterij:                           | 2,0 Ah Li-ion met rest energie indicator |
| Oplaadtijd batterij:                | 60 Minuten                               |
| Aantal schoten per volle batterij:  | 7.200                                    |
| Aantal schoten per volle fuel cell: | 1.100                                    |



## GASSCHIETHAMERS

**SYMPAFIX**  
serious fixings



GT/W90X GASSCHIETHAMER **70271**



W-NO-MARK-TOP **71392**

### GT/W90X gasschiethamer voor houtconstructies

#### KENMERKEN

- Verschiet houtnagels van 51mm tot 90mm
- Grote slagkracht van 105 joules
- Instelbare penetratiediepte van de nagel
- Inclusief 2 accu's, snellader en koffer

#### VOORDELEN

- Schiet 90mm nagels ook in hardhout zonder probleem
- Ontworpen voor dakdekkers
- Onderhoud was nog nooit zo eenvoudig
- Robuust ontwerp voor optimale betrouwbaarheid
- Verbeterde accu-positie voor perfecte balans



| Type                         | Art. Nr.     | QTY |
|------------------------------|--------------|-----|
| GT/W90X GASSCHIETHAMER       | <b>70271</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah ACCU                | <b>70280</b> | 1   |
| 7,2V 2Ah OPLAAD BASISSTATION | <b>70278</b> | 1   |
| W-NO-MARK-TOP                | <b>71392</b> | 1   |

| Eigenschap                          | Waarde                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):                 | 360 x 120 x 385mm                        |
| Nagel type:                         | 51 - 90mm d-kop en volrondkop            |
| Slagkracht:                         | 105 Joules                               |
| Gewicht:                            | 3,65 Kg                                  |
| Maximaal aantal schoten per uur:    | 500 Schoten /uur                         |
| Aantal schoten per seconde:         | 2                                        |
| Batterij:                           | 2,0 Ah Li-ion met rest energie indicator |
| Oplaadtijd batterij:                | 60 Minuten                               |
| Aantal schoten per volle batterij:  | 7.200                                    |
| Aantal schoten per volle fuel cell: | 1.100                                    |



PX60M KRUITSCHIETHAMER MET MAGAZIJN **71460**

|         |        |
|---------|--------|
| Gewicht | 2.88kg |
| Lengte  | 455mm  |

## PX60M kruitschiethamer met magazijn

### KENMERKEN

- Geschikt voor kruitladingen op disk
- Geschikt voor nagels op strip tot 60mm
- Zowel geschikt voor losse kruitnagels als voor nagels op strip

### VOORDELEN

- De gesloten verbrandingskamer bij kruitladingen op disk benut de kracht van de lading optimaal en vermindert geluidsoverlast
- Flexibiliteit: nagels op strip voor seriematige werkzaamheden en losse nagels voor installatiewerk
- Ergonomisch ontwerp voor gemakkelijke hanteerbaarheid
- Snel om te bouwen tot enkelschots schiethamer voor nagels tot 76mm

| Type                                | Art. Nr.     |  QTY | Maximale nagellengte<br>mm |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PX60M KRUITSCHIETHAMER MET MAGAZIJN | <b>71460</b> | 1                                                                                       | 60 (op strip) of 76 (los)  |



*Alle afgebeelde items worden meegeleverd*



RT200-X VLECHTMACHINE **70904**



RT200-X GEGALVANISEERD VLECHTDRAAD **70896**

## RT200-X Vlechtmachine voor betonijzer

### KENMERKEN

- In 5 standen instelbare bindsterkte
- Instelmogelijkheid voor 2 en 3 bindingen
- 2 lithium ion accu's meegeleverd
- 100 meter draad per spoel
- Draaddiameter 0,8mm
- Vlechtdraad geschikt voor o.a. Sympafix RT200-X, Max® 398, Tjep® Ultragrip 40 en Makita® DTR180

### VOORDELEN

- Tot 5 keer sneller dan handmatig binden
- Extra strakke en sterke bindingen
- Extra efficiëntie en duurzaamheid
- Ergonomische bediening met één hand
- Constante kwaliteit van het draad
- Investerings in zeer korte tijd terugverdiend



| Type                               | Art. Nr.     | QTY | QTY  |  |
|------------------------------------|--------------|-----|------|--|
| RT200-X VLECHTMACHINE              | <b>70904</b> | 1   |      |  |
| RT200-X GEGALVANISEERD VLECHTDRAAD | <b>70896</b> | 50  | 2500 |  |
| RT200-X ACCU                       | <b>70886</b> | 1   |      |  |
| RT200-X OPLADER                    | <b>70888</b> | 1   |      |  |

| Eigenschap                    | Waarde                          |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh):           | 293 x 284 x 100mm               |
| Werkstuk dikte:               | 12-40mm                         |
| Gewicht:                      | 2,3 Kg                          |
| Bindingen per volle batterij: | 2200 Bindingen / volle batterij |
| Bindingen per seconde:        | 1                               |
| Batterij:                     | 4,4 Ah Li-ion; 14,4 v           |
| Laadtijd:                     | 90 Minuten                      |
| Wikkelingen per binding:      | 2 Of 3                          |

# Compleetste programma snelbouwschroeven voor droge afbouw





# SNELBOUWSCHROEVEN

**SYMPAFIX**  
serious fixings



3,5x35 FIJNE DRAAD **71056**



## Snelbouwschroef fijne spoed voor gipsplaat op metalstud®

### KENMERKEN

- Conform norm EN14566
- Zwart gefosfateerd voor hoge corrosie bestendigheid
- Fijne draad
- Los en op band verkrijgbaar
- SX graving op iedere schroef
- Naaldpunt, trompetkop, zwart gefosfateerd, fijne spoed

### VOORDELEN

- Voldoet aan de laatste richtlijnen
- Geschikt voor gebruik in de meeste bandschroefmachines
- Snel te installeren door scherpe punt
- SX graving voor gemakkelijke en snelle inspectie
- Losse schroeven inclusief bit

| Type                      | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |  los |  band |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ø3,5MM LOS MET BIT</b> |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| 3,5x25 FIJNE DRAAD        | <b>71052</b> | 1.000                                                                                 | 15.000                                                                                | 360.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 25                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x30 FIJNE DRAAD        | <b>71054</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 240.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 30                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x35 FIJNE DRAAD        | <b>71056</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 240.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 35                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x40 FIJNE DRAAD        | <b>71058</b> | 1.000                                                                                 | 8.000                                                                                 | 192.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 40                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x45 FIJNE DRAAD        | <b>71060</b> | 1.000                                                                                 | 8.000                                                                                 | 192.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 45                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x50 FIJNE DRAAD        | <b>71062</b> | 1.000                                                                                 | 6.000                                                                                 | 144.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 50                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x55 FIJNE DRAAD        | <b>71064</b> | 500                                                                                   | 5.000                                                                                 | 120.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 55                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| <b>Ø3,5MM OP BAND</b>     |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| 3,5x25 FIJNE DRAAD BAND   | <b>71018</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 25                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| 3,5x35 FIJNE DRAAD BAND   | <b>71020</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 35                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| 3,5x45 FIJNE DRAAD BAND   | <b>71022</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                   | 8,0                                                                                    | 45                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| <b>Ø3,9MM OP BAND</b>     |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| 3,9x35 FIJNE DRAAD BAND   | <b>71028</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,9                                                                                   | 8,0                                                                                    | 35                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |



3,5x35 GROVE DRAAD **71074**



## Snelbouschroef grove spoed voor gipsplaat op hout

### KENMERKEN

- Conform norm EN14566
- Zwart gefosfateerd voor hoge corrosie bestendigheid
- Grove spoed
- Los en op band verkrijgbaar
- SX graving op iedere schroef
- Naaldpunt, trompetkop, zwart gefosfateerd, grove spoed

### VOORDELEN

- Voldoet aan de laatste richtlijnen
- Geschikt voor gebruik in de meeste bandschroefmachines
- Snel te installeren door scherpe punt
- SX graving voor gemakkelijke en snelle inspectie
- Losse schroeven inclusief bit

| Type                      | Art. Nr.     |  QTY |  QTY |  QTY |  mm |  mm |  mm |  los |  band |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ø3,5MM LOS MET BIT</b> |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| 3,5x25 GROVE DRAAD        | <b>71478</b> | 1.000                                                                                 | 15.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 25                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x35 GROVE DRAAD        | <b>71074</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 240.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 35                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x45 GROVE DRAAD        | <b>71076</b> | 1.000                                                                                 | 8.000                                                                                 | 192.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 45                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| 3,5x55 GROVE DRAAD        | <b>71078</b> | 500                                                                                   | 5.000                                                                                 | 120.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 55                                                                                     | ●                                                                                       |                                                                                          |
| <b>Ø3,5MM OP BAND</b>     |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| 3,5x25 GROVE DRAAD BAND   | <b>71476</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 25                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| 3,5x35 GROVE DRAAD BAND   | <b>71034</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 35                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| 3,5x45 GROVE DRAAD BAND   | <b>71036</b> | 1.000                                                                                 | 10.000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 45                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| 3,5x55 GROVE DRAAD BAND   | <b>71038</b> | 1.000                                                                                 | 8.000                                                                                 | 144.000                                                                               | 3,5                                                                                    | 8,0                                                                                    | 55                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |
| <b>Ø3,9MM OP BAND</b>     |              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
| 3,9x35 GROVE DRAAD BAND   | <b>71042</b> | 1.000                                                                                 | 1.0000                                                                                | 180.000                                                                               | 3,9                                                                                    | 8,0                                                                                    | 35                                                                                     |                                                                                         | ●                                                                                        |



# SNELBOUWSCHROEVEN

**SYMPAFIX**  
serious fixings



3,8x45 FERMACELL® **71466**



## Snelbouwschroef voor gipsvezelplaat (Fermacell® en Promatect®) op metalstud of hout

### KENMERKEN

- Conform norm EN14566
- Uitvoering met freesribben en verzonken kop voor Fermacell® en Promatect® vezelplaten
- Grijs gefosfateerd voor hoge corrosie bestendigheid
- SX gravering op iedere schroef
- Naaldpunt, verzonken kop, grijs gefosfateerd, fijne spoed

### VOORDELEN

- Voldoet aan de laatste richtlijnen
- Snel te installeren door scherpe punt
- Speciale geometrie van de schroef zorgt voor gladde afwerking
- Losse schroeven inclusief bit

| Type                      | Art. Nr.     | QTY   | QTY    | QTY     | mm  | mm  | mm |  |
|---------------------------|--------------|-------|--------|---------|-----|-----|----|--|
| <b>Ø3,8MM LOS MET BIT</b> |              |       |        |         |     |     |    |  |
| 3,8x19 FERMACELL®         | <b>71452</b> | 1.000 | 15.000 | 360.000 | 3,8 | 7,0 | 19 |  |
| 3,8x22 FERMACELL®         | <b>71488</b> | 1.000 | 15.000 | 360.000 | 3,8 | 7,0 | 22 |  |
| 3,8x25 FERMACELL®         | <b>71454</b> | 1.000 | 15.000 | 360.000 | 3,8 | 7,0 | 25 |  |
| 3,8x30 FERMACELL®         | <b>71458</b> | 1.000 | 10.000 | 240.000 | 3,8 | 7,0 | 30 |  |
| 3,8x35 FERMACELL®         | <b>71086</b> | 1.000 | 9.000  | 216.000 | 3,8 | 7,0 | 35 |  |
| 3,8x45 FERMACELL®         | <b>71466</b> | 1.000 | 8.000  | 192.000 | 3,8 | 7,0 | 45 |  |
| 3,8x55 FERMACELL®         | <b>71474</b> | 500   | 5.000  | 120.000 | 3,8 | 7,0 | 55 |  |



3,9x38 DIAMONDBOARD® 71104



3,9x38 D.BOARD® Z.BOREND 71610



## Snelbouwschroef voor glasvezelplaat (Diamondboard®) op metalstud of hout

### KENMERKEN

- Conform norm EN14566
- Uitvoering met tegengestelde draad voor Diamondboard®
- Grijs gefosfateerd voor hoge corrosie bestendigheid
- Los en op band verkrijgbaar
- SX graving op iedere schroef
- Naaldpunt , platkop, grijs gefosfateerd, tegendraad
- Tevens verkrijgbaar met boorpunt voor glasvezelplaat op verzwaarde metalen profielen

### VOORDELEN

- Geschikt voor gebruik in de meeste bandschroefmachines
- Snel te installeren door scherpe punt
- Speciale geometrie van de schroef zorgt voor gladde afwerking
- Losse schroeven inclusief bit

| Type                          | Art. Nr.     | QTY   | QTY    | QTY     | mm  | mm  | mm | los | band |
|-------------------------------|--------------|-------|--------|---------|-----|-----|----|-----|------|
| <b>Ø3,9MM LOS MET BIT</b>     |              |       |        |         |     |     |    |     |      |
| 3,9x25 DIAMONDBOARD®          | <b>71088</b> | 1.000 | 13.000 | 312.000 | 3,9 | 8,0 | 25 | ●   |      |
| 3,9x34 DIAMONDBOARD®          | <b>71090</b> | 1.000 | 9.000  | 216.000 | 3,9 | 8,0 | 34 | ●   |      |
| 3,9x36 DIAMONDBOARD®          | <b>71670</b> | 1.000 | 9.000  | 216.000 | 3,9 | 8,0 | 36 | ●   |      |
| 3,9x38 DIAMONDBOARD®          | <b>71104</b> | 1.000 | 9.000  | 216.000 | 3,9 | 8,0 | 38 | ●   |      |
| 3,9x45 DIAMONDBOARD®          | <b>71448</b> | 1.000 | 8.000  | 192.000 | 3,9 | 8,0 | 45 | ●   |      |
| 3,9x55 DIAMONDBOARD®          | <b>71450</b> | 500   | 5.000  | 120.000 | 3,9 | 8,0 | 50 | ●   |      |
| 3,9x38 D.BOARD® Z.BOREND      | <b>71610</b> | 1.000 | 9.000  | 81.000  | 3,9 | 8,0 | 38 | ●   |      |
| 3,9x45 D.BOARD® Z.BOREND      | <b>71612</b> | 1.000 | 8.000  | 64.000  | 3,9 | 8,0 | 45 | ●   |      |
| <b>Ø3,9MM OP BAND</b>         |              |       |        |         |     |     |    |     |      |
| 3,9x25 DIAMONDBOARD® BAND     | <b>71080</b> | 1.000 | 10.000 | 180.000 | 3,9 | 8,0 | 25 |     | ●    |
| 3,9x34 DIAMONDBOARD® BAND     | <b>71082</b> | 1.000 | 10.000 | 180.000 | 3,9 | 8,0 | 34 |     | ●    |
| 3,9x36 DIAMONDBOARD® BAND     | <b>71672</b> | 1.000 | 10.000 | 180.000 | 3,9 | 8,0 | 34 |     | ●    |
| 3,9x38 DIAMONDBOARD® BAND     | <b>71084</b> | 1.000 | 10.000 | 180.000 | 3,9 | 8,0 | 38 |     | ●    |
| 3,9x38 D.BOARD® Z.BOREND BAND | <b>71652</b> | 1.000 | 10.000 | 180.000 | 3,9 | 8,0 | 38 |     | ●    |



## SNELBOUWSCHROEVEN

**SYMPAFIX**  
serious fixings



WAFERHEAD 4,2x16 TEK  
**71094**



WAFERHEAD 4,2x13 NAALD  
**71096**



FLAT WFRHD 5,5x19 TEK  
**71494**



## Zelfborende schroeven voor metalstud op metalstud

### KENMERKEN

- Voldoet aan richtlijn EN14566
- Zelfborende TEK punt of naaldpunt
- Boorpunt voor het snel bevestigen aan verzwaarde stalen profielen
- SX gravering op iedere schroef
- Zelfborend, naaldpunt, laagbolkop, zilver verzinkt

### VOORDELEN

- Snelle installatie
- Inclusief bit
- Ook verkrijgbaar met zeer platte kop voor perfecte aansluiting van de gipsplaat op het metalstud (71494)



| Type                   | Art. Nr.     | QTY   | QTY    | QTY     | mm  | mm   | mm |
|------------------------|--------------|-------|--------|---------|-----|------|----|
| <b>LOS MET BIT</b>     |              |       |        |         |     |      |    |
| WAFERHEAD 4,2x13 TEK   | <b>71094</b> | 1.000 | 13.000 | 312.000 | 4,2 | 11,0 | 13 |
| WAFERHEAD 4,2x16 TEK   | <b>71094</b> | 1.000 | 13.000 | 312.000 | 4,2 | 11,0 | 13 |
| WAFERHEAD 4,2x13 NAALD | <b>71096</b> | 1.000 | 13.000 | 312.000 | 4,2 | 11,0 | 13 |
| FLAT WFRHD 5,5x19 TEK  | <b>71494</b> | 1.000 | 13.000 | 312.000 | 5,5 | 13,0 | 19 |



ZELFBOREND 3,5x25 **71480**

## Zelfborende schroeven voor gipsplaat op verzwaarde profielen

### KENMERKEN

- Voldoet aan richtlijn EN14566
- Zelfborende punt en fijne spoed
- Dubbele kop voor universeel gebruik met normale gipsplaten, vezelplaat en glasvezelplaat
- SX gravering op iedere schroef
- Zelfborend, dubbele kop, zwart gefosfateerd, fijne spoed

### VOORDELEN

- Snelle installatie
- Inclusief bit



| Type                      | Art. Nr.     | QTY   | QTY    | QTY     | mm  | mm  | mm |
|---------------------------|--------------|-------|--------|---------|-----|-----|----|
| <b>Ø3,5MM LOS MET BIT</b> |              |       |        |         |     |     |    |
| ZELFBOREND 3,5x25         | <b>71480</b> | 1.000 | 15.000 | 360.000 | 3,5 | 8,0 | 25 |
| ZELFBOREND 3,5x35         | <b>71482</b> | 1.000 | 10.000 | 240.000 | 3,5 | 8,0 | 35 |
| ZELFBOREND 3,5x45         | <b>71484</b> | 1.000 | 8.000  | 192.000 | 3,5 | 8,0 | 45 |
| ZELFBOREND 3,5x55         | <b>71486</b> | 500   | 5.000  | 120.000 | 3,5 | 8,0 | 55 |

## Artikel 1. Definities

In deze algemene voorwaarden worden de hierna met een hoofdletter aangeduide termen in de navolgende betekenis gebruikt:

**Koper:** de wederpartij van Sympafix, handelend in de uitoefening van beroep of bedrijf;

**Offerte:** het door Sympafix opgestelde schriftelijke aanbod met betrekking tot de verkoop en/of levering van de Producten;

**Overeenkomst:** de overeenkomst tussen Sympafix en de Koper met betrekking tot de verkoop en/of levering van de Producten door Sympafix aan Koper;

Partijen: Sympafix en de Koper tezamen;

**Sympafix:** Sympafix B.V., gevestigd te Ridderkerk, gebruiker van deze Voorwaarden;

Producten: de door Sympafix aan Koper verkochte en/of geleverde producten;

**Voorwaarden:** deze algemene voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 59195495.

## Artikel 2. Algemeen

**2.1** De bepalingen van deze Voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen van Sympafix en Overeenkomsten met betrekking tot door Sympafix te leveren Producten, voor zover van deze Voorwaarden niet uitdrukkelijk en schriftelijk is afgeweken.

**2.2** De toepasselijkheid van de door de Koper gehanteerde algemene voorwaarden wordt uitdrukkelijk uitgesloten. Door het enkele feit van het aangaan van een Overeenkomst doet de Koper afstand van eventueel zijnerzijds bestaande algemene voorwaarden, zodat op alle Overeenkomsten uitsluitend onderhavige Voorwaarden van toepassing zijn.

**2.3** Afwijkingen van deze Voorwaarden binden Sympafix slechts indien en voor zover door Sympafix schriftelijk bevestigd.

**2.4** In het geval de Voorwaarden en een Overeenkomst onderling tegenstrijdige clausules zouden bevatten, prevaleert de Overeenkomst. Bij strijd tussen, dan wel onduidelijkheid over vertalingen van de tekst van deze Voorwaarden, prevaleert steeds de tekst van in de Nederlandse taal opgestelde Voorwaarden.

**2.5** Indien één of meerdere bepalingen van de Voorwaarden nietig zijn of vernietigd mochten worden, blijven de overige bepalingen volledig van toepassing. Sympafix heeft het recht om (een) nieuwe bepaling(en) daarvoor in de plaats te stellen, waarbij, indien en voor zover mogelijk, het doel en de strekking van de oorspronkelijke bepaling(en) in acht wordt genomen. De overige bepalingen blijven in dat geval onverkort van kracht.

**2.6** Sympafix is gerechtigd de Voorwaarden te allen tijde eenzijdig te wijzigen. De gewijzigde versie van de Voorwaarden zal eerst van toepassing zijn nadat Koper daar een exemplaar van ontvangen heeft.

## Artikel 3. Aanbiedingen

**3.1** Alle aanbiedingen c.q. Offertes, in welke vorm ook gedaan, zijn vrijblijvend, ook als ze een termijn voor aanvraag bevatten. Zij binden Sympafix niet en gelden slechts als een uitnodiging tot het plaatsten van een opdracht, tenzij anders vermeld. Ook alle bij een Offerte verstrekte gegevens zoals, doch daartoe niet beperkt, prijslijsten, berekeningen, catalogi en dergelijke, zijn vrijblijvend en blijven te allen tijde eigendom van Sympafix en dienen op eerste verzoek op kosten van Koper te worden teruggezonden.

**3.2** Indien een aanbieding c.q. Offerte een vrijblijvend aanbod bevat en dit aanbod wordt door Koper aanvaard, dan heeft Sympafix het recht het aanbod uiterlijk binnen 5 werkdagen na ontvangst van de aanvraag te herroepen.

**3.3** Alle door Sympafix verstrekte gegevens mogen uitsluitend door de Koper worden gebruikt voor het doel waarvoor zij zijn verstrekt en zijn niet bestemd voor derden.

**3.4** Onverminderd het recht van Sympafix als bedoeld in artikel 3.2, kan een Offerte enkel worden aanvaard door Koper binnen de in de Offerte uitgedrukte termijn en, bij gebreke daarvan, binnen 30 (zegge: dertig) werkdagen na de datum van de Offerte.

**3.5** Indien een Offerte is gebaseerd op de door Koper verstrekte gegevens en deze gegevens onjuist of onvolledig blijken te zijn dan wel naderhand te wijzigen, is Sympafix gerechtigd de in de Offerte vermelde prijzen en/of levertermijnen aan te passen.

**3.6** Aanbiedingen of Offertes gelden niet automatisch voor nabestellingen.

## Artikel 4. Overeenkomst

**4.1** Een Overeenkomst komt uitsluitend tot stand zodra Sympafix de geplaatste opdracht schriftelijk of via elektronische weg heeft bevestigd middels een opdrachtbevestiging of doordat Sympafix met de uitvoering van een opdracht is begonnen, onverminderd het onder 4.3 van deze Voorwaarden bepaalde. Heeft de bevestiging van Sympafix niet plaatsgevonden binnen 10 (zegge: tien) werkdagen nadat de opdracht haar heeft bereikt en is door haar evenmin binnen die termijn met de

uitvoering begonnen, dan is er geen Overeenkomst tot stand gekomen.

**4.2** De opdrachtbevestiging van Sympafix wordt geacht juist te zijn, tenzij per ommekeer na de verzending van die bevestiging schriftelijke bezwaren daartegen Sympafix hebben bereikt. In dat geval is geen Overeenkomst tot stand gekomen.

**4.3** Sympafix heeft het recht te volstaan met een mondelinge aanvaarding van een opdracht. Een mondelinge aanvaarding van een opdracht bindt Sympafix slechts, indien deze door de daartoe bevoegde personen is gedaan. Het bestaan en de inhoud van de Overeenkomst worden in dat geval volgens de regels van het Nederlands bewijsrecht vastgesteld.

**4.6** Eventueel later gemaakte aanvullende afspraken of wijzigingen, alsmede (mondelinge) afspraken en/of toezeggingen door personeel van Sympafix of namens Sympafix gedaan door verkopers, agenten, vertegenwoordigers of andere tussenpersonen, binden Sympafix slechts indien en voor zover deze door daartoe bevoegde personen schriftelijk door Sympafix zijn bevestigd.

**4.7** Voor werkzaamheden waarvoor naar hun aard en omvang geen opdrachtbevestiging wordt verzonden, wordt de factuur tevens als opdrachtbevestiging beschouwd.

**4.8** Indien - uitsluitend ter beoordeling aan Sympafix - de Koper niet voldoende kredietwaardig blijkt voor de geldelijke nakoming van de Overeenkomst, is Sympafix gerechtigd de Overeenkomst te ontbinden zonder nadere ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst, onverminderd haar overige rechten en zonder gehouden te zijn tot vergoeding van eventuele schade.

**4.9** Sympafix heeft het recht bepaalde werkzaamheden te laten verrichten door derden.

## Artikel 5. Prijzen

**5.1** Alle prijzen zijn onder voorbehoud van typfouten.

**5.2** Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, zijn alle prijzen vast en gelden zij franco plaats van levering, exclusief BTW en andere heffingen van overheidswege, alsmede exclusief alle kosten noodzakelijk voor de uitvoering van de Overeenkomst, waaronder, doch niet uitsluitend, kosten van vervoer, verpakking, verzekering en dergelijke.

**5.3** Sympafix heeft, zolang nog niet is geleverd, te allen tijde het recht, ook na het tot stand komen van de Overeenkomst, de prijzen aan te passen in verband met wijzigingen in één of meer factoren die op deze prijzen van invloed zijn. Onder bedoelde factoren zijn onder meer, maar niet uitsluitend, begrepen: verhoging van vrachttarieven, in- en uitvoerrechten of andere heffingen en/of andere belastingen in binnen- en buitenland, kosten ten gevolge van de invoering van nieuwe tarieven, rechten, heffingen of belastingen, wijziging van lonen, salarissen en sociale lasten, veranderingen in wisselkoersen, verhoging van de prijzen van grond- en hulpstoffen (waaronder ingrediënten) en/of de overige door derden aan Sympafix berekende prijzen. Sympafix maakt een wijziging van de overeengekomen prijzen tijdig aan Koper bekend.

**5.4** Prijslijsten die door Sympafix worden gehanteerd zijn slechts indicatief. Koper kan daaraan geen rechten ontleen. Een prijsopgave verplicht Sympafix niet tot levering van een deel van de in de Overeenkomst begrepen Producten tegen een overeenkomstig deel van de opgegeven prijs.

**5.5** Een wijziging van de prijzen zoals bedoeld in lid 3 geeft Koper nimmer het recht de Overeenkomst te ontbinden.

## Artikel 6. Betaling en zekerheid

**6.1** Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum, tenzij anders vermeld. Daarbij staat de juistheid van de factuur vast indien de Koper niet binnen deze betaaltermijn bezwaar heeft gemaakt, tenzij Sympafix aantoont dat de factuur onjuist is.

**6.2** Alle betalingen dienen plaats te vinden in Euro's, zonder dat Koper het recht van opschorting, aftrek of verrekening heeft.

**6.3** Indien Sympafix in verband met betaling enig waardepapier aanvaardt, dan geldt dat papier slechts als zekerheid en heeft betaling pas plaatsgevonden op het moment dat het verschuldigde bedrag op de bankrekening van Sympafix is bijgeschreven.

**6.4** Indien de Koper enige verplichting jegens Sympafix niet, niet volledig of niet tijdig heeft voldaan, surseance van betaling heeft aangevraagd, in staat van faillissement is verklaard of daartoe een aanvraag heeft gedaan of een besluit tot liquidatie heeft genomen, is hij van rechtswege in verzuim, zonder dat Sympafix Koper in gebreke hoeft te stellen, zijn alle vorderingen van Sympafix direct opeisbaar en is daarover wettelijke handelsrente verschuldigd vanaf dat moment of de eerdere vervaldag. Alle buitengerechtigde en gerechtelijke kosten die Sympafix maakt omdat Koper zijn betalingsverplichtingen of andere verplichtingen die hij op grond van de Overeenkomst en/of deze Voorwaarden heeft niet nakomt, komen voor rekening van Koper.

**6.5** Iedere betaling door de Koper strekt eerst ter voldoening van de door hem verschuldigde rente, vervolgens van door

Sympafix gemaakte invorderingskosten en/of administratiekosten en worden daarna in mindering gebracht op de oudste opstaande vordering/factuur.

**6.6** Tevens heeft Sympafix in een geval als bedoeld in artikel 6.4, het recht haar verplichtingen voor een periode van ten hoogste 2 maanden op te schorten en de haar in eigendom toebehorende Producten terug te nemen of de lopende Overeenkomst en eventuele andere gesloten Overeenkomsten geheel of gedeeltelijk te ontbinden, een en ander onverminderd haar overige rechten. Gedurende de periode van opschorting heeft Sympafix het recht en aan het eind daarvan de plicht, te kiezen voor (verdere) uitvoering, dan wel voor gehele of gedeeltelijke ontbinding van de opgeschorte Overeenkomst(en). Daarnaast is Sympafix gerechtigd toekomstige opdrachten van Koper te weigeren en al geplaatste opdrachten en tot stand gekomen Overeenkomsten te annuleren respectievelijk te ontbinden.

**6.7** Bij gereide twijfel ten aanzien van de kredietwaardigheid van de Koper heeft Sympafix het recht om onder rembours te leveren, waarbij de reboeurskosten voor rekening van de Koper komen, of (meerdere) zekerheid te eisen dat zowel aan betalings-, als aan overige verplichtingen wordt voldaan. Met name verplicht de Koper zich desgevraagd mee te werken aan het vestigen van een (stijl) pandrecht op door Sympafix aan te wijzen goederen.

Bij weigering of onvermogen van de Koper tot het stellen van passende zekerheid is Sympafix gerechtigd de Overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, onverminderd haar overige rechten en zonder gehouden te zijn tot vergoeding van schade.

**6.8** Klachten met betrekking tot facturen dienen binnen 14 dagen na factuurdatum schriftelijk bij Sympafix te worden gemeld conform artikel 13 van deze Voorwaarden.

## Artikel 7. Levering/risico en levertijd

**7.1** Tenzij anders is overeengekomen geschiedt levering ter plaatse van de fabriek/ het magazijn/ of andere opslagplaats van Sympafix (EXW, Incoterms 2020) op het moment dat Sympafix de Producten aan de Koper ter beschikking heeft gesteld. De Koper is verplicht de Producten en/of de verpakking terstond bij het (doen) ophalen op eventuele tekorten of zichtbare beschadigingen te (doen) controleren. Reclames dienen binnen 14 dagen na het moment van levering te zijn ingediend conform artikel 13 van deze Voorwaarden.

**7.2** Eventuele tekorten of beschadigingen welke bij levering geconstateerd (kunnen) worden, dient de Koper ook op de leveringsbon, de factuur en/of de vervoersdocumenten te (laten) vermelden, bij gebreke waarvan reclames dienaangaande niet meer in behandeling worden genomen. De administratie van Sympafix is in dit verband beslissend.

**7.3** Sympafix is gerechtigd om te leveren in gedeelten, welke afzonderlijk gefactureerd kunnen worden. De Koper is dan verplicht te betalen overeenkomstig het in artikel 6 van deze Voorwaarden vermelde.

**7.4** Levertijden worden bij wijze van benadering verstrekt. De opgegeven levertijden zullen nimmer als fatale termijn zijn te beschouwen zoals bedoeld in artikel 6:83 sub a BW, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

**7.5** Overschrijding van de levertijd verplicht Sympafix niet tot enige vergoeding. De Koper kan na herhaalde levertijds-overschrijding Sympafix schriftelijk in gebreke stellen, onder vermelding van een laatste redelijke termijn van levering. Indien alsnog niet binnen de gestelde termijn wordt geleverd, heeft de Koper het recht om de Overeenkomst te ontbinden, tenzij Sympafix in overmacht verkeert.

**7.6** Wanneer de Producten na de mededeling van Sympafix dat de Producten ter beschikking staan, niet binnen een periode van 4 (zegge: vier) weken door de Koper zijn afgenomen, is Sympafix gerechtigd tot verkoop daarvan over te gaan. De eventuele mindere opbrengst en de kosten komen voor rekening van de Koper, onverminderd de overige rechten van Sympafix.

**7.7** Sympafix behoudt zich het recht voor om voorwaarden aan de levering te verbinden, waaronder maar niet uitsluitend het stellen van betalingszekerheid door Koper.

## Artikel 8. Transport en risico

**8.1** Opdrachten van de Koper tot het door Sympafix laten verzorgen van het transport, de verzending en/of de verzekering van de Producten, worden door Sympafix slechts uitgevoerd indien de koper schriftelijk verklaard heeft de kosten daarvan te zullen dragen en het daaruit voortvloeiende (extra) risico te dragen en te dekken middels een (aanvullende) verzekering, zulks onverminderd het bepaalde in artikel 7 van deze Voorwaarden.

**8.2** Het transport van de Producten geschiedt voor rekening en risico van de Koper, zelfs dan wanneer de vervoerder vordert dat op vrachtbrieven, vervoeradressen en dergelijke de clausule voorkomt dat alle vervoerschade voor rekening en risico van de afzender zijn.

**8.3** In het geval Partijen overeen zijn gekomen dat Sympafix het transport van de Producten verzorgt, geldt dat Koper ervoor

behoort te zorgen dat het opgegeven afleveradres volledig en juist is en dat de Producten op dat adres feitelijk kunnen worden geleverd. Blijkt levering (lossing) van de Producten niet mogelijk, dan staat het Sympafix vrij de desbetreffende Producten voor rekening en risico van Koper:

- a. af te leveren op een, naar het oordeel van Sympafix en/of haar transporteur meest geschikte locatie op of in de directe omgeving van het overeengekomen afleveradres;
- b. mee terug te nemen en op een later moment te leveren; of
- c. elders op te slaan en op een later moment te leveren.

## Artikel 9. Eigendomsvoorbehoud

**9.1** De eigendom van de geleverde Producten gaat op de Koper pas over, zodra deze aan zijn betalingsverplichtingen uit de aan de levering ten grondslag liggende Overeenkomst, inclusief eventuele schadevergoeding, kosten, rente en boete, heeft voldaan, ook indien voor de betaling zekerheid is gesteld.

**9.2** De Koper is niet bevoegd de onder het eigendomsvoorbehoud vallende Producten te verpanden noch op enige andere wijze te bezwaren.

**9.3** Indien derden beslag leggen op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde Producten, dan wel rechten daarop willen vestigen of doen gelden, is de Koper verplicht Sympafix zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden daarvan op de hoogte te stellen.

**9.4** De Koper verplicht zich de onder eigendomsvoorbehoud geleverde Producten apart te houden en te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand, ontploffings- en waterschade alsmede tegen diefstal en de polis van deze verzekering op eerste verzoek aan Sympafix ter inzage te geven.

**9.5** Zolang een eigendomsvoorbehoud op de door Sympafix aan de Koper geleverde Producten rust, is de Koper niet bevoegd deze Producten te vervreemden, behoudens indien en voor zover in het kader van diens normale bedrijfsuitoefening.

**9.6** Indien de Koper in gebreke blijft met de betaling van enige opeisbare som, is Sympafix gerechtigd alle onbetaald gebleven Producten, voor zover aan de Koper reeds geleverd, terug te nemen. De Koper machtigt Sympafix om al die Producten op zijn kosten te doen retourneren.

**9.7** De Koper geeft Sympafix en de door haar aangegeven vertegenwoordigers, reeds nu voor alsdan, toestemming zijn bedrijfsterrein, magazijn, fabriekshallen, bouwplaatsen, etc. met dat doel te betreden.

## Artikel 10. Overmacht

**10.1** De verplichtingen van Sympafix tot nakoming van de Overeenkomst worden opgeschort voor de duur dat zij door overmacht verhinderd is aan die verplichtingen te voldoen. Met verhindering wordt gelijk gesteld: in ernstige mate bemoeilijkt.

**10.2** Met overmacht aan de zijde van Sympafix is sprake als Sympafix verhinderd wordt aan haar verplichtingen uit de Overeenkomst te voldoen als gevolg van omstandigheden die buiten de schuld of risicosfeer van Sympafix zijn ontstaan. Daarvan is onder meer, maar niet uitsluitend sprake in geval van oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, molest, brand, aardbeving, waterschade, overstroming, werkstaking, bedrijfsbezetting, in- en uitvoerbelemmeringen, epidemie, pandemie, (dreiging van) terrorisme, overheidsmaatregelen, beperkte transportmogelijkheden als gevolg van weersomstandigheden en verkeerstoring, leveranciers en/of onderaannemers van Sympafix die niet of niet tijdig voldoen aan hun verplichtingen, defecten aan machinerieën en storingen in de levering van water en/of energie in het bedrijf van Sympafix.

**10.3** Met overmacht worden eveneens gelijk gesteld de onder 10.2 van deze Voorwaarden vermelde omstandigheden in het bedrijf van derden van wie Sympafix de benodigde materialen geheel of gedeeltelijk betreft.

**10.4** Met overmacht worden voorts gelijk gesteld de onder 10.2 van deze Voorwaarden vermelde omstandigheden wanneer één of ander zich voordoet bij opslag of gedurende transport van de Producten, al dan niet in eigen beheer.

**10.5** Met overmacht worden mede gelijk gesteld alle overige van de wil van Sympafix onafhankelijke omstandigheden, behoudens opzet en grove schuld van Sympafix en van degenen die van haar zijde met de leiding over de uitvoering van de Overeenkomst zijn belast.

**10.6** Indien ten gevolge van overmacht de uitvoering van (enig gedeelte van) de Overeenkomst meer dan één maand is vertraagd, hebben Partijen, zonder enige ingebrekestelling, het recht de (rest van de) Overeenkomst schriftelijk ontbonden te verklaren. Dit leidt niet tot schadeplichtigheid over en weer. Eventueel vooruit ontvangen betalingen zullen worden teruggestort, met dien verstande dat hetgeen reeds is gepresteerd door de Koper zal worden betaald c.q. zal worden verrekend naar rato van de overeengekomen factuurwaarde.

## Artikel 11. Garantie

**11.1** Sympafix garandeert dat de onderdelen en accessoires van door haar geleverde Producten vrij zijn van materiaalfouten

voor een periode van 1 jaar, te rekenen vanaf de datum van aflevering. Sympafix garandeert dat de batterij en oplader van de Producten, indien meegeleverd, vrij zijn van materiaalfouten voor een periode van 6 maanden, te rekenen vanaf de datum van levering.

**11.2** Indien de geleverde Producten niet voldoen aan deze garanties, zal de Koper dit schriftelijk berichten aan Sympafix. Sympafix is slechts gehouden het defecte onderdeel of de accessoire te vervangen, zonder dat de Koper daarnaast enig recht kan doen gelden op welke vergoeding dan ook. De Koper verbindt zich op eerste verzoek van Sympafix het te vervangen onderdeel of de accessoire te retourneren en de eigendom daarvan aan Sympafix te verschaffen. De garantie op het vervangende onderdeel of de accessoire geldt voor de periode dat de garantie voor het oorspronkelijke onderdeel of de accessoire nog zou gelden conform artikel 11.1.

**11.3** Koper kan geen aanspraak maken op de rechten genoemd in dit artikel, indien het gebrek is ontstaan als gevolg van onoordeelkundig of oneigenlijk gebruik c.q. opslag en transport van de Producten of wanneer, zonder schriftelijke toestemming van Sympafix, de Koper of derden wijzigingen hebben aangebracht dan wel trachten aan te brengen aan de Producten of deze hebben aangewend voor doeleinden waarvoor zij niet bestemd zijn.

**11.4** Indien de door Sympafix verstrekte garantie een onderdeel of accessoire betreft die door een derde werd geproduceerd is de garantie beperkt tot de garantie die door die producent is verstrekt.

**11.5** Zolang Koper niet aan al zijn verplichtingen voortvloeit uit de Overeenkomst heeft voldaan, kan hij geen beroep doen op deze garantiebepaling.

## Artikel 12. Aansprakelijkheid

**12.1** Sympafix is slechts aansprakelijk voor directe schade van Koper in geval van opzet of grove schuld van Sympafix. Ten aanzien van de opzet of grove schuld rust de bewijslast op de Koper. Sympafix is nimmer aansprakelijk voor indirecte schade van Koper. Onder indirecte schade wordt onder meer verstaan gevolgschade, gederfde winst, geleden verliezen en gemaakte kosten, alsmede gemiste opdrachten en gemiste besparingen, schade door productie- of bedrijfsonderbrekingen of stagnatie.

**12.2** Sympafix is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade van Koper welke is ontstaan door haar ondergeschikten en bij de uitvoering van de Overeenkomst ingeschakelde derden. Deze uitsluiting omvat tevens opzet en grove schuld.

**12.3** Behoudens het bepaalde in artikel 11 is Sympafix niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade, ontstaan door of in verband met de aard van of gebreken aan de geleverde Producten of door het feit dat de geleverde Producten niet de eigenschappen bezitten die de Koper op grond van de Overeenkomst mocht verwachten.

**12.4** Behoudens nakoming door Sympafix van het bepaalde in artikel 13 van deze Voorwaarden, is de aansprakelijkheid van Sympafix te allen tijde beperkt tot de netto factuurwaarde van de factuur die aan de schade ten grondslag ligt, dan wel, zulks naar keuze van Sympafix, tot het maximaal door haar aansprakelijkheidsverzekering uit te keren bedrag.

**12.5** Ter zake Producten die Sympafix van derden betreft, reikt haar aansprakelijkheid tegenover de Koper nooit verder dan de aansprakelijkheid van de derde jegens Sympafix. Sympafix is te allen tijde gerechtigd om eventuele aansprakelijkheidsbeperkingen van die derden jegens Sympafix op haar beurt jegens Koper in te roepen.

**12.6** Koper vrijwaart Sympafix voor alle aanspraken van derden, waaronder overheidsinstanties, op welke grond dan ook.

**12.7** Het voorgaande laat de aansprakelijkheid van Sympafix op grond van dwingendrechtelijke bepalingen onverlet.

## Artikel 13. Reclames en retouren

**13.1** Onverminderd het elders in deze Voorwaarden bepaalde dienen alle reclames met betrekking tot direct waarneembare onvolkomenheden binnen 14 dagen na het moment van aflevering schriftelijk bij Sympafix te zijn ingediend, onder nauwkeurige opgave van de aard en de omvang der klachten. Voor facturen geldt 14 dagen na dagtekening.

**13.2** Voor reclames met betrekking tot onvolkomenheden die eerst bij gebruik kunnen blijken (en bij aflevering niet zichtbaar zijn) geldt een uiterste termijn van 6 maanden na aflevering, terwijl deze reclames binnen 8 dagen na constatering van de onvolkomenheid moeten zijn ingediend.

**13.3** Na het verstrijken van deze termijn(en) wordt de Koper geacht het geleverde, respectievelijk de factuur te hebben goedgekeurd. Alsdan worden reclames door Sympafix niet meer in behandeling genomen.

**13.4** Het staat ter uitsluitende beoordeling van Sympafix, waarbij zij zich als redelijk handelend leverancier zal gedragen, of het gemelde gebrek terecht is. Koper zal Sympafix desgevraagd alle naar haar oordeel ter zake relevante informatie verstrekken. Van een gebrek is uitsluitend sprake als het betreffende Product niet volledig beantwoordt aan de garanties genoemd in artikel

11.

**13.5** Het indienen van een reclame ontslaat de Koper nimmer van zijn betalingsverplichtingen.

**13.6** Retourzending van geleverde Producten kan slechts geschieden na uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van Sympafix en nadat aan deze Producten een Goederen Retour Nummer (GRN) is toegekend. Koper dient de GRN op de pakbon te vermelden. Koper dient de Producten franco aan het magazijn van Sympafix in Nederland te retourneren.

**13.7** Indien de Koper conform artikel 13.6 Producten retourneert, niet vanwege onvolkomenheden, dan is de Koper 20% van het factuurbedrag betreffende deze Producten verschuldigd. Producten met een houdbaarheidsdatum kunnen niet worden geretourneerd, behoudens in geval van onvolkomenheden en onverminderd het bepaalde in artikel 13.6.

**13.8** Iedere aanspraak van Koper jegens Sympafix die betrekking heeft op gebreken in de geleverde Producten, vervalt indien Koper Sympafix geen of onvoldoende medewerking verleent ter zake een onderzoek naar de gegrondheid van de klachten.

## Artikel 14. Intellectuele eigendomsrechten

**14.1** Koper erkent uitdrukkelijk dat alle rechten van intellectuele en industriële eigendom met betrekking tot tekeningen bij of op de Producten en/of in catalogussen, prijslijsten, promotiemateriaal of anderszortige documenten die door Sympafix worden verstrekt berusten bij Sympafix. Hetzelfde geldt voor al hetgeen is of wordt ontwikkeld, vastgelegd en gedeponeerd in verband met de Producten, zoals merkrechten, modelrechten, octrooirechten, databankrechten en dergelijke.

**14.2** De Koper is niet gerechtigd enige recht van intellectuele en industriële eigendom zoals in lid 1 beschreven, gebruik te maken, daaronder begrepen het aanbrengen van wijzigingen en het maken van kopieën. Daarnaast is het de Koper niet toegestaan enig recht van intellectuele en industriële eigendom te claimen overeenstemmend met de rechten van intellectuele en industriële eigendom van Sympafix of die verwarring bij het publiek kan veroorzaken.

**14.3** Het is de Koper nimmer toegestaan de Producten te reconstrueren, te wijzigen dan wel in of op de Producten en/of verpakkingen voorkomende aanduidingen omtrent het makerschap of enige andere verwijzing te wijzigen of te verwijderen.

## Artikel 15. Hoofdelijkheid

Bestaat de Koper uit meer dan één rechtspersoon, dan zijn die alle voor het geheel aansprakelijk voor de nakoming van de verplichtingen van de Koper jegens Sympafix.

## Artikel 16. Verkorte verjaringstermijn

Alle rechtsovereenkomsten van de Koper op grond van de Overeenkomst of de wet verjaren na verloop van één jaar nadat de verjaringstermijn is aangevangen.

## Artikel 17. Geheimhouding

Sympafix zal alle door de Koper beschikbaar gestelde informatie strikt vertrouwelijk behandelen, ook na beëindiging van de Overeenkomst. Koper is gehouden tot geheimhouding met betrekking tot de inhoud van de Overeenkomst, Offerte(s) en ten aanzien van al hetgeen hem bekend wordt met betrekking tot de onderneming van Sympafix en haar producten, tenzij het feiten en informatie betreft die Koper ten behoeve van de normale (weder)verkoop van de Producten aan (potentiële) afnemers dient te verstrekken.

## Artikel 18. Toepasselijk recht

**18.1** Op de rechtsverhouding tussen Sympafix en de Koper is Nederlands recht van toepassing, met uitsluiting van het Weens Koopverdrag (Convention on International Sales of Goods 1980).

**18.2** De Nederlandse tekst van deze Voorwaarden is bindend. Ingeval van strijdigheid met de wet van één of meer clausules van deze Voorwaarden blijven de overige clausules van deze Voorwaarden onverkort geldig. Voorts is artikel 2.5 in dat geval van toepassing.

**18.3** Ter zake van de uitleg van internationale handelstermen zijn de "Incoterms 2020" zoals samengesteld door de Internationale Kamer van Koophandel te Parijs (I.C.C.) van toepassing, althans de meest recente versie daarvan.

## Artikel 19. Bevoegde rechter

**19.1** Alle geschillen die uit de rechtsverhouding tussen Sympafix en de Koper voortvloeien zullen worden beslecht door de Nederlandse rechter. Is in eerste instantie de rechtbank bevoegd, dan uitsluitend door de rechtbank te Rotterdam, zittingsplaats Rotterdam.

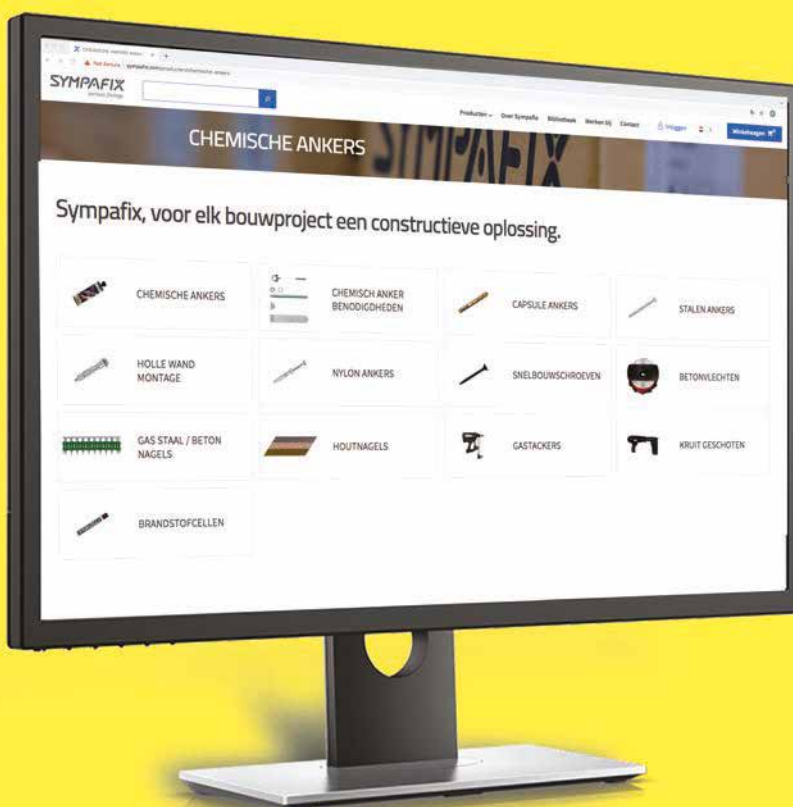
**19.2** Het in 19.1 van deze Voorwaarden bepaalde laat onverlet het recht van Sympafix het geschil voor te leggen aan de volgens de normale competentieregels bevoegde burgerlijke rechter, dan wel het geschil te laten beslechten middels arbitrage of bindend advies.



- **SEV - Het 'Sympafix Experience Vehicle'**  
Uitgerust met alle verankeringsproducten voor advies op de bouwplaats



- **Marktleider in service**  
Snelle en vakkundige ondersteuning op locatie



- **www.sympafix.com**  
Productinformatie en installatievideo's zijn eenvoudig te vinden op onze website