

SYMPAFIX®

serious fixings



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?



Pure epoxy X150+PLUS



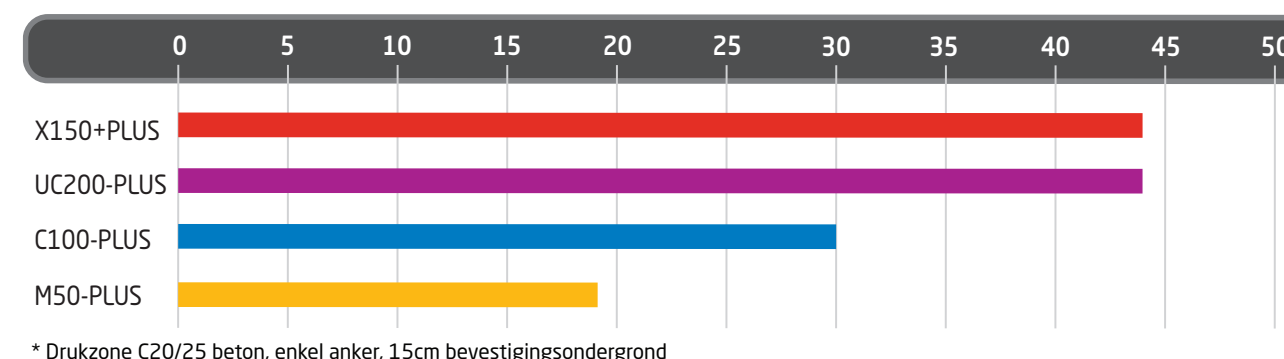
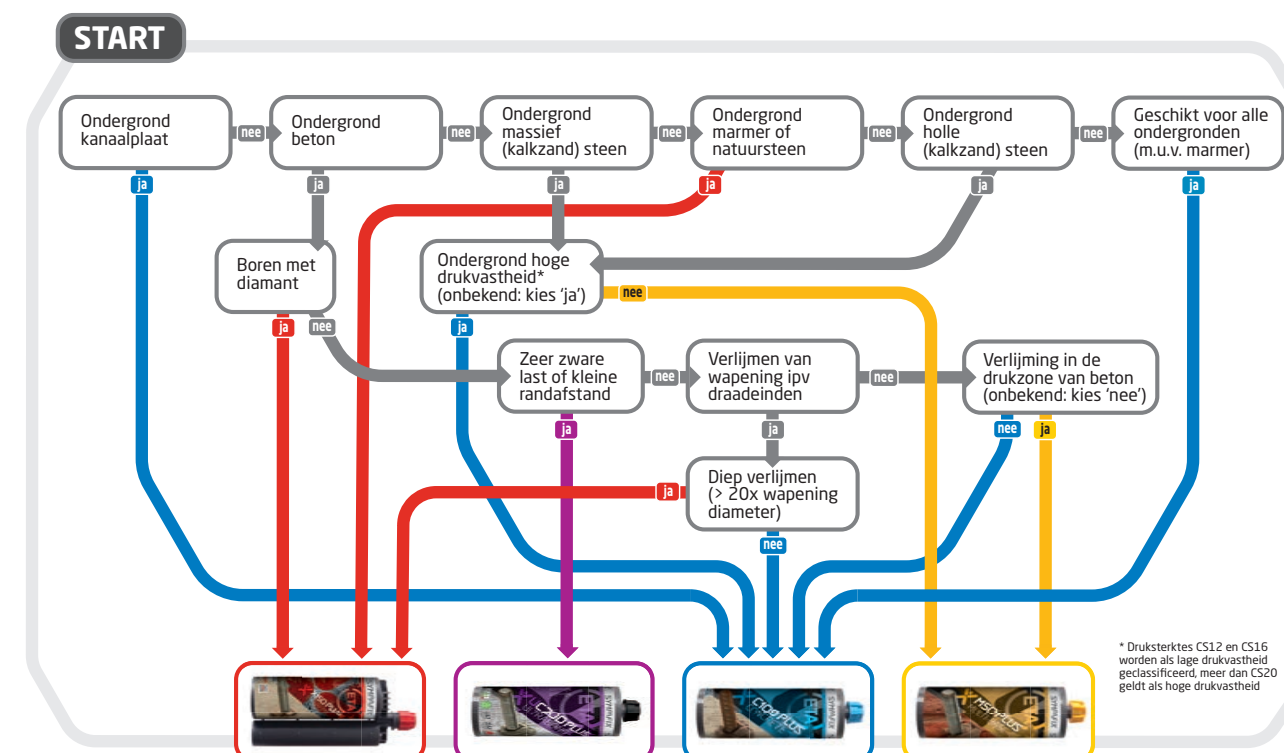
Ultrabond UC200+PLUS



Vinylster C100+PLUS



Epoxyacrylaat M50+PLUS



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

CHEMICALS ANCHORS



CHEMICALS ANCHORS



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+ | B | C

LEED tested

F120

C1 SEISMIC

C2 SEISMIC

1343-CPR-M 536-8
ETA-17/0649
TRO23
Post installed Rebar

ETA

CE

17

1343-CPR-M 536-7
ETA-17/0650
ETAG 001 - Optie 1
Seismic approval for C1 and C2 category

ETA

CE

17

XXXX-CPR-M XXX-X
ETA-XX/XXXX
ETAG XXX
Diamond drilled holes

ETA

CE

17



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+ | B | C

LEED tested

F120

C1 SEISMIC

F120

0756-CPD-0472
ETA-12/0169
ETAG 001 - Optie 1
Seismic approval C1

ETA

CE

12

0756-CPD-0473
ETA-12/0170
TRO23
Post installed Rebar

ETA

CE

12

0756-CPD-0550
ETA-13/0265
TRO29
Masonry and stone

ETA

CE

13

Ultrabond Chemical anchor UC200-PLUS

Concrete Vinylester chemical anchor C100-PLUS

- FEATURES

 - ETA approved for applications under seismic action, category C1 and category C2
 - ETA Option 1 approval for use of threaded rods and rebar in cracked and uncracked concrete
 - ETA TRO23 approval for post installed rebar applications
 - Approved in hammerdrilled, airdrilled and hollow drill bit holes
 - ETA approved for overhead installation and waterfilled holes
- BENEFITS

 - Spectacular bond strengths up to 81% increase in cracked and 127% in noncracked concrete compared to C100-PLUS
 - Approved for shallow as well as (very) deep drillholes
 - Approved for close edge distances
 - Approved for the use in three temperature ranges, up to 160°C
 - Fast curing
 - Approved for use with threaded rods in all common steel classes
 - No drillhole cleansing required when using hollow drillbits.

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 QTY	 71156 QTY	ML	
UC200-PLUS 280ML	71124	1	20	960	1	280	
UC200-PLUS 420ML	71132	1	15	720	1	420	

- FEATURES

 - ETA approved for applications under seismic action, category C1
 - ETA Option 1 approval for use of threaded rods and rebar in cracked and uncracked concrete
 - ETA TRO29 approved for brickwork and masonry
 - ETA TRO23 approval for post installed rebar applications
 - ETA approved for overhead installation and water filled holes
- BENEFITS

 - Approved for shallow as well as deep holes
 - Designed for almost any application; threaded rods and rebar, concrete and masonry, dry and water filled holes, low and high temperatures
 - Approved for concrete temperatures from -10°C
 - Short curing time allows for the anchor to be loaded quickly
 - High performance fast curing vinylester anchor
 - Approved for use with threaded rods in steel classes 4.6, 5.8 and 8.8 as well as stainless steel

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 QTY	 71158 QTY	ML	 Stock box Art.Nr.	 QTY	 Start kit* Art.Nr.	 QTY
C100-PLUS 150ML	71108	1	20		1	150				
C100-PLUS 300ML	71110	1	20	960	1	300	71402	20	71422	4
C100-PLUS 360ML	71112	1	15	720	1	360				
C100-PLUS 420ML	71114	1	15	720	1	420	71406	20	71424	4
C100-PLUS NORDIC 420ML	71120	1	15	720	1	420				

* The Startkit contains 4 cartridges, a cartridge gun, brushes, blowpump mesh sleeves in a stackable stockbox.

CHEMICALS ANCHORS



M50-PLUS 300ML 71122
M50-PLUS 410ML 71126

EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR

A+

A+ A B C

LEED tested

0756-CPD-0488

ETA-13/0205

ETAG 001

Option 7

ETA

CE

12

0756-CPD-0479

ETA-13/0365

TRO29

Masonry and stone

ETA

CE

13

Multi-Base epoxy acrylate chemical anchor M50-PLUS

- FEATURES**

 - ETA Option 7 approval for use of threaded rods in uncracked concrete
 - ETA TRO29 approved for brickwork and masonry
 - ETA approved for overhead installation and water filled holes
- BENEFITS**

 - Approved for most common applications: threaded rods in concrete and masonry
 - Approved for concrete temperatures from -5°C
 - Short curing time allows for the anchor to be loaded quickly
 - High performance fast curing epoxy acrylate anchor
 - Approved for use with threaded rods in steelclasses 4.6, 4.8, 5.8 and 8.8 as well as stainless steel
 - Included in the Designfix calculation software for structural calculations

Type	Art. Nr.	71158					Stock box			Start kit*	
		QTY	QTY	QTY	QTY	ML	Art.Nr.	QTY	Art.Nr.	QTY	
M50-PLUS 300ML	71122	1	20	960	1	300	71404	20	71426	4	
M50-PLUS 410ML	71126	1	15	720	1	410	71408	20	71428	4	

* The Startkit contains 4 cartridges, a cartridge gun, brushes, blowpump mesh sleeves in a stackable stockboxkoffer

CHEMICALS ANCHORS



X150+PLUS 585ML 71100
X150+PLUS 1400ML 71102

EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR

A+

A+ A B C

LEED tested

0756-CPD-0471

ETA-19/0513

ETAG 001 - Optie 1

Seismic application category C1 and C2

ETA

CE

12

0756-CPD-0570

ETA-19/0514

TRO29

Post installed Rebar

ETA

CE

13

Extreme pure epoxy chemical anchor X150+PLUS

- FEATURES**

 - ETA approved for applications under seismic action, category C1 and category C2
 - ETA Option 1 approval for use of threaded rods and rebar in cracked and uncracked concrete
 - ETA TRO23 approval for post installed rebar applications, including in diamond drilled holes
 - ETA approved for overhead installation and waterfilled holes
- BENEFITS**

 - Approved for shallow as well as deep holes
 - Designed for extreme applications, for example rebar or threaded rod in water filled diamond drilled holes
 - Approved for use of threaded rods in practically all steel qualities
 - Zero Shrinkage
 - Approved for the use in three temperature ranges
 - Longer setting time allows for flexibility during installation

Type	Art. Nr.	71156					Stock box			Start kit*	
		QTY	QTY	QTY	QTY	ML	Art.Nr.	QTY	Art.Nr.	QTY	
X150+PLUS 585ML	71100	1	15	720	1	585					
X150+PLUS 1400ML	71102	1	5	240	1	1400					

CHEMICALS ANCHORS



CG-585PLUS 71128



CG-300 71136



CG-345 71138



CG420-PRO 71134



CG-420 71140

Cartridge Guns

Accu- en pneumatische spuitpistolen

- FEATURES**

 - Wide range of available options
 - Standard handguns and battery-powered Cartridge Guns for continuous work
 - Pneumatic tools for large volume applications
- BENEFITS**

 - For the easy, fast, and correct installation of Sympafix chemical anchors
 - Cartridge Guns suitable for various cartridge sizes

Type	Art. Nr.	QTY	UC200-PLUS	C100-PLUS	M50-PLUS	X150-PLUS	ML	
CG-420-PRO	71134	1	●	●	●		410+420	
CG-420	71140	1	●	●	●		410+420	
CG-585-PRO	71128	1				●	585	
CG-300	71136	1	●	●	●		280+300	
CG-345	71138	1		●			345+360	



CHEMICALS ANCHORS



CG-BAT420-PRO 71145



CG-PNEUM420 71150



CG-PNEUM1400 71130

- FEATURES**

 - Wide range of available options
 - Standard handguns and battery-powered Cartridge Guns for continuous work
 - Pneumatic tools for large volume applications
- BENEFITS**

 - For the easy, fast, and correct installation of Sympafix chemical anchors
 - Cartridge Guns suitable for various cartridge sizes

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



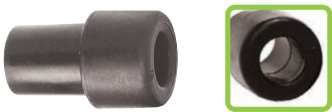
NOZZLE-BLACK-14 **71158**



NOZZLE-SQUARE-UC200+X150 **71156**



EXTENSION-200MM **71162**



PISTON PLUG#20 **71242**

Mixing nozzles and extensions

FEATURES

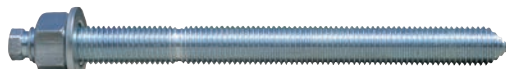
- Each chemical anchor in the Extreme, Ultrabond, Concrete and Multibase categories uses specific mixing nozzles.
- Mixing nozzle extensions for attachment to the mixing nozzle of injection mortars, for use with drill holes deeper than 125 mm.
- The mixing nozzle must be replaced every time work is interrupted for longer than the gel time indicated on the cartridge.
- To fill drill holes correctly and without air inclusion with a chemical anchor, piston plugs are available. These piston plugs are mounted on the flexible mixing nozzle extension and are pushed outwards by the injected anchor as the drill hole fills.

BENEFITS

- The mixing nozzles are designed in such a way that they ensure correct mixing of the components, thus enabling correct and rapid processing.
- The mixing nozzle extension allows deeper drill holes to be filled from below without air inclusion, which is essential for reliable fastening.

Type	Art. Nr.	QTY	for
NOZZLE-SQUARE-UC200+X150	71156	10	UC200-PLUS and X150-PLUS
NOZZLE-BLACK-14	71158	10	C100-PLUS and M50-PLUS
EXTENSION-200MM	71162	10	All mixing nozzles
EXTENSION-500MM	71164	10	All mixing nozzles
EXTENSION-1000MM	71166	1	All mixing nozzles
EXTENSION-2000MM	71168	1	All mixing nozzles

Type	Art. Nr.	QTY	M	rebar
PISTON PLUG#14	71236	10	14	M12
PISTON PLUG#16	71238	10	16	
PISTON PLUG#18	71240	10	18	M16
PISTON PLUG#20	71242	10	20	
PISTON PLUG#24	71244	10	24	M20
PISTON PLUG#25	71246	10	25	
PISTON PLUG#28	71248	10	28	M24
PISTON PLUG#32	71250	10	32	M27
PISTON PLUG#35	71252	10	35	M30



GC-AS08110 **71254**

Threaded rods

FEATURES

- Chemical threaded rod with standard length with embedment depth marking
- With nut and washer
- Grade 5.8 and Stainless steel A4

BENEFITS

- Complete threaded rods for installation

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



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



PS-PLUS13x100 **71190**



MS121000 **71194**

Sleeves

FEATURES

- Specifically designed plastic and metal sleeves for the correct placing of Sympafix in brickwork and hollow materials

BENEFITS

- The plastic (PS) sieve sleeves have a fixed installation depth; the steel sieve sleeves (M) can be cut to size as required.

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	M
PLASTIC SLEEVES						
PS-M6/M8-80	71184	10	12	80		M6+M8
PS-M8/M12-85	71186	10	16	85		M8-M12
PS-M12/M16-85	71188	10	20	85		M12-M16
PS-PLUS13x100	71190	10	13	100		M8
PS-PLUS15x100	71192	10	15	100		M10+M12
ONE METER STEEL MESH SLEEVES						
MS121000	71194	1	50	12	1000	M8
MS161000	71196	1	50	16	1000	M10+M12
MS201000	71198	1	25	20	1000	M16



BR 10-14MM **71206**



BRSDS CONNECTOR **71210**



BRSDS 300MM EXTENSION **71212**



BRSDS 20MM Steel brushes **71222**

Hand Brushes en SDS Steel Brushes

FEATURES

- All materials for correct drill hole cleaning: brushes, extensions and blow-out pumps
- Proper cleaning of the drill hole is mandatory for certified installation of most mechanical and injection anchors
- Extensions for the steel brushes enable deep drill hole cleaning, for example in the case of subsequent placement of reinforcement
- The hand brushes have a practical handle so that a stuck brush can be easily removed

BENEFITS

- The steel brush program is available for all drill diameters.
- The steel brushes are equipped with an external thread, which can be connected to extensions for borehole cleaning at any depth
- The steel brushes can also be connected to the SDS adapter, making cleaning with an SDS hammer drill possible: no need to change tools

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 Steel brushes	71214	1	10	12	10	M8	
BRSDS 14MM Steel brushes	71216	1	10	14	12	M10	8
BRSDS 16MM Steel brushes	71218	1	10	16	14	M12	10
BRSDS 18MM Steel brushes	71220	1	10	18	16		12
BRSDS 20MM Steel brushes	71222	1	10	20	18	M16	14
BRSDS 22MM Steel brushes	71224	1	10	22	20		16
BRSDS 26MM Steel brushes	71226	1	10	26	24	M20	20
BRSDS 30MM Steel brushes	71228	1	10	30	28	M24	
BRSDS 34MM Steel brushes	71230	1	10	34	32	M27	25
BRSDS 37MM Steel brushes	71232	1	10	37	35	M30	28
BRSDS 42MM Steel brushes	71234	1	10	42	40		32



BIG BLOW PUMP **71200**



SMALL BLOW PUMP **71202**

Blow pumps

FEATURES

- Blow pumps are available with both large and small air volumes.

BENEFITS

- Handy tool for proper drillhole cleaning.

Type	Art. Nr.	QTY
BIG BLOW PUMP	71200	1
SMALL BLOW PUMP	71202	1



GC-PLUS M8 **71170**



Glass capsules GC-PLUS

FEATURES

- ETA option 7 for uncracked concrete
- Approved for 2 temperature ranges, namely 24°C/40°C and 50°C/80°C
- Approved also for standard threaded rod (cut to length with 1 side under angle)
- Suitable for diamond cored holes

BENEFITS

- No injection needed, so quick installation
- Exact dosing, so no waste of material
- Usable under many weather conditions, also in wet drill holes
- Styrene-free and odourless
- No gel-time restrictions

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

Stalen ankers voor onmiddellijke constructieve belasting



MECHANICAL ANCHORS



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



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



Safety Anchor SHL-PLUS

FEATURES

- ETA-1 approved for cracked and uncracked concrete and seismic applications category C1 and C2
- Very high tensile and shear loads because of special geometry
- Washers with special thickness and hardness that do not deform at high loads
- Also available as bracing anchor (NL)
- F120 fire approval

BENEFITS

- Because of the high load capacity, fewer fastening points are required
- Suitable for safety-relevant dynamic loads, including fatigue, seismic loads, and shock loads
- Suitable for applications with high demands on safety and load-bearing capacity, such as braces, machines, steel columns, pumps, beam supports, nuclear power plants, etc.

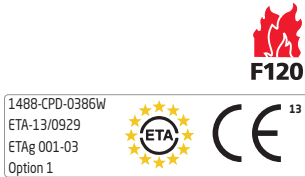
Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	M	mm	T _{inst} Nm	ETA option 1
VERZINKT										
SHL-PLUS-NL 12(M8)x10/65	70990	50	200	12	65	10	M8	13	30	
SHL-PLUS 12(M8)x10/80	70992	50	200	12	80	10	M8	13	30	•
SHL-PLUS 12(M8)x30/100	70994	40	160	12	100	30	M8	13	30	•
SHL-PLUS 12(M8)x50/120	70996	40	160	12	120	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**



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



SCREWBOLTS SB2-PLUS

- FEATURES**
- One piece heavy duty concrete anchor
 - ETA Option 1 approval for cracked and uncracked concrete
 - Diameter and length identification on the head
 - Up to 3 approved embedments depths per diameter
 - Suitable for throughfixing
 - Ease identification of drill- and thread diameter, f.e. 8(10)

- BENEFITS**
- Quick installation; drill & drive
 - Underhead grip for better holding strength
 - Removable and reusable
 - Aesthetical appearance
 - Suitable for close edge installation

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

Concrete screw with countersunk head SB2-PLUS-CSK

- FEATURES**
- ETA-1 approved for cracked and uncracked concrete and seismic applications category C1 and C2
 - Very high tensile and shear loads because of special geometry
 - Washers with special thickness and hardness that do not deform at high loads
 - Also available as bracing anchor (NL)

- BENEFITS**
- Quick installation; drill & drive!
 - Removable and reusable
 - Aesthetical appearance
 - Suitable for close edge installation

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



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



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



SCREWBOLT SB2-A4-PLUS

SB dome head

- FEATURES**

 - One piece heavy duty concrete anchor
 - Diameter and length identification on the head
 - Through fixing
 - Made from A4 stainless steel suitable for outside use
 - ETA-1 approval for cracked and uncracked concrete
- BENEFITS**

 - Quick installation; drill & drive!
 - Performed washered head for better holding strength
 - Removable and reusable
 - Aesthetical appearance
 - Suitable for close edge installation
 - A4 stainless steel for outside use and moist conditions

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	mm	ETA option 1
A4 STAINLESS STEEL								
SB-A4 6x5/45	70492	100	800	6	45	5	10	
SB-A4 6x10/60	70494	100	800	6	60	10	10	
SB-A4-PLUS 6x15/50	71314	100	800	6	50	15	10	•
SB-A4-PLUS 6x25/60	71316	100	800	6	60	25	10	•
SB-A4-PLUS 8x25/70	71318	50	200	8	70	25	13	•
SB-A4-PLUS 8x35/80	71320	50	200	8	80	35	13	•
SB-A4-PLUS 10x35/90	71322	50	200	10	90	35	15	•
SB-A4-PLUS 10x45/100	71324	50	200	10	100	45	15	•
SB-A4-PLUS 10x65/120	71326	50	200	10	120	65	15	•

- FEATURES**

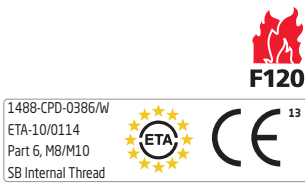
 - ETA approval for redundant fixings in cracked & uncracked concrete (#70618)
 - One piece heavy duty concrete anchor
 - Through fixing
 - Torx 30 (dome head)
- BENEFITS**

 - Quick installation; drill & drive!
 - Highly suitable for securing profiles

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	mm	t _{fix} mm	TORX	ETA part 6
ZINC PLATED									
SB-PLUS 6X1/28DOME	70618	100	800	6	28	14	1	T-30	•
SB 6X5/40DOME-16	70214	100	800	6	40	16	5	T-30	
SB 6X30/65DOME-16	70216	100	800	6	65	16	30	T-30	
SB 6X5/40DOME-18	70210	100	800	6	40	18	5	T-30	
SB 6X30/60DOME-18	70212	100	800	6	60	18	30	T-30	



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



Screwbolts SB Internally threaded

- FEATURES**

 - ETA approval for redundant fixings in cracked & uncracked concrete
 - One anchor suitable for both M8 and M10 rods
 - Small diameter hole compared to traditional drop in anchors
- BENEFITS**

 - Up to 70% faster installation than traditional drop-in anchors
 - Simple alignment of threaded rods of equal length
 - Virtually stress-free
 - Significant reduction in potential installation errors

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	H1min mm	mm	ETA part 6
ZINC PLATED								
SB-PLUS 6x35 M8/10 WS 13	70250	50	200	6	35	45	13	•



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



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

Frame screw for wooden and aluminum window frames

FEATURES				BENEFITS			
• Hardened self-tapping thread for direct screwing into concrete and stone-like materials, without plug • Interrupted thread for the quick removal of drilling dust • Torx connection				• For securing plastic or aluminum window frames to concrete or stone • Excellent load-bearing capacity • Quick and easy to install			
Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	TORX
WINDOW FRAME KS-H (FOR WOODEN WINDOW FRAMES)							
KS-H 7,5x42	71602	100	400	6,0	42	12	T30
KS-H 7,5x52	71604	100	400	6,0	52	22	T30
KS-H 7,5x62	71606	100	400	6,0	62	32	T30
KS-H 7,5x72	70946	100	400	6,0	72	42	T30
KS-H 7,5x82	71608	100	400	6,0	82	52	T30
KS-H 7,5x92	70948	100	400	6,0	92	62	T30
KS-H 7,5x112	70950	50	200	6,0	112	82	T30
KS-H 7,5x132	70952	50	200	6,0	132	102	T30
KS-H 7,5x152	70954	50	200	6,0	152	122	T30
KS-H 7,5x182	70956	50	200	6,0	182	152	T30
WINDOW FRAME KS-K (FOR PLASTIC AND ALUMINIUM WINDOW FRAMES)							
KS-K 7,5x72	70962	100	400	6,0	72	42	T30
KS-K 7,5x92	70964	100	400	6,0	92	62	T30
KS-K 7,5x112	70966	50	200	6,0	112	82	T30
KS-K 7,5x132	70968	50	200	6,0	132	102	T30
KS-K 7,5x152	70970	50	200	6,0	152	122	T30
KS-K 7,5x182	70972	50	200	6,0	182	152	T30

**When this catalogue was printed, this item was not included in the approval. Tests are being carried out. For the current status of the approval of this item, please contact us*



SBA-TX 10x110 **70254**



SBA-SW 10x110 **70258**

Screwbolt SBA for aerated concrete

FEATURES

- For permanent and temporary fixings in aerated concrete.
- High corrosion resistance due to special Alu-Zinc coating
- Steep thread pitch for quick installation
- Ideal for through-fixing installation
- Available in countersunk head and hex versions

BENEFITS

- Tension free fixing (if pre-drilled): suitable for small edge distances and spacing
- High load values
- Unstallation possible either with or without pre-drilling
- Easily removable and re-usable

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

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 t _{fix} mm	 mm	 T _{inst} Nm
ALU-ZINC COATING								
SBA-SW 10x110	70258	100	400	0 of 4	110	10	10	11
SBA-SW 10x160	70260	50	200	0 of 4	160	60	10	11



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



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



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



Throughbolt TB1-PLUS

- FEATURES**
- Universal heavy duty expansion anchor
 - ETA Option 1 approval for cracked and uncracked concrete
 - Stainless steel clip for improved performance
 - Ideal for through-fixing
 - Also available with large diameter washer DIN 9021
 - ETA approved for seismic applications, category C1 (diameters 12 and 16)

- BENEFITS**
- Wide range of applications
 - Common used anchor
 - Cone angle optimised for easy installation
 - Unique clip design for higher load

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

Throughbolt TB1-PLUS

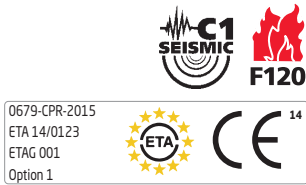
- FEATURES**
- Universal heavy duty expansion anchor
 - ETA Option 1 approval for cracked and uncracked concrete
 - Stainless steel clip for improved ance
 - Ideal for through fixing
 - Also available with large diameter washer 21
 - ETA approved for seismic applications, category C1 (diameters 12 and 16)

- BENEFITS**
- Wide range of applications
 - Common used anchor
 - Cone angle optimised for easy installation
 - Unique clip design for higher loads

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	mm	T _{inst} Nm	ETA option 1
ZINC PLATED									
TB1-PLUS 12/2x80	70522	50	200	12	80	2	19	70	
TB1-PLUS 12/5x90	70576	50	200	12	90	5	19	70	●
TB1-PLUS 12/15x100	70578	50	200	12	100	15	19	70	●
TB1-PLUS 12/30x115	70580	25	100	12	115	30	19	70	●
TB1-PLUS 12/50x135	70582	25	100	12	135	50	19	70	●
TB1-PLUS 12/80x165	70584	25	100	12	165	80	19	70	●
TB1-PLUS 12/90x175	70586	25	100	12	175	90	19	70	●
TB1-PLUS 12/100x185	70588	25	100	12	185	100	19	70	●
TB1-PLUS 12/135x220	70590	10	40	12	220	135	19	70	●
TB1-PLUS 16/2x90	70592	25	100	16	90	2	24	130	
TB1-PLUS 16/15x125	70594	20	80	16	125	15	24	130	●
TB1-PLUS 16/40x150	70596	20	80	16	150	40	24	130	●
TB1-PLUS 16/50x160	70598	10	40	16	160	50	24	130	●
TB1-PLUS 16/100x210	70600	10	40	16	210	100	24	130	●
TB1-PLUS 20/35x160	70542	10	40	20	160	35	30	200	
TB1-PLUS 20/90x215	70544	10	40	20	215	90	30	200	
ZINC PLATED WITH LARGE WASHER DIN 9021									
TB1-PLUS 8/2x50 DIN 9021	70602	100	400	8	50	2	13	30	
TB1-PLUS 8/5x60 DIN 9021	70604	100	400	8	60	5	13	30	●
TB1-PLUS 8/20x75 DIN 9021	70606	100	400	8	75	20	13	30	●
TB1-PLUS 10/2x60 DIN9021	70608	50	200	10	60	2	17	50	
TB1-PLUS 10/10x90 DIN 9021	70610	50	200	10	90	10	17	50	●



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



STAM 12/M8x5/55 **70630**

Throughbolt TB1-A4-PLUS (A4 stainless steel)

Sleeve anchor STAM

FEATURES

- A4 stainless steel universal heavy duty expansion anchor
- Stainless steel clip for improved performance
- Ideal for through fixing
- ETA option 1 approval for cracked and uncracked concrete

BENEFITS

- Wide range of applications
- Common used anchor
- Cone angle optimised for easy installation
- A4 Stainless steel for outdoor use

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	mm	T _{inst} Nm	ETA option 1
A4 STAINLESS STEEL									
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	●

FEATURES

- Plastic endcover prevents drill dust to block the thread
- Cone nut attached to expansion sleeve prevents unwanted losing of parts

BENEFITS

- Because of the extended expansion sleeve, it is suitable for medium-heavy anchoring in hollow core slabs and building materials with low compressive strength (e.g., masonry, sand-lime brick)
- 4-way expansion sleeve for optimal distribution of the expansion pressure
- Included the Designfix calculation software for making structural calculations.

















Type

Art. Nr.

QTY

QTY

QTY

mm

mm

t_{fix} mm

M

mm

ZINC PLATED

STAM 12/M8x5/55

70630

50

400

9.600

12

55

5

M8

13

STAM 12/M8x10/60

70632

50

400

9.600

12

60

10

M8

13

STAM 12/M8x25/75

70634

50

400

9.600

12

75

25

M8

13

STAM 12/M8x40/90

70636

50

400

9.600

12

90

40

M8

13

STAM 12/M8x70/120

70638

40

320

7.680

12

120

70

M8

13

STAM 12/M8x110/160

70642

25

100

2.400

12

160

110

M8

13

STAM 15/M10x10/65

71540

50

200

4.800

15

65

10

M10

17

STAM 15/M10x50/105

71542

30

120

2.880

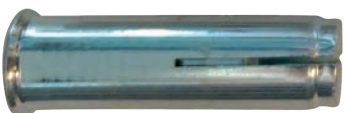
15

105

50

M10

17



DI-LIP-PLUS M10 **70770**



DI-PLUS M10 **70782**



DI-ST-SG M10 **70818**

Drop-in anchor

FEATURES

- Drop in anchor with internal thread
- ETA part 6 approval for multipoint redundant systems in cracked and uncracked concrete
- The drop-in anchor setting tools are designed to safely install the DI range of drop-in anchors

BENEFITS

- Suitable for bolts and threaded rod
- Collared version making correct installation easier; setting tool leaves mark on collar
- Can be installed with safety grip tool, avoiding hand injuries

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



XN 660 **70848**



XN-CEILING **70860**

Express nails

FEATURES

- Made of spring steel
- Reinforced head
- Tapered front

BENEFITS

- Drill and drive fixing, no secondary installation needed
- Suitable for concrete and masonry
- Ideal for fixing wood to concrete
- Ceiling nail anchor with eye for suspended ceilings

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



CA6x35/65-PLUS **70834**



Wedgenail ceiling anchor

FEATURES

- Light duty steel expansion anchor
- Large collar (12 mm) to clamp down fixture
- ETA approval for multipoint redundant systems in cracked and uncracked concrete

BENEFITS

- Easy installation
- Hammer-in anchor ideal for overhead use
- Ideal to clamp down fixtures or metal hangers
- Suitable for suspended ceilings, gypliner brackets and metal stud partitions.

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	ETA part 6
CA6x5/35-PLUS	70832	200	1600	76.800	6	35	5	•
CA6x35/65-PLUS	70834	100	800	38.400	6	65	35	•

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



NYLON FRAME ANCHORS



CKP-FUS 12x10/60 70454

Collared frame fixing CKP-FUS

FEATURES

- Collared frame fixing CKP-FUS for fixing angle brackets with 13mm holes on concrete and stone
- Plug material: virgin nylon
- Screw: zinc plated

BENEFITS

- Large collar prevents contact corrosion
- Wings prevent rotation
- For use in solid and hollow base materials
- Good expansion for high loads

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 t _h mm	 H ₁ min mm	 TX/SW
CKP-FUS 12x10/60	70454	50	200	12	60	10	75	T40/SW13

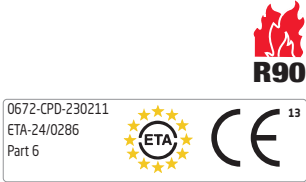
NYLON FRAME ANCHORS



NYLON FRAME ANCHORS



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



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



Nylon construction plug countersunk CP-PLUS-VK

Nylon construction plug hex head CP-PLUS-ZK

- FEATURES**

 - Construction plug for panels, facades and general construction
 - ETA approval for multipoint redundant systems in cracked and uncracked concrete
 - Material plug: nylon
 - Material screw: zinc plated steel
- BENEFITS**

 - Wings prevent rotation of the plug in the drilled hole
 - For use in solid and hollow stone, brick and masonry
 - Excellent expansion for high load values

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

- FEATURES**

 - Construction plug for framework, cladding, and other structural multiple fixings
 - ETA-approved for multiple fixings in cracked and uncracked concrete, sand-lime brick, and (hollow) brick
 - Plug material: virgin nylon
 - Screw material: galvanized steel
- BENEFITS**

 - Wings prevent rotation of the plug in the drilled hole
 - For use in solid and hollow stone, brick and masonry
 - Excellent expansion for high load values

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

Slagpluggen voor snelle installatie van lichte bevestigingen



UP-X10 70902

Universal plugs

FEATURES

- Material plug: virgin nylon

BENEFITS

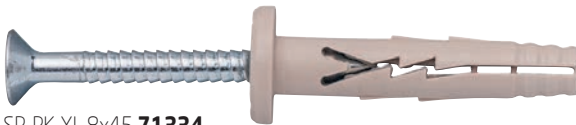
- Universal plug for both hollow and solid base materials
- Universal plug with a collar to prevent overly deep installation

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

NYLON HAMMER SCREWS



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



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



NYLON HAMMER SCREWS



SP-VK 6x10/40 **70916**

Nylon hammer screw flat collar

- FEATURES**
- Pre-assembled screw
 - Collared hammerscrew for fixings metal profiles to concrete

- BENEFITS**
- Screw makes removal possible
 - Hammer installation for direct loading
 - Made of high quality virgin nylon PA 6

      Stockbox  Refill bag										
Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	Art. Nr.	QTY	Art. Nr.	QTY
HAMMER SCREW WITH FLAT COLLAR										
SP-PK 5x2/27	70934	200	1600	5	27	2	70921	1000	71545	1000
SP-PK 5x12/37	70936	200	1600	5	37	12				
SP-PK 6x3/32	70940	200	800	6	32	3				
SP-PK 6x10/40	70942	200	2000	6	40	10				
SP-PK 6x25/55	70944	100	1600	6	55	25				
HAMMER SCREW WITH LARGE FLAT COLLAR										
SP-PK-XL 8x45	71334	100	1200	8	45	10				

Nylon hammer screw countersunk

- FEATURES**
- Pre-assembled screw
 - Hammerscrew with countersunk head for fixing wood to concrete

- BENEFITS**
- Screw makes removal possible
 - Hammer installation for direct loading
 - Made of high quality virgin nylon PA 6

      Stockbox  Refill bag										
Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	t _{fix} mm	Art. Nr.	QTY	Art. Nr.	QTY
SP-VK 5x2/27	70912	200	1600	5	27	2				
SP-VK 6x10/40	70916	200	800	6	40	10	71436	800	71437	800
SP-VK 6x25/55	70918	100	1200	6	55	25	71438	600	71439	600
SP-VK 6x50/80	70922	100	400	6	80	50				
SP-VK 8x25/60	70924	100	800	8	60	25	71440	300	71441	300
SP-VK 8x40/75	70926	100	800	8	75	40	71442	300	71443	300
SP-VK 8x65/100	70928	50	400	8	100	65	71444	200	71445	200
SP-VK 8x85/120	70930	50	400	8	120	85				
SP-VK 8x105/140	70932	100	400	8	140	105				

Pluggen en ankers voor bevestigingen op holle materialen zoals plaatmateriaal



HOLLOW WALL ANCHORS



GYPSUM/Metal 70862



GYPSUM/Nylon 70864

Gypsum anchor

FEATURES

- All steel or all nylon anchor
- Wing style thread for holding in plasterboard
- Self drilling tip

BENEFITS

- Quick installation with screwdriver (bit)
- Ideal for light duty fixing to plasterboard
- Self drilling tip has space to let screw pass
- Supplied with screw, 4,5x35mm

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	
GIPS/Metal	70862	100	1000	25	
GIPS/Nylon	70864	100	1000	25	



HW-454 70868



HW-tool
70882

Holle wall anchor

FEATURES

- Medium load anchor for hollow materials like plywood
- Installation with installation tool
- Large contact surface
- Full steel anchor

BENEFITS

- Suitable for medium loads
- To be used with bolt to hold down fixture
- Bolt can be re-used

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

HOLLOW WALL ANCHOR SETTING TOOL

HW-tool	70882	1						
---------	-------	---	--	--	--	--	--	--

Snel en betrouwbaar
bevestigen van
isolatiemateriaal op
beton en steen



INSULATION PINS



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



ISO-COVER-PLUG **71630**



ISO 90MM WASHER **71632**

Insulation anchors and accessories

FEATURES

- For insulation thicknesses ranging from 40mm to 200mm
- Integrated ballistic 42mm or 52mm nail
- Suitable for use in combination with Sympafix GT/CISO- 200 and Pulsa® 40 Insulfast gas-powered nail gun
- Cover plug for prevention of cold bridge

BENEFITS

- Rapid attachment of insulation without drilling
- Suitable for concrete, hollow-core slabs, and solid (calcium silicate) brick
- Variant with XP nail for fastenings in hard concrete
- 90mm washer for use in soft isolation materials

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

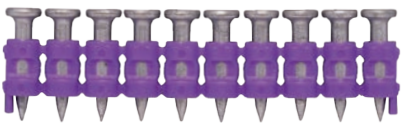
Gas- en
kruitgeschoten nagels
voor toepassingen in
beton, staal en hout



CONCRETE-, STEEL- AND WOOD NAILS



GT/C45 Fuel cell 70059



C45-19-XP 70502



C45-15 71502



C45-19-A4 71614



C45-22-M6 71620

Nails and gas for Sympafix GT/C45 and GT/C32

FEATURES

- High performance gas, without special storage and transport requirements
- 3.0mm diameter speciallyhardened conical ballistic nails for steel and hard concrete
- 2,6mm diameter with ballastic point for most applications
- 2,6mm diameter Stainless A4 ballastic nails for outside applications
- 3,0 mm diameter ballistic nails with M6 thread

BENEFITS

- The best nails for gas-fired nailing on the market: if it doesn't work with Sympafix nails, it won't work with any nail
- XP nails with a diameter of 3.0mm for fastenings in (hard) concrete and steel
- Sympafix nail guide available: check if your machine is compatible

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



GT/C70 fuel cells **70013**



GT/C70 Fuel Cell **70013**



C70-19-XP **70520**



C70-20 **70014**



C70-50-HD **70028**

XP nails and gas for Sympafix GT/C70, GT/C70S and GT4C

FEATURES

- High performance gas, without special storage and transport requirements
- 3,0mm diameter specially hardened conical ballistic nails for steel and hard concrete

BENEFITS

- The best gas fired nails in the market: if it doesn't work with Sympafix pins, it doesn't work with any pin
- XP nail has the lowest failure rate and the highest load-bearing capacity.

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

Standard and HD nails and gas for Sympafix GT/C70, GT/C70S and GT4C

FEATURES

- High performance gas, without special storage and transport requirements
- 2,6mm diameter ballastic nails for the most common applications
- 3,7 mm diameter heavy-duty nails for high shear loads

BENEFITS

- The best gas fired nails in the market: if it doesn't work with Sympafix pins, it doesn't work with any pin

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



C5 Fuel Cell 70083



C5-19-XP 70526



C5-20 70086



22XP NAIL ONLY 70124



20MM NAIL ONLY 70112

Nails and gas for Powers®C5, deWalt® C5, Würth® Diga CS2 and CS3

Nails for battery nailers, a.o. Bosch GNB18V-38, Hikoki NC1840DA

- FEATURES**

 - High performance gas, without special storage and transport requirements
 - 3,0mm diameter speciaal geharde, konische en ballistische XP nagels voor staal en hard beton en 2,6mm voor standaard toepassingen
- BENEFITS**

 - The best gas fired nails in the market: if it doesn't work with Sympafix pins, it doesn't work with any pin
 - XP nail has the lowest failure rate and the highest load-bearing capacity.

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



GT/C45 Fuel cell 70059



GT3C-22XP 70074

Nails and gas for Senco® GT40, Tjep® CP40 and Makita® GN420

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

- FEATURES**

 - 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
 - Shipped without Fuel Cell
- BENEFITS**

 - XP nail has the lowest failure rate and the highest load-bearing capacity
 - Sympafix nail guide available: check if your machine is compatible

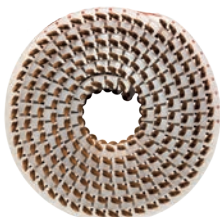
Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 mm	
BC-17XP NAIL ONLY	70122	1000	5000	17	3,0	6,3	
BC-22XP NAIL ONLY	70124	1000	5000	22	3,0	6,3	
BC-27XP NAIL ONLY	70126	1000	5000	27	3,0	6,3	
BC-32XP NAIL ONLY	70128	1000	5000	32	3,0	6,3	
BC-38XP NAIL ONLY	70130	1000	5000	38	3,0	6,3	
BC-15MM NAIL ONLY	70110	1000	5000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



SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 22
70980



SUPERSHARP Y GRIPSHANK 2,5 x 38
70982



SUPERSHARPY GRIPSHANK 2,5 x 38 COIL
70984

Supersharp gripshank

- FEATURES**

 - Suitable for fixings , sheathing board , ply board , metal frames to metal framework, sheet to steel profiles.
- BENEFITS**

 - 6 to 8 times faster installation

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



GT-CS-LW-25mm
70132



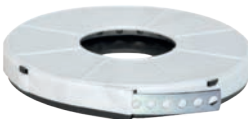
GT-CS-MAGNETIC
ADAPTOR 70134



GT-CS-CBL-TIE-25mm
70136



COND25MM 70268



GT-PERF-12MM 70138

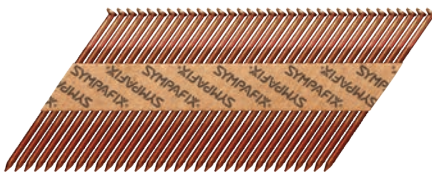
Accessoires for gas tools GN420

- FEATURES**

 - LW-25mm onderlegschiif voor het vastschieten van zachtere materialen zoals folie en lood
 - GT-CS-MAGNETIC for "hands-free" fastening of the 25 mm washer
 - GT-CS-CBL-TIE provides an ultra-fast mounting base for a tie wrap on concrete, stone, and steel
 - COND hook brackets for securing cables and pipes of various diameters
 - GT-PERF strapping / perforated band for fastening workpieces of all possible diameters and thicknesses
- BENEFITS**

 - With these accessories, you expand the versatility of your powder-actuated tool.
 - 25mm washer for shooting foil.

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



DH-34°-90x3,1-S-EL 70311



PN-16ANBRAD-50A2 70396

34° D-Head collated nails for Sympafix GT/W90, Paslode® IM350 and pneumatic or cordless nailers

Angle brads for a.o. Sympafix GT/F16A, Paslode® IM250A / IM65A, DeWalt® DCN660 en Senco® F16A Fusion

FEATURES			BENEFITS					
- Conforms norm EN 14592 - Available in bright, electrical zinc plated of RVS-A2 - Available in smooth and ring shank			- Meets the latest norms - Quick to install - Handy boxes suitable for job site use					
								
Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	Profile	Coating/material	Service Class
NAILS SMOOTH - BRIGHT								
DH-34°-63x2,8-S-BR	70049	2200	198.000	63	2,8	Smooth	Blank	●
DH-34°-75x2,8-S-BR	70291	2200	198.000	75	2,8	Smooth	Blank	●
DH-34°-80x2,8-S-BR	70295	2200	198.000	80	2,8	Smooth	Blank	●
DH-34°-90x3,1-S-BR	70297	2200	198.000	90	3,1	Smooth	Blank	●
NAILS RING - BRIGHT								
DH-34°-51x2,8-R-BR	70051	2200	198.000	51	2,8	Ring	Blank	●
DH-34°-63x2,8-R-BR	70053	2200	198.000	63	2,8	Ring	Blank	●
DH-34°-75x2,8-R-BR	70305	2200	198.000	75	2,8	Ring	Blank	●
DH-34°-80x2,8-R-BR	70307	2200	198.000	80	2,8	Ring	Blank	●
NAILS SMOOTH - ZINC PLATED								
DH-34°-90x3,1-S-EL	70311	2200	198.000	90	3,1	Smooth	Zinc plated	●
NAILS RING - ZINC PLATED								
DH-34°-51x2,8-R-EL	70055	2200	198.000	51	2,8	Ring	Zinc plated	●
DH-34°-63x2,8-R-EL	70057	2200	198.000	63	2,8	Ring	Zinc plated	●
DH-34°-70x2,8-R-EL	70321	2200	198.000	70	2,8	Ring	Zinc plated	●
DH-34°-75x2,8-R-EL	70317	2200	198.000	75	2,8	Ring	Zinc plated	●
DH-34°-80x3,1-R-EL	70323	2200	198.000	80	3,1	Ring	Zinc plated	●
DH-34°-90x3,1-R-EL	70351	2200	198.000	90	3,1	Ring	Zinc plated	●
DH-34°-98x3,1-R-EL	70353	2200	198.000	98	3,1	Ring	Zinc plated	●
NAILS RING - A2 STAINLESS STEEL								
RH-34°-50x2,8-R-A2	70355	2200	198.000	50	2,8	Ring	A2 Stainless	●
DOVE-34°-55x2,8-R-A2	70357	2200	198.000	55	2,8	Ring	A2 Stainless	●

FEATURES			BENEFITS					
• High grade steel • 16 gauge nails with clipped nail points. • 20-21 degree angle • Shipped without Fuel Cell			• High-performance brads • High pull-out values • Available in galvanized and RVS1 A2					
								
Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	Coating/material		
ANGLE BRADS ZINC PLATED								
PN-16ANBRAD-32EL	70380	2000	32000	32	1,6	Zinc plated		
PN-16ANBRAD-38EL	70382	2000	32000	38	1,6	Zinc plated		
PN-16ANBRAD-45EL	70384	2000	24000	45	1,6	Zinc plated		
PN-16ANBRAD-50EL	70386	2000	24000	50	1,6	Zinc plated		
PN-16ANBRAD-64EL	70388	2000	24000	64	1,6	Zinc plated		
ANGLE BRADS STAINLESS STEEL A2								
PN-16ANBRAD-32A2	70390	2000	32000	32	1,6	A2 Stainless		
PN-16ANBRAD-38A2	70392	2000	32000	38	1,6	A2 Stainless		
PN-16ANBRAD-45A2	70394	2000	24000	45	1,6	A2 Stainless		
PN-16ANBRAD-50A2	70396	2000	24000	50	1,6	A2 Stainless		
PN-16ANBRAD-64A2	70398	2000	24000	64	1,6	A2 Stainless		



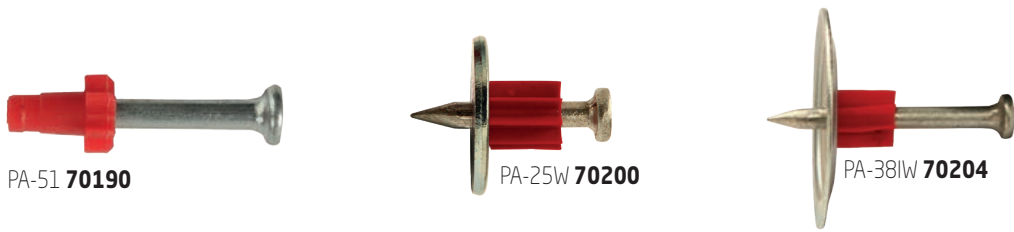
Fuell cells

- FEATURES**

 - 24 months shelf life
 - Works from -10° Celsius
 - Sympafix in-house development
 - Made in the Netherlands
- BENEFITS**

 - Reliable
 - Competitive priced
 - Works very well with low tempratures

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



Singe shot pins for Sympafix PX60M

- FEATURES**

 - Plastic washer fixes and centers the nail in the barrel.
 - Rolled ballistic point.
 - Backing washers for securing soft materials
- BENEFITS**

 - Suitable for powder-actuated tools with an internal barrel diameter ranging from 5mm to 7mm.
 - Excellent performance in hard concrete.
 - Ballistic point for maximum penetration power

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	mm	mm	
Singe shot pin								
PA-32	70184	100	1600	32	3,7	7,6		
PA-44	70188	100	1600	44	3,7	7,6		
PA-51	70190	100	1600	51	3,7	7,6		
PA-57	70192	100	1600	57	3,7	7,6		
PA-64	70194	100	1600	64	3,7	7,6		
PA-76	70198	100	1600	76	3,7	7,6		
Single shot pin with 22mm washer								
PA-25W	70200	100	1000	25	3,7	7,6	22	
PA-37W	70202	100	1000	37	3,7	7,6	22	
Single shot pin with 36mm washer								
PA-38IW	70204	100	400	38	3,7	7,6	36	



PX60M-52 70158



PX60M-RUBBER-SPRING 70164



PA-SL-RED 70172



Nails for Sympafix PX60M

Cartridge disc and strip loads powder actuated tools for Sympafix PX60M

FEATURES		BENEFITS					
• Rolled ballistic point • Collated • Rubber spring included in each box • Fits Sympafix PX60M tool		• Suitable for hard concrete and steel • Collated for repetitive jobs • 3,7mm diameter with ballistic point for most common applications					
Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 mm	
PX60M pins in strip							
PX60M-19	70148	500	2500	19	3,7	7,8	
PX60M-22	70150	500	2500	22	3,7	7,8	
PX60M-27	70152	500	2500	27	3,7	7,8	
PX60M-42	70154	500	2500	42	3,7	7,8	
PX60M-47	70156	500	2500	47	3,7	7,8	
PX60M-52	70158	500	1500	52	3,7	7,8	
PX60M-60	70160	500	1500	60	3,7	7,8	
Rubber spring for piston return							
PX60M-RUBBER-SPRING	70164	10	100				



DN-47 71286

DN collated pins

FEATURES		BENEFITS					
• DN pins fits most Hilti® strip tools • Rolled ballistic point		• High performance in hard concrete • Ballistic point for maximum impact • 3,7mm diameter with ballistic point for most common applications					
Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 mm	
DN-19	71278	500	2500	19	3,7	7,8	
DN-22	71280	500	2500	22	3,7	7,8	
DN-27	71282	500	2500	27	3,7	7,8	
DN-42	71284	500	2500	42	3,7	7,8	
DN-47	71286	500	2500	47	3,7	7,8	
DN-52	71288	300	1500	52	3,7	7,8	
DN-62	71290	300	1500	62	3,7	7,8	
DN-72	71292	300	1500	72	3,7	7,8	

FEATURES		BENEFITS				
• Disc loads to fit PX60M • Strip loads to fit most powder tools		• CIP approved • Colour identification for power level				
Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 Color	 Power	
Powder actuatuated loads on strip						
PA-SL-GREEN	70168	100	1000		Light	
PA-SL-YELLOW	70170	100	1000		Medium	
PA-SL-RED	70172	100	1000		Strong	
PA-SL-BLACK	70174	100	1000		Very strong	

Gasschiethamers voor montage op beton, staal en hout



GAS NAILER



GT/ISO 200 ISOLATION GAS NAILER 70346

GT/ISO 200 isolation gas nailer

FEATURES

- With XP nail suitable for most base materials
- Suitable for various insulation materials – you can directly fasten both rigid insulation boards and insulation foam to solid stone and concrete

BENEFITS

- Maintenance and service ease – The tool is easy to disassemble, spare parts are easy to replace
- No drilling, compressors, or cords needed
- Up to 4 times faster than traditional insulation fastening solutions
- Ideal for, among other things, basement insulation

Type	Art.Nr.	QTY	
GT/ISO 200 ISOLATIE GAS TOOL	70346	1	
7,2V 2Ah ACCU	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	

Aspect	Specification	Aspect	Specification
Dimensions (l x h):	490 X 350 mm	Isolation thickness	40mm-200mm
Weight:	3,5 kg	Battery voltage	7,2v
Energy:	90 Joules	Battery capacity	2 Ah Li-ion with indicator
Shots per full Fuel Cell:	1.100	Battery charging time	60 Minutes
Nail shaft diameter	3.0 mm	Shots on full battery:	7.200
Nail length	42 of 52 mm		

GAS NAILER



GAS NAILER



GT/C45 GAS NAILER 70340



GT/C32 G70343

GT/C45 Gas nailer for concrete and steel

GT/C32 Gas nailer for concrete and steel

- FEATURES**

 - Compact, lightweight, and powerful gas nailer
 - Suitable for nails up to 45mm
 - 105 Joules impact force
 - Includes 2 batteries and fast charger
 - Battery capacity indicator light
 - 7200 shots per full battery charge
- BENEFITS**

 - Designed for drywall top and bottom track
 - Maintenance has never been easier
 - Robust design minimizes maintenance time and costs
 - Adjustable nail depth
 - Removable magazine
 - When used with Sympafix gas cartridge, suitable fo temperatures from -10 degrees Celsius

Type	Art.Nr.	QTY	
GT/C45 GAS TOOL	70340	1	
7,2V 2Ah BATTERY	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	

Aspect	Specification
Dimensions (lxbxh):	435 X 120 x 380mm
Nail length:	15 - 45mm nails
Energy:	105 J
Weight:	3,99 Kg
Maximum of shots an hour:	500 Shots / hour
Number of shots per second:	2
Battery:	2,0 Ah Li-ion with indicator
Charging time:	60 Minutes
Number of shots per full battery:	7.200
Number of shots per full fuel cell:	1.100

- FEATURES**

 - Most compact and light gas nailer in the market
 - Suitable for nails up to 32mm
 - 90 Joules impact force
 - Includes 2 batteries and a fast charger
 - Battery capacity indicator light
- BENEFITS**

 - Overhead fixing made easy
 - Designed for drywall, electrical and plumbing contractors
 - When used with Sympafix gas cartridge, suitable fo temperatures from -10 degrees Celsius

Type	Art.Nr.	QTY	
GT/C32 GAS TOOL	70343	1	
7,2V 2Ah BATTERY	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	

Eigenschap	Waarde
Dimensions (lxbxh):	385 X 120 x 380 mm
Nail length:	15 - 32mm nails
Energy:	90 Joules
Weight:	3,5 Kg
Maximum of shots an hour:	500 Shots / hour
Number of shots per second:	2
Battery:	2,0 Ah Li-ion with indicator
Charging time:	60 Minutes
Number of shots per full battery:	7.200
Number of shots per full fuel cell:	1.100



GT/C70 GAS NAILER 70000



GT/C70S GASSCHIETHAMER 70001

GT/C70 Gas nailer for concrete and steel

GT/C70S Gas nailer for concrete and steel

- FEATURES**

 - Suitable for nails up to 70mm
 - 150 Joules impact force
 - Includes 2 batteries and fast charger
 - Battery capacity indicator light
 - 7200 shots per full battery charge
- BENEFITS**

 - Designed for deflection heads
 - Wide range of nails for various applications
 - Robust design minimizes maintenance time and costs
 - Removable magazine
 - Combines the power of a powder-actuated tool with the advantages of a gas-actuated tool
 - When used with Sympafix gas cartridge, suitable fo temperatures from -10 degrees Celsius

Type	Art.Nr.	QTY	
GT/C70 GAS NAILER	70000	1	
7,2V 2Ah BATTERY	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	

Aspect	Specification
Dimensions (lxbxh):	485 X 120 x 230mm
Nail length:	17-70mm
Energy:	150 Joules
Weight:	4,72kg
Maximum of shots an hour:	300 Shots / hour
Number of shots per second:	2
Battery:	2,0 Ah Li-ion with indicator
Charging time:	60 Minutes
Number of shots per full battery:	7.200
Magazine:	40 Nails
Number of shots per full fuel cell:	700

- FEATURES**

 - Suitable for nails up to 70mm
 - 105 Joules impact force
 - Includes 2 batteries and fast charger
 - Battery capacity indicator light
 - 7200 shots per full battery charge
- BENEFITS**

 - Overhead fixings of longer nails made easy
 - Designed for drywall applications
 - When used with Sympafix gas cartridge, suitable fo temperatures from -10 degrees Celsius

Type	Art.Nr.	QTY	
GT/C70S GAS NAILER	70001	1	
7,2V 2Ah BATTERY	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	

Aspect	Specification
Dimensions (lxbxh):	450 X 120 x 230mm
Nail length:	17-70mm
Energy:	105 Joules
Weight:	3,72kg
Maximum of shots an hour:	300 Shots / hour
Number of shots per second:	2
Battery:	2,0 Ah Li-ion with indicator
Charging time:	60 Minutes
Number of shots per full battery:	7.200
Magazine:	40 Nails
Number of shots per full fuel cell:	700

GAS NAILER



GAS NAILER



GT/W90 GAS NAILER **70270**



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



GT/W90X GAS NAILER **70271**



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

GT/W90 gas nailer for wood constructions

GT/W90X gas nailer for wood constructions

- FEATURES**

 - Fires wood nails ranging from 51mm to 90mm
 - 90 Joules impact force
 - Adjustable nail penetration depth
 - Includes 2 batteries, fast charger, and carrying case
- BENEFITS**

 - Designed for roofers
 - Robust design for optimal reliability
 - Improved battery position for perfect balance
 - When used with Sympafix gas cartridge, suitable fo temperatures from -10 degrees Celsius

Type	Art. Nr.	QTY	
GT/W90 GAS NAILER	70270	1	
7,2V 2Ah BATTERY	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	
W-NO-MARK-TOP	71392	1	

Aspect	Specification
Dimensions (lxbxh):	360 x 120 x 385mm
Nail type:	51 - 90mm d-kop en volrondkop
Energy:	90 Joules
Weight:	3,20 Kg
Maximum of shots an hour:	500 Shots /hour
Number of shots per second:	2
Battery:	2,0 Ah Li-ion with indicator
Charging time:	60 Minutes
Number of shots per fuel battery:	7.200
Number of shots per full fuel cell:	1.100

- FEATURES**

 - Suitable for nails from 51mm to 90mm
 - Big impact force of 105 Joules
 - Adjustable nail penetration depth
 - Includes 2 batteries, fast charger, and carrying case
- BENEFITS**

 - Shoots 90mm nails
 - Designed for roofing contractors
 - Robust design for optimal reliability
 - Improved battery position for perfect balance
 - When used with Sympafix gas cartridge, suitable fo temperatures from -10 degrees Celsius

Type	Art. Nr.	QTY	
GT/W90X GAS NAILER	70271	1	
7,2V 2Ah BATTERY	70280	1	
7,2V 2Ah BATTERY CHARGER	70278	1	
W-NO-MARK-TOP	71392	1	

Aspect	Specification
Dimensions (lxbxh):	360 x 120 x 385mm
Nail type:	51 - 90mm d-kop en volrondkop
Energy:	105 Joules
Weight:	3,65 Kg
Maximum of shots an hour:	500 Schots/hour
Number of shots per second:	2
Battery:	2,0 Ah Li-ion with indicator
Charging time:	60 Minutes
Number of shots per fuel battery:	7.200
Number of shots per full fuel cell:	1.100



PX60M POWDER-ACTUATED NAILER WITH MAGAZINE 71460

Weight	2.88kg
Length	455mm



RT200-X REBAR TYING MACHINE 70904



RT200-X GEGALVANISEERD REBAR WIRE 70896

PX60M Powder-actuated nailer with magazine

RT200-X Rebar tying machine and tying wire

- FEATURES**

 - Suitable for disk powder loads
 - Suitable for nails up to 60mm
 - Compatible with both loose powder nails and strip nails and strip nails
- BENEFITS**

 - The closed combustion chamber with disk powder loads optimizes the power of the charge and reduces noise levels
 - Flexibility: strip nails for serial work and loose nails for installation work
 - Ergonomic design for easy handling
 - Quickly convertible to single-shot nailer for nails up to 76mm

Type	Art. Nr.	 QTY	Maximal nail length mm
PX60M POWDER-ACTUATED NAILER WITH MAGAZINE	71460	1	60 (on strip) of 76 (loose)

- FEATURES**

 - Adjustable binding strength in 5 settings
 - Option for setting 2 or 3 bindings
 - Includes 2 lithium-ion batteries
 - 100 meters of wire per spool
 - Wire diameter of 0.8mm
 - Braiding wire suitable for, among others. Sympafix RT200-X, Max® 398, Tjep® Ultragrip 40 en Makita® DTR180
- BENEFITS**

 - Up to 5 times faster than manual binding
 - Extra tight and strong bindings
 - Extra efficiency and durability
 - Ergonomic one-handed operation
 - Consistent wire quality
 - Investment recouped in a very short time

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY
RT200-X REBAR TYING TOOL	70904	1	
RT200-X GALVINIZED REBAR WIRE	70896	50	2500
RT200-X BATTERY	70886	1	
RT200-X CHARGER	70888	1	

Aspect	Specification
Dimensions (lxbxh):	293 x 284 x 100mm
Workpiece thickness:	12-40mm
Weight:	2,3 Kg
Ties per full battery charge:	2200 Ties /full battery
Ties per second:	1
Battery:	4,4 Ah Li-ion; 14,4 v
Charing time:	90 Minutes
Wraps per tie:	2 Or 3



All items shown are included

Compleetste
programma
snelbouwschroeven
voor droge
afbouw



3,5x35 Fine Thread 71056



Drywall screw with fine thread for plasterboard on metalstud®

FEATURES

- In accordance with EN14566
- Black phosphated (ZF) for high corrosion resistance
- Fine thread
- Available loose and collated
- SX engraving on each screw
- Needlepoint, bugle head, black phosphated, fine thread

BENEFITS

- Complies with latest norms
- For use in most collated screwguns
- Quick to install due to sharp point
- Marked SX makes inspection easy
- Loose screws included bit

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 mm	 loose	 collated
Ø3,5MM LOOSE WITH BIT									
3,5x25 FINE THREAD	71052	1.000	15.000	360.000	3,5	8,0	25	●	
3,5x30 FINE THREAD	71054	1.000	10.000	240.000	3,5	8,0	30	●	
3,5x35 FINE THREAD	71056	1.000	10.000	240.000	3,5	8,0	35	●	
3,5x40 FINE THREAD	71058	1.000	8.000	192.000	3,5	8,0	40	●	
3,5x45 FINE THREAD	71060	1.000	8.000	192.000	3,5	8,0	45	●	
3,5x50 FINE THREAD	71062	1.000	6.000	144.000	3,5	8,0	50	●	
3,5x55 FINE THREAD	71064	500	5.000	120.000	3,5	8,0	55	●	
Ø3,5MM COLLATED									
3,5x25 FINE THREAD COLLATED	71018	1.000	10.000	180.000	3,5	8,0	25		●
3,5x35 FINE THREAD COLLATED	71020	1.000	10.000	180.000	3,5	8,0	35		●
3,5x45 FINE THREAD COLLATED	71022	1.000	10.000	180.000	3,5	8,0	45		●
Ø3,9MM COLLATED									
3,9x35 FINE THREAD COLLATED	71028	1.000	10.000	180.000	3,9	8,0	35		●



3,5x35 COARSE THREAD **71074**



3,8x45 FERMACELL® **71466**



Drywall screw with coarse thread for drywall on wood

Drywall screw for cementitious board (Fermacell® and Promatect®) on metal stud or wood

FEATURES		BENEFITS							
• According to EN14566 • Black phosphated (ZF) for high corrosion resistance • Coarse thread • Available loose and on strip • SX engraving on each screw • Needlepoint, bugle head, black phosphated, coarse thread		• Complies with latest norms • Suitable in the most collated screw guns • Quick to install due to sharp point • Marked SX makes inspection easy • Loose screws include bit							
Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 mm	 loose	 collated
Ø3,5MM LOOSE WITH BIT									
3,5x25 COARSE THREAD	71478	1.000	15.000	180.000	3,5	8,0	25		
3,5x35 COARSE THREAD	71074	1.000	10.000	240.000	3,5	8,0	35		
3,5x45 COARSE THREAD	71076	1.000	8.000	192.000	3,5	8,0	45		
3,5x55 COARSE THREAD	71078	500	5.000	120.000	3,5	8,0	55		
Ø3,5MM COLLATED									
3,5x25 COARSE THREAD COLLATED	71476	1.000	10.000	180.000	3,5	8,0	25		
3,5x35 COARSE THREAD COLLATED	71034	1.000	10.000	180.000	3,5	8,0	35		
3,5x45 COARSE THREAD COLLATED	71036	1.000	10.000	180.000	3,5	8,0	45		
3,5x55 COARSE THREAD COLLATED	71038	1.000	8.000	144.000	3,5	8,0	55		
Ø3,9MM COLLATED									
3,9x35 COARSE THREAD COLLATED	71042	1.000	1.0000	180.000	3,9	8,0	35		

FEATURES

- According to EN14566
- Design with milling ribs and countersunk head for Fermacell® and fiber-board
- Grey phosphated for high corrosion resistance
- SX engraving on each screw
- Needlepoint, countersunk head, grey phoasphated, fine thread

BENEFITS

- Complies with latest norms
- Quick to install due to sharp point
- Special geometry of the screw ensures a smooth finish
- Loose screws include a bit

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



3,9x38 DIAMONDBOARD® TEK 71610

Drywall screw for glassfibre board (Diamondboard®) on metalstud or wood

- FEATURES
- According to EN14566
 - Reverse thread for Diamondboard®
 - Grey phosphated for high corrosion resistance
 - Available loose and on strip
 - SX engraving on each screw
 - Needlepoint, flathead, grey phoasphated, reverse thread
 - Also available techpoint for reinforced frames

- BENEFITS
- Suitable in the most collated screw guns
 - Quick to install due to sharp point
 - Special geometry of the screw ensures a smooth finish
 - Loose screws include bit

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	QTY	mm	mm	mm	loose	collated
Ø3,9MM LOOSE WITH BIT									
3,9x25 DIAMONDBOARD®	71088	1.000	13.000	312.000	3,9	8,0	25	●	
3,9x34 DIAMONDBOARD®	71090	1.000	9.000	216.000	3,9	8,0	34	●	
3,9x36 DIAMONDBOARD®	71670	1.000	9.000	216.000	3,9	8,0	36		
3,9x38 DIAMONDBOARD®	71104	1.000	9.000	216.000	3,9	8,0	38	●	
3,9x45 DIAMONDBOARD®	71448	1.000	8.000	192.000	3,9	8,0	45	●	
3,9x55 DIAMONDBOARD®	71450	500	5.000	120.000	3,9	8,0	50	●	
3,9x38 DIAMONDBOARD® TEK	71610	1.000	9.000	81.000	3,9	8,0	38	●	
3,9x45 DIAMONDBOARD® TEK	71612	1.000	8.000	64.000	3,9	8,0	45	●	
Ø3,9MM COLLATED									
3,9x25 DIAMONDBOARD® COLLATED	71080	1.000	10.000	180.000	3,9	8,0	25		●
3,9x34 DIAMONDBOARD® COLLATED	71082	1.000	10.000	180.000	3,9	8,0	34		●
3,9x36 DIAMONDBOARD® COLLATED	71672	1.000	10.000	180.000	3,9	8,0	34		●
3,9x38 DIAMONDBOARD® COLLATED	71084	1.000	10.000	180.000	3,9	8,0	38		●
3,9x38 DIAMONDBOARD® TEK COLLATED	71652	1.000	10.000	180.000	3,9	8,0	38		●



4,2x13 WAFERHEAD TEK 71094



4,2x13 WAFERHEAD NEEDLE 71096



5,5x19 FLATHEAD TEK 71494



Self drilling screws for metalstud on metalstud

- FEATURES
- According to EN14566
 - Seldrilling TEK point or needlepoint
 - SX ingraving on each screw
 - Self-drilling, needlepoint, silver zinc plated

- BENEFITS
- Quick to install
 - Includes bit
 - Also available with flat head

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	QTY	mm	mm	mm
LOOSE WITH BIT							
4,2x13 WAFERHEAD TEK	71094	1.000	13.000	312.000	4,2	11,0	13
4,2x16 WAFERHEAD TEK	71668	1.000	13.000	312.000	4,2	11,0	13
4,2x13 WAFERHEAD NEEDLE	71096	1.000	13.000	312.000	4,2	11,0	13
5,5x19 FLATHEAD TEK	71494	1.000	13.000	312.000	5,5	13,0	19



3,5x25 FINE THREAD TEK **71480**

Self drilling screws for fixing boards on thicker profiles

- FEATURES**

 - Complies with EN14566
 - Self drilling point and fine thread
 - TEK point for fastening steel profiles to reinforced steel profiles
 - SX engraving on each screw
 - Self-drilling, double head, black phosphate, fine thread
- BENEFITS**

 - Quick installation
 - Including bit

Type	Art. Nr.	 QTY	 QTY	 QTY	 mm	 mm	 mm	
Ø3,5MM LOOSE WITH BIT								
3,5x25 FINE THREAD TEK	71480	1.000	15.000	360.000	3,5	8,0	25	
3,5x35 FINE THREAD TEK	71482	1.000	10.000	240.000	3,5	8,0	35	
3,5x45 FINE THREAD TEK	71484	1.000	8.000	192.000	3,5	8,0	45	
3,5x55 FINE THREAD TEK	71486	500	5.000	120.000	3,5	8,0	55	

ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR LEVERING VAN SYMPAFIX B.V.

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 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, gebruikster 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 aanvaarding bevatten. Zij binden Sympafix niet en gelden slechts als een uitnodiging tot het plaatsen 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 aanvaarding 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 ommekeernde 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 typefouten.

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 ontlenen. 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 openstaande 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 gerede twijfel ten aanzien van de kredietwaardigheid van de Koper heeft Sympafix het recht om onder rembours te leveren, waarbij de rembourskosten 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 (stil) 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 1.3 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 1.3 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 vermeld.

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 levertijdsoverschrijding 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 clauseule 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

ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR LEVERING VAN SYMPAFIX B.V.

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 vermindering 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 trekt.

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 Overeen komen 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 schadelijchtigheid 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 voortvloeiend 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 beantwoord 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 andersoortige 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 rechtsvorderingen 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.

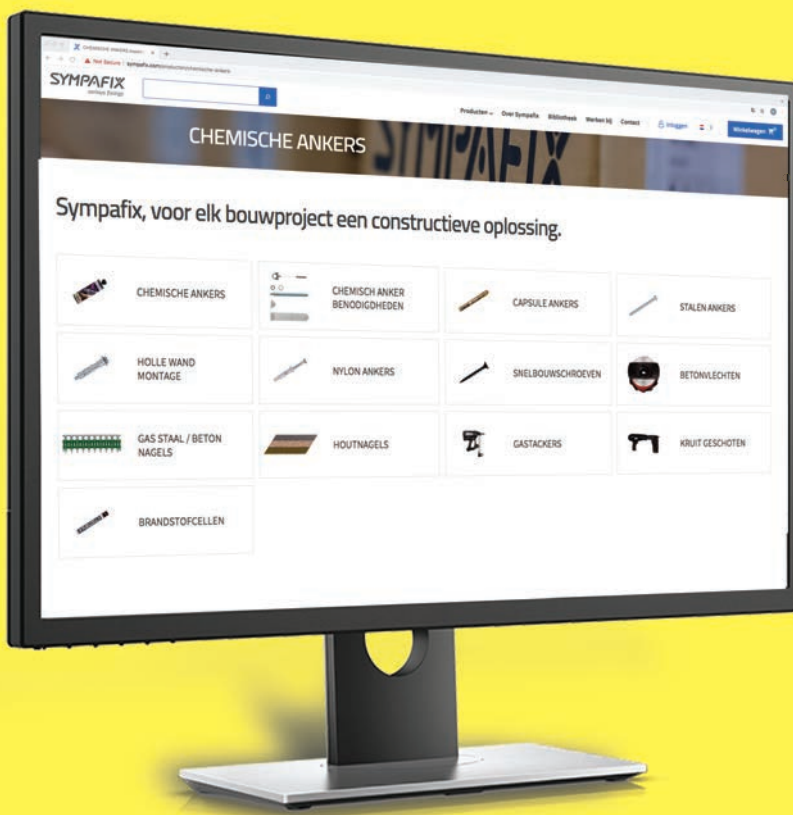
Artikel 19. Bevoegde rechter

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



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



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