



MIRAD TEHNIC
FIXĂRI ȘI ETANȘĂRI ÎN CONSTRUCȚII



PRODUCT CATALOGUE

www.mirad-tehnic.ro



CORROSHIELD®
FASTENERS

TAPPERMAN®
FASTENERS



Cu o experienta de peste 20 ani in oferirea de solutii de fixare si etansare pentru inchideri perimetrale la constructii, fixări directe in material multiple, sisteme de siguranta personala si colectiva in constructii, scule si unelte profesionale pentru constructii, etc., echipa noastra va ajuta in alegerea corecta a sistemelor care va sunt necesare, dupa care livram prompt si la preturi corecte oriunde aveti nevoie de produsele noastre, la sediul dumneavoastra sau direct in santier, oriunde in tara sau UE.

Fixarile mecanice utilizate pentru inchiderile la constructiile industriale este necesar sa fie superioare din punct de vedere calitativ, fiind supuse unor eforturi mai intense si pe o perioada mai lunga de timp, actiunea agentilor corozivi naturali fiind amplificata de catre substantele degajate in cursul proceselor industriale si a activitatilor mult mai intense decat intr-un mediu non-industrial. Drept urmare, acoperirile protectie si anticorozive ale sistemelor de fixare, mai ales a celor utilizate la constructii industriale, trebuie sa fie calitativ cei putin la nivelul materialelor de prins, intre pretul acestora trebuind sa existe un raport logic. De asemenea, viteza de punere in opera trebuie sa fie foarte mare, dar trebuie sa asiguram, in acelasi timp, calitatea si siguranta fixarilor ceruta de complexitatea lucrarilor.

Utilizarea unor materiale de calitate, scumpe, dar fixate cu niste suruburi de calitate indoielnică sau fara certificari tehnice conduce, in cele din urma, la pierderea de resurse, timp si bani cu inlocuiri, reparatii repetate, deteriorari ale materialelor de baza, etc. Acoperirile protectie si anticorozive ale sistemelor de fixare trebuie sa fie cel putin la nivelul materialelor de prins, intre pretul si calitatea acestora trebuind sa existe un raport logic.

Controlul calitatii si trasabilitatea produselor, dar mai ales cerryficarea tehnica a acestora de catre instituti terte, specializate si abilitate in acest sens (INCERC Romania, TUV DE, ITB PI, CSBT FR, etc.), este o conditie obligatorie in acest domeniu. Toate produsele livrate de catre noi au variante cu agremente tehnice specifice lucrarilor de constructii, multe dintre ele fiind inovatii tehnice de exceptie sustinute de caracteristicile mult superioare celor oferite de catre alti producatori.

Alegerea unor furnizori de incredere, de mare prestigiu, dar mai ales verificati de catre noi in decursul multor ani de colaborare si a multor lucrari de inchideri la constructii si amenajare realizate impreuna cu partenerii nostri din constructii-montaj, ne dau increderea ca va oferim cele mai bune solutii pentru constructiile realizate de catre dumneavoastra.

Partenerii nostri:

CORROSHIELD®
FASTENERS

spit **Paslode®**



EUROFAST®

haubold®



1 FIXARI TABLE LA HALE INDUSTRIALE

- > Page
- > Suruburi fixare table pe structuri.....6
 - > Suruburi fixare panouri termoizolante14
 - > Accesorii, calote, capace, nituri vopsite.....26



2 FIXARI MECANICE LA ACOPERIS PLAN

- > Page
- > Fixari mecanice cu ciuperca si surub.....28
 - > Fixari mecanice cu taler metalic si surub.....28



3 FIXARI LEMN PE LEMN

Paslode

- > Page
- > Suruburi pentru structuri din lemn..... 44
 - > Aparate pneumatice si cu gaz pentru cuie.....47



4 ETANSARI SI SIGILARI

- > Page
- > Profil inchidere coama, banda PE, Butyl.....36
 - > Mansoane etansare strapungeri..... 38



5 BURGHIE BETON, LEMN, METAL

- > Page
- > Burghie si crote pentru metal.....55
 - > Burghie si dalti pentru beton SDS61
 - > Burghie lemn forma Lewis, Burghie instalatori.....67



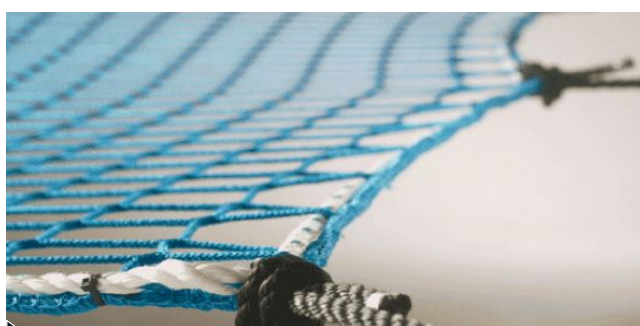
6 FIXARI DIRECTE TEHNOLOGIA CU GAZ

- > Page
- > Fixari directe cu pulberi.....74
 - > Fixari cu gaz pentru electricieni si rigipsari.....76
 - > Fixari izolatii semirigide si rigide



3 ANCORARI CU RASINI CHIMICE. ACCESORII

- > Page
- > Ancore chimice SPIT.....81
 - > Ancore mecanice SPIT.....86



8 PLASE PROTECTIE ANTICADERE

- > Page
- > Conectori de forfecare TECNATIA.....89
 - 3 > Plase protectie anticadere, Sisteme de siguranta.....96

CORROSHIELD®

F A S T E N E R S



CORROSHIELD® our primary brand for our middle to premium range of fastening systems. Our business focus started with the manufacturing of high corrosion resistant fasteners for long life outdoor application. The brand was derived from words: 'CORROSION' and 'SHIELD'. As simple as it is, putting the two words together, it was the best way to represent the main characteristic of the fastening system that we produce.

TAPP® Series Fasteners

To 'tap' a screw into a substrate is the common jargon used in the fastening industry. We have incorporated the use of the similar jargon with double P to represent "Premium and Power", as you will have the premium **CORROSHIELD®** coating and the power of our innovations.

ALUTAPP® Stainless Steel Fastener - For Aluminium Roof and Wall

- 304TAPP®** S/S Grade 304 Fasteners
- 316TAPP®** S/S Grade 316 Fasteners
- 410TAPP®** S/S Grade 410 Fasteners
- BIMATAPP®** S/S Shank with Carbon Steel Drill Point

STEELTAPP® Carbon Steel Fastener - For Steel Roof and Wall

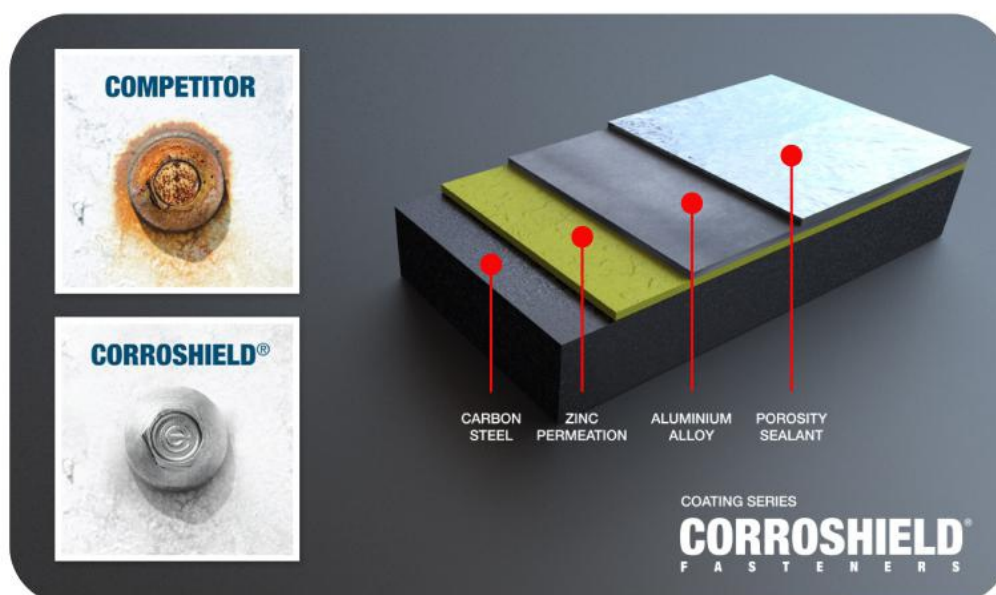
- METAPP®** Steel sheets to steel substrates
- TIMTAPP®** Steel sheets to timber substrates
- POLYTAPP®** Skylights to Steel or Timber Substrate
- FIBRETAPP®** Fibre Cement Sheets to Steel or Timber substrates
- BOTAPP®** Fastener for Drywall Applications
- CONTAPP®** Fasteners for Light Concrete & Masonry
- WINTAPP®** Fasteners for Window Frame Assembly
- TRUSSTAPP®** Fasteners for Light gauge Steel Trusses

OUR COATING TECHNOLOGY

Corrosion resistance of fasteners varies depending on weather, environment, application and many other factors. No single coating can cater to all applications. That is why at Engineering Edge, we have a huge range of coating options for various product ranges. Regardless the coating type, our expert engineers are ready to advise a set of tried and tested coating options for your various requirements. Several of our coating recommendations are proprietary; these coating has been concocted over several years of trails, testing and experiments, and we believe we have the correct formula to put forth a full proof corrosion prevention solution. Warranties are provided for certain products that take on our proprietary coatings.

CORROSHIELD® coating can meet the corrosion resistance performance of several international standards, for example, American Society for Testing and Materials (ASTM), Australian Standards (AS), British Standard (BS) and many more

CORROSHIELD® COATING VS COMPETITOR



*Coating specification is compliant with AS3566.2 (2002)

CORROSHIELD® OC



Suitable for general non-critical application.

- **C1 Requirement** - 500hrs SST

CORROSHIELD® SR



Suitable for Corrosion Class 2 Environment

- **C2 Requirement** - 1,000hrs SST, 5C KES

CORROSHIELD® CS



Suitable for Corrosion Class 3 Environment

- **C3 Requirement** - 1,000hrs SST, 15C KES, 1,000hrs HUM & 2,000hrs UV

CORROSHIELD® HD



Suitable for Corrosion Class 4 Environment

- **C4 Requirement** - 2,000hrs SST, 20C KES, 1,000hrs HUM & 2,000hrs UV

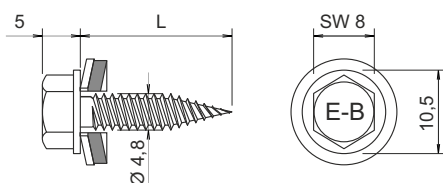
Coasere table

Suruburi speciale din otel zincat călit

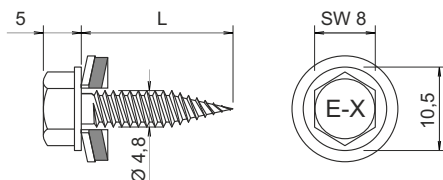
- fara verf sau cu varf de forare redus fata de filet. Fara şpan, fara pregaurire
- din otel zincat sau otel inox
- cu sau fara saiba din otel cu EPDM
- pentru utilizare ca surub de coasere la suprapuneri de table de max 2 x 0.7 mm



Otel zincat - cu sau fara saiba			Technic	
Denumire produs	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 14mm	Lungime surub [mm]	Perforare [mm]
TWINFAST 4.8 x 20	72730462		20	Suprapuneri 2x0.7



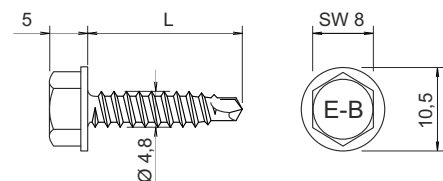
Otel Inoxidabil cu saiba EPDM			Technic	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 14mm	Lungime surub [mm]	Perforare [mm]
E-X RS 14 4.8 x 20	72005302		20	Suprapunere 2x0.8



Zulassungen



Otel zincat cu sau fara saiba			Technic	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Scheibe	Lungime surub [mm]	Perforare [mm]
CZMT RS 4.8 x 19	72740300		19	Suprapuneri 2x1.2



De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu sau fara saiba EPDM
- **Cap vopsit RAL**



Tight Stitch



Improved Pull Out



Anti-Corrosion



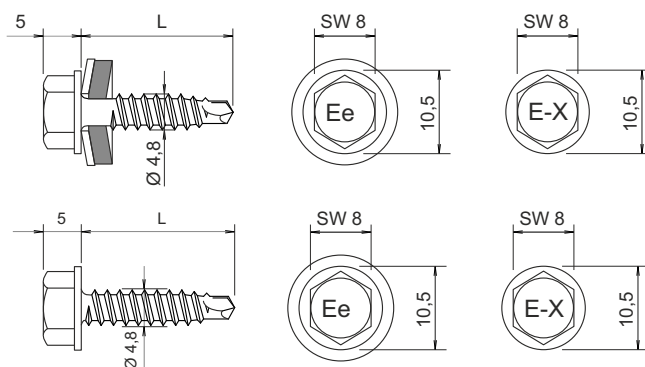
RAL Colour Matched

Coasere table

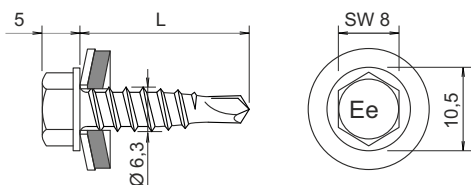
Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- cu vârf de perforare redus
- oțel zincat sau oțel inoxidabil
- livrate cu sau fara saiba din EPDM
- penru coasere suprapuneri table subtiri

Denumire produs			Technic	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Material	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
CZMT RS 14 4.8 x 20	72740462	Oțel zincat	18	Suprapuneri 2x1.0
E-X BOHR RS 4.8 x 19	72010300	INOX		Suprapuneri 2x1.0



Denumire produs			Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Scheibe	Gewinde-länge [mm]	Bohrleistung [mm]
CZMT RS 16 6.3 x 22	72460463	Oțel zincat	22	Suprapuneri 2x1.0
CZMT RS 16 6.3 x 25	72460763		25	Suprapuneri 2x1.0



De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu sau fara saiba EPDM
- **Cap vopsit RAL**



Tight Stitch



Improved Pull Out



Anti-Corrosion



RAL Colour Matched

Coasere table

Perforare 2x1.0mm

Surub cap semibombat cu saiba EPDM

- cap semibombat cu antrenare TORX, saiba aluminiu cu EPDM
- varf de perforare redus pentru coasere suprapuneri de table
- din otel zincat sau otel INOX, cu saiba aluminiu cu EPDM
- varf redus pentru coasere suprapuneri de table



Gama produse			Technic	
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba Ø 12mm	Gewinde- länge [mm]	Bohrleistung [mm]
E-X T25 BOHR RS 12 4.8 x 20	72001101	INOX	20	Suprapuneri 2x1.0
CZMT LVR 4.8 x 20 Al12 TX20		Otel zincat	20	Suprapuneri 2x1.0

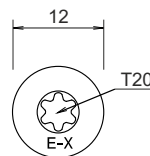
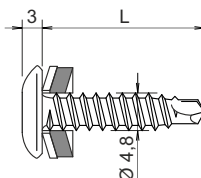
Cap vopsit RAL



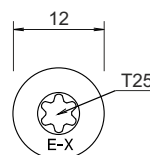
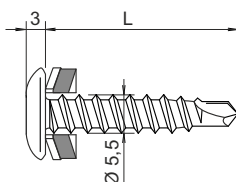
Anti-Corrosion



RAL Colour Matched



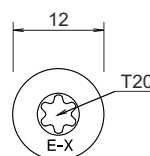
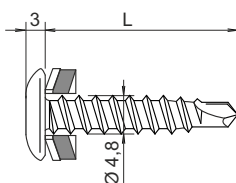
Gama produse			Technic	
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM	Lungime ilet [mm]	Perforare [mm]
E-X T25 BOHR RS 12 5.5 x 22	72001501	INOX	22	Suprapuneri 2x1.0



Surub cap semibombat, perforare max. 4 mm



Gama produse			Tehnic	
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM	Lungime ilet [mm]	Perforare [mm]
CZMT 4,8 x 19 Al14 TX20, LV	72001501	Otel zincat	19	LV Max. 4 mm



Cap vopsit RAL



Anti-Corrosion



RAL Colour Matched

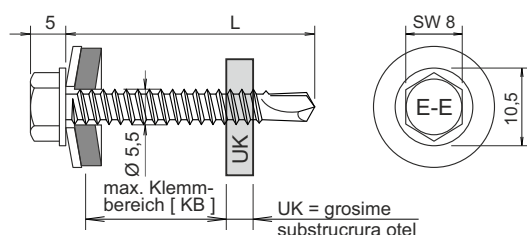
Substructuri din otel

Perforare 5.0 / 8.0mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- protejate anticoroziv prin zincare
- cu sau fara saiba din EPDM Premontata
- pentru fixare table pe substructuri din otel

Gama produse otel zincat			Technik	
Denumire produs	Artikel-nummer	Scheibe Ø 16mm	Lungime filet [mm]	Pachet min.- max. [mm]
CZMT LV 3 V16 4.8 x 19	72150463		19	0 - 2
CZMT LV 3 V16 4.8 x 25	72150563		25	0 - 8
CZMT LV 3 V16 5.5 x 25	72150663		25	0 - 8
CZMT LV 3 V16 5.5 x 32	72150763		32	0 - 15
CZMT LV 3 V16 5.5 x 38	72150863		38	0 - 21
CZMT LV 3 V16 5.5 x 50	72151063		50	0 - 33
CZMT LV 3 V16 5.5 x 60	72151163		60	0 - 43

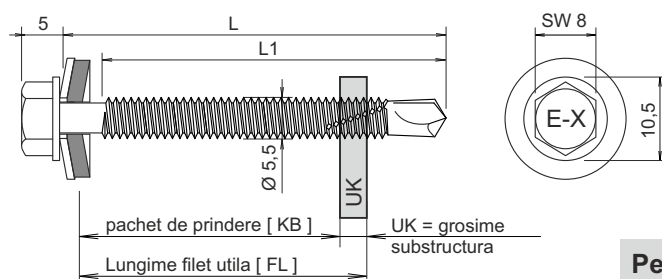


Perforare maxim UK = 5.0mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel inoxidabil A2

- cu saiba din otel inoxidabil A2, cu EPDM vulcanizat
- pentru fixare table pe substructuri din otel

Autoperforante otel inox A2			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 3 16 5.5 x 26	72040603		26	9	0 - 3
E-X BOHR 3 16 5.5 x 32	72040703		32	15	0 - 9
E-X BOHR 3 16 5.5 x 38	72040803		38	21	0 - 15
E-X BOHR 3 16 5.5 x 50	72040903		50	33	0 - 27
E-X BOHR 3 16 5.5 x 65	72041103		65	48	0 - 42



Perforare maxima 5.25mm

Substructuri din otel

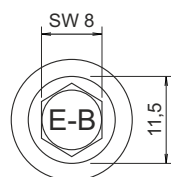
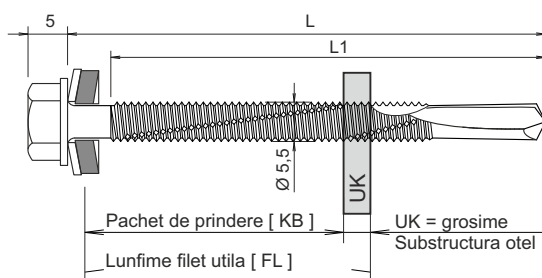
Perforare Lv5 5.0 ~ 12.50mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- protejate anticoroziv prin zincare
- cu sau fara saiba din EPDM Premontata
- pentru fixare table pe substructuri din otel



Gama produse otel zincat			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 32	72852263		32	8	0 - 1
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 38	72852463		38	14	0 - 2
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 51	72852563		51	27	0 - 15
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 67	72853063		67	43	0 - 31
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 76	72853563		65	52	9 - 40
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 85	72853600163		65	61	18 - 49
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 100	72853963		65	76	33 - 64
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 115	72854063		65	91	48 - 79
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 130	72854163		65	106	63 - 94
E-VS BOHR 5 16 5.5 x 150	72854263		65	126	83 - 114



PERFORARE MAXIMA 12.5mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel inoxidabil A2

- cu saiba din otel inoxidabil A2, cu EPDM vulcanizat
- pentru fixare table pe substructuri din otel



Suruburi din otel inox A2			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 5 16 5.5 x 38	72050803		38	7	0 - 1
E-X BOHR 5 16 5.5 x 50	72051003		50	19	0 - 7
E-X BOHR 5 16 5.5 x 65	72051103		65	34	0 - 22
E-X BOHR 5 16 5.5 x 80	72051203		65	49	13 - 37
E-X BOHR 5 16 5.5 x 100	72051503		65	69	33 - 57
La lungimi de 38mm si 80mmva oferim suruburi din otel inox A4, cu saiba Ø 19mm!					
E-X A4 BOHR 5 19 5.5 x 38	72050800604		38	7	0 - 1
E-X A4 BOHR 5 19 5.5 x 80	72051200604		65	49	13 - 37

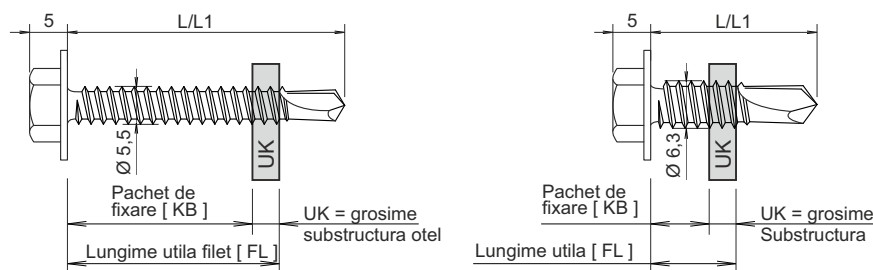
Substructuri din otel

Perforare 2.0 ~ 12.50mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- protecție anticorozivă Corroshield OC - Test 500 ore atmosfera salina
- guler larg sub cap (Ø 15mm) pentru o presiune optimă pe tabla
- pentru fixarea profilelor Z sau U, a tablelor portante pe substructuri din oțel

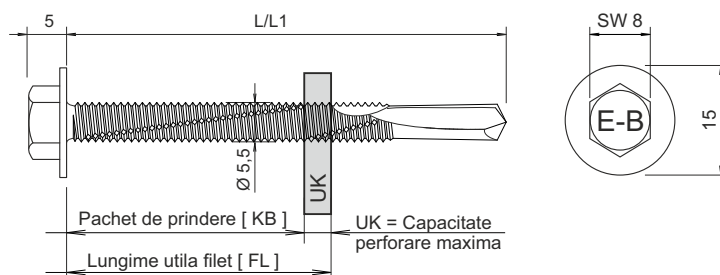
Gama produse OCMT			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Fara EPDM	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
OCMT LV3 Guler 5.5 x 25	72350600		25	15	0 - 10
E-VS BOHR 3 COL 5.5 x 50	72351000		50	40	0 - 35
Cu o capacitate totală de găurire de 6,0 mm și diam Ø 6,3 mm					
E-VS BOHR 3 COL 6.3 x 22	72360500		22	9	0 - 3



Ø 5.5mm
PERFORARE MAXIMA LV3 5.0mm

Ø 6.3mm
TERFORARE MAXIMA LV3 6.0mm

Gama de produse OCMT Guler			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Ohne Scheibe	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
OCMT LV 5 COL 5.5 x 35	72340800		35	12	0 - 3
OCMT LV 5 COL 5.5 x 50	72341000		50	27	0 - 15



LEVIN™ DRILL POINT

SCRATCHSHIELD™



CAPACITATE PERFORARE LV5 = 12.5mm

Substructuri din otel

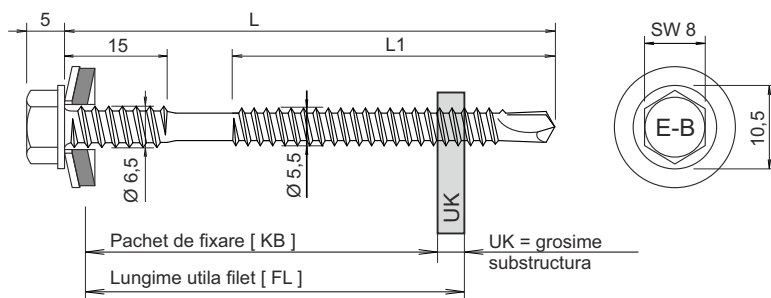
Perforare LV3 2.0 ~ 5.0 mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- protejate anticoroziv Corroshield OC - Test 500 ore in atmosfera salina
- cu șaibe de etanșare 19 mm premontate din oțel galvanizat, cu EPDM vulcanizat
- pentru fixarea panourilor pe substructuri din otel 2.5 ~ 5.0 mm



Suruburi pentru panou LV3			Technik		
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM Ø 19mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 50	72931263		33	46	25 - 41
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 62	72931363		38	51	25 - 46
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 82	72931563		38	66	40 - 61
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 105	72931763		48	84	48 - 79
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 120	72931863		68	106	50 - 101
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 135	72931963		68	116	60 - 111
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 155	72932063		78	136	70 - 131
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 175	72932163		78	166	100 - 161
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 200	72932263		78	186	120 - 181
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 235	72932363		78	216	150 - 211
OCMT LV 3 M5.5/6.3-14 x 255	72932363				170 - 231



CAPACITATE PERFORARE LV3 5.0mm

METAPP®

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Hex Washer Head
- ScratchShield™
- Double thread
- LEVIN® Drill Point
- Max. Drilling Capacity: (5.5mm) Steel
- Bonded Washer: Galvanized Steel Plate with EPDM Washer



LEVIN™ DRILL POINT



SCRATCHSHIELD™

De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu capacele din plastic vopsite RAL
- Cap vopsit RAL



Tight Stitch



Improved Pull Out



Anti-Corrosion



RAL Colour Matched

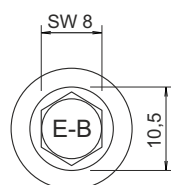
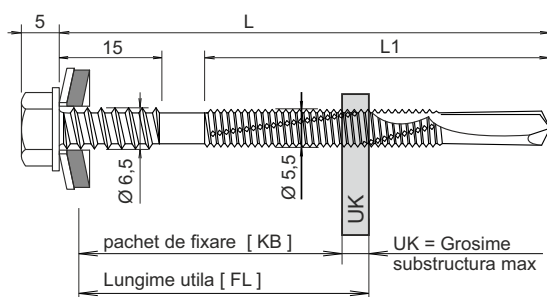
Substructuri din otel

Perforare LV3 5.0 ~ 12.5

Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- protejate anticoroziv Corroshield OC - Test 500 ore in atmosfera salina
- cu șaibe de etanșare 19 mm premontate din oțel galvanizat, cu EPDM vulcanizat
- pentru fixarea panourilor pe substructuri din otel 5.0 ~ 12.5 mm

Suruburi fixare panou LV 5			Technic		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 70	72951163				28 - 38
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 90	72951363				38 - 60
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 110	72951563				58 - 78
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 135	72951663				73 - 103
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 155	72951673				63 - 113
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 175	72951763				83 - 138
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 200	72951773				133 - 163
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 235	72951863				165 - 203
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 255	72952063				183 - 223
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 275	72952163				195 - 238
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x 285	72952363				198 - 248
OCMT LV 5 M5.5/6.3-19 x					



PERFORARE MAXIMA LV5 12.5mm

METAPP®

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Hex Washer Head
- ScratchShield™
- Double thread
- LEVIN® Drill Point
- Max. Drilling Capacity: (5.5mm) Steel
- Bonded Washer: Galvanized Steel Plate with EPDM Washer



LEVIN™ DRILL POINT



SCRATCHSHIELD™

De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu capacele din plastic vopsite RAL
- Cap vopsit RAL



Tight Stitch



Improved Pull Out



Anti-Corrosion



RAL Colour Matched

Substructuri din otel

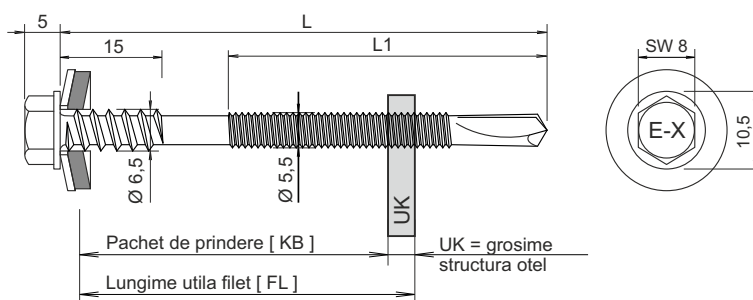
Perforare LV5 5.0 ~ 12.0 mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel inoxidabil A2

- cu saiba premontata de 16mm din inox A2, cu EPDM vulcanizat
- pentru montarea panourilor sandwich pe structuri din otel



Suruburi otel inox perf LV5			Technik		
Denumire produs	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 75	72071103	99,60 €	50	44	23 - 31
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 95	72071503	114,65 €	65	64	28 - 51
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 110	72071603	123,30 €	70	79	38 - 66
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 130	72071793	132,00 €	70	94	58 - 81
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 150	72071803	149,20 €	70	119	78 - 106
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 165	72071903	167,45 €	70	134	93 - 121
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 190	72072093	185,75 €	70	159	118 - 146
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 210	72072103	199,75 €	70	179	138 - 166
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 240	72072303	256,05 €	70	209	168 - 196
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 270	72072703	287,45 €	70	239	198 - 226
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 290	72072903	339,45 €	70	259	218 - 246
E-X BOHR 5 HT 16 5.5 x 340	72073403	390,70 €	70	309	268 - 299



Zulassungen



CAPACITATE PERFORARE 14.0mm

Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:

- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu capacele din plastic vopsite RAL
- Cap vopsit RAL

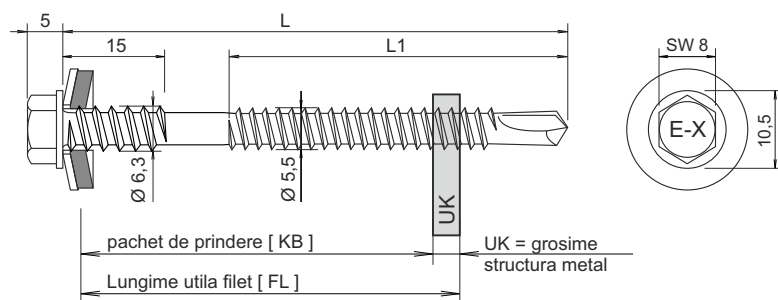
Substructuri din otel

Perforare LV3 2.0 ~ 5.0 mm

Șuruburi speciale autoperforante din oțel inoxidabil A2

- cu saiba premontata de 16mm din inox A2, cu EPDM vulcanizat
- pentru montarea panourilor sandwich pe structuri din otel

Suruburi panou otel inox A2			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 70	72061103		50	54	18 - 49
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 85	72061203		50	69	33 - 64
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 95	72061303		50	79	43 - 74
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 110	72061503		50	94	58 - 89
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 130	72061703		70	114	58 - 109
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 150	72061803		70	134	78 - 129
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 165	72061903		70	149	93 - 144
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 180	72062003		80	164	98 - 159
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 200	72062103		80	184	118 - 179
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 230	72062303		80	214	148 - 209
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 250	72062503		80	234	168 - 229
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 270	72062703		80	254	188 - 249
E-X BOHR 3 HT 16 5.5 x 290	72062903		80	274	208 - 269


PERFORARE MAXIMA 5.5mm


Auch lieferbar, Preise auf Anfrage:

- Mit größeren Dichtscheiben
- Farbige Befestiger

De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu capacele din plastic vopsite RAL
- Cap vopsit RAL

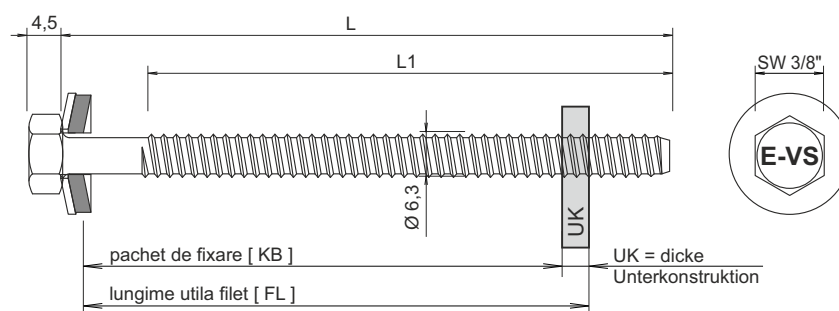
Substructuri din otel

Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit, necesita pregaurire

- protejate anticoroziv prin zincare
- cu șaibe de etanșare 16 mm premontate din oțel galvanizat, cu EPDM vulcanizat
- pentru fixarea panourilor pe substructuri din otel 2.5 ~ 14.0 mm



Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit verzinkter Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-VS 16 BZ 6.3 x 16	71210163		16	3	0 - 1
E-VS 16 BZ 6.3 x 20	71210263		20	7	0 - 4
E-VS 16 BZ 6.3 x 25	71210363		25	12	0 - 9
E-VS 16 BZ 6.3 x 32	71210463		32	19	0 - 16
E-VS 16 BZ 6.3 x 38	71210563		38	25	0 - 22
E-VS 16 BZ 6.3 x 45	71210663		45	32	0 - 29
E-VS 16 BZ 6.3 x 50	71210763		50	37	0 - 34
E-VS 16 BZ 6.3 x 60	71210863		60	47	0 - 44
E-VS 16 BZ 6.3 x 65	71210963		65	52	0 - 49
E-VS 16 BZ 6.3 x 70	71211063		70	57	0 - 54
E-VS 16 BZ 6.3 x 75	71211163		70	62	3 - 59
E-VS 16 BZ 6.3 x 80	71211263		70	67	8 - 64
E-VS 16 BZ 6.3 x 85	71211363		70	72	13 - 69
E-VS 16 BZ 6.3 x 90	71211463		70	77	18 - 74
E-VS 16 BZ 6.3 x 100	71211563		70	87	28 - 84
E-VS 16 BZ 6.3 x 115	71211663		70	102	43 - 99
E-VS 16 BZ 6.3 x 130	71211763		70	117	58 - 114
E-VS 16 BZ 6.3 x 150	71211863		70	137	78 - 134
E-VS 16 BZ 6.3 x 175	71211963		70	162	103 - 159
E-VS 16 BZ 6.3 x 200	71212063		70	187	128 - 184
E-VS 16 BZ 6.3 x 220	71212163		70	207	148 - 204
E-VS 16 BZ 6.3 x 240	71212263		70	227	168 - 224
E-VS 16 BZ 6.3 x 260	71212363		70	247	188 - 244



De asemenea, disponibile, prețuri la cerere:

- Cu capacele din plastic vopsite RAL
- Cap vopsit RAL

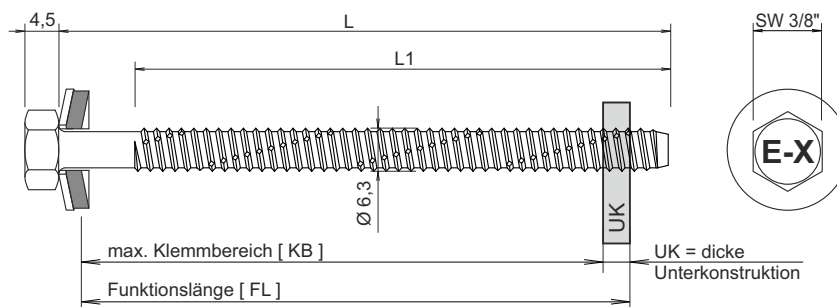
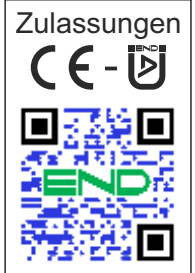
Diametrul gaurii	
Otel, t Bauteil II [UK]	
1.25 - 1.5 mm	5.0 mm
2.0 - 4.0 mm	5.3 mm
6.0 mm	5.5 mm
ab 7.0 mm	5.7 mm

Substructuri din otel

Șuruburi speciale autopercutante din oțel inoxidabil A2

- cu saiba premontata de 16mm din inox A2, cu EPDM vulcanizat
- pentru montarea panourilor sandwich pe structuri din otel

Surub autofiletant otel inox			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X 16 BZ 6.3 x 16	01110103		16	8	0 - 1
E-X 16 BZ 6.3 x 20	01110203		20	12	0 - 4
E-X 16 BZ 6.3 x 25	01110303		25	17	0 - 9
E-X 16 BZ 6.3 x 32	01110403		32	26	0 - 16
E-X 16 BZ 6.3 x 38	01110503		38	30	0 - 22
E-X 16 BZ 6.3 x 45	01110603		45	38	0 - 30
E-X 16 BZ 6.3 x 50	01110703		50	42	0 - 34
E-X 16 BZ 6.3 x 60	01110803		60	52	0 - 44
E-X 16 BZ 6.3 x 65	01110903		65	57	0 - 49
E-X 16 BZ 6.3 x 70	01111003		70	62	0 - 54
E-X 16 BZ 6.3 x 75	01111103		70	67	3 - 59
E-X 16 BZ 6.3 x 80	01111203		70	72	8 - 64
E-X 16 BZ 6.3 x 85	01111303		70	77	13 - 69
E-X 16 BZ 6.3 x 90	01111403		70	82	18 - 74
E-X 16 BZ 6.3 x 100	01111503		70	92	28 - 84
E-X 16 BZ 6.3 x 115	01111603		70	107	43 - 99
E-X 16 BZ 6.3 x 130	01111703		70	122	58 - 114
E-X 16 BZ 6.3 x 150	01111803		70	142	78 - 134
E-X 16 BZ 6.3 x 175	01111903		70	167	103 - 159
E-X 16 BZ 6.3 x 200	01112003		70	192	128 - 184
E-X 16 BZ 6.3 x 220	01112103		70	212	148 - 204
E-X 16 BZ 6.3 x 240	01112203		70	232	168 - 224
E-X 16 BZ 6.3 x 260	01112303		70	252	188 - 244
E-X 16 BZ 6.3 x 280	01112403		70	272	208 - 264
E-X 16 BZ 6.3 x 300	01112503		70	292	228 - 284



Aus Lagervorrat lieferbar, Preise auf Anfrage:

- Mit größeren Dichtscheiben
- Edelstahl A4
- Schlüsselweite 8 mm
- Farbige Befestiger

Diametru pregaurire	
Grosime Otel,	Gaura [UK]
1.25 - 1.5mm	5.0mm
2.0 - 4.0mm	5.3mm
6.0mm	5.5mm
ab 7.0mm	5.7mm

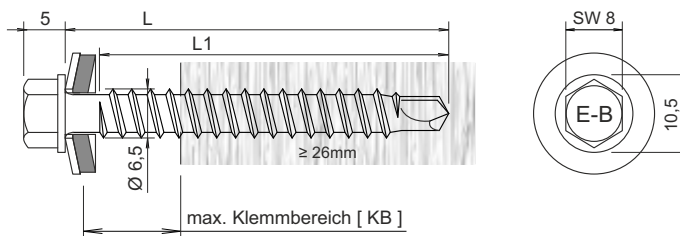
Substructuri din lemn

Șuruburi speciale auto perforante din oțel călit

- vârf de perforare redus
- protejate anticoroziv
- livrate cu saiba EPDM
- pentru fixarea tablelor pe substructuri din lemn



Gama de produse			Technic		
Denumire produs	Artikel-nummer	Scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	FL [mm]	Pachet min.- max. [mm]
TIMTAPP RS 16 6.5 x 38	72460863		38	21	0 - 1
TIMTAPP RS 16 6.5 x 50	72461063		50	33	0 - 13
TIMTAPP RS 16 6.5 x 70	72461263	otel zincat	50	53	18 - 33
TIMTAPP RS 16 6.5 x 80	72461363		50	63	28 - 43
TIMTAPP RS 16 6.5 x 90	72461463		50	73	38 - 53

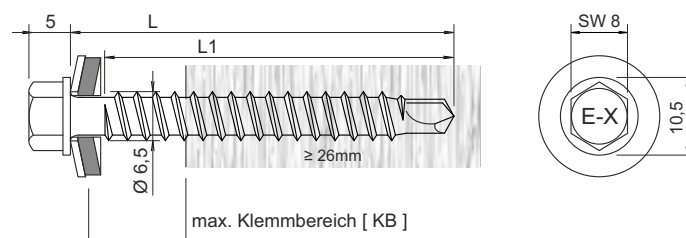


Suruburi auto perforante di otel inoxidabil A2

- vârf de perforare redus
- cu saiba din otel inox A2 cu EPDM vulcanizat
- pentru fixarea tablelor pe substructuri din lemn



Suruburi lemn di otel inox A2			Tehnik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Edelstahl-scheibe Ø 16mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
E-X BOHR RS 16 6.5 x 38	72011023		34	0 - 5
E-X BOHR RS 16 6.5 x 50	72011103		46	0 - 17
E-X BOHR RS 16 6.5 x 65	72011203		61	0 - 32
E-X BOHR RS 16 6.5 x 80	72011303		75	0 - 47
E-X BOHR RS 16 6.5 x 100	72011703		75	23 - 67



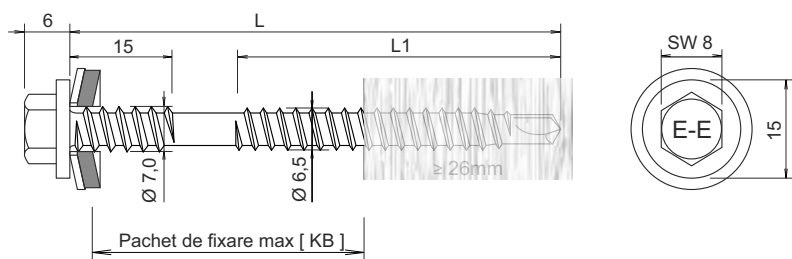
Structuri din BETON | LEMN

Șuruburi speciale autofiletante din oțel călit

- varf conic de intrare in material
- protejate anticoroziv Corroshield OC - Test 500 ore in atmosfera salina
- cu șaibe de etanșare 19 mm premontate din oțel galvanizat cu EPDM vulcanizat
- pentru fixarea panourilor termoizolante pe structuri din lemn sau beton

Fixare table pe BETON LEMN			Technic	
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM Ø 19 mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 45	72463800245		45	00 - 10
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 60	72464100260		60	00 - 34
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 85	72464200285		85	25 - 58

Fixare panouri pe BETON LEMN			Technic	
Denumire produs	Artikel-nummer	Cu saiba EPDM Ø 19 mm	L1 [mm]	KB min.- max. [mm]
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 100	72463800233		57	41 - 60
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 140	72464100233		77	71 - 110
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 160	72464200233		77	91 - 130
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 185	72464400233		77	121 - 150
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 210	72464600233		77	121 - 160
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 230	72464800233		77	141 - 180
CONTAPP B-FIX -6.3/6.8 x 250	72465000233		77	161 - 200



ADANCIME DE FIXARE min 26mm ~ max 60mm

Burghie pentru pregaurire beton SDS+:

- burghie de calitate superioara pentru gauri in beton precomprimat
- necesare la montajul panourilor cu suruburi autofiletante pe structuri din beton

Burghie beton SDS +		
Burghiu Beton SDS+ Ø5,5 x 410 x 350 mm 240231425387	1	
Burghiu Beton SDS+ Ø5,5 x 350 x 300 mm 240231425239	1	
Burghiu Beton SDS+ Ø5,5 x 310 x 260 mm 240231425228	1	
Burghiu Beton SDS+ Ø5,5 x 260 x 210 mm 240231425205	1	
Burghiu Beton SDS+ Ø5,5 x 210 x 170 mm 012105510	1	
Burghiu Beton SDS+ Ø5,5 x 160 x 100 mm 0121055160	1	



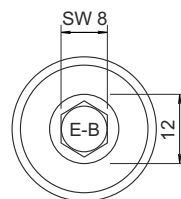
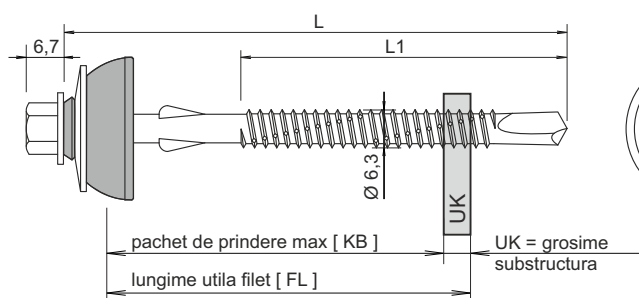
Substructuri din otel

Perforare 2.0 ~ 12.0 mm

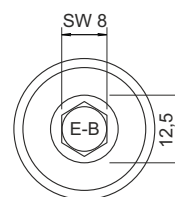
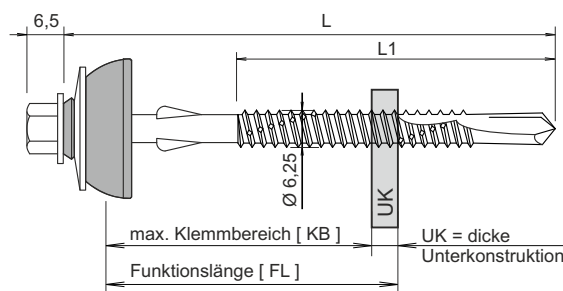
Șuruburi speciale autoperforante din oțel călit

- protecție anticorozivă lac organic Corroshield OC
- cu saibă specială (FK) Ø 25mm din EPDM și saibă oțel inox A2 Ø 22mm
- pentru fixarea plăcilor ondulate din fibrociment la substructurile din oțel

Preturi de lista €/100 buc			Technis		
Denumire produs	Artikel-nummer	Mit Form-kappe Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
DDBS 3 FK 6.3 x 105	71271588		50	81	45 - 76
DDBS 3 FK 6.3 x 115	71271688		60	91	45 - 86
DDBS 3 FK 6.3 x 125	71271788		60	101	55 - 96
DDBS 3 FK 6.3 x 145	71271888		60	121	75 - 116
DDBS 3 FK 6.3 x 175	71271988		60	151	105 - 146
DDBS 3 FK 6.3 x 200	71272088		60	176	130 - 171
DDBS 3 FK 6.3 x 230	71272188		60	206	160 - 201


GROSIME SUBSTRUCTURA 5.0mm

Bruttopreise €/100 Stück			Technik		
Bezeichnung	Artikel-nummer	Mit Form-kappe Ø 25mm	L1 [mm]	FL [mm]	KB min.- max. [mm]
DDBS 5 FK B 6.3 x 110	71281588	79,10 €	55	76	45 - 64
DDBS 5 FK B 6.3 x 120	71281688	88,10 €	65	86	45 - 74
DDBS 5 FK B 6.3 x 130	71281788	92,80 €	65	96	55 - 84
DDBS 5 FK B 6.3 x 145	71281888	101,65 €	65	111	70 - 99
DDBS 5 FK B 6.3 x 175	71281988	112,60 €	65	141	100 - 129
DDBS 5 FK B 6.3 x 200	71282088	143,95 €	65	166	125 - 154
DDBS 5 FK B 6.3 x 235	71282188	169,75 €	65	201	160 - 189


GESAMTBOHRLEISTUNG 12.5mm

Nituri pop pentru imbinare suprapuneri de table

POP-NITURI din :

- ALU/Otel Standrd sau Etanse
- ALU/INOX,
- Cupru/Otel



Nit-pop Alu/Ot Standard			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel- nummer	Preis	Gaura [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/STAHL 4.0 x 8	10313301		4.2	2.5 - 4.5
ALU/STAHL 4.0 x 10	10313302		4.2	2.5 - 6.0
ALU/STAHL 4.0 x 16	10313306		4.2	10.0 - 12.0
ALU/STAHL 4.8 x 10	10313402		5.1	3.0 - 5.0
ALU/STAHL 4.8 x 12	10313404		5.1	4.0 - 7.0
ALU/STAHL 4.8 x 16	10313406		5.1	6.0 - 11.0

- alte dimensiuni la cerere



Nit-pop Alu/Inox			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel- nummer	Preis	Gaura [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/NIRO 4.8 x 8	10311301		4.9	2.5 - 4.5
ALU/NIRO 4.8 x 10	10311302		4.9	4.5 - 6.0
ALU/NIRO 4.8 x 12	10311304		4.9	6.0 - 8.0
ALU/NIRO 4.8 x 16	10311306		4.9	10.0 - 12.0

- alte dimensiuni la cerere



Nit-pop Inox/inox			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel- nummer	Preis	Vorborehen [mm]	KB min.- max. [mm]
NIRO/NIRO 4.0 x 8	10312101		4.1	2.0 - 5.0
NIRO/NIRO 4.0 x 10	10312202		4.1	3.5 - 6.5
NIRO/NIRO 4.0 x 12	10312301		4.1	5.0 - 8.0
NIRO/NIRO 4.8 x 10	10312302		4.9	4.0 - 6.0
NIRO/NIRO 4.8 x 12	10312304		4.9	6.0 - 8.0
NIRO/NIRO 4.8 x 16	10312306		4.9	9.5 - 11.0

- alte dimensiuni la cerere



Nit-pop Cupru/Ot			Technik	
Bezeichnung BLINDNIET	Artikel- nummer	Preis	Gaura [mm]	KB min.- max. [mm]
Cupru/Otel 4.0 x 8	10311301		4.9	2.5 - 4.5
Cupru/Otel 4.0 x 10	10311302		4.9	4.5 - 6.0
Cupru/Otel 4.0 x 12	10311304		4.9	6.0 - 8.0
Cupru/Otel 4.0 x 16	10311306		4.9	10.0 - 12.0

- alte dimensiuni la cerere 21

Nituri pop pentru imbinare suprapuneri de table

BULB-TITE, NITURI PLINE, NITURI VOPSITE RAL, NITURI CU GULER

- ALU/ALU
- ALU/OT PLINE
- ALU/OT TL 16 cu Guler larg

Nit-pop structural (garnitura)			Technic	
Denumire produs Tip BULB-TITE	Artikel- nummer	Preis	Gaura [mm]	KB min.- max. [mm]
W 3 - 5.2 x 17.5	10330003		5.3	0.5 - 4.8
W 4 - 5.2 x 19.1	10330004		5.3	1.5 - 6.4
W 6 - 5.2 x 22.2	10330006		5.3	4.8 - 9.5
W 8 - 5.2 x 25.4	10330008		5.3	7.9 - 12.7
W 10 - 5.2 x 28.6	10330010		5.3	11.1 - 15.9
W 12 - 5.2 x 31.8	10330012		5.3	14.3 - 19.1



Nit pop plin (etanș)			Technic	
Denumire produs NIT ETANS	Artikel- nummer	Preis	Gaura [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/NIRO 4.0 x 9.5	10321103	13,35 €	4.2	3.5 - 5.0
ALU/NIRO 4.8 x 11	10321303	13,95 €	4.9	5.0 - 6.5
ALU/NIRO 6.4 x 12.5	10321404	21,95 €	6.6	6.5 - 8.0



Nit pop vopsit RAL			Technic	
Denumire produs NIT ETANS	Artikel- nummer	Preis	Gaura [mm]	KB min.- max. [mm]
ALU/NIRO 4.0 x 10 RAL	10321103	13,35 €	4.2	1.0 - 6.0
ALU/NIRO 4.0 x 12 RAL	10321303	13,95 €	4.2	3.0 - 7.5
ALU/NIRO 4.8 x 12 RAL	10321404	21,95 €	5.0	4.5 - 8.0



- RAL STOC: 9010, 9007, 9005, 9002, 8019, 8017, 8004, 7024, 7016, 6020, 6005, 5010, 5005, 3011, 3009, 3000, 7035, 1001, 2011, etc.



TREBULB PLUS

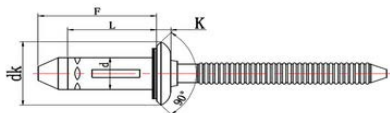


REMACHES **FACTORY**

Aluminiu/Aluminiu Cap bombat

ALUMINIUM/ALUMINIUM DOME HEAD

BR075

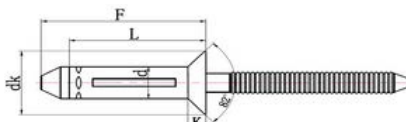


Ø	L	GRIP RANGE	CODICE / CODE
4,0	20,3	1,5 - 6,4	BR07540203
	25,1	6,4 - 12,7	BR07540251
5,2	17,5	1,2 - 4,8	BR07552175
	19,1	1,5 - 6,4	BR07552191
	22,2	4,7 - 9,5	BR07552222
	25,4	7,9 - 12,7	BR07552254
	28,6	11,1 - 15,9	BR07552286
	31,8	14,3 - 19,1	BR07552318
6,3	20,2	1,6 - 6,4	BR07563202
	23,4	3,2 - 9,5	BR07563234
	26,5	6,4 - 12,7	BR07563265
	29,7	9,5 - 15,9	BR07563297
7,7	27,7	1,0 - 9,5	BR07577277
	37,7	9,5 - 19	BR07577377

Aluminiu/Aluminiu

ALU/ALU COUNTERSUNK HEAD

BR074



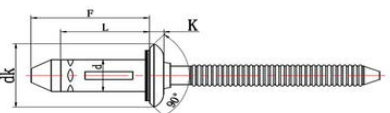
Ø	L	GRIP RANGE	CODICE / CODE
5,2	19,6	2,7 - 6,4	BR07452195
	22,7	4,7 - 9,5	BR07452227
	25,9	7,9 - 12,7	BR07452259
	29,1	11,1 - 15,9	BR07552291
	32,3	14,3 - 19,1	BR07452323
6,3	20,7	3,8 - 6,4	BR07463207
	23,9	4,7 - 9,5	BR07463239
	27,1	6,4 - 12,7	BR07463271



Otel/Otel Cap bombat

STEEL/STEEL DOME HEAD

BR077

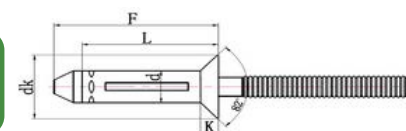


Ø	L	GRIP RANGE	CODICE / CODE
5,2	19,1	1,6 - 6,3	BR07752191
	22,3	4,8 - 9,5	BR07752223
	25,4	7,9 - 12,7	BR07752254
	28,6	11,1 - 15,8	BR07752286
	31,8	14,3 - 19,0	BR07752318
6,3	20,7	1,0 - 6,4	BR07763207
	23,9	3,2 - 9,5	BR07763239
	27,1	6,4 - 12,7	BR07763271
	30,2	9,5 - 15,9	BR07763302

Otel/Otel Cap Zenc

STEEL/STEEL COUNTERSUNK HEAD

BR078

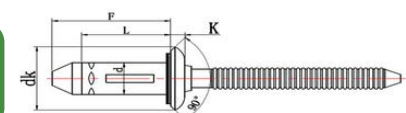


Ø	L	GRIP RANGE	CODICE / CODE
6,3	23,2	3,8 - 6,4	BR07863232
	29,6	6,4 - 12,7	BR07863296

MONEL/INOX TESTA TONDA

MONEL/ST.STEEL DOME HEAD

BR079



Ø	L	GRIP RANGE	CODICE / CODE
6,3	20,7	1,0 - 6,4	BR07963207
	23,9	3,2 - 9,5	BR07963239

APARAT NITUIT

recommended **RIVETING TOOL**

IERO T.0

Ø 5,2 mm – 7,8 mm
Corsa 25mm
Forza 12000N
Peso 2,15kgs

IERO T.0 Battery powered

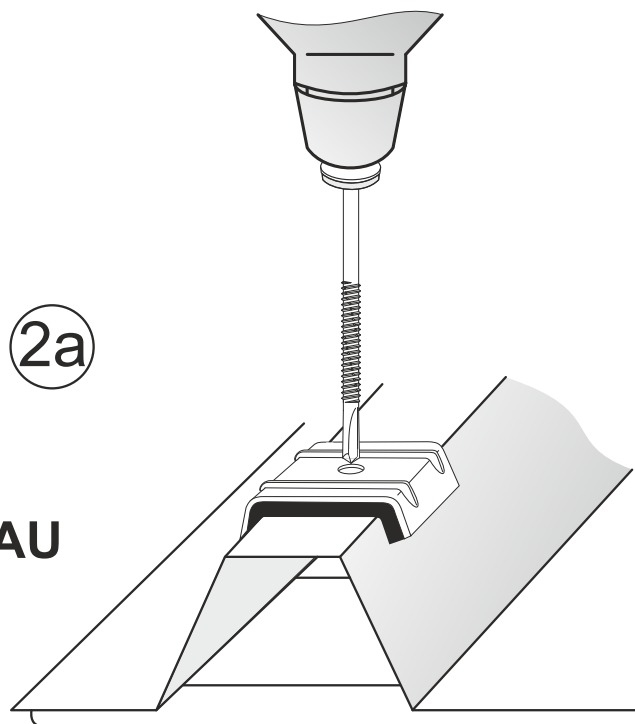
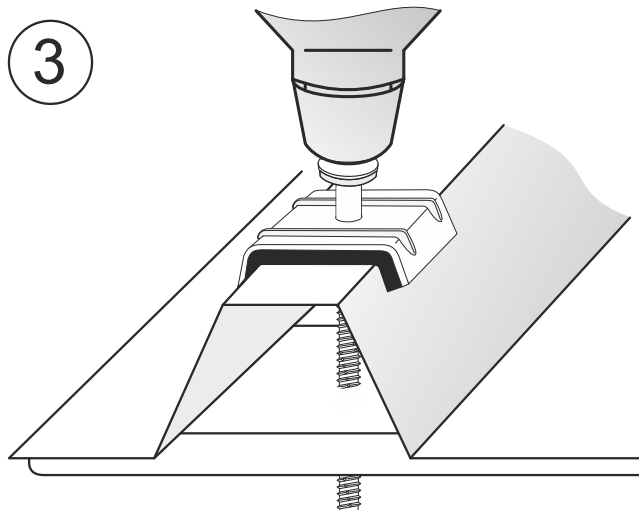
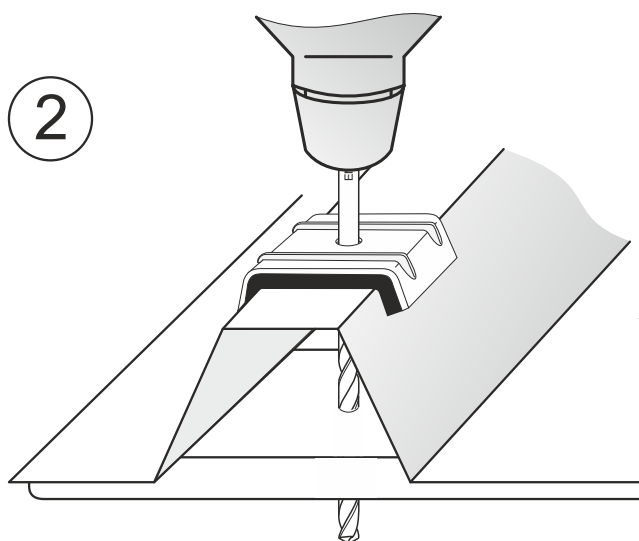
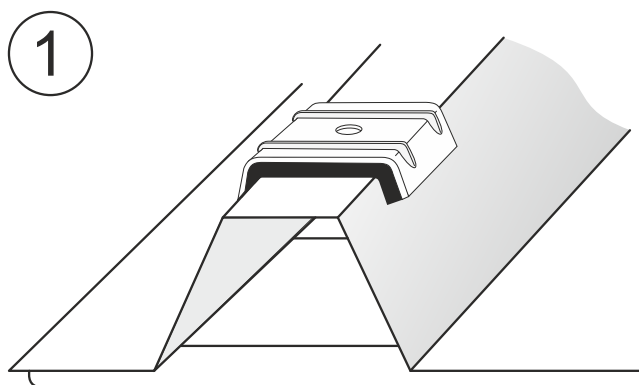
Ø 5,2 mm – 7,8 mm
Stroke 25mm
traction Power 12000N
Weight 2,15kgs



Calote de rigidizare cuta table cutate si panouri

Calote din aluminiu, cu banda etansare EPDM aplicata, ce permit etansarea superioara si rigidizarea fixarilor la panouri sandwich si tabla trapez. Utilizarea acestor elemente cresc semnificativ gradul de siguranta a fixarii, permit incarcari mai mari pe o fixare, o etansare superioara a perforatiilor, evitarea deformatiilor cutei la montaj, etc.

Pentru a asigura o instalare fără probleme tehnice,...



SAU

① ... Asezati calota pe cuta superioara a tablei de fixat

② ... pentru montajul cu suruburi fara varf de perforare este necesara pregaurirea cu un burghiu...

2a ... pentru fixarea cu suruburi de panou autoperforante fixarea se face direct, fara a fi necesara o pregaurire. Gaura din calota serveste ca sablon de montaj, fixarea trecand prin calota, tabla/panou si structura din otel.

③ ... cu şurub autofiletant special METAP OCMT 5,5/6,3 x Lungime, pentru o fixare ferma pe structuri din lemn, beton sau substructura di profile de otel peste 3.0mm.

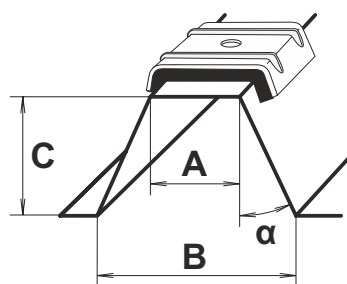
Calote de rigidizare cuta table cutate si panouri

Calote din aluminiu ramforsat

- cu banda de etansare din EPDM sau Polietilena expandata
- pentru montajul tablelor profilate si panourilor sandwich pe structuri suport.

Se livreaza vopsite in culori RAL (9002, 9006, 7016, 3009, 3000, etc.)

Calote rigidizare cuta				Technik	
Bezeichnung	Artikel-nummer	Blanke Kalotten	Farbige Kalotten	A [mm]	Winkel α
R 38	19/44	31062000		19	44°
G4	20/32	31134000		20	32°
Baufix 21-27° Stoc RAL 9002, 9006, 7016, 3009, 3000				21	27°
N 1000 T	23/30	31121000		23	30°
ROMA D	24/22	31191000		24	22°
39/333	24/30	31017000		24	30°
TRP 20	24/32	31031000		24	32°
Baufix 26-27° Stoc RAL 9002, 9006, 8017, 7016, 3009, 3000				25	27°
100/24	28/35	31082000		28	35°
MONTANA	30/22	31133000		30	22°
TRP 40	30/27	31032000		30	27°
KINGSPAN 32-27° RAL				32	27°
40/167	34/23	31013000		34	23°
35/203	36/36	31101000		36	36°
40/183	40/17	31052000		40	17°
Baufix 41- 39° RAL				41	39°
EKO 50	45/44	31181000		45	44°
SAB 52	50/40	31171000		50	40°
50/250	57/18	31015000		57	18°
WELLE 18/76 R 24				Radius 24	
WELLE 150/50 R 30				Radius 30	
WELLE 130/30 R 40				Radius 40	
WELLE 177/55 R 48 pentru panouri cu tabla tip tigla				Radius 48	



A Latime cuta superioara
B Latime cuta la baza
C Inaltime cuta
 oder
A Latime calota
 α Unghi aripa

Exemplu = Profil 26/27

A Obergurtbreite
B Lichte Weite am Untergurt
C Profilhöhe
 oder
A Latime cuta
 α Unghi aripa

26mm
 27°

Fixarea telescopica a termohidroizolatiilor

Eurofast este cel mai mare producator european pentru fixari mecanice la termohidroizolatii.

- Fixari certificate tehnic european prin **Agrement Tehnic European ETA-23/0651**
- Suruburi cu acoperire organica Eurofast 15C 15-cycles Kesternich
- Ciuperca din poliamida (albastre), polipropilena (negre), simple sau cu tepi

Fixarea telescopica pe beton, lemn sau tabla de max 2x1.0mm



- Fixarea mecanica termohidroizolatiilor la acoperis plan pe suport din tabla cutata, lemn sau beton, etc. se realizeaza prin intermediul unui ansamblu Ciuperca + Surub

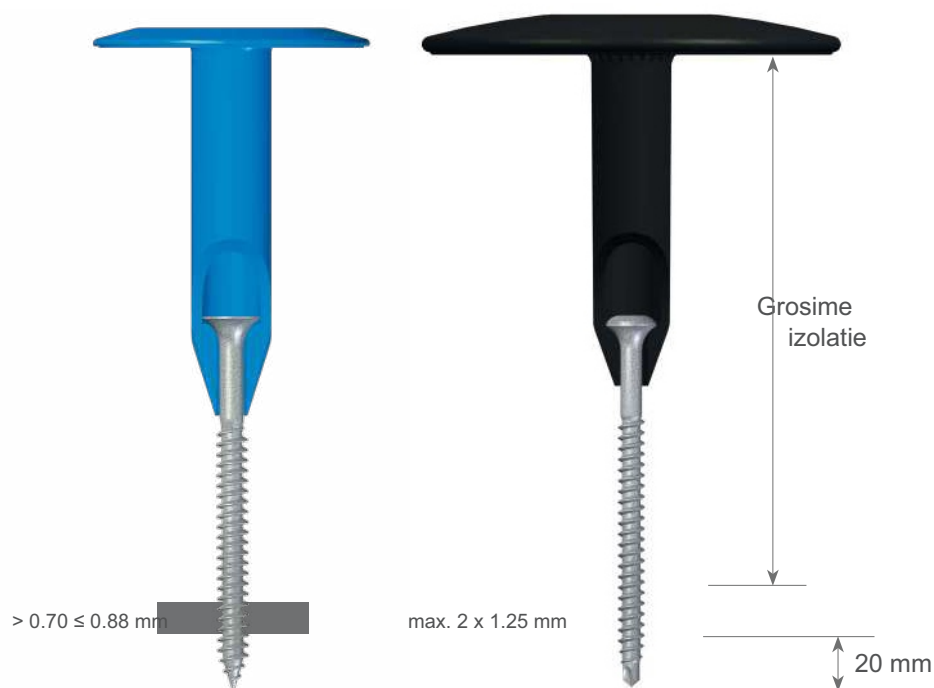
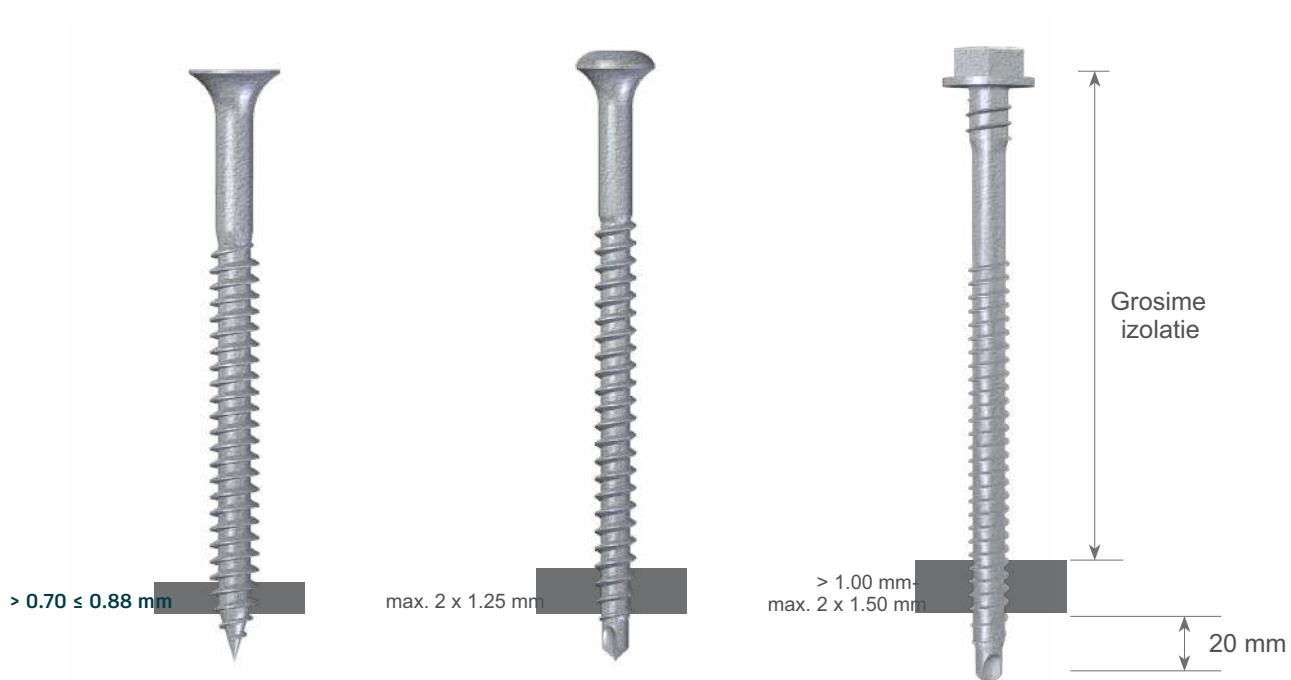
S/N	DESCRIERE PRODUS	Grosime izolatie mm	Buc / Bax
	Ansamblu Fixare IZOLATIE pe TABLA CUTATA		
	Ciuperca TKL 65 + Surub EDS-B 4,8 x 70 mm	100 mm	100
	Ciuperca TKL 85 + Surub EDS-B 4,8 x 70 mm	120 mm	100
	Ciuperca TKL 105 + Surub EDS-B 4,8 x 70 mm	140 mm	100
	Ciuperca TKL 135 + Surub EDS-B 4,8 x 70 mm	160 mm	100
	Ciuperca TKL 165 + Surub EDS-B 4,8 x 70 mm	200 mm	100
	Ciuperca TKL 185 + Surub EDS-B 4,8 x 70 mm	220 mm	100



	Ansamblu Fixare izolatie pe BETON		
	Ciuperca TKL 65 + Surub EFHD 6,3 x 70 mm	80	100
	Ciuperca TKL 65 + Surub EFHD 6,3 x 100 mm	100	100
	Ciuperca TKL 85 + Surub EFHD 6,3 x 100 mm	120	100
	Ciuperca TKL 105 + Surub EFHD 6,3 x 70 mm	140	100
	Ciuperca TKL 105 + Surub EFHD 6,3 x 100 mm	160	100
	Ciuperca TKL 135 + Surub EFHD 6,3 x 100 mm	200	100
	Ciuperca TKL 135 + Surub EFHD 6,3 x 140 mm	240	100

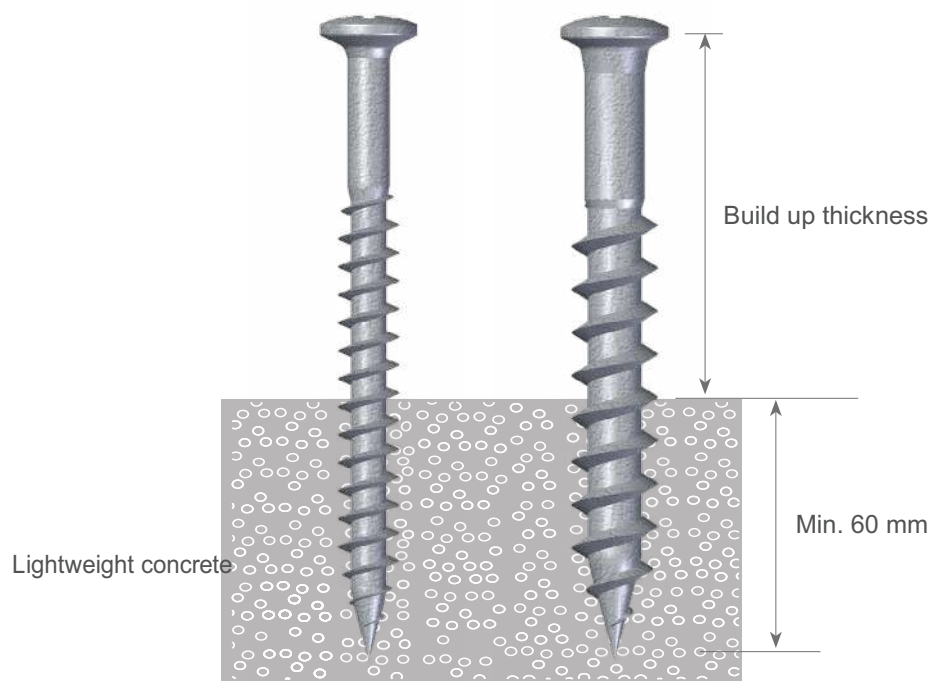


Fixari mecanice termoizolatatie pe suport din metal



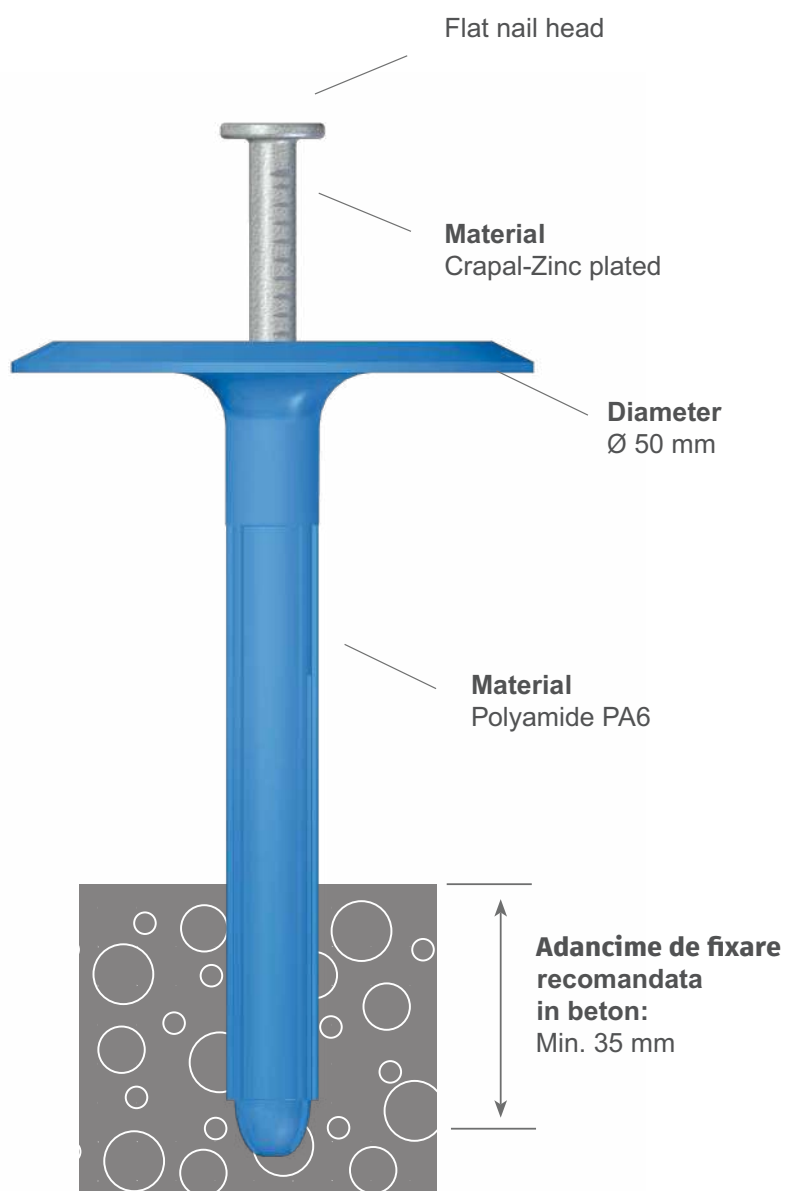
EUROFAST® Solutii pentru fixarea mecanica a termoizolatiilor la acoperis plan

Fixari mecanice la acoperis plan din BETON/ŞAPE



Fixarea mecanica pe beton/șape cu diblu PA6**EUROFAST® Diblu ISPC****DIBLU POLIAMIDA PENTRU FIXARE IZOLATIE PE BETON****CUI PROTEJAT ANTICOROZIV 15 CYCLES KESTERNICH****- pentru grosimi izolatii de până la 400 mm grosime****Extra option**

Impact tool for upstanding
processing of the ISPC
ISPC-INSLAG



Eurofast este cel mai mare producator european pentru fixari mecanice la termohidroizolatii.

Talere metalice rotunde sau ovale, drepte sau cu adancitura

- materiale rezistente la coroziune (aluzink)
- pentru fixarea vatei minerale la acoperisuri plane

- **DVF-EF-51N d=6,7 mm ALUZINK**



PRODUSE	Artikel-nummer	Ohne Scheibe
TALER OVAL 82 x 40 x 1 HT	32000324	
TALER OVAL 82 x 40 x 1 TK	32000326	

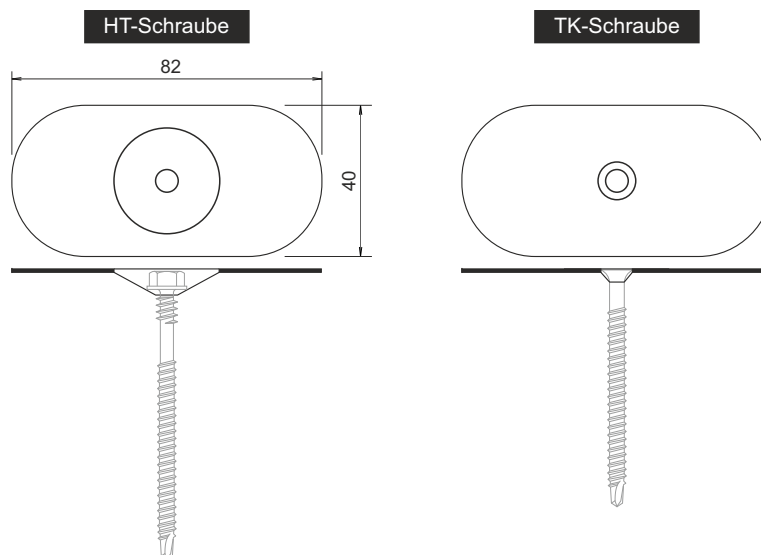
- **DVF-EF-82/40N d=6,5 mm**



- **DVF-EF-8240H d=7.0mm**



- **DVF-EF-8240D d=6.5 mm**



- **Fixari certificate tehnic european prin [Agreement Tehnic European ETA-23/0651](#)**

SURUBURI CAP HEXAGONAL
HEXAGON HEAD BOLTS
VIS À TÊTE HEXAGONALE
SECHSKANTSCHRAUBEN



DIN 931 ≈ ISO 4014

600051

LR ZP



DIN 931 ≈ ISO 4014

600080

8.8 BL



DIN 931 ≈ ISO 4014

600081

8.8 ZP



DIN 931 ≈ ISO 4014

600089

8.8 HDG ISO



DIN 931 ≈ ISO 4014

600095

10.9 BL



DIN 931 ≈ ISO 4014

600096

10.9 ZP



DIN 933 ≈ ISO 4017

600061

LR ZP



DIN 933 ≈ ISO 4017

600090

8.8 BL



DIN 933 ≈ ISO 4017

600091

8.8 ZP



DIN 933 ≈ ISO 4017

600099

8.8 HDG ISO



DIN 933 ≈ ISO 4017

600215

10.9 BL



DIN 933 ≈ ISO 4017

600216

10.9 ZP



DIN 960 ≈ ISO 8765

600520

8.8 BL



DIN 961 ≈ ISO 8676

600530

8.8 BL



DIN 6921 ≈ ISO 1665

607003

8.8 ZP



EN 14399-4 SET HV (K1)

606980

10.9 BL



EN 14399-4 SET HV (K1)

606981

10.9 ZP



EN 14399-4 SET HV (K1)

606983

10.9 HDG OV



EN 15048 SET

606801 4014 + 4032

8.8 ZP



EN 15048 SET

606803 4014 + 4032

8.8 HDG OV



EN 15048 SET

606811 4017 + 4032

8.8 ZP



EN 15048 SET

606813 4017 + 4032

8.8 HDG OV



ROTAVATOR

600190

8.8 BL



SURUBURI ANTRENARE HEXAGONALA
SOCKET HEAD SCREWS
SIX PANS CREUX
ZYLINDERSCHRAUBEN MIT INNENSEC



DIN 912 ≈ ISO 4762

602710

8.8 BL



DIN 912 ≈ ISO 4762

602711

8.8 ZP



DIN 912 ≈ ISO 4762

602730

10.9 BL



DIN 912 ≈ ISO 4762

602750

12.9 BL



DIN 913 ≈ ISO 4026

3200500

45H BL



DIN 916 ≈ ISO 4029

3201000

45H BL



ISO 7380-1

609490

10.9 BL



ISO 7380-1

609491

10.9 ZP



ISO 7380-2

609494

10.9 BL



ISO 7380-2

609495

10.9 ZP



DIN 7984

607900

8.8 BL



DIN 7991 ≈ ISO 10642

608100

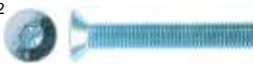
10.9 BL



DIN 7991 ≈ ISO 10642

608101

10.9 ZP



SURUBURI PRNTRU METAL
MACHINE SCREWS
VIS À MÉTAUX
MASCHINENSCHRAUBEN



DIN 84 ≈ ISO 1207

601051

ZP



DIN 963 ≈ ISO 2009

603150

ZP



DIN 965 ≈ ISO 7046

603220

ZP



DIN 7985 ≈ ISO 7045

607940

ZP



NFE 25129 POELIER

609670

ZP



SURUBURI PENTRU UZ GENERAL
OTHER SCREWS
AUTRES VIS
SONSTIGE SCHRAUBEN



ART. 571

601911

ZP



ART. 571

601913

HDG



DIN 603 ≈ ISO 8677

601951

LR ZP



DIN 603 ≈ ISO 8677

601957

8.8 ZP



DIN 603/934 ≈ ISO 8677/4032

601960

LR ZP



DIN 7504-K

607370

ZP



DIN 7504-N

607411

ZP



DIN 7504-P

607431

ZP



DIN 7505-A

609905

YZP



DIN 7981 C-H ≈ ISO 7049

607869

ZP



DIN 7982 C-H ≈ ISO 7050

607882

ZP



TORMAP

601500

ZP



RECUBRIMIENTO / COATING / REVÊTEMENT / BESCHICHTUNG

ZP CINCADO
ZINC PLATED
ZINGUÉE
GALV. VERZINKT

BL NEGRO
BLACK
NOIR

HDG GALVANIZADO EN CALIENTE
HOT DIP GALVANIZED
GALVANISÉE À CHAUD
FEUVERVERZINKT

HDG ISO GALVANIZADO EN CALIENTE. ROSCA ISO
HOT DIP GALVANIZED. ISO FITTING
GALVANISÉE À CHAUD FILLETAGE. ISO MÉTRIQUE
FEUVERVERZINKT. ISO PASSEND

HDG OV GALVANIZADO EN CALIENTE. SOBREMEDIDA
HOT DIP GALVANIZED. OVERSIZED
GALVANISÉE À CHAUD FILLETAGE. SURDIMENSIONNÉE
FEUVERVERZINKT. ÜBERMASS

YZP BICROMATADO
YELLOW ZINC PLATED
BICHROMATÉE
GALV. GELB. VERZ.

CALIDAD / QUALITY / QUALITÉ / QUALITÄT

LR 4.8 8.8 10.9 12.9

6 8 10

10H 17H 22H 45H

HV 100 HV 140 HV 160 HV 200 HV 300 HV 350-450 HRC >44

MATERIAL / MATERIAL / MATÉRIAU / MATERIAL

A2 INOXIDABLE A2
STAINLESS STEEL A2
INOXYDABLE A2
ROSTFREI A2

A4 INOXIDABLE A4
STAINLESS STEEL A4
INOXYDABLE A4
ROSTFREI A4

AISI 420 INOXIDABLE AISI 420
STAINLESS STEEL AISI 420
INOXYDABLE AISI 420
ROSTFREI AISI 420

BR LATÓN
BRASS
LAITON
MESSING

BR NI LATÓN NIQUELADO
NICKEL-PLATED BRASS
LAITON NICKELÉ
VERNICKELTES MESSING

≈ EQUIVALENCIA
EQUIVALENCE
EQUIVALENC
ERSETZT

PIULITE SI SAIBE NUT ÉCROUS MUTTERN		
DIN 557 6608101	ZP	
DIN 928 6603700		
DIN 929 6603900		
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600010	6	
DIN 934 BU ≈ ISO 4032 6600014	6	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600030	6	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600011	6 ZP	
DIN 934 BU ≈ ISO 4032 6600015	6 ZP	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600031	6 ZP	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600050	8 BL	
DIN 934 FP ≈ ISO 4032 6600160	8 BL PASO FINO / FINE PITCH PAS FIN / FEINGEWINDE	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600051	8 ZP	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600060	10 BL	
DIN 934 FP ≈ ISO 4032 6600200	10 BL PASO FINO / FINE PITCH PAS FIN / FEINGEWINDE	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600061	10 ZP	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600019	6 HDG ISO	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600013	6 HDG OV	
DIN 934 LEFT ≈ ISO 4032 6600500	6 ROSCA IZQUIERDA / LEFT-HAND THREAD FILETAGE À GAUCHE / LINKSGEWINDE	
DIN 934 ≈ ISO 4032 6600300	6 WHITWORTH	
DIN 935 ≈ ISO 7035 6604100	6 ZP	
DIN 935 ≈ ISO 7035 6604150	8 BL	

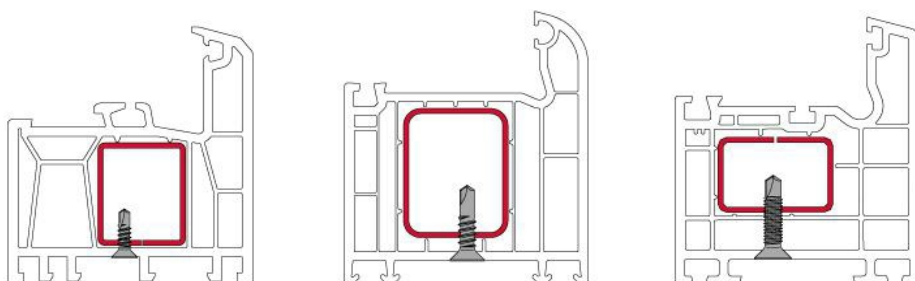
DIN 936 ≈ ISO 4035 6605000	17H	
DIN 936 ≈ ISO 4035 6605001	17H ZP	
DIN 936 ≈ ISO 4035 6605050	22H BL	
DIN 980 ≈ ISO 7042 6606500	8 ZP	
DIN 982 ≈ ISO 7040 6606800	6 ZP	
DIN 985 ≈ ISO 10511 6607300	6 ZP	
DIN 985 ≈ ISO 10511 6607330	6 ZP	
DIN 985 FP ≈ ISO 10511 6607350	6 ZP PASO FINO / FINE PITCH PAS FIN / FEINGEWINDE	
DIN 985 FP ≈ ISO 10511 6607360	8 ZP PASO FINO / FINE PITCH PAS FIN / FEINGEWINDE	
DIN 985 ≈ ISO 10511 6607310	8 ZP	
DIN 985 ≈ ISO 10511 6607390	10 ZP	
DIN 1587 6601801	6 ZP	
ISO 4032 ≈ DIN 934 6600081	8 ZP	
ISO 4032 ≈ DIN 934 6600089	8 HDG ISO	
DIN 6923 ≈ DIN 1661 6608556	6	
DIN 6923 ≈ DIN 1661 6608561 / 6608551	6 ZP	
DIN 7967 6609600	HV 350-450 BL	
EN 14399-4 10 HV 6609300	10 BL	
EN 14399-4 10 HV 6609301	10 ZP	
EN 14399-4 10 HV 6609303	10 HDG OV	
INSERT NUT 6609631	ZP	
TEE NUT 6609641	ZP	

ROTA VATOR NUT 6609996	BL	
TUMAP 6603000	ZP	
SAIBE WASHERS RONDELLES SCHEIBEN		
DIN 125 1100220	HV 140	
DIN 125 1100221	HV 140 ZP	
DIN 125 ≈ ISO 7089 * 1100200	HV 200	
DIN 125 ≈ ISO 7089 * 1100201	HV 200 ZP	
DIN 125 ≈ ISO 7089 * 1100204	HV 200 HDG	
DIN 125 ≈ ISO 7089 * 1100203	HV 300	
DIN 127 1100400	HRC >44 BL	
DIN 127 1100401	HRC >44 ZP	
DIN 127 1100403	HRC >44 HDG	
DIN 137 A 1101100	BL	
DIN 137 B 1101200	BL	
DIN 434 1201620	HV 100	
DIN 434 1201621	HV 100 ZP	
DIN 435 1201630	HV 100	
DIN 440 ≈ ISO 7094 1101690	HV 100	
DIN 440 ≈ ISO 7094 1101691	HV 100 ZP	
DIN 2093 A 1103010	BL	
DIN 2093 B 1103100	BL	

WINDOW PRODUCTION SCREWS

WINDOW PRODUCTION

APPLICATION GUIDE



For fixing reinforced steel up to 3.0 mm in PVC windows with tight fitting reinforcement



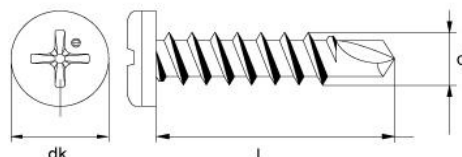
WINTAPP®



Ø Diameter (d)	L (mm)	dk (mm)
3.9	10	7.5
3.9	13	7.5
3.9	16	7.5
3.9	19	7.5

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Pan Head
- Phillips Drive
- Full Thread
- LEVIN® Drill Point
- Options : Automated Assembly
Manual Assembly



Coating options:

CORROSHIELD®

TAPPERMAN®



Deep Drive



Anti-Corrosion



RAL Colour Matched



FRAME ASSEMBLY

*Please refer to page 4 for more coating information.

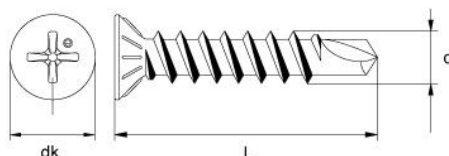
WINTAPP®



Ø Diameter (d)	L (mm)	dk (mm)
3.9	10	7.5
3.9	13	7.5
3.9	16	7.5
3.9	19	7.5

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Countersunk Head
- Phillips Drive
- 6 Underhead Ribs
- Full Thread
- LEVIN® Drill Point
- Options : Automated Assembly
Manual Assembly



Coating options:

CORROSHIELD

TAPPERMAN



*Please refer to page 4 for more coating information.



RAL Colour Matched



FRAME ASSEMBLY

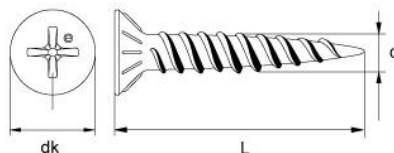
WINTAPP®



Ø Diameter (d)	L (mm)	dk (mm)
4.2	19	6.75
4.2	22	6.75
4.2	25	6.75
4.2	32	6.75
4.2	38	6.75
4.2	45	6.75
4.2	50	6.75
4.2	55	6.75

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Countersunk Head
- Phillips Drive
- 6 Underhead Ribs
- Full Thread
- Needle Drill Point
- Options : Automated Assembly
Manual Assembly



Coating options:

CORROSHIELD

TAPPERMAN



*Please refer to page 4 for more coating information.



RAL Colour Matched



FRAME ASSEMBLY

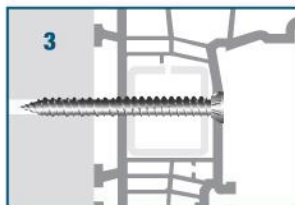
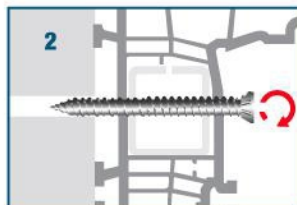
CORROSHIELD®
F A S T E N E R S



WINDOW INSTALLATION SCREWS

WINDOW OR DOOR FRAME INSTALLATION SCREW INTO CONCRETE

INSTALLATION GUIDE: PRE-DRILL REQUIRED FOR CONCRETE SUBSTRATE



WINTAPP® UNDERCUT FLAT HEAD



Ø Diameter (d)	L (mm)	dk (mm)
7.5	42	11.5
7.5	52	11.5
7.5	62	11.5
7.5	72	11.5
7.5	82	11.5
7.5	92	11.5
7.5	102	11.5
7.5	112	11.5
7.5	122	11.5
7.5	132	11.5
7.5	152	11.5
7.5	182	11.5
7.5	202	11.5
7.5	212	11.5
7.5	252	11.5
7.5	302	11.5

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Undercut Flat Head (UFH)
- Torx Drive
- 6 Underhead Ribs
- Full Thread + Grooved
- Gimlet Drill Point

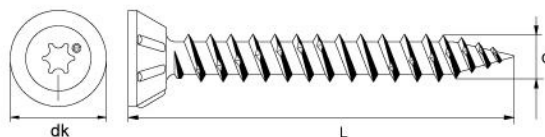
Coating options:

CORROSHIELD®

TAPPERMAN®



*Please refer to page 4 for more coating information.



Deep Drive



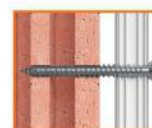
6 Ribs Underhead



Anti-Corrosion



RAL Colour Matched



PERFORATED
BRICK



FOR
CONCRETE

ELEMENTE DE ETANSARE PENTRU HALE INDUSTRIALE

Saibe de etansare pentru suruburi cu EPDM vulcanizat

Size	Diameter Ø	Features
M4.8	Ø14mm	- Bonded Washers - Material options : - Aluminium - Galvanized steel - Stainless Steel - Black or Grey EPDM
M4.8	Ø16mm	
M5.5	Ø16mm	
M5.5	Ø19mm	
M5.5	Ø16mm	
M6.3	Ø19mm	
M6.3	Ø22mm	
M6.3	Ø29mm	



Capacel acoperire cap surub Sw8 - Colorat RAL

Size	L (mm)	Features
AF:8	16	- Colour Screw Caps - UV-resistant Polyethylene (PE) - Applicable only to fasteners with HWF *Follow Colour Chart
AF:8	19	



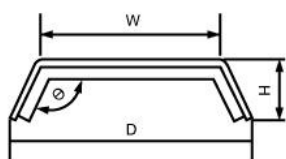
Saibe de etansare pentru suruburi cu EPDM vulcanizat

Size	Diameter Ø	Features
M5.5	Ø25mm	- Dome Washer w/ Plate - Material options: - Galvanized Steel, Aluminium or Stainless Steel - Black or Grey Dome EPDM Washer
M6.3	Ø25mm	



Calote din aluminiu pentru rigidizare cuta

Diameter Ø	L (mm)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	Θ (°)
6.7	37mm	22mm	8.6mm	36.1mm	48.7°
7.0	48mm	41	11mm	55mm	32°
7.0	48mm	26mm	11mm	48mm	27°
7.0	48mm	41mm	10.5mm	53mm	27°
7.0	48mm	34mm	9mm	47mm	46°
7.8	51mm	39.5mm	16mm	52.5mm	24.5°
8.0	40mm	29mm	8mm	49.3mm	25°



Features
- Cyclonic Washer / Storm Washer / Saddle Washer - Material options: - Galvanized Steel, Aluminium or Stainless Steel - Provides weatherproof seal whilst reducing risk of crown splaying or crushing

Elemente pentru etansare la constructii metalice

Bureti profilati pentru inchidere goluri coama-streasina

- din polietilena expandata cu celula inchisa
- culoare gri antracit
- pentru inchiderea golurilor la coama/strasina (opresc surplusul de apa, vant, frunze, etc.)

S/N	DESCRIERE PRODUS	Buc/ Cutie
1	Burete profilat panou 5 cute - ISOPAN, Coilprofil, Plastsistem, Topanel, MBS	100
2	Burete profilat panou 4 cute - Megaprofil, Kingspan KS100	100
3	Burete profilat panou 3 cute - ISOPAN, Plastsistem	100
1	Burete profilat Tabla T35 - Proinvest APE/PPE 35	100
2	Burete profilat Tabla T45 - Proinvest APE/PPE 45,	100
3	Burete profilat panou T20 - Proinvest APE/PPE 20	100
1	Burete profilat tabla trapez T150	100



Bandă PE adeziva pentru puncti termice

- din polietilena expandata cu celula inchisa caserata in silicon
- adeziva pe o parte, culoare gri antracit
- pentru puncti termice si preluare denivelari la suprapuneri table pe structuri

S/N	DESCRIERE PRODUS	ml/Role	Buc / Bax
1	Banda PE 40mm width x 4mm (thickness) x 15 mtr	15	48
2	Banda PE 50mm width x 3mm (thickness)x 15 mtr	15	48
3	Banda PE 20mm width x 3mm (thickness) x 15 mtr	15	72
4	Banda PE 9mm width x 3mm (thickness) x 15 mtr	15	144



Bandă Butyl preformata

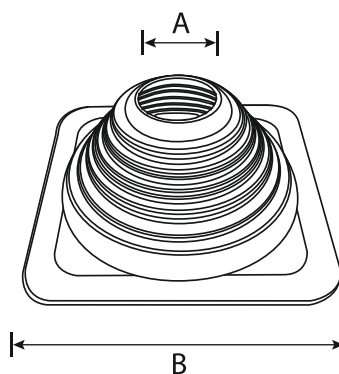
- din cauciuc butilic de inalta performanta
- aderent pe orice suprafata (tabla, lemn, beton) ramane elastic dupa intarire
- pentru lipirea si etansarea suprapunerilor de materiale in constructii.

6	Butyl tape 8 x 3mm (thickness) x 15m/roll	15	17
7	Butyl tape 18x3mm (thickness) x 15m/roll	15	10
8	Butyl tape 20x3mm (thickness) x 15m/roll	15	10



Master Flash® Standard cu 20 ani garantie (35 la gama EPDM stabilizat)

- Material: EPDM sau Silicon
- 13 dimensiuni / pentru tevi cu diametre de la 0 - 1000 mm)
- Banda din aluminiu inserata in perimetrul bazei mansonului ajuta la plierea si fixarea dupa cutele tablei
- Asigura flexibilitate tevii in timpul vibratiilor si dilatarilor



Se instaleaza prin tragere pe deasupra tevii.

Master Flash® Standard

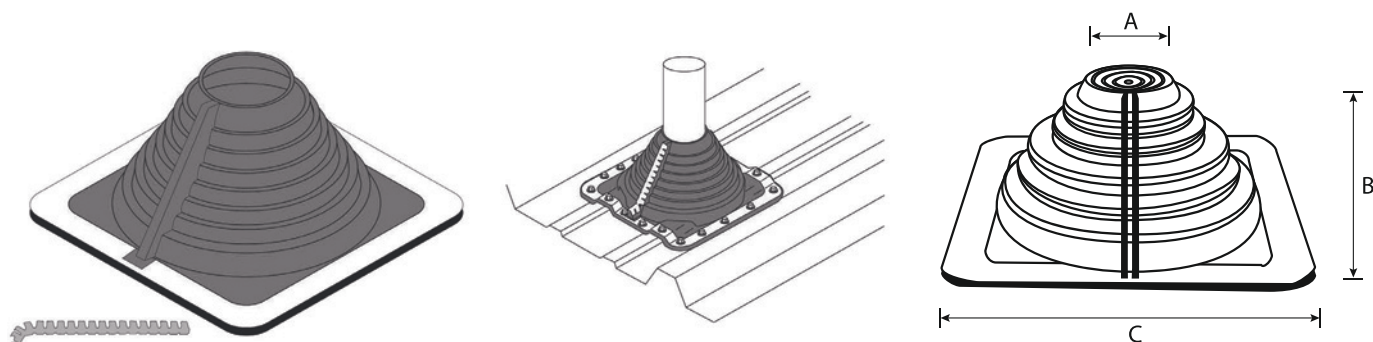
No.	Pipe Range	Material	Black EPDM Catalogue Number	A-Deschidere sus	B- Dimensiune baza
Mini	Closed - 1" (0 - 25 mm)	Black EPDM	ICC-SQ051BX	Closed	2 - 1/4" (57 mm)
1	Closed - 2 - 3/4" (0 - 70 mm)	Black EPDM	ICC-SQ101BX	Closed	4 - 1/2" (114 mm)
2	5/8" - 4" (15 - 101 mm)	Black EPDM	ICC-SQ201BX	5/8" (15 mm)	6" (152 mm)
3	Closed - 5 - 3/4" (0 - 146 mm)	Black EPDM	ICC-SQ301BX	Closed	8" (203 mm)
4	2 - 3/4" - 7" (69 - 177 mm)	Black EPDM	ICC-SQ401BX	2 - 3/4" (69 mm)	10" (254 mm)
5	4" - 8 - 1/4" (101 - 203 mm)	Black EPDM	ICC-SQ501BX	4" (101 mm)	11" (279 mm)
6	4 - 3/4" - 10" (120 - 254 mm)	Black EPDM	ICC-SQ601BX	4 - 3/4" (120 mm)	12" (304 mm)
7	6" - 11" (152 - 279 mm)	Black EPDM	ICC-SQ701BX	6" (152 mm)	14" (355 mm)
8	6 - 3/4" - 12" (171 - 304 mm)	Black EPDM	ICC-SQ801BX	6 - 3/4" (171 mm)	17" (431 mm)
9	9 - 1/2" - 20 - 1/2" (241 - 520 mm)	Black EPDM	ICC-SQ901BX	9 - 1/2" (241 mm)	25" (635 mm)
9X	8" - 20 - 1/2" (203 - 520 mm)	Black EPDM	ICC-SQ901BXM	8" (203 mm)	25" (635 mm)
Maxi Closed	Closed - 28 - 1/2" (0 - 724 mm)	Black EPDM	ICC-SQ951BX-C	Closed	34" (863 mm)
Maxi Open	12" - 28 - 1/2" (304 - 724 mm)	Black EPDM	ICC-SQ951BX-O	12" (304 mm)	34" (863 mm)
Maxi XL 1	(304 - 1000 mm)	Black EPDM, Silicone SQ961BA 12"		304 mm)	44" (1118 mm)

Master Flash® Multi

- Material: EPDM / Silicone
- 9 marimi / pentru etansate tevi cu diametre de la 15 - 724 mm
- Se pot monta pe deasupra tevii sau decupa in lateral
- Se livreaza cu clema de inox pentru inchidere laterala



Poate fi utilizat ca Master Flash® Standard sau decupat lateral ca Master Flash Retrofit.



Master Flash® Multi

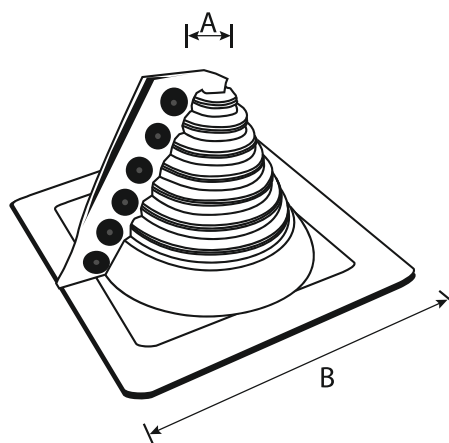
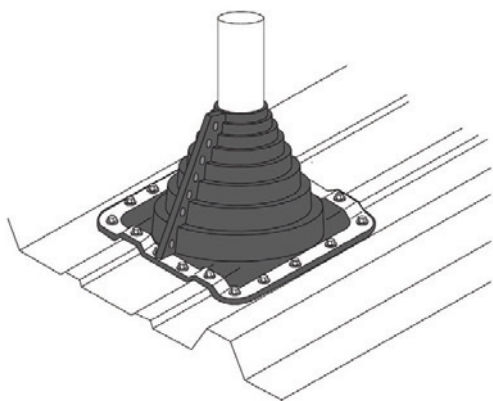
No.	Gama diametre la teava cu utilizare		Material	Black EPDM Catalogue Number	A-Top Opening Diameter	B-Overall height	C-Base Dimensions
	Standard	Retrofit					
2	5/8" - 4" (15 - 101 mm)	1 - 1/8" - 3 - 7/8" (28 - 98 mm)	Black EPDM, Silicone	MF201BA	5/8" (15 mm)	2 - 3/4" (70 mm)	6" (152 mm)
3	Closed - 5 - 3/4" (0 - 146 mm)	2" - 5" (50 - 127 mm)	Black EPDM, Silicone	MF301BA	Closed	3" (76 mm)	8" (203 mm)
4	2 - 3/4" - 7" (69 - 177 mm)	3" - 6 - 1/2" (76 - 165 mm)	Black EPDM, Silicone	MF401BA	2 - 3/4" (69 mm)	4 - 3/4" (121 mm)	10" (254 mm)
5	4" - 8 - 1/4" (101 - 203 mm)	3 - 3/4" - 7" (95 - 177 mm)	Black EPDM, Silicone	MF501BA	4" (101 mm)	4 - 1/2" (114 mm)	11" (279 mm)
6	4 - 3/4" - 10" (121 - 254 mm)	4 - 1/2" - 8 - 1/2" (114 - 215 mm)	Black EPDM, Silicone	MF601BA	4 - 3/4" (121 mm)	4 - 1/2" (114 mm)	12" (304 mm)
7	6" - 11" (152 - 279 mm)	5 - 1/4" - 10" (133 - 254 mm)	Black EPDM, Silicone	MF701BA	6" (152 mm)	5 - 1/2" (140 mm)	14" (355 mm)
8	6 - 3/4" - 12" (171 - 304 mm)	6 - 1/2" - 12 - 3/4" (165 - 323 mm)	Black EPDM, Silicone	MF801BA	6 - 3/4" (171 mm)	5 - 3/4" (146 mm)	17" (431 mm)
9	9 - 1/2" - 20 - 1/2" (241 - 520 mm)	9 - 1/4" - 20 - 1/2" (234 - 520 mm)	Black EPDM, Silicone	MF901BA	9 - 1/2" (241 mm)	5 - 3/4" (146 mm)	25" (635 mm)
Maxi	12" - 28 - 1/2" (304 - 723 mm)	11" - 28" (279 - 711 mm)	Black EPDM, Silicone	MF951BA	12" (304 mm)	7 - 1/2" (190 mm)	34" (863 mm)

Master Flash® Retrofit

- Material: EPDM / Silicone
- 3 marimi / pentru tevi cu diametre între 22 - 431 mm
- Usor de instalat, clemenele de fixare si colier incluse in mansonul din EPDM
- Easy-to-install aluminium rivets and banding included with the Silicone flashings
- Usor de identificat diametrul tevi marcat pe manson



Ofera solutia ideala atunci cand instalarea prin partea superioara a tevi nu este posibila.

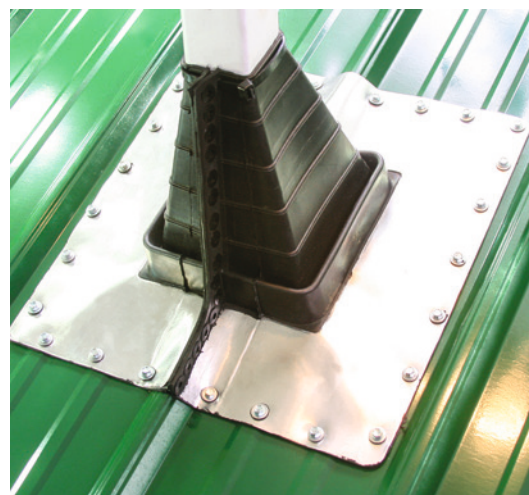
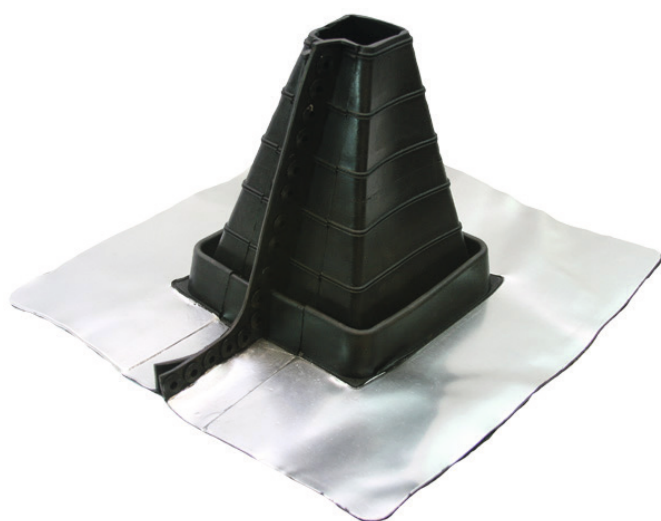


Master Flash® Retrofit

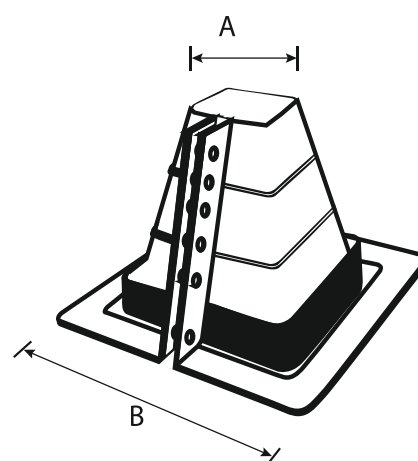
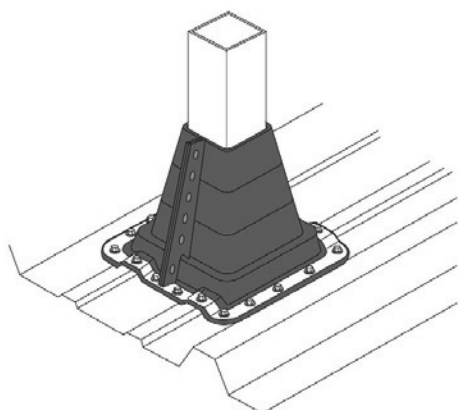
No.	Pipe Range	Material	Black EPDM Catalogue Number	A-Top Opening Diameter	B-Base Dimensions
1	7/8" - 4" (22 - 101 mm)	Black or Colour EPDM, Silicone	RF101BP	7/8" (22 mm)	8" (203 mm)
2	4" - 9" (101 - 228 mm)	Black or Colour EPDM, Silicone	RF201BP	4" (101 mm)	14" (355 mm)
3	9 - 1/2" - 17" (241 - 431 mm)	Black or Colour EPDM, Silicone	RF301BP	9 - 1/2" (241 mm)	21 - 1/2" (546 mm)

Master Flash® Retrofit Square Vent

- Material: EPDM
- 2 dimensiuni / pentru tevi de la 5 - 1/2" (63 - 139 mm)
- Usor de instalat, toate accesoriile incluse.



Specially designed for square pipes and vents when installation is not possible by sliding the flashing down the pipe.



Master Flash® Retrofit Square Vent

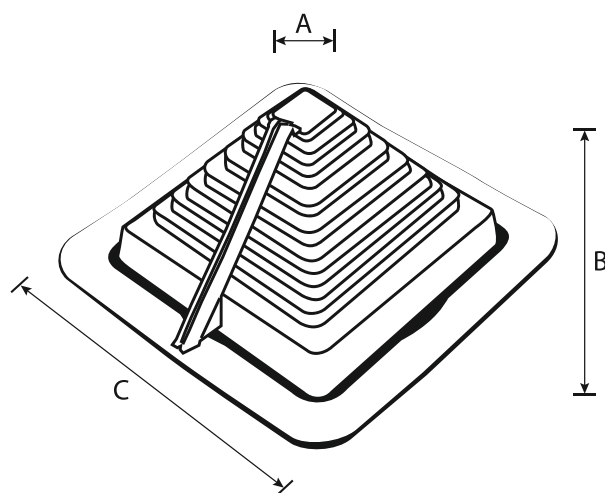
No.	Pipe Range	Material	Black EPDM Catalogue Number	A-Top Opening Diameter	B-Base Dimensions
1	2 - 1/2" - 4" (63 - 101 mm)	Black EPDM	RF101BP-SQ	2 - 1/2" (63 mm)	8" (203 mm)
2	2 - 1/4" - 5 - 1/2" (57 - 139 mm)	Black EPDM	RF201BP-SQ	2 - 1/4" (57 mm)	16 - 3/4" (425 mm)

Master Flash® Multi-Flash pentru ventilatii patrate Square Vent

- Material: EPDM / Silicone
- 3 marimi / pentru tevi patrate cu latura de la 0 - 488 mm
- Standard and Retrofit applications
- Easy-to-use stainless steel gripper and plastic zip tie available upon request



Concepute special pentru etansari la tevi patrate sau iesiri de ventilatie.

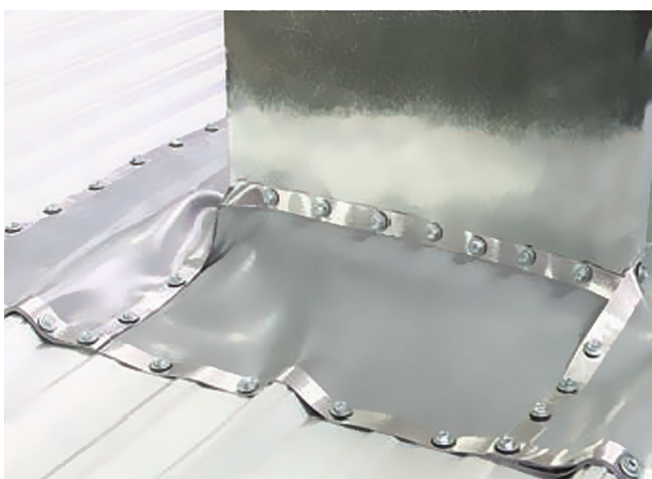
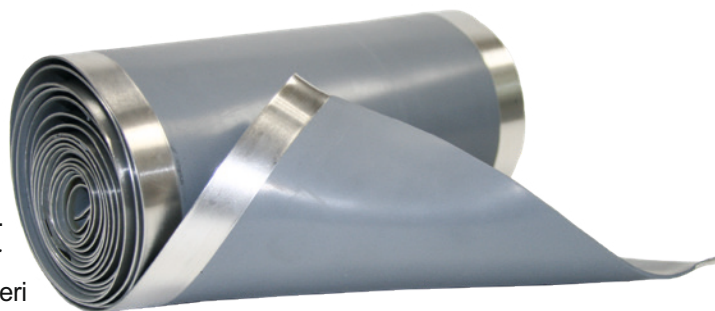


Master Flash® Multi-Flash Square Vent

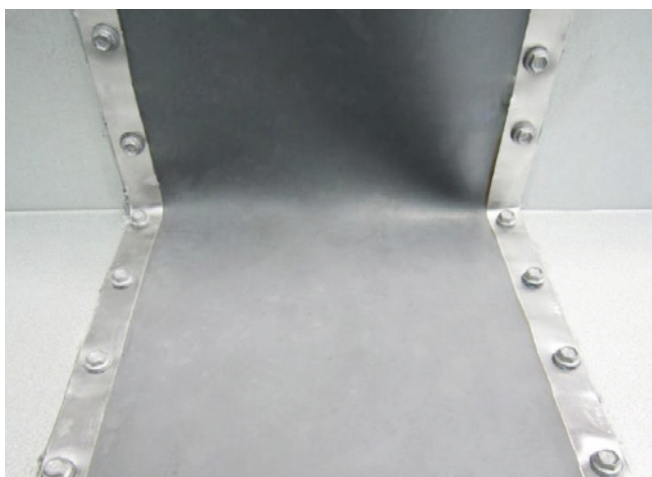
No.	Pipe Range		Material	Black EPDM Catalogue Number	A-Top Opening	B-Overall Height	C-Base Dimensions
	Standard	Retrofit					
1	Closed - 5" (0 - 127 mm)	3/4" - 4 - 1/2" (20 - 115 mm)	Black EPDM, Silicone	MFSQ101BA	Closed	2 - 3/4" (69 mm)	8" (203 mm)
2	Closed - 10" (0 - 254 mm)	7/8" - 9 - 5/16" (22 - 237 mm)	Black EPDM, Silicone	MFSQ201BA	Closed	4 - 7/16" (112 mm)	14 - 1/4" (361 mm)
3	Closed - 19 - 1/8" (0 - 487 mm)	11" - 17 - 1/2" (279 - 444 mm)	Black EPDM, Silicone	MFSQ301BA	Closed	5 - 3/4" (146 mm)	24 - 3/4" (628 mm)

Master Flash® Box Gutter Expansion Joint

- Material: Grey EPDM
- Se pot livra la diferite latimi ale benzii:
9" (228 mm); **Stoc 12" (304 mm)**; 18" (457 mm)
si diferite lungimi: (3.3 m); (10 m); (5 m)
- Box Gutter Expansion Joint poate fi utilizat pentru etansarea strapungerilor patrate sau rotunde in acoperis sau perete. Master Flash® products do not match the pipe diameter
- Aplicatiile standard sunt traversarile de parapeti, strapungeri de cosuri prin acoperis/perete, unirea a doua acoperisuri din tabla, etansarea jgheaburilor, luminatoarelor, etc
- Insertie de metal flexibil pe margini pentru instalare usoara



Termination strip included



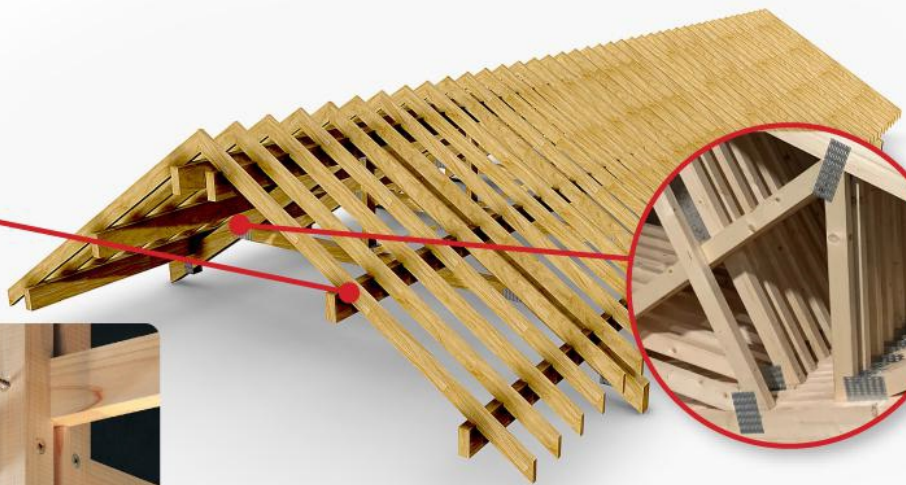
Master Flash® Box Gutter Expansion Joint

Material	Catalogue Number	Width	Length
Grey EPDM	LF067G9 - 12	9" (228 mm)	12' (3.6 m)
Grey EPDM	LF067G9 - 33	9" (228 mm)	33' (10 m)
Grey EPDM	LF067G9 - 50	9" (228 mm)	50' (15 m)
Grey EPDM	LF067G12 - 12	12" (304 mm)	12' (3.6 m)
Grey EPDM	LF067G12 - 33	12" (304 mm)	33' (10 m)
Grey EPDM	LF067G12 - 50	12" (304 mm)	50' (15 m)
Grey EPDM	LF067G18 - 12	18" (457 mm)	12' (3.6 m)
Grey EPDM	LF067G18 - 33	18" (457 mm)	33' (10 m)
Grey EPDM	LF067G18 - 50	18" (457 mm)	50' (15 m)



TIMTAPP® GRIP / STRUCTURAL SCREWS

FIXING LIGHT & HEAVY TIMBER CONSTRUCTIONS TO TIMBER SUBSTRATE



TIMTAPP® GRIP

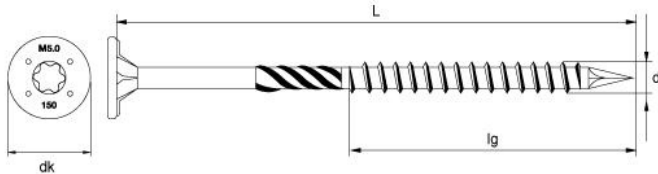
ULTRA THIN PANCAKE HEAD



Ø Diameter (d)	L (mm)	Thread Length (mm)	dk (mm)	Drive Type
8	80	39	18.65	TX40
8	100	39	18.65	TX40
8	120	75	18.65	TX40
8	150	75	18.65	TX40
8	180	75	18.65	TX40
8	200	80	18.65	TX40
8	250	80	18.65	TX40
8	300	80	18.65	TX40

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Ultra Thin Pancake Head (UPCK)
- Partial Thread with CleanChaf®
- Groove Thread
- SP Drill Point
- Min embedment (35mm) Timber



Coating options:



Deep Drive



Anti-Corrosion



CleanChaf™



CONCEALED
TIMBER JOINTS



TIMBER
CONNECTORS

CORROSHIELD®
F A S T E N E R S

Suruburi pentru fixarea structurilor din lemn

TIMTAPP® GRIP BUTTON WASHER HEAD

Ø Diameter (d)	L (mm)	lg (mm)	dk (mm)
6	120	50	14
6	140	70	14
6	160	70	14
6	180	70	14
6	200	70	14
6	220	70	14
6	240	70	14
6	260	70	14
6	280	70	14
6	300	70	14
8	80	50	22
8	100	50	22
8	120	80	22
8	140	80	22
8	150	80	22
8	160	80	22
8	170	80	22
8	180	80	22
8	200	80	22
8	220	80	22
8	240	80	22
8	260	80	22
8	280	80	22
8	300	80	22
8	320	80	22
8	340	80	22
8	360	80	22
8	380	80	22
8	400	80	22
10	160	80	25
10	170	80	25
10	180	80	25
10	200	80	25
10	220	80	25
10	240	80	25
10	260	80	25
10	280	80	25
10	300	80	25
10	320	80	25
10	340	80	25
10	360	80	25
10	380	80	25
10	380	80	25

Suruburi pentru fixarea structurilor din lemn

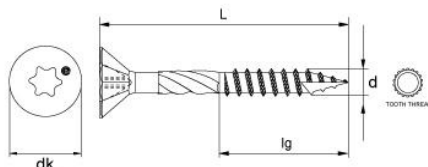
TIMTAPP®+Plus



Ø Diameter (d)	L (mm)	lg (mm)	dk (mm)
4	35	23	7.75
4	40	27	7.75
4	45	30	7.75
4	50	30	7.75
4	60	36	7.75
4	70	42	7.75
4	80	48	7.75
5	40	27	9.75
5	50	30	9.75
5	60	36	9.75
5	70	42	9.75
5	80	48	9.75
5	90	54	9.75
5	100	60	9.75
6	60	36	11.75
6	70	42	11.75
6	80	48	11.75
6	90	54	11.75
6	100	60	11.75
6	120	72	11.75
6	130	75	11.75
6	150	75	11.75
6	180	80	11.75

FEATURES

- Material : Carbon Steel
- Countersunk w/6 Ribs (CSK)
- Torx Drive
- Partial Thread with CleanChaf™
- Tooth Thread™
- TY™ 17 Drill Point
- Min embedment (25mm) Timber



Drive options:



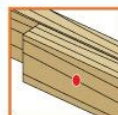
CHIPBOARD ON
WOODEN BEAM



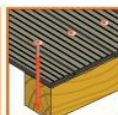
TIMBER RAFTER
TO TIMBER
PURLIN



SUPPORT
LATH ABOVE
RAFTER



JOINING
WOODEN BEAM



TERRACE BOARD
TO TIMBER
PURLIN

Coating options:

CORROSHIELD®

TAPPERMAN®



*Please refer to page 4 for more coating information.

Embedment Ribs

Anti-Corrosion

CleanChaf™

Tooth Thread™

Note: Max Clamp Thickness is calculated by allowance of 3 full threads extension beyond the substrates.

IMPULSE® - CU GAZ

IM90Xi | IM100Xi | COMBIXi

-  Indiferent de vreme: lucrați pe ploaie, cald și frig de la -15° până la 49° C
-  Greutate redusă economisește energie: cu 20% mai ușor față de alte tehnologii
-  0 încărcare: Ajunge pentru lung timp 5 Acoperisuri (160 m² per acoperis)
-  Scula polivalentă: multe accesorii și cuie pentru toate aplicațiile
-  Nici o stagnare a lucrărilor în șantier: scule fiabile și în continuă evoluție. Tehnologie verificată de peste 30 de ani



DEMO VIDEO



MEHR INFOS



IM90Xi

IM100Xi

COMBI Xi



DATE TEHNICE

	IM90Xi	IM100Xi	COMBI Xi
	Einzelauslösung	Einzelauslösung	Einzelauslösung
Art.-Nr.:	019710	019805	014005
Greutate:	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg
Gama cuie:	50 - 90 mm	63 - 100 mm	50 - 90 mm
Capacitate acc:	bis zu 13.000 Befestigungen		
Încărcare acc:	105 Min (25 Min. = 1.000 Befestigungen)		

*Durchschnittswert je nach Anwendung und Baustellensituation

SET CUIE CU GAZ

Cuie la 34° banda de hartie



Art.-Nr.	Dimensiuni
142013	Ø 2,8 x 63 mm
142019	Ø 2,8 x 75 mm
142030	Ø 3,1 x 75 mm
142052	Ø 3,1 x 80 mm



PNEUMATIC

PSN90 | PSN98 | PSN100.1

- Putere suficientă pentru a bate cuie de până la 100 mm (PSN98 und PSN100.1)
- Greutate redusă datorită carcasei din aluminiu
- Varf special care reduce riscul de cuie blocate și pentru o poziționare sigură și precisă a fixării.
- Robustetea și de înaltă calitate a execuției oferă siguranță și viteză de lucru superioară. Produse în Europa
- Volum redus



MEHR INFOS

DATE TEHNICE

	PSN90	PSN98	PSN100.1
	Einzelauslösung		
Art.-Nr.:	501560	505700	502900
Greutate:	3,6 kg	3,5 kg	3,9 kg
Gama de cuie:	50 - 90 mm	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Presiune lucru:	5,0 - 8,0 bar	4,9 - 8,3 bar	5,0 - 8,0 bar



PSN100.1

PSN90

PSN98

CUIE RECOMANDATE

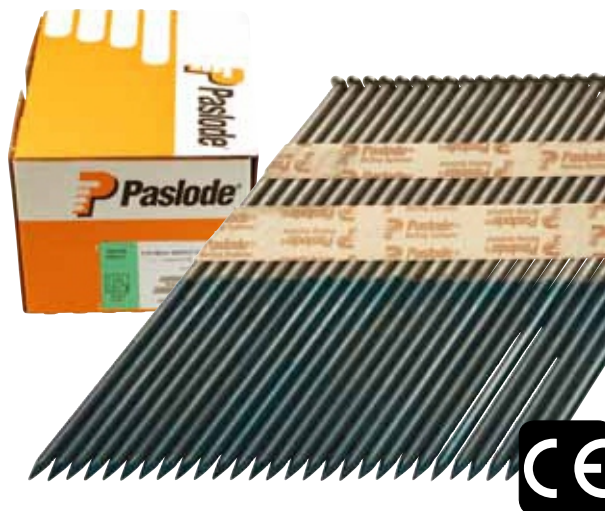
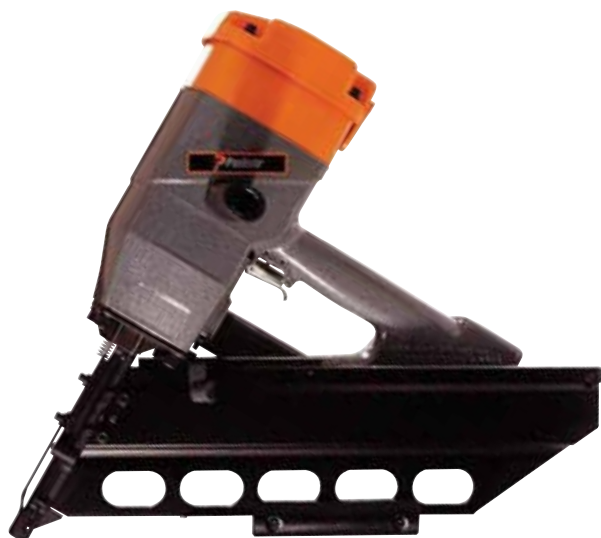
în unghi de 34° banda de hartie



GALV PLUS Gerillt

Art.-Nr.	Dimensiuni cuie
141052	Ø 2,8 x 63 mm
141004	Ø 2,8 x 75 mm
141007	Ø 3,1 x 90 mm

6512/130SQ si 6625/160 SQ cuie in banda de la 90 la 160 mm



Pistol pneumatic

- Z Ambalaje si paleti
- Z Matrite si cofraje
- Z Capriori
- Z Poduri din lemn
- Z Case din lemn
- Z Structuri din cadre grele

Pentru cofraje, ambalaje mari, structuri mari, poduri din lemn ce necesita fixari puternice cu cuie lungi. Banda de hartie mareste siguranta fixarii, ea fiind trasa in lemn de catre cui. Sunt unelte puternice si eficiente, pentru lucrari durabile si sigure.

Date tehnice:

Aparat:	6512/130 SQ	6625/160 SQ
Cod produs:	500430	500440
Greutate:	6,7 kg	6,9 kg
Gabarit (KxL):	470 x 150 x 460 mm	470 x 150 x 520 mm
Magazie:	72 cuie	64 cuie
Presiune gaz:	5,5-8 bar	5,5-8 bar
Lungime cuie:	90-130 mm	130-160 mm
Grosimi cuie:	3,4 - 4,2	3,4 - 4,6



cuie 90-130 mm



cuie 130-160 mm

Cuie in banda de hartie, RounDrive®

Naulamitta Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
neacoperite		
3,8 x 120 lise	1120	140545
3,8 x 130 lise	1120	140547
3,8 x 130 striate	1120	140546
4,6 x 160 lise	650	140558
zincate la cald		
4,2 x 130 kampa talttakärki	980	140549
4,6 x 160 sileä	600	140576



Pistol roofing IM45 CW

gama cuie 19-45 mm cap floare 10,5 mm



Aparat pentru cuie cap floare 10,5 mm

Z Carton bituminat **Z** Ecrane si membrane protectie

Conceput special pentru fixarea membranei butuminoase pe acoperisuri, precum si a altor ecrane si membrane pentru vant, a materialelor izolatoare subtiri pe suport din lemn.

Complet autonom, fara cabluri si furtune, generator sau compresor.

Cuie si gaz

Cuie in rola pe suport din sarma.

Dimensiune cuie Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
ZINCATE LA CALD		
3 x 22 mm	1.000 cuie + 1 gaz	142402
3 x 25 mm	1.000 cuie + 1 gaz	142403
3 x 35 mm	1.000 cuie + 1 gaz	142404

Date tehnice:

Aparat:	IM45 CW
Cod produs:	018600
Greutate:	3,1 kg
Gabarit (KxPxL):	296x127x315 mm
Magazie:	125 cuie (1 rola)
Autonomie doza de gaz:	n. 1000 cuie
Autonomie acumulator, max:	n. 2.200 cuie/acc plin
Gama cuie:	22-45 mm

Livrat in cutie foarte rezistenta cu acumulator, incarcator acc ochelati protectie, imbus si cheie, instructiuni de siguranta si utilizare, instructiuni curatire .



Accesorii:

	Til.nro
Im45- butelii de gaz (2buc/pkt)	575722
Acumulator NiCd, 6V, oval	404717
Akkulaturi pyöreälle ja ovaalille akulle	035460
Muuntaja Spit/Paslode 230V	900505
Autolatausadapteri 12V	900507
Kit intretinere	013690





Cuie pe sarma, cu cap 10,5 mm

Z Membrane **Z** Carton bituminat

Pistol pneumatic special conceput pentru o fixare rapida si sigura pe acoperisuri a membranelor izolatoare si - a diverselor de cartoane si sindrile bituminate. Bate cuie in rafala sau segvential. Cuie in rola de sarma, la 16 grade, lungime- 19 - 45 mm, cap larg de 10,5 mm. Perfect echilibrat, maner protejat din cauciuc, evacuare aer directionabil.

Cuie pentru acoperis 16-45 mm

Dimensiuni Ø x L mm	BUC/cutie	Til.nro
ZINCATE LA CALD		
3,0 x 19 mm	3000	505829
3,0 x 25 mm	3000	505831
3,0 x 32 mm	2250	505832
3,0 x 35 mm	2250	505833
3,0 x 38 mm	2250	505834
3,0 x 45 mm	2250	505835

Date tehnice:

Aparat:	RNC 45R
Til.nro (kertalaukaisu)	505698
Til.nro (kosketuslaukaisu)	505699
Greutate:	2,3 kg
Gabarit (KxPxL):	275x295x115 mm
Presiune aer comprimat:	5-8 bar
Magazie:	125 cuie (1 rolla)
Lungimi cuie:	16-45 mm





Cuie in rola sarma si plastic 32-65 mm

- Z Placari
- Z Ambalaje
- Z Cofraje si matrite
- Z Terase si mobilier gradina
- Z Lucrari gips-carton

Utilizeaza cuie in rola de sarma WD si plastic 16 grade, poate lucra si cu suruburi pentru lemn- sau suruburi gips-carton in banda. In varianta cu plastis -poate utiliza cuie special tratate pentru fixari pe otel. Control al adancimii de patrundere a cuielei, selector de sens pe tragaci.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC65 S/WII
Til.nro:	503871, vaihtoliipaisin
Paino:	2,0 kg
Mitat (KxPxL):	325x280x130 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Naulapituus:	Rautalankasidotut: 32 - 65 mm RNC-S muovinauhasidotut: 40 - 65 mm
Naulapaksuus:	Rautalankasidotut: 2,2 - 2,8 mm RNC-S muovinauhasidotut: 2,2 - 2,8 mm



Cuie in rola de sarma&plastic 45-90 mm

- Z Runkorakenteet
- Z Pakkaukset
- Z Muotit
- Z Lavat

Haubold RNC90Z lucreaza cu cuie in rola pe sarla sau plastic. Foarte versatil, ecomandat in reparatii rapide, montaje la fata locului, putand fabrica cadre, acoperisuri, placari exterioare cu lemn. Util in multe lucrari de santier, la fabricarea cofrajelor, matritelor de turnare, constructii din lemn.

Date tehnice:

Aparat:	RNC90 Z
Til.nro:	575596, kosketuslaukaisu
Greutate:	3,45 kg
Gabarit (KxPxL):	414x316x136 mm
Presiune aer:	5 - 8 bar
Consum aer:	2,55 ltr (6 bar)
Lungime cuie:	45-90 mm
Grosime cuie:	Rola de sarma WD: 2,5 - 3,4 mm RNC-S rola de plastic: 2,3 - 2,8 mm
Capacitate magazie:	200 nulaa

RNC-S role in banda de plastic

RNC65 S/WII si RNC90 Z cuie

Cuie Ø x P	buc/cutie	Til.nro
zincate la cald		
2,5 x 50 mm	6000	574592
2,5 x 65 mm	4800	574593

WD-sudate.

Dimensiuni cuie Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
NEACOPERITE		
2,1 x 27 striate	21000	505718
2,1 x 32 striate	16800	505722
2,1 x 35 striate	16800	505724
2,1 x 40 striate	14700	505728
2,1 x 45 lise	12600	505800
2,1 x 45 striate	12600	505730
2,1 x 50 lise	10500	505802
2,1 x 50 striate	10500	505734
2,5 x 45 striate	10800	504499
2,5 x 50 lise	9000	504505
2,5 x 50 striate	9000	504493
2,5 x 60 lise	7200	504441
2,5 x 60 striate	7200	504501
2,5 x 65 striate	7200	504502
2,5 x 70 striate	7200	504443
2,8 x 65 striate	6000	504513
2,8 x 75 striate	4500	504579
2,8 x 90 elicoidale	4500	505907
3,1 x 90 striate	4050	505754

WD-cuie in rola

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
ZINCATE ELECTROLITIC		
2,1 x 45 striate	12600	505871
3,1 x 90 striate	4050	504604
ZINCATE LA CALD		
2,5 x 50 striate	1500	130005
2,5 x 65 striate	1500	130006
2,8 x 75 striate	1500	130007
3,1 x 90 striate	1320	130009



WD-etiket kompatibilitate aparate - cuie in rola pe fir

Naulamitat, pituus x Ø	CN50P	RNC57	RNC50M.2	RNC70	RNC83	RNC90Z	CNW90	RNC65 S/W II	Til.nro
27 x 2,1 striate	+	+	+						505718
32 x 2,1 striate	+	+	+						505722
35 x 2,1 striate	+	+	+						505724
40 x 2,1 striate	+	+	+						505728
45 x 2,1 lise	+	+	+						505800
45 x 2,1 striate	+	+	+						505730
50 x 2,1 lise	+	+	+						505802
50 x 2,1 striate	+	+	+						505734
45 x 2,5 striate		+		+	+	+	+	+	504499
50 x 2,5 lise		+			+	+	+	+	504505
50 x 2,5 striate		+		+	+	+	+	+	504493
60 x 2,5 lise				+	+	+	+	+	504441
60 x 2,5 striate neacoperite				+	+	+	+	+	504501
65 x 2,5 striate neacoperite				+	+	+	+	+	504502
70 x 2,5 striate neacoperite				+	+	+	+		504443
65 x 2,8 striate neacoperite				+	+	+	+	+	504513
75 x 2,8 striate neacoperite				+	+	+	+		504579
90 x 2,8 elicoidale neacoperite						+	+		505907
90 x 3,1 striate neacoperite						+	+		505754
45 x 2,1 striate zincate	+	+	+						505871
90 x 3,1 striate zincate						+	+		504604
50 x 2,5 striate zincate la cald		+		+	+	+	+	+	130005
65 x 2,5 striate zincate la cald				+	+	+	+	+	130006
75 x 2,8 striate zincate la cald					+	+	+		130007
90 x 3,1 kuumasinkitty kampa						+	+		130009

FN1650.1 si FN1665.1 F16-cuie drepte finisaj 1,6 x 25-63mm



Aparat pneumatic cuie finisaj

- Z Plinte
- Z Mobilier
- Z Lambriu
- Z "Heftaukset"

Bate cuie cu grosime de 1,6mm si lungimi pana la 65mm .
Cuie drepte, perpendiculare pe piesa de fixat .
Nu lasa urme pe suprafetele delicate si finisate . Forta de
patrundere a cuiului, reglabila.

Date tehnice:

Aparat:	FN1650.1
Til.nro:	575497
Greutate:	1,31 kg
Gabarit (KxPxL):	270x255x65 mm
Grosime tinta:	1,6 mm
Presiune aer comprimat:	4,9-8,3 bar
Lungimi cuie:	15-50 mm



Aparat cu gaz cuie finisaj

- Z Plinte
- Z Mobilier
- Z Placaje
- Z "Heftaukset"

Bate cuie cu grosime de 1,6mm si lungimi pana la 65mm .
Ideal pentru fixari de finisaj estetice : plinte, lambriuri,
finisaje la usi si ferestre, mobila, placari exterioare, etc.

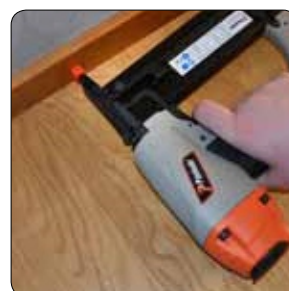
DATE TEHNICE:

Aparat:	FN1665.1
Til.nro:	502120
Greutate:	1,79 kg
Gabarit (KxPxL):	287x290x97 mm
Grosime tinte:	1,6 mm
Presiune aer:	5-8 bar
Magazie:	110 nulaa
Lungimi cuie:	

F16-cuie pentru finisaj - tinte

Pentru FN1665.1 si FN1650.1

Lungimi cuie	Kpl/ras	Til.nro
ZINCATE		
25 mm	5.000	395061
32 mm	5.000	395063
38 mm	5.000	395065
45 mm	5.000	395068
50 mm	5.000	395069
63 mm	5.000	395071
INOX A2		
25 mm	5.000	395072
38 mm	5.000	395075





Pistol pentru tinte drepte

- Z Lambriuri si plinte
- Z Mic mobilier
- Z Cutii ambalare
- Z Ferestre si usi

FN1850.1 bate tinte de 16-50mm si este o alegere excelenta pentru toate operatiunile ce necesita un finisaj excelent in lemn : plinte, coltare pentru pardoseli si tavane, panouri decorative, lambriuri. De asemenea pentru confectionarea de ambalaje de prezentare : cutii pentru vin, polite si rafturi, mic mobilier, etc. Aliniere foarte precisa a cuielor, vizibilitate la montaj, reglaje.

Date tehnice:

Aparat:	FN1850.1
Til.nro:	575492
Greutate:	1,31 kg
Gabarit (KxPxL):	270x255x65 mm
Magazie:	100 cuie
Presiune aer:	5-8 bar
Grosime cuie:	1,2 mm
Lungime cuie:	16-50 mm

F18-tinte finisaj 1,2 mm

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
ZINCATE		
16 mm	5.000	395281
19 mm	5.000	395282
25 mm	5.000	395283
30 mm	5.000	395284
32 mm	5.000	395285
35 mm	5.000	395286
35 mm ALBE	5.000	120170
38 mm	5.000	395861
40 mm	5.000	395287
45 mm	5.000	394924
50 mm	5.000	395288
INOX A2		
15 mm	5.000	575035
19 mm	5.000	391020
25 mm	5.000	113470
30 mm	5.000	391022
35 mm	5.000	113471
40 mm	5.000	391025



FN1850.1 PACHET FINISARE

Continut pachet	Til.nro
Pistol pneumatic + furtun + compresor	152931

Paslode, FN1850.1.
F18-tinte drepte finisaj 16-50 mm
Paslode Proline160 - compresor
Mic, usor si practic. Usor de transportat si manipulat.
Paslode - furtun pneumatic
15 metri 1/4" furtun echipat. Mai multe la pag. 48.

CAROTE PENTRU MASINI CU TALPA MAGNETICA

Seturi de carote HSS Weldon

Fabricate din otel HSS.

Pentru masini cu talpa magnetica sau coloana fixe

* adancime de taiere 30 mm

article	size D (mm)	article-no.
7 carote HSS WELDON	12,0 14,0 16,0 18,0 20,0 22,0	020344400007
6 carote HSS WELDON	24,0 26,0 28,0 30,0 32,0	020344400006



Accessories



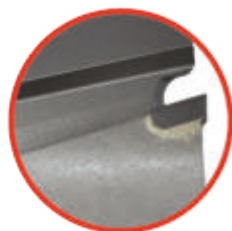
article	size (mm)	article-no.
pilot pin for core drills 30 mm	6,34 x 77	020344400001
pilot pin for core drills 50 mm	6,34 x 106	020344300001
pilot pin for core drills 110 mm	7,98 x 160	020344200001

Carote cu pastile TCT pe dinte. Prindere Weldon

Fabricate din otel HSS cu dinti placati cu pastile TCT.
Utilizare pe masini fixe sau cu talpa magnetica

Pentru sina cale ferata, otel, otel inox, fonta si aluminiu

adancime de taiere 50 mm



diametru D(mm)	article-no.	diametru D(mm)	article-no.
12,0	020344612000	29,0	020344629000
13,0	020344613000	30,0	020344630000
14,0	020344614000	31,0	020344631000
15,0	020344615000	32,0	020344632000
16,0	020344616000	33,0	020344633000
17,0	020344617000	34,0	020344634000
18,0	020344618000	35,0	020344635000
19,0	020344619000	36,0	020344636000
20,0	020344620000	37,0	020344637000
21,0	020344621000	38,0	020344638000
22,0	020344622000	39,0	020344639000
23,0	020344623000	40,0	020344640000
24,0	020344624000	45,0	020344645000
25,0	020344625000	50,0	020344650000
26,0	020344626000	55,0	020344655000
27,0	020344627000	60,0	020344660000
28,0	020344628000		

Carote pentru otel - Weldon

Carote HSS cu prindere Weldon ($\frac{3}{4}$ "

Fabricate din otel High Speed Steel.

Utilizare pe masini fixe sau cu talpa magnetica

Pentru gauri in otel, fonta, neferoase si metale usor aliate.

adancime de taiere : 30,0 mm

50,0 mm

110,0 mm



size D(mm)	article-no. Carote 30,0 mm 	article-no. Carote 50,0 mm 	article-no. Carote 110,0 mm 
12,0	020344412000		
13,0	020344413000		
14,0	020344414000	020344314000	
15,0	020344415000	020344315000	
16,0	020344416000	020344316000	
17,0	020344417000	020344317000	
18,0	020344418000	020344318000	020344218000
19,0	020344419000	020344319000	020344219000
20,0	020344420000	020344320000	020344220000
21,0	020344421000	020344321000	020344221000
22,0	020344422000	020344322000	020344222000
23,0	020344423000	020344323000	020344223000
24,0	020344424000	020344324000	020344224000
25,0	020344425000	020344325000	020344225000
26,0	020344426000	020344326000	020344226000
27,0	020344427000	020344327000	020344227000
28,0	020344428000	020344328000	020344228000
29,0	020344429000	020344329000	020344229000
30,0	020344430000	020344330000	020344230000
31,0	020344431000	020344331000	020344231000
32,0	020344432000	020344332000	020344232000
33,0	020344433000	020344333000	020344233000
34,0	020344434000	020344334000	020344234000
35,0	020344435000	020344335000	020344235000
36,0	020344436000	020344336000	020344236000
37,0	020344437000	020344337000	020344237000
38,0	020344438000	020344338000	020344238000
39,0	020344439000	020344339000	020344239000
40,0	020344440000	020344340000	020344240000
41,0	020344441000	020344341000	
42,0	020344442000	020344342000	
43,0	020344443000	020344343000	
44,0	020344444000	020344344000	
45,0	020344445000	020344345000	020344245000
46,0	020344446000	020344346000	
47,0	020344447000	020344347000	
48,0	020344448000	020344348000	
49,0	020344449000	020344349000	
50,0	020344450000	020344350000	020344250000
51,0	020344451000	020344351000	
52,0	020344452000	020344352000	
53,0	020344453000	020344353000	
54,0	020344454000	020344354000	
55,0	020344455000	020344355000	020344255000
56,0	020344456000	020344356000	
57,0	020344457000	020344357000	
58,0	020344458000	020344358000	
59,0	020344459000	020344359000	
60,0	020344460000	020344360000	020344260000

Carote pentru otel | inox

CT INOX tungsten carbide hole saw

Fabricate din otel High Speed Steel.

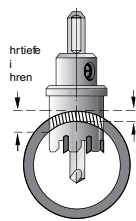
Cu burghiul de centrare, folositi doar masini manuale

Pentru gauri in oteluri aliate Cr, (V2A si V4A < to 2,0 mm), otel si fonta, metale neferoase si usor aliate, plastice, placi aglomerate din lemn si gipscarton, placi multistrat, pana la max. 4,0 mm

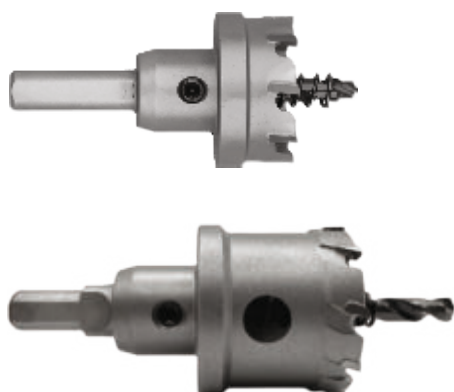
Shaftd 10 mm

Cu arc de rejectie si burghiu de centrare.

Racirea este absolut recomandata!



also suitable for pipe drilling



size D (mm)	article-no. cutting depth: 10,0 	size D (mm)	article-no. cutting depth: 25,0 
16,0	070833016000	16,0	070832016000
18,0	070833018000	18,0	070832018000
20,0	070833020000	20,0	070832020000
22,0	070833022000	22,0	070832022000
25,0	070833025000	25,0	070832025000
28,0	070833028000	28,0	070832028000
30,0	070833030000	30,0	070832030000
32,0	070833032000	32,0	070832032000
35,0	070833035000	35,0	070832035000
40,0	070833040000	40,0	070832040000
45,0	070833045000	45,0	070832045000
50,0	070833050000	50,0	070832050000
55,0	070833055000	55,0	070832055000
60,0	070833060000	60,0	070832060000
65,0	070833065000	65,0	070832065000
70,0	070833070000	70,0	070832070000
80,0	070833080000	80,0	070832080000
90,0	070833090000	90,0	070832090000
100,0	070833100000	100,0	070832100000

Packing unit: 1 pc / X-Pack

Burghiu de centrare CT INOX pentru carote cu TCT



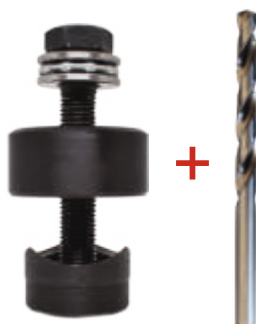
size D (mm)	article-no.
6 x 48	070833000000
6 x 76	070832000000

Packing unit: 1 pc / X-Pack

Surub pentru gauri prin stantare

Fabricate special pentru a gauri usor si precis in foi metalice pentru montarea bateriilor de apa si filtrelor.

Pentru gauri in foi din otel si otel inoxidabil.



1 packing unit contains;
screw hole punch + HSS-GS D 12,0 mm drill

Diametru gaura D (mm)	article-no.
32,0	070860003200
35,0	070860003500

Packing unit: 1 pc / X-Pack



Burghie in trepte pentru table

Burghiu in trepte HSS-G

CBN-ground step drill bit. Centering, pre-drilling, drilling out, and deburring in one work step.

Gauri in otel, foi de tabla si plastic de maxim 4 mm.

Burghiu in trepte HSS-Co

HSS cobalt-alloyed (5%) CBN-ground step drill bit. Centering, pre-drilling, drilling out, and deburring in one work step.

Gauri in foi din otel si otel inox de maxim 4 mm

Burghiu in trepte HSS-TiN

CBN-ground step drill bit with Titanium Nitride coating. Long lifetime.

Gauri in foi din otel sau plastic de maxim 4 mm.

Burghiu in trepte HSS-TiAlN

CBN-ground step drill bit with Titanium Aluminium Nitride.

Gauri in otel, foi otel sau inox, metale dure si plastic pana la 4 mm.



size D (mm)	pas (mm)	coada d (mm)	trepte (mm)	lungime (mm)	HS article-	HSS- article-	HSS- article-	HSS-TiAlN article-no.
4,0 - 12,0	1,0	6,0	4 5 6 7 8 9 10 11 12	69	020391140412	020391150412	0203911	020391170412
4,0 - 20,0	2,0	8,0	4 6 8 10 12 14 16 18 20	75	020391140420	020391150420	020391160420	020391170420
4,0 - 30,0	2	10,0	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	100	020391140630	020391150430	020391160430	020391170430
6,0 - 38,0	3,	10,0	6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38	100	020391140638	020391150638	02039116	020391170638

Packing unit: 1 pc / X-Pack

Attention!

Burghiele HSS-Co si HS necesita racire
ce-i va extinde durata de utilizare.
Pasta noastra stick de racire aplicata
in timpul utilizarii, maresc performanta
si durata de viata a sculei



Sets

article	content (mm)	HSS-G article-no.	HSS-Co article-no.	HSS-TiN article-no.	HSS-TiAlN article-no.
Step drill set 3 pcs	D 4,0 - 12,0 D 4,0 - 20,0 D 4,0 - 30,0	0203911	020391150	02039116	020391170003

Burghiu conic HSS-G

Burghiu conic cu acoperire CBN cu autocentrare
conf. DIN 1412C. Nu necesita pregaurire.

Pentru gauri in table din otel si plastic de maxim 4 mm.



size D (mm)	shank d (mm)	length (mm)	article-no.
5,0 - 20,0	8,0	71	020391000620
5,0 - 31,0	9,0	103	020391000630
16,0 - 30,5	9,0	76	020391001630
24,0 - 40,0	10,0	89	020391002640

Packing unit: 1 pc / X-Pack

Burghie pentru metal HSS

Burghie elicoidale HSS-R DIN 338

Burghie elicoidale HSS-R roluite, coada cilindrica, negre

Pentru gauri in otel aliat si nealiat, fonta pana la 900 N/mm².



Burghie elicoidale HSS-G DIN 338 coada cilindrica redusa

Burghie elicoidale HSS-G cu coada redusa

Pentru gauri in otel aliat si nealiat, fonta pana la 900 N/mm².



Burghie elicoidale HSS-GS DIN 338

Burghie elicoidale HSS-GS rectificata, foarte precise. Varf de centrare conform DIN 1412C. cu autocentrare. Finish: bright

Pentru gauri in otel si fonta (alloyed and non-alloyed) pana la 900 N/mm²



Burghiu HSS-G DIN338 VULCANO

Burghie de inalta performanta HSS-GS cu cap de forare STEP-TIP forma unica (from D 3,0 mm) pentru gauri in oteluri (pana la 900 N/mm²), teava, aluminiu plastic, lemn, lemn tare si alte materiale.

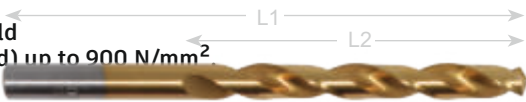


Burghiu elicoidal HSS-GS TiN DIN 338

Burghiu de precizie cu acoperire TiN

Varf centrare DIN 1412 C, cu autocentrare. Finish: gold

Pentru gauri in otel si fonta (alloyed and non-alloyed) un to 900 N/mm²



Burghiu de precizie HSS-Co 5% corp rectificat, DIN 338

Varf conform DIN 1412C, cu autocentrare. Auriu

Pentru gauri in oteluri peste 900 N/mm², otel inox, titanium



Burghiu elicoidal HSS-Co DIN 338

HSS-Co 5%, precision ground shank twist drill bit self centering.

Finish: bronze

Suitable for stainless steel up to 850 N/mm², copper, aluminium, brass.



Burghie pentru beton SDS Plus

SDS Plus TRINITY hammer drill bits

Gauri in beton dur, beton B45, beton armat beton presat, asfalt, caramida, klincher, granit marmura, piatra naturala, zidarie, etc.



- ✓ varf de strapungere cu pastila monobloc in trei pastile
- ✓ putere de gaurire marita datorita formei speciale a capului de forare
- ✓ viata lunga in serviciu, datorita pastilei monobloc din tungsten
- ✓ forma robusta a capului de forare creste rezistenta la impact cu betonul dur sau armat
- ✓ eliminare rapida a prafului datorita formei speciale a spirei
- ✓ spirala tripla pentru vibratii reduse in burghiu



size D x L1/L2 (mm)	article-no.
5 x 110/50	020300002743
6 x 110/50	020300002744
6 x 160/100	020300002745
6 x 210/150	020300002746
8 x 110/150	020300002753
8 x 160/100	020300002754
8 x 210/150	020300002755
8 x 260/200	020300002756
8 x 310/250	020300002757
8 x 460/400	020300002758
10 x 160/100	020300002760
10 x 210/150	020300002761
10 x 260/200	020300002762
10 x 310/250	020300002763
10 x 460/400	020300002764
12 x 160/100	020300002766
12 x 210/150	020300002767
12 x 260/200	020300002768
12 x 310/250	020300002769
12 x 450/400	020300002770
14 x 200/150	020300002773
14 x 300/250	020300002775
14 x 450/400	020300002776
16 x 200/150	020300002778
16 x 300/250	020300002780
16 x 450/400	020300002781

Packing urlitpc / EURO-hanger

Burghiu SDS Plus, Y-Cutter

Geometria unica in Y a capului ofera o gaurire super-precisa si in nivel foarte redus de vibratii Pentru gauri in beton, piatra, caramina, marmuri



- ✓ High drilling speed
- ✓ Long service life and low probability of breakage
- ✓ Optimal ergonomics – reduces stress on joints and muscles



size D x L1/L2 (mm)	article-no.
16 x 450/400	020300002401
18 x 450/400	020300002402
20 x 450/400	020300002403
22 x 450/400	020300002404
24 x 450/400	020300002405
25 x 450/400	020300002406
28 x 450/400	020300002383
30 x 450/400	020300002384

Packing urlitpc / EURO-hanger



Burghie pentru beton SDS Max

Burghie beton SDS Max Y-Cutter

- Cap de taiere cu 3 muchii din carbura de tungsten
- Viteza mare de gaurire
- Gauri in beton, zidarie, clincker, piatra, marmura



2 cutting blades
D 12 - D 15 mm



3 cutting blades
D 16 mm



Y-cutter
from D 18 mm



**MADE
IN
GERMANY**

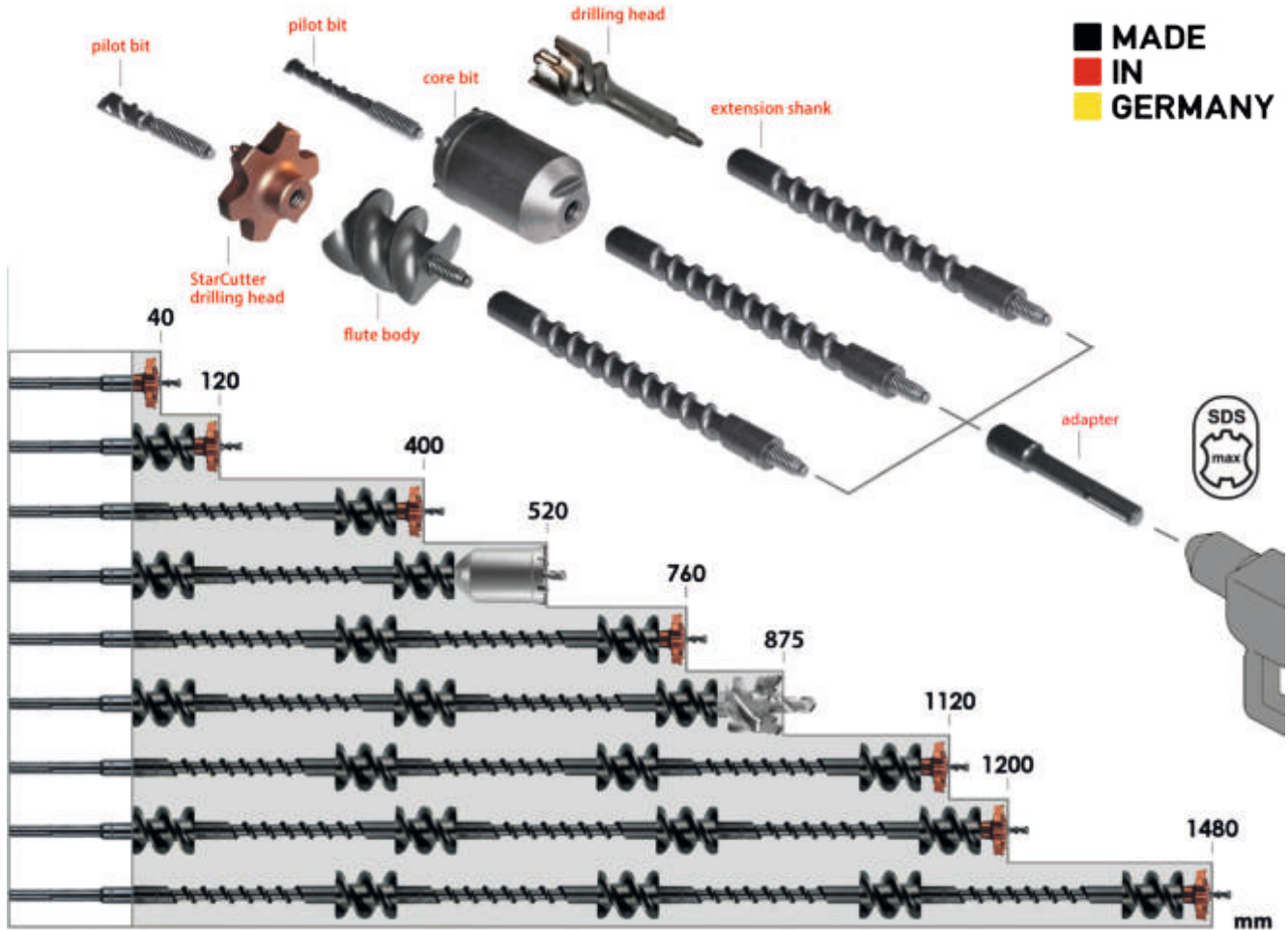


Dimensiuni D x L1/L2 (mm)	article-no.	Dimensiuni D x L1 / L2(mm)	article-no.
12 x 340/200	020367612003	32 x 320/200	020367732003
12 x 540/400	020367912003	32 x 520/400	020368032003
12 x 740/600	020368212000	32 x 720/600	020368232000
14 x 340/200	020367614000	32 x 920/800	020368332003
14 x 540/400	020367914003	32 x 1320/800	020368495321
15 x 340/200	020367615000	35 x 320/200	020367763503
15 x 540/400	020367915003	35 x 520/400	020368035003
16 x 340/200	020367616000	35 x 720/600	020368135003
16 x 540/400	020367916003	38 x 320/200	020367738003
16 x 740/600	020368216000	38 x 520/400	020368038003
16 x 940/800	020368320000	38 x 720/600	020368238000
16 x 1340/800	020368495161	40 x 320/200	020367740003
18 x 340/200	020367618000	40 x 520/400	020368040003
18 x 540/400	020367918003	40 x 720/600	020368240000
18 x 740/600	020368218000	40 x 920/800	020368340003
18 x 940/800	020368320001	40 x 1320/800	020368495401
20 x 320/200	020367520003	45 x 520/400	020368045000
20 x 520/400	020367820003	50 x 520/400	020368050000
20 x 720/600	020368220000		
20 x 920/800	020368320003		
22 x 320/200	020367522003		
22 x 520/400	020367822003		
22 x 720/600	020368222000		
22 x 920/800	020368322003		
22 x 1320/800	020368495221		
24 x 320/200	020367524003		
24 x 520/400	020367824003		
25 x 320/200	020367525003		
25 x 520/400	020367825003		
25 x 720/600	020368225000		
25 x 920/800	020368325003		
25 x 1320/800	020368495251		
26 x 320/200	020367726003		
26 x 520/400	020367826003		
28 x 320/200	020367728003		
28 x 520/400	020368028003		
28 x 720/600	020368128003		
28 x 920/800	020368328003		
30 x 320/200	020367730000		
30 x 520/400	020368030003		
30 x 720/600	020368230000		

Packing unit: pc / PP-tube

Burghie pentru beton

RATiO drilling system



StarCutter RATiO - Cap de strapungere

Excelente performante de gaurire si utilizare de lunga durata, datorita otelului inalt aliat utilizat. pentru beton, caramida, zidarie, granit, marmura si piatra naturala.

Înăltime = working length: 40 mm



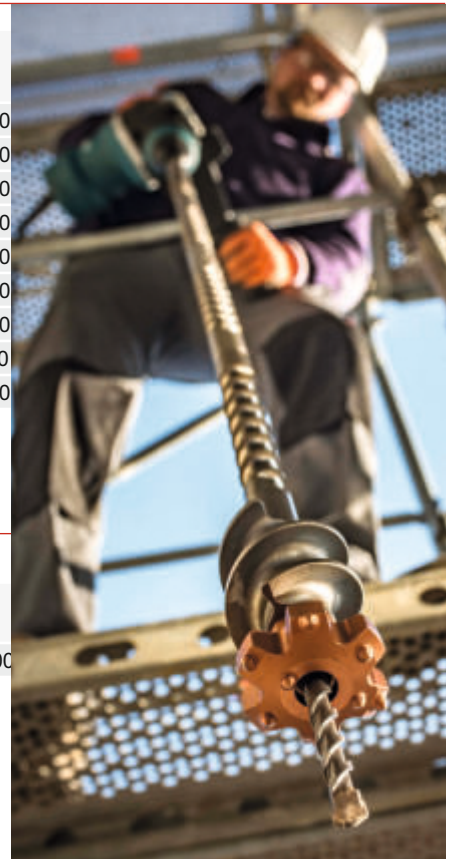
size D (mm)	article-no.
35	020368503500
42	020368504200
52	020368505200
65	020368506500
80	020368508000
90	020368509000
100	020368510000
110	020368511000
125	020368512500

Packing unit: 1 pc / PP-tube

RATiO StarCutter pilot bit



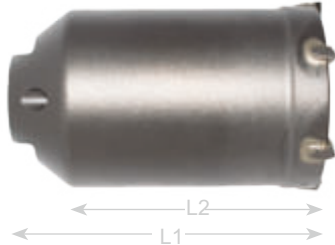
size D x L1/L2(mm)	article-no.
18 x 125/50	020368810000



Burghie pentru beton

RATiO Quick - Carota de strapungere

Gaurire extrem de rapida in:
beton, zidarie, caramida



size D x L1/L2 (mm)	article-no.
50 x 105/80	020368950000
65 x 105/80	020368965000
68 x 105/80	020368968000
80 x 105/80	020368980000
90 x 105/80	020368990000
100 x 105/80	020368991000
125 x 105/80	020368991250
150 x 105/80	020368915000



RATiO Quick pilot bit



size D x L1(mm)	article-no.
12 x 155	020368910230

RATiO flute body

lungime utila: 80 mm



size D (mm)	article-no.
32 (pt StarCutter D 35-42)	020368603200
47 (for StarCutter D 52)	020368604700
63 (for StarCutter D 65)	020368606300
78 (for StarCutter D 80-150)	020368607800

Packing unit: 1 pc / PP-tube

RATiO extension shank

(D 25 mm)



size length(L1/L2 mm)	article-no.
320/280	020368702500

RATiO CoreCutter Cap de forare

Highest performance and long service life thanks
to special steel.

Drilling depth: 75 mm



size D (mm)	article-no.
50	020368705000
55	020368705500
60	020368706000
68	020368706800
80	020368708000

Packing unit: 1 pc / PP-tube

RATiO SDS Max adapter



length(mm)	article-no.
185	020368900000

RATiO SDS Plus adapter



length(mm)	article-no.
108	020369663631

Only use of drilling shanks smaller than 25 mm is recommended.

Dalti SDS Plus pentru beton

Fabricate din otel de inalta calitate
Tratament de calire special pentru o viata mai lunga
Pentru lucrari in beton zidarie, si piatra naturala.



article	lungime (mm)	latime (mm)	article-no.
flat chisel	250	20	020363100000
pointed chisel	250		020363000000
hollow gouge chisel	250	22	020363300000
wide scaling chisel	250	40	020363200000
wide scaling chisel, bended	250	40	020363210000
extra wide chisel	165	75	020363600000
extra wide chisel, bended	165	75	020363610000
channel chisel	250	22	020363400000
slotting chisel	250	27	020363510000
slotted chisel TCT	200	32	020363500000

Packing unit: 1 pc

SDS Plus chisel sets



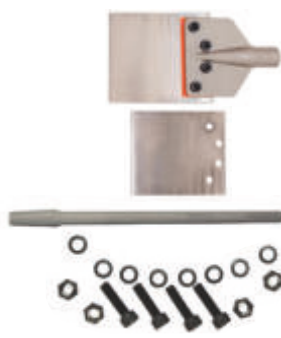
artic	article-no.
4 pcs chisel set - 4 dalti late 20 mm	020363100004
4 pcs chisel set - 4 spitz-uri	020363000004
4 pcs chisel set - 2 x late 20 mm 2 x spitz	020363000005
3 piese- 1 x lata 20 mm 1 x spitz 1 x lata 50mm	020363000006

Dalti si Spitz-uri SDS MAX

Fabricate din otel ce calitate superioara.
Muchii intarite pentru o viata lunga.
Pentru lucrari in beton, caramida, zidarie,



article	length (mm)	width (mm)	article-no.
flat chisel	280	24	020364600030
	400	24	020364600040
	600	24	020364600070
pointed chisel	280		020364600010
	400		020364600020
	600		020364600110
hollow gouge chisel	300	25	020364600100
wide scaling chisel	400	50	020364600050
wide chisel, bended	400	50	020364600060
extra wide chisel	300	75	020364600061
extra wide chisel, bended	300	75	020364600062
extrem wide chisel	350	115	020364600063
channel chisel	300	33	020364600140
slotting chisel	300	32	020364600090
slotted chisel TCT	280	35	020364600091
pointed chisel	550	135	020364600120
mortal chisel	300	27	020364600130
asphalt chisel	500	125	020364600150



floor scraper, complete	280	150	020364610020
blade	170	150	020364610030
shank	400	17	020364610010
repair kit	18 pcs		020364610040

Packing urlitpc

SDS Max bushing tool



size(mm)	toothing tpi száma	article-no.
45 x 45 x 240	16	020364645453

Burghie pentru lemn

Fabricate din otel crom-vanadiu (CV) steel.

Varf melcat pentru gaurire precisa. Tais lateral intarit prin calire si largit, pentru viata lunga. Avans rapid in material, forma LEWIS a elicoidului pentru eliminare rapida a spanului. Coada Hexagon Pentru gauri in lemn dur si moale, grinzi, dulapi, etc.

Lungimi disponibile (L1/L2):

- 230/155 mm
- 460/385 mm
- 600/530 mm

Diametru D (mm)	L1/L2: 230/155 mm article-no.	L1/L2: 460/385 mm article-no.	L1/L2: 600/530 mm article-no.
3,0	020383303000		
4,0	020383304000		
5,0	020383305000		
6,0	020383306000	020383406000	
8,0	020383308000	020383408000	020383508000
10,0	020383310000	020383410000	020383510000
12,0	020383312000	020383412000	020383512000
14,0	020383314000	020383414000	020383514000
16,0	020383316000	020383416000	020383516000
18,0	020383318000	020383418000	020383518000
20,0	020383320000	020383420000	020383520000
22,0	020383322000	020383422000	020383522000
24,0	020383324000	020383424000	020383524000
26,0	020383326000	020383426000	020383526000
28,0	020383328000	020383428000	020383528000
30,0	020383330000	020383430000	020383530000
32,0	020383332000	020383432000	020383532000



Packing unit: 1 pc / PP-tube



Burghiu CV cu prindere SDS Plus

Varf de centrare melcat, gaurire precisa. Tais lateral majorat si calit pentru serviciu indelungat. Avans rapid in material si spiral tip LEWIS pentru eliminare span. Pentru gauri in lemn moale si tare, grinzi, etc.

Lungimi disponibile (L1/L2):

- 230/155 mm
- 450/385 mm



size D (mm)	L1/L2: 230/155 mm article-no.	2: 450/385 mm article-no.
6,0	020383706000	
8,0	020383708000	
10,0	020383710000	020383810000
12,0	020383712000	020383812000
14,0	020383714000	020383814000
16,0	020383716000	020383816000
18,0	020383718000	020383818000
20,0	020383720000	020383820000
22,0	020383722000	

Nu se utilizeaza cu percutie.

Packing unit: 1 pc / PP-tube



Burghie HSS pentru panouri si cofraje

Burghie conform DIN 7490. Varf la 118°. Usor de utilizat in materiale tip sandwich. Utilizabile in lemn moale si tare, placi si panouri compozite, cofraje, panou sandwich, etc.

Lungimi disponibile (L1):

- 400 mm
- 600 mm

size D x L1/L2(mm)	size	size D x L1/L2 (mm)	article-no.
6,0 x 400/57	020384006000	6,0 x 600/57	020386006000
8,0 x 400/75	020384008000	8,0 x 600/75	020386008000
10,0 x 400/87	020384010000	10,0 x 600/87	020386010000
12,0 x 400/101	020384012000	12,0 x 600/101	020386012000
14,0 x 400/108	020384014000	14,0 x 600/108	020386014000
16,0 x 400/100	020384016000	16,0 x 600/100	020386016000
18,0 x 400/100	020384018000	18,0 x 600/100	020386018000
20,0 x 400/100	020384020000	20,0 x 600/100	020386020000
22,0 x 400/100	020384022000	22,0 x 600/100	020386022000

Packing unit: 1 pc / PP-tube



Discuri cupa pentru slefuit beton

ABRABORO® universal grinding cup N°1

- extra larg, segmente in Y cu autoascutire
- pentru slefuit suprafete plane
- beton, sape, agregate, etc



size D (mm)	article-no.
115 x 22,23	050711514001
125 x 22,23	050712514001

Packing urlitpc

ABRABORO® diamond grinding cup N°2

- segmente diamantate pe doua randuri
- pentru slefuirea suprafelilor din beton si piatra



size D (mm)	article-no.
115 x 22,23	050711522002
125 x 22,23	050712522002
180 x 22,23	050718022002

Packing urlitpc

ABRABORO® diamond grinding cup Nr10

- segmente diamantate TURBO
- slefuiri rapide, agresive
- pentru beton si alte materiale de constructie
- se lucreaza pe suprafete uscate si ude
- pentru marirea duratei de exploatare raciti cu apa
- great price/ value ratio



size D (mm)	article-no.
115 x 22,23	050711522003
125 x 22,23	050712522003
180 x 22,23	050718022003

Packing urlitpc

ABRABORO® diamond grinding cup N°9

- segmente diamantate in forma turbion
- slefuiri rapide, agresive
- pentru beton si alte materiale
- wet/ dry cutting
- pentru marirea duratei de exploatare, raciti cu apa



size D (mm)	article-no.
125 x 22,23	050712522006

Packing urlitpc

Diamond cup grinder with PCD segments Nr. 8

- disc cupa specializat in slefuire si indepartarea vopselelor elastice, adezivi, etansanti, PU/ poliuretani, epoxy, elastic adhesive



size D (mm)	article-no.
125 x 22,23	050712522008

Packing urlitpc

Discuri diamantate pentru taiat

ABRABORO® MULTI - Disc diamantat Nr. 8

- Disc diamantat pentru debitat multimedial
- "rescue" type (230 mm) for all materials
- long lifetime



size D (mm)	article-no.
125 x 1,5 x 22,23	050712500018
230 x 1,9 x 22,23	050723000018

Packing unit/pc

ABRABORO® Disc diamantat pentru debitat Nr. 14 Pentru metal + inox

- extrem de rezistent, de pana la 50 x fata de abrazive
- reziduri reduse de fum si praf
- scanteile vizibile provin numai din materialul taiat
- viteza de taiere extrem de mare

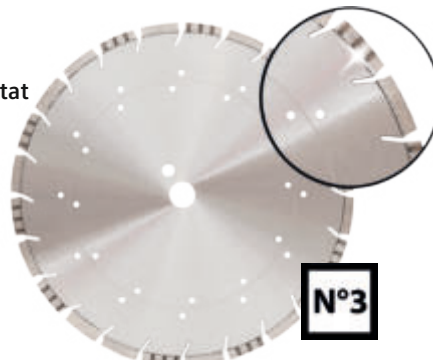


size D (mm)	article-no.
125 x 1,2 x 22,23	050712500014

Packing unit/pc

ABRABORO® - Disc Multimedial

- combinatie de trei tipuri de segment diamantat
- cu gauri de ventilare
- pentru taieri in beton, asfalt, granit
- wet/dry cutting
- segment height: 10 mm

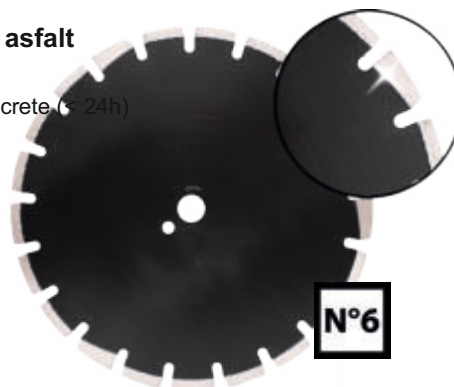


size D (mm)	article-no.
230 x 22,23	050723000003
300 x 25,40	050730000003
350 x 25,40	050735000003
400 x 25,40	050740000003

Packing unit/pc

ABRABORO® Disc diamantat pentru asfalt

- no undercutting by strong wedge protection
- best cutting performance in asphalt, green concrete (< 24h) and abrasive materials
- laser welded
- wet/dry cutting
- segment height: 10 mm

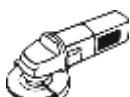


size D (mm)	article-no.
300 x 25,40	050730000006
350 x 25,40	050735000006
400 x 25,40	050740000006
450 x 25,40	050745000006

Packing unit/pc

QUICK-lock nut for angle grinder M14

Adjustable by key and hand, suitable for use on all angle grinders.



size	article-no.
M 14	020369500000

Packing unit/pc

CAROTE DIAMANTATE

NEW Carote diamantate pentru gaurire uscata | umeda

Carota cu segmente diamantate de calitate profesionala pentru masini de carotat industriale (e.g. Baier).

- * Segmente sudate cu laser
- * Inaltime segment: 10 mm
- * Prindere scula | Shank: 1 1/4"

Pentru gauri in beton, beton armat, zidarie, alte materiale de constructii.

Utilizabile la perforari cu sau fara racire cu lichid.



diametru D (mm)	lungime mm	article number
42	300	061000002042
48	300	061000002048
52	300	061000002052
57	300	061000002057
62	300	061000002062
67	300	061000002067
72	300	061000002072
82	300	061000002082
92	300	061000002092
102	300	061000002102
112	300	061000002112
122	300	061000002122
127	300	061000002127
132	300	061000002132
142	300	061000002142
152	300	061000002152
162	300	061000002162
182	300	061000002182
202	300	061000002202

Packing unitpc / carton

NEW Carote diamantate pentru carotari umede

Carota cu segmente diamantate de calitate profesionala pentru masini de carotat industriale (e.g. Baier).

- * Segmente sudate cu laser
- * Inaltime segment: 10 mm
- * Prindere scula | Shank: 1 1/4"

Pentru gauri in beton, beton armat, zidarie, alte materiale de constructii.

Sew utilizeaza doar la operatiuni de gaurire cu racire continua cu apa.



size D (mm)	worklength (mm)	article number
42	450	061000001042
52	450	061000001052
62	450	061000001046
72	450	061000001062
82	450	061000001072
102	450	061000001082
107	450	061000001102
112	450	061000001107
122	450	061000001112
127	450	061000001122
132	450	061000001127
152	450	061000001132
162	450	061000001162
172	450	061000001172
202	450	061000001202
225	450	061000001225
250	450	061000001250
300	450	061000001300

Packing unitpc / carton

Eliminarea miezului de foraj din carota



① Impingeti miezul carotat pana in fundul carotei, pe cat posibil.



② Curatati resturile de beton de pe peretii interiori ai carotei, clatiti interiorul carotei cu multa apa (jet de apa daca este posibil).



③ Cu o miscare rapida scuturati miezul afara din carota.

Daca este necesar loviti usor carota cu un ciocan din cauciuc sau lemn.
Daca miezul nu este eliminat, repetati pasii 1-3.



Nu loviti carota cu ciocane din otel sau obiecte dure. Nu izbiti carota de pereti din beton sau stalpi. Aceasta se poate deforma si deteriora.



Discuri abrazive pentru debitat

Discuri abrazive debitat metal + inox BLUE EDITION

Discuri abrazive pentru taieturi in otel si otel inox, fonta, tevi si profile din otel.

In cutie de metal pachet 10 discuri.



size D (mm)	article-no.
115 x 1,0 x 22	050711501011
125 x 1,0 x 22	050712501011

Packing unit: 10 pcs / PROTECT PACK



ABRABORO® Discuri abrazive pentru metal

Discuri de foarte buna calitate, pentru debitari in metal, fier beton, piese turnate, tevi si profile din otel.



size D (mm)	article-no.
115 x 2,0 x 22	050711524101
115 x 2,5 x 22	050711534200
125 x 2,0 x 22	050712524101
125 x 2,5 x 22	050712534200
150 x 2,0 x 22	050715024100
180 x 2,0 x 22	050718024101
230 x 2,0 x 22	050723001002
230 x 2,5 x 22	050723001003
300 x 3,5 x 25,4	050730034105
300 x 3,5 x 32	050730034100
350 x 3,0 x 25,4	050735034109
350 x 3,5 x 25,4	050735034100
400 x 4,0 x 40	050740044100

ABRABORO® Discuri Premium Aluminiu

Discuri abrazive Premium Black pentru debitat materiale neferoase: aluminiu, cupru, bronz
Taieri rapide, fara bavuri.



size D (mm)	article-no.
115 x 1,0 x 22	050711501005
125 x 1,0 x 22	050712501005

Packing unit: 25 pcs / pack

Perii oala din sarma

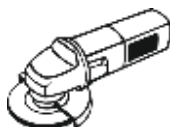
SUP: Fir din otel, drept
STD: Fir din otel, incretit
OSG: Fir din otel, drept, dur

INOX: Fir din inox, drept sau incretit
MES: Fir din alama (Cu-ZN) incretit
LIT: Fir de otel, cuprat

AA: Filament abraziv, incretit
AZD: Fir din otel, intarit, dur si rezistent la tractiune

Perii cupa cu fir torsadat

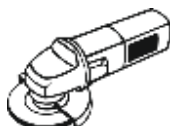
Pentru operatii mai dificile precum curatarea vopselelor, a ruginii precum si curatarea cordoanelor si punctelor de sudura



type	article-no.
Cup brush TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.50 SUP	900599040010
Cup brush TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.35 SUP	900599040009
Cup brush TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.50 INOX	900599040012
Cup brush TZ 71 D 65 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031310
Cup brush TZ 81 D 80 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031313
Cup brush TZ 101 D 100 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031317
Cup brush TZ 121 D 120 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031321
Bevel brush FZ 100F D 100 mm, M 14, 0.50 SUP	900599049500

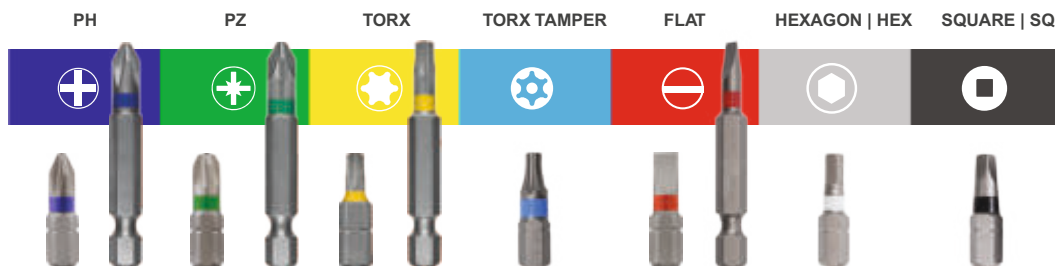
Perii cupa cu fir incretit

Pentru îndepărtarea ruginii, coroziunii, vopselei și, în general, pentru a genera suprafețe curate.



type	article-no.
Cup brush D 60 mm, M 14, 0.30 STD	900590402253
Cup brush D 60 mm, M 14, 0.30 MES	900590409051
Cup brush D 60 mm, M 14, 0.30 INOX	900590409052
Cup brush D 75 mm, M 14, 0.30 STD	900599010516
Cup brush D 80 mm, M 14, 0.30 STD	900594040513
Cup brush D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599010711
Bevel brush D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599019501

Capuri pentru surubelnite POWER



ABRABORO® POWER bit

Biți de înaltă calitate cu marcaj colorat.

in 25 mm length with C6,3 1/4" shank
in 50 mm length with C6,3 1/4" shank



2 pcs / EV-Pack		1 pcs / EV-Pack	
type, length (mm)	article-no.	Tip, Lungime (mm)	article-no.
+	PH 0 x 25	PH 4 x 35	061802204210
	PH 1 x 25	PH 1 x 75	061803201710
	PH 2 x 25	PH 2 x 75	061803202710
	PH 3 x 25	PH 3 x 75	061803203710
	PH 1 x 50	PH 1 x 100	061803201810
	PH 2 x 50	PH 2 x 100	061803202810
	PH 3 x 50	PH 3 x 100	061803203810
		PH 1 x 150	061803201910
+		PH 2 x 150	061803202910
		PH 3 x 150	061803203910

+	PZ 0 x 25	061802100010	PZ 4 x 35	061802104210
	PZ 1 x 25	061802101010	PZ 1 x 75	061803101710
	PZ 2 x 25	061802102010	PZ 2 x 75	061803102710
	PZ 3 x 25	061802103010	PZ 3 x 75	061803103710
	PZ 1 x 50	061803101510	PZ 1 x 100	061803101810
	PZ 2 x 50	061803102510	PZ 2 x 100	061803102810
	PZ 3 x 50	061803103510	PZ 3 x 100	061803103810
			PZ 1 x 150	061803101910
+			PZ 2 x 150	061803102910
			PZ 3 x 150	061803103910

+	Torx 5 x 25	061802605010	Torx 10 x 75	061803610510
	Torx 6 x 25	061802606010	Torx 15 x 75	061803615510
	Torx 7 x 25	061802607010	Torx 20 x 75	061803620510
	Torx 8 x 25	061802608010	Torx 25 x 75	061803625510
	Torx 9 x 25	061802609010	Torx 30 x 75	061803630510
	Torx 10 x 25	061802610010	Torx 40 x 75	061803640510
	Torx 15 x 25	061802615010	Torx 10 x 100	061803610100
	Torx 20 x 25	061802620010	Torx 15 x 100	061803615100
	Torx 25 x 25	061802625010	Torx 20 x 100	061803620100
	Torx 30 x 25	061802630010	Torx 25 x 100	061803625100
	Torx 40 x 25	061802640010	Torx 30 x 100	061803630100
	Torx 10 x 50	061803610510	Torx 40 x 100	061803640100
	Torx 15 x 50	061803615510	Torx 10 x 150	061803610910
	Torx 20 x 50	061803620510	Torx 15 x 150	061803615910
	Torx 25 x 50	061803625510	Torx 20 x 150	061803620910
	Torx 30 x 50	061803630510	Torx 25 x 150	061803625910
	Torx 40 x 50	061803640510	Torx 30 x 150	061803630910
			Torx 40 x 150	061803640910

size	25 pcs / Packing unit	100 pcs / Packing unit
	article-no.	article-no.
PH 1 x 25 mm	061802201015	061802201017
PH 2 x 25 mm	061802202015	061802202017
PH 3 x 25 mm	061802203015	061802203017
PZ 1 x 25 mm	061802101015	061802101017
PZ 2 x 25 mm	061802102015	061802102017
PZ 3 x 25 mm	061802103015	061802103017

Spitfire P370**PISTOL DE IMPLANTAT BOLTURI CU PULBERI
CU MAGAZIE DE 10 BOLTURI****CARACTERISTICI SI AVANTAJE**

- ▲ Revenire automata a pistonului - viteza mare de lucru fara efort din partea utilizatorului.
- ▲ Poate fi folosita foc cu foc sau cu magazine - impusca automat pana la 10 bolturi folosind magazia.
- ▲ Sistem de capse pe discuri metalice - acestea nu se blocheaza la temperaturi mari ceea ce duce la o rata de consum de 100% a capselor.
- ▲ Reglarea ultraprecisa a puterii: un cui si o capsă pot fi ajustate pentru fixare in materiale diferite.
- ▲ Foc secvential - pentru a putea activa tragaciul trebuie aplicata o apăsare de 17 kg.
- ▲ Maner ergonomic soft grip - faciliteaza utilizarea cu o singura mana.
- ▲ Fanta - utilizatorul poate vedea daca discul cu capse este incarcat in pistol.
- ▲ Amortizor de socuri - absoarbe vibratiile si reduce reculul in timpul utilizarii
- ▲ Marcaj pentru informarea utilizatorului asupra necesitatii reincarcarii.
- ▲ Magazie ajustabila - 4 pozitii ceea ce duce la usurarea muncii in spatii inguste.
- ▲ Usor de curatat si intretinut - demontare, curatare, remontare in mai putin de 5 minute, fara nici o scula ajutatoare.
- ▲ Piston universal - nu este nevoie sa schimbam pistonul pentru materiale diferite.
- ▲ Autorizat C.I.P. - indeplineste normele UK/Internationale in vigoare.



PSB
Evaluation Technique Européenne

**CONTINUT CUTIE
DE LIVRARE**

- ▲ Pistol P370
- ▲ Ochelari de protectie
- ▲ Accesorii de curatare/intretinere
- ▲ Manual de utilizare

APLICATII

- ▲ Panouri izolate (necesita set adaptor)
- ▲ Panouri compozite pe oțel
- ▲ Placi PAL
- ▲ Placi cherestea
- ▲ Console ignifuge

DATE TEHNICE

Greutate (cu magazie):	3,20 kg
Greutate (fara magazie):	2,80 Kg
Energie de impact:	360 J
Apasare pt. actionare:	17 kg
Capacitate magazie:	10
Gama lungimi fixari (bolturi):	15-90 mm
Diametru fixari (bolturi):	3.65-4.00 mm
Vibratii:	2,5 m/s ²

APARATE

Cod	Descriere
010550	PISTOL IMPLANT BOLTURI SPITFIRE P370 (CU PULBERI)
010530	PISTOL IMPLANT BOLTURI SPITFIRE P370 C60 (CU PULBERI)

ACCESORII

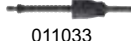
Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
010536	MAGAZIE PENTRU SPITFIRE P370	Buc	1
011030	P370 ADAPTOR SET IZOLACI 40-120	Buc	1
011033	P370 ADAPTOR SET FIXARE TARA SA12-8	Buc	1
310080	SPRAY ULEI 30 ML	Buc	1
074000	KIT INTRETINERE PENTRU PISTOAL SPIT P	Buc	1



010536



011030



011033



310080

**DISCURI CU CAPSE 6,3/10**

Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
031740	DISC LOAD 6,3/10 MARO - foarte slab	Box	100
031600	DISC LOAD 6,3/10 VERDE - slab	Box	100
031700	DISC LOAD 6,3/10 GALBEN - mediu	Box	100
011658	DISC LOAD 6,3/10 ROSU - foarte puternic	Box	100



BOLTURI C9 PENTRU BETON COLATE (IN BANDA)

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
011330	BOIT C9-20C	20	Box	500
011331	BOIT C9-25C	25	Box	500
011332	BOIT C9-30C	30	Box	500
011333	BOIT C9-35C	35	Box	500
011334	BOIT C9-40C	40	Box	300
011335	BOIT C9-50C	50	Box	300
011336	BOIT C9-60C	60	Box	300

**BOLTURI SC9 BETON, BETON DUR SI OTEL COLATE (IN BANDA)**

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
011340	BOIT SC9-15C	15	Box	500
011341	BOIT SC9-20C	20	Box	500
011342	BOIT SC9-25C	25	Box	500
011343	BOIT SC9-30C	30	Box	500
011344	BOIT SC9-35C	35	Box	500
011345	BOIT SC9-40C	40	Box	300
011346	BOIT SC9-50C	50	Box	300
011347	BOIT SC9-60C	60	Box	300



STAINLESS
STEEL
GALVANISED

C 9 BOLTURI BETON (NECOLATE)

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
032740	BOIT C9-20	20	Box	100
032520	BOIT C9-25	25	Box	100
032530	BOIT C9-30	30	Box	100
032540	BOIT C9-35	35	Box	100
032550	BOIT C9-40	40	Box	100
032560	BOIT C9-50	50	Box	100
032570	BOIT C9-60	60	Box	100
032580	BOIT C9-70	70	Box	100
032590	BOIT C9-80	80	Box	100
032600	BOIT C9-90	90	Box	100

**SC 9 BOLTURI (NECOLATE)**

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
032500	BOIT SC9-15	15	Box	100
032510	BOIT SC9-20	20	Box	100
032950	BOIT SC9-25	25	Box	100
032930	BOIT SC9-30	30	Box	100
032940	BOIT SC9-35	35	Box	100
032920	BOIT SC9-40	40	Box	100
032910	BOIT SC9-50	50	Box	100
032900	BOIT SC9-60	60	Box	100
032890	BOIT SC9-70	70	Box	100

**CR 9 BOLTURI BETON CU SAIBA 14 MM OTEL PREMONTATA**

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
032070	BOIT CR9-25 SAIBA R.14	25	Box	100
032100	BOIT CR9-30 SAIBA R.14	30	Box	100
032090	BOIT CR9-40 SAIBA R.14	40	Box	100
032010	BOIT CR9-50 SAIBA R.14	50	Box	100
032020	BOIT CR9-60 SAIBA R.14	60	Box	100

**CR9P BOLTURI CU ROZETA PT. FIXAT IZOLATII PE BETON**

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
038090	BOIT CR9-30P	30	Box	200
038100	BOIT CR9-40P	40	Box	200
038110	BOIT CR9-50P	50	Box	200

**ROZETA FIXARE GRATARE SI GRILAJE CAP TORX 40**

Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
499610	R-E 25 STEEL GRID TORX 40	Box	100
499620	R-E 30 STEEL GRID TORX 40	Box	100
499630	R-E 40 STEEL GRID TORX 40	Box	100

**SA 12 BOLT FILETAT PE CAPAT**

Cod	Descriere	Lungime	Ambalare	Cantitate
033750	SA12-8 10/25 PINS	25	Box	100
033760	SA12-8 15/30 PINS	30	Box	100

**BOLTURI CU SAIBA PENTRU FIXARI PE STRUCTURI DIN OTEL**

Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
032650	BOIT SBR9 SAIBA R.14	Box	100



PULSA 40P+ si 27P

Pistol cu gaz pentru rigipsari/plafonieri precum si fixari hidroizolatii



EN 792-13



Fixari directe pe materiale multiple



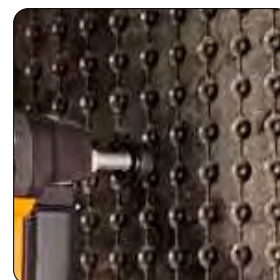
Caracteristici si avantaje

Reglare automata a puterii: pentru fixari pe materiale dure (beton sau otel) precum si pe materiale usoare precum zidarie, caramida cu goluri, tencuieli, etc.

- Productivitate maxima: de pana la 8 ori mai rapida decat metodele traditionale de ancorare cu diblu si surub.
- Versatilitate: aplicatii de la fixarea substructurii la pereti despartitori, pana la fixarea membranelor izolatoare la socluri.
- Forta de apasare redusa, utilizare extrem de confortabila, vibratii reduse.
- Extrem de usor de intretinut, fara scule si unelte speciale, chiar si in santier.
- Autonomia gazului si a bateriei este intotdeauna sub control, datorita indicatorilor LED de pe aparat.
- Sistemul Start & Go economiseste energia bateriei, ducand autonomia pana la 10.000 de fixari.
- Aparatul este perfect protejat impotriva patrunderii prafului si resturilor pentru a elimina blocajele.
- Certificari ETA - 23/0508 pentru cuiele HC6 17 mm si 22 mm, precum si ETA 22/0439 pentru cuiele HC6 27mm si 32 mm

Aplicatii posibile

- Fixarea substructurilor si profilelor la pereti interiori
- Fixarea membranelor hidroizolatoare
- Fixarea elementelor de sustinere metalice, coltare, sine, elemente de agatare tavane



Informatii tehnice



Date tehnice

Greutate: 3,8 kg pentru 40+ si 3,4 kg pentru 27P

Dimensiuni (BxHxP): 309x404x113 mm la 40P si 315x371x112 la 27P

Putere: 100 J la 40P+ si 92 J la 27P

Gama de cuie utilizabile: 15 ÷ 40 mm la 40P si 15 ~ 27 mm la 27P

Capacitate magazie: 20 cuie

Numar de fixari cu bateria plina: 10.000 cuie

Numar de fixari cu o doza de gaz: 600 cuie

Timp de incarcare baterie: 105 min (complet) sau 25 min (1.000 cuie)

Tip baterie: Litiu

Temperatura de lucru: -15°C +49°C

Vibratii (EN ISO 8662-11): 4,4 m/s²

Coduri de produs

Descrizione	Conf. (pz)	Cod
Aparat cu gaz Pula 40P+	1	019652
Aparat cu gaz Pula 27P	1	019909

Coduri accesorii

Descrizione	Conf. (pz)	Cod
Bateria reincarcabila Pula Litiu	1	019903
Incarcator baterie Pula Litiu	1	019649
C apmagneticportondela Pula 40/800	1	014641
C apmagneticuniversal Pula 40/800	1	014642
Cap Standard Pula 40P+/800P	1	018424
Cap Standard Pula 40E/800E	1	018423
Magazie standard 20 cuie Pula 40/800	1	019337
Magazie standard 50 cuie Pula 40/800	1	019683
Curator spray (300 ml)	1	115251
Blister 2 doze de gaz Pula	2	011773

Cutie de livrare

- Valiza din plastic rezistent
- Aparat cu gaz Pula 40P+
- 1 Baterie cu Litiu
- 1 incarcator baterie
- 1 pereche de manusi protectie
- Manual de utilizare si mentenanta



PULSA 27E

Pistol cu gaz pentru electricieni si instalatori



EN 792-13



Tipuri de perete suport

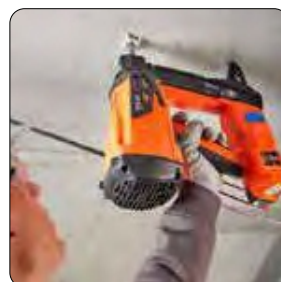


Caracteristici si avantaje

- Reglare automata a puterii: pentru fixari pe materiale dure (beton sau otel) precum si pe materiale usoare precum zidarie, caramida cu goluri, tencuieli, etc.
- 100% Autonoma: 10.000 cuie cu bateria incarcata compet fara cabluri de alimentare si furtune
- Productivitate maxima: de pana la 8 ori mai rapida decat metodele traditionale de ancorare cu diblu si surub.
- Versatilitate maxima: gama larga de cleme si accesorii de fixare instalatii pentru tavane, pereți și pardoseli
- Sistemul Start & Go permite reducerea la minim a consumului bateriei
- Indicator pentru nivelul de gaz si baterie: functionarea este intotdeauna sub control
- Confort maxim in utilizare: forta mica de apasare, greutate redusa, bine echilibrata. Foarte potrivit pentru lucrari si aplicatii pe tavane.
- Maxima siguranta: vibratii reduse, fara a produce praf
- Mentenanata extrem de simpla si fara scule speciale, direct in santier
- Certificare Tehnica CSTB pentru fixarea accesoriilor suport pentru cabluri si conducte electrice

Applicazioni

- Fissaggio di tubi, cavi ed accessori passacavo
- Fissaggio diretto di canaline e scatole di derivazione



Informatii tehnice



Date tehnice

Greutate aparat: 3,4 kg

Dimensiuni (BxHxP): 315x345x112 mm

Putere: 95 J

Gama de cuie utilizabile: 15 ÷ 27 mm

Capacitate magazie: 20 chiodi

Numar de trageri cu baterie plina : 10.000 chiodi

Numar de trageri cu o doza de gaz : 600 chiodi

Timp incarcare baterie: 105 min (complet) sau 25 min (1.000 cuie)

Tehnologia baterie: Litio

Temperatura de lucru: -15°C +49°C

Vibratii (EN ISO 8662-11): 4,9 m/s²

Cod produse

Descrizione	Conf. (pz)	Codice
Chiodatrice a gas Palsa 27E	1	019820
Chiodatrice a gas Palsa 27E + 1.000 HC6 22	1	019487

Codici accessori

Descrizione	Conf. (pz)	Codice
Bateria reincarcabila Palsa Litio	1	019903
Incarcator bateria Palsa Litio	1	019649
Cap magnetic port rondella Palsa 27	1	019891
Cap magnetic universal Palsa 27	1	019546
Cap Standard Palsa 27P	1	019474
Cap Standard Palsa 27E	1	019475
Caricatore standard 30 chiodi Palsa 27P	1	019419
Curatitor spray (300 ml)	1	115251
Adaptor	1	019415
Prelungitor	1	018820
Asta 75 cm	1	018849
Blister 2 doze gaz Palsa	2	011773

Complet de livrare

- Valiza din plastic rezistent
- Pistol Palsa 27E
- 1 Bateria cu litiu
- 1 Incarcator baterie
- 1 pereche de ochelari de protectie
- Manualde utilizare si mentenanta



SELECTOR PENTRU CUIE C6 SI HC6

CONSUMABLE PULSA

	CLIPLEC	MULTI-CLIP	CT-CLIP	TIE-CLIP	P-CLIP	E-CLIP	CLEMA MULTICABLU	BANDA ERFORATA	CLEMA METAL	TRH CLIP	MCC-O
	HC6 15-17					Hc6 15-17	HC6 17-22	HC6 15			
	HC6 17-22					HC6 22	HC6 22	HC6 15-17			
	HC6 22-27					HC6 27	HC6 22-27	HC6 17-22			
	C6 25					-	C6 25	C6 20-25			
	HC6 22-27					HC6 27	HC6 22-27	HC6 17-22			
	C6 25					-	C6 25	C6 20-25			
	HC6 22-27					HC6 27	HC6 27	HC6 22-27			
	C6 25					-	-	C6 25			

CUIE C6 + DOZA DE GAZ

PENTRU MATERIALE DE DURITATE MEDIE SI SLABA

Código	Descripción	Caja Uds.
057540	CUIE C6 20 + 1 DOZA GAZ	500
057545	CUIE C6 20 + 3 DOZE GAZ	1.500
057541	CUIE C6 25 + 1 DOZA GAZ	500
057546	CUIE C6 25 + 3 DOZE GAZ	1.500

CUIE HC6 FH + DOZA DE GAZ

"fara plastic pe cuie"

PENTRU BETON DUR SI OTEL

Código	Descripción	Caja Uds.
057555	CUIE HC6 15 FH + 1 DOZA GAZ	500
057556	CUIE HC6 17 FH + 1 DOZA GAZ	500
057557	CUIE HC6 22 FH + 1 DOZA GAZ	500
057558	CUIE HC6 27 FH + 1 DOZA GAZ	500

CUIE HC6 + DOZA DE GAZ

PENTRU BETON DUR SI OTEL

Código	Descripción	CUIE/CUT
057550	CUIE HC6 15 + 1 DOZA DE GAZ	500
057559	CUIE HC6 15 + 3 DOZE DE GAZ	1.500
057551	CUIE HC6 17 + 1 DOZA DE GAZ	500
057552	CUIE HC6 22 + 1 DOZA DE GAZ	500
057553	CUIE HC6 27 + 1 DOZA DE GAZ	500

CUIE UP6 PREMIUM + DOZA DE GAZ

PENTRU BETON EXTRADUR SI OTEL

Código	Descripción	CUIE/CUT
057692	CUIE UP6 17 + 1 DOZA DE GAZ	500
057693	CUIE UP6 22 + 1 DOZA DE GAZ	500

CUIE CW6 CROCOWOOD + DOZA DE GAZ

PENTRU LEMN

Código	Descripción	Caja Uds.
057562	CUIE CW6 25 + 1 DOZA DE GAZ	500

CUIE CG6 + DOZA DE GAZ

SPECIAL PENTRU CANALETE DIN PLASTIC

Código	Descripción	CUIE/CUT
057563	CUIE CG6 20 + 1 DOZA DE GAZ	500
057564	CUIE CG6 25 + 1 DOZA DE GAZ	500
057568	CUIE HCG6 22 (OTEL) + 1 DOZA GAZ	500

OFERTE PACK PENTRU ELECTRICIENI



PACK PULSA 27E

APARAT PULSA 27 + CUIE SI GAZ

Código	Descripción
019483	PACK P27E + 500 C6-20
019484	PACK P27E + 2.500 C6-20
019485	PACK P27E + 5.000 HC6-17
019486	PACK P27E + 15.000 HC6-17
019487	PACK P27E + 1.000 HC6-22
019488	PACK P27E + 5.000 HC6-22
019489	PACK P27E + 15.000 C6-20



Disponibile
en Octobre



TAVAN



CLIQUELEC

PENTRU TUBURI RIGIDE DIN PLASTIC SI CABLURI

COD	Descripción	BUC/CUT.
011203	CLIQUELEC NEGRO	100
053224	CLIQUELEC NEGRO A GRANEL	700
053881	CLIQUELEC GRIS	100

MULTICLIP II

PENTRU TUBURI RIGIDE

COD	Descripción	BUC/CUT.
565843	MULTICLIP II-5	100

CLEMA MULTICABLU

CLEME SIMPLE SI DUBLE TRATATE ANTIFOC PT CABLURI

Código	Descripción	Caja Uds.
565915	CLEMA SIMPLA MULTICABLU	50
565916	CLEMA DUBLA MULTICABLU	25
565917	CLEMA SIMPLA TRATATA ANTIFOC	50
565918	CLEMA DUBLA TRATATA ANTIFOC	25

TRH-CLIP

PENTRU TIJE FILETATE SI CABLURI SUSPENDATE

Código	Descripción	Caja Uds.
011430	TRH-CLIP M6 M8	100
011431	TRH-CLIP M8 M10 (FIJACIÓN MECÁNICA)	100

CLIP MCC-O

PENTRU CABURI SUSPENDATE

Código	Descripción	Caja Uds.
155721	CLIP MCC-O PENTRU SUSPENDARI	100

PERETE



E-CLIP

PENTRU TEVI RIGIDE DIN PLASTIC

Código	Descripción	Caja Uds.
567214	E-CLIP D.16	100
565032	E CLIP D.20	100
565033	E CLIP D.25	100
565034	E CLIP D.32	50
565035	E CLIP D.40	50

TIE-CLIP

PENTRU TEVI RIGIDE DIN PLASTIC

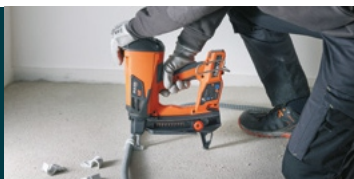
Código	Descripción	Caja Uds.
565844	TIE-CLIP D.16-32	100

CT-CLIP

PENTRU TEVI RIGIDE DIN PLASTIC

Código	Descripción	Caja Uds.
565508	CT-CLIP 16-32	100
566270	CT CLIP 40-63	100

PODEA



BANDA PERFORATA CU GAURA DE 5, 6, 8 MM
PENTRU TEVI RIGIDE

Código	Descripción	BUC/CUT.
056562	BANDA PERFORATA 12MMX0.8 L10M	1
056561	BANDA PERFORATA 17MMX0.8 L10M	1

BANDA TEXTILA DE FIXARE
PENTRU TEVI SI TUBURI RIGIDE

Código	Descripción	BUC/CUT.
054382	BANDA TEXTILA 15X1,1 X 10M /10	10

CLEMA PLASTIC P-CLIP

CLEMA DIN PLASTIC SIMPLA SAU DUBLA PT TUB

Código	Descripción	BUC/CUT.
567206	CLEMA SIMPLA P-CLIP D.16	100
567209	CLEMA DUBLA P-CLIP D.16X16	50
565082	CLEMA SIMPLA P-CLIP D.20	100
565086	CLEMA DUBLA P-CLIP D.20X20	50
567208	CLEMA SIMPLA P-CLIP D.25	50

CLEMA METÁLICA

PENTRU TUBURI DIN PLASTIC

Código	Descripción	BUC/CUT.
057495	CLEMA METAL D.16	200
057496	CLEMA METAL D.20	200
057497	CLEMA METAL D.25	200
057498	CLEMA METAL D.32	

12 COLIERE CU GARNITURA PENTRU CONDUCT

SOLUCIONES SPIT

COLIERE PENTRU CONDUCTA

GAMA COMPLETA DE COLIERE PENTRU INSTALAREA RAPIDA A TEVELOR SI CONDUCTELOR RIGIDE



ISO

Colier fixare cu doua suruburi. Diametre mari.



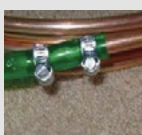
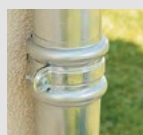
ISO RAPID

cu 2 suruburi de fixare.



INOX

Inchidere laterala "Sistem fara sfarsit". Utilizarea unei singure benzi pentru orice diam.



- + **INSTALARE RAPIDA**
- + **INALTA REZISTENTA**
- + **VARIANTE DIN OTEL INOX**



RECOMANDARI

Fixare pe console in perete din beton, cu ancorele mecanice certificate Spit FIX 3.

SELECTOR ANCORARI PROFESIONALE

- = PERFECT COMPATIBIL
○ = PARTIAL COMPATIBIL

Modele



Beton

ne
fisuratPiatra naturala
Caramida plina
Boltar plinBoltari goluri
Tigla ceramica
Caramida cu goluriBeton
celularGips-
carton

Pag.

ANCORE (MORTARE) CHIMICE

	ID-ALL ANCHOR	ATE 13/0437	●							35
	EPCON C8	ATE 10/0309 ATE 07/0189 (fier beton)	●	●	●	●				36
	MAXIMA	ATE 03/0008	●	●		●				38
	EPOBAR	ATE 08/0201 (fier beton)		●		●				40
	EPOMAX	ATE 05/ 0111 ATE 08/ 0201 (fier beton)	●	●		●				42
	MULTI-MAX	ATE 13/ 0435 ATE 13/ 0436 ATE 13/ 0437	●	●		●	●			44
	C-MIX PLUS		●			●	●			46
	ATP	ATE 05/0111	●	●		●				48

ANCORARI GRELE SI FOARTE GRELE

	TRIGA Z	ATE 05/0044	● fara ATE	●	●					50
	FIX Z	ATE 99/002 ATE 04/0010 (A4)	●	●	●					52
	FIX3	ATE 13/0005		●						54
	GRIP	ATE 05/053 ATE 06/0268 (A4)	●	●		●	● Doar pentru cheson			56
	TAPCON	ATE 11/0069 (II) ATE 11/0073 (III)	●	●	●	●	● Doar pentru cheson			58
	GUARDIA	ATE 07/0047	●	●						60
	PRIMA			●		●	●			61
	DYNABOLT			●		●	●			62
	UNI			●		●	●	●		58

ANCORARI MEDII SI USOARE CU DUBLURI

	BEEP'AIR	Traversari etanse de pereti din beton								63
	HIT M	ATE 06/0032	●	●		●	●	●	●	64
	B-LONG	ATE 13/1068		●		●	●	●		66
	PROLONG	ATE 11/0035		●		●	●	●		67
	NYL			●		●	●	●		68
	PRO 6			●		●	●	●		69

SELECTOR ANCORARI PROFESIONALE

- = PERFECT COMPATIBIL
- ◐ = PARTIAL COMPATIBIL (de testat)

Types



Beton



ne fisurat
fisurat

Piatra naturala
Caramida plina
Boltar plin



Boltari goluri
Tigla ceramica
Caramida cu goluri
Flooring blocks



Beton celular



Gips-carton



Pag.

ANCORARI MEDII SI USOARE CU DUBLURI

	ARPON			●		●	●	●	70
	CC						●	●	70
	ZENTECH						◐		71
	DRIVA							●	72
	DRIVA CLICK							●	72
	DRILL							●	73
	MINI DRIVA							●	73
	DRIVA PLUS							●	74
	G8			●					74
	RM6 lemn			● cu Nyl		● cu Nyl	● cu Nyl	● cu Nyl	75
	FIX EYE			●					75
	UDZ	ATE 05/0038		●	●				76
	LAITON			●		●	◐		76
	FIXELEC			●		●		●	77
	L			●		●	◐	◐	77

FIXAREA MECANICA A TERMOIZOLATIILOR LA FATADE

	ISO-S	ATE 13/0560		●		●	●	●	79
	ISO-N	ATE 13/0994		●		●	●		80
	ISO	ATE 04/0076		●		●	●		81
	ISOWOOD			Pentru lemn si beton					82
	HIT M	ATE 06/0032	●	●		●	●	◐	83
	ISD			Pentru polietilena					83
	ISOCUBE	ATEX		●	●	●	●		84
	CB			●		●			85
	BR			●		●			85
	ISOMET			●		●			86
	CI NAILS			●		●			89

ANCORA CHIMICA SPIT EPCON C8 EXTREME**RASINA EPOXY PUR, PENTRU APLICATII EXTREME CU BARA DE ARMARE SAU PREZON FILETAT IN BETON FISURAT**OPTION 1
ATE 10/0309ETA armatura
ATE 07/0189

WATERPROOF



FIRE TESTED

AGREMENT
BETON
FISURAT

INOX A4



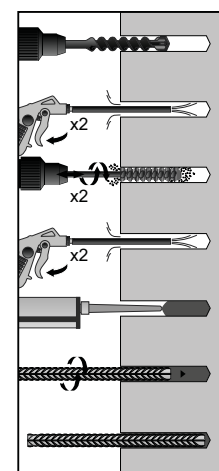
SOFTWARE



DTA SEISMIC

**CARACTERISTICI SI AVANTAJE**

- y ETA Optiunea 1 utilizabil in beton fisurat
- y Agrementat pentru utilizare in gauri cu carota diamantata- fier beton pana la diam 40 mm
- y Agrementat pentru aplicare in beton uscat, umed si gauri inundate
- y Usor de injectat la temperaturi joase
- y Excelenta performanta la temperaturi inalte : pastreaza 70% din caracteristici la 80 grade C
- y Timp de depozitare mare, de 3 ani, Se reduce riscul de a nu mai putea fi utilizat
- y Pistol pentru aplicare de mare performanta. Injectie precisa si usoara.
- y Grad de contractie minim - imbunatatesta semnificativ rezistenta la cicluri inghet/dezghet
- y Agrement zone seismice, Rezistent la vibratii
- y Tub rigid, rezistent la raze UV. Capacitate flacon 450ml sau 900 ml.

MATERIALE COMPATIBILE**MONTAJ EXEMPLU****INCARCARI RECOMANDATE****BARA FIER BETON (IN BETON C25/30)**

Diameter (mm)	Diam. gaurii (mm)	Adancime de ancorare (mm)	Rebars Ultimate limit load (kN)
8	10	225	21,85
10	12	282	34,15
12	15	338	49,17
14	18	395	66,93
16	20	451	87,42
20	25	564	136,59
25	32	704	213,43
28	35	789	267,7
32	40	901	349,56
40	50	1127	546,36

TIMP INTARIRE

5°C → 9°C	20 min.	30 h
10°C → 19°C	14 min.	23 h
20°C → 24°C	11 min.	16 h
25°C → 29°C	8 min.	12 h
30°C → 39°C	5 min.	8 h
40°C	5 min.	6 h

PREZON FILETAT

Diametru (mm)	Version	Diametru gaura (mm)	Adancime gaura (mm)	Beton nefisurat incarcare rec. smulgera load (kN)	Beton nefisurat incarcare rec. forfecare (kN)	Beton fisurat rec. smulgera (kN)	Beton fisurat rec. forfecare (kN)	Distanța minima între ancorari (mm)	Dist. Min. margine (mm)	Grosime minima material de baza (mm)	Grosime. maxima fixare (mm)	Moment strangere (Nm)
M8	Zn , A4	10	80	12,8	5,2	7,6	5,2	40	40	110	15	10
M10	Zn , A4	12	90	17,9	8,3	10,6	8,3	50	50	120	20	20
M12	Zn , A4	14	110	26,4	12	14,8	12	60	60	140	25	30
M16	Zn , A4	18	125	37,4	22,3	21,2	22,3	60	80	160	35	60
M20	Zn , A4	22	170	59,4	34,8	36	34,8	100	100	220	65	120
M24	Zn , A4	26	210	81,7	50,3	53,4	50,3	120	120	265	63	200
M30	Zn , A4	35	280	136,1	80	73,3	80	150	150	350	70	400

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

CONSUMABILE

Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
055887	CARTUS 450 ml EPCON C8 /12	Unit	1
050069	MIXER 450-900 + EXTENSIE	Bag	10

ANCORA CHIMICA SPIT MULTI-MAX**RASINA POLIVALENTA, MULTI-MATERIAL, AU AGREMENTARE 100%**PREZON FILETAT
ATE 13/0435ETA ARMATURA
ATE 13/0436ZIDARIE PLINA
SI CU GOLURI
ATE 13/0437

WATERPROOF



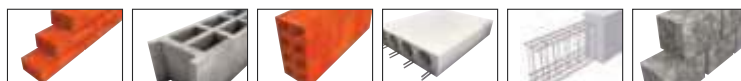
INOX A4



SOFTWARE

**CARACTERISTICI SI AVANTAJE**

- y 3 Agremente ETA: f pentru prezon filetat in beton nefisurat optiunea 7 (M8 to M24), pentru fier-beton TR023 (8-20 mm) si caramida plina si cu goluri acord cu ETAG 029.
- y Practic : amestecare garantata, ambalaj rigid, usor de injectat, pierderi rasina practic zero.
- y Timp depozitare lung: 18 luni.
- y 0% VOC, 0% styrene, 0% phthalat si 0% vinyl toluene.
- y Fara miros, pentru a putea fi utilizat in interior.

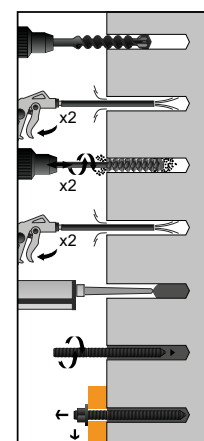
MATERIALE COMPATIBILE**INCARCARI RECOMANDATE****FIER BETON**

Diametru (mm)	Diametrul gaurii (mm)	Adancime de ancorare (mm)	Limita maxima de incarcare a armaturii (kN)
8	10	225	21,85
10	12	282	34,15
12	15	338	49,17
14	18	395	66,93
16	20	451	87,42
20	25	662	136,59

PREZON FILETAT

Diametru (mm)	Versiune	Diametru gaura (mm)	Adancime de ancorare (mm)	Beton nefisurat la smulgere (kN)	Beton nefisurat la forfecare (kN)	Dist. minima intre doua ancore (mm)	dist. minima de margine (mm)	Grosime minima material de baza (mm)	Pachet de fixare max. (mm)	Moment de strangere (Nm)
M8	Zn, A4	10	80	8,6	5,2	40	40	110	15	10
M10	Zn, A4	12	90	10,0	8,3	50	50	120	20	20
M12	Zn, A4	14	110	14,0	12,0	60	60	140	25	30
M16	Zn, A4	18	125	19,9	22,3	60	80	160	35	60
M20	Zn, A4	25	170	33,9	34,8	100	100	220	65	120
M24	Zn, A4	28	210	47,1	50,3	120	120	265	63	200

1 kN = 100 kg (98,1 kg)

MONTAJ**TIMP INTARIRE**

Temperatura	Timp de intarire	Timp de intarire
-5°C → 0°C	-	6 h 00
1°C → 5°C	18 min.	3 h 00
6°C → 10°C	12 min.	1 h 30
11°C → 20°C	6 min.	1 h 00
21°C → 30°C	4 min.	45 min.
31°C → 40°C	2 min.	35 min.

INPACHETARI DISPONIBILE

Cod	Descriere	Ambalare	Canitate
060040	MULTI-MAX 280 ML / SOLD BY 12	Unit	1
060047	CARTUS MULTI-MAX 410ML / 12	Unit	1
059507	KIT ID-ALL UNIVERSAL	Bag	1
059506	KIT ID-ALL M8	Bag	1
059508	KIT ID-ALL M10	Bag	1



059507



059506



059508

APARATE DE INJECTIE

Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
077151	PISTOL INJECTIE MANUAL STANDARD M 380-410	Unit	1
050919	PISTOL INJECTIE PNEUMATIC P 380-410	Unit	1
054298	PISTOL INJECTIE CU ACUMULATOR EGI 380-410 LI-ION + 1 ACC + 1 INCARCATOR	Unit	1
060052	ACUMULATOR PT. PISTOL EGI 300-380 10,8V LI-ION	Unit	1



077151



050919



054298

PREZON FILETAT SPIT MAXIMA ZINCAT

Cod	Descriere	Diametrul ancorei	Pachet fixare maxim	Lungime ancora	Diametrul gaurii de fixare (mm)	Adancime gaura	Ambalare	Cantitate
050950	PREZON FILETAT MAXIMA M8X110	8	15	110	10	80	Box	10
050960	PREZON FILETAT MAXIMA M10X130	10	20	130	12	90	Box	10
050970	PREZON FILETAT MAXIMA M12X160	12	25	160	14	110	Box	10
050980	PREZON FILETAT MAXIMA M16X190	16	35	190	18	125	Box	10
655220	PREZON FILETAT MAXIMA M20X260	20	65	260	25	170	Box	10
655240	PREZON FILETAT MAXIMA M24X300	24	63	300	28	210	Box	10
050940	PREZON FILETAT MAXIMA M30X380	30	70	380	35	280	Box	5

PREZON FILETAT DE MARE PERFORMANTA SPIT MAXIMA INOX A4 BETON

Cod	Descriere	Diametrul gaurii	Lungime bucsa	Diametrul gaurii	Adancime gaura	Lungime filet int	Ambalare	Cantitate
052400	PREZON FILETAT MAXI M8X110 A4	8	15	110	10	80	Box	10
052410	PREZON FILETAT MAXI M10X130 A4	10	20	130	12	90	Box	10
052420	PREZON FILETAT MAXI M12X160 A4	12	25	160	14	110	Box	10
052440	PREZON FILETAT MAXI M16X190 A4	16	35	190	18	125	Box	10
052450	PREZON FILETAT MAXI M20X260 A4	20	65	260	25	170	Box	10
052470	PREZON FILETAT MAXI M24X300 A4	24	63	300	28	210	Box	10



INOX A4

PREZON FILETAT STANDARD

Cod	Descriere	Diametrul gaurii	Lungime bucsa	Diametrul gaurii	Adancime gaura	Lungime filet int	Ambalare	Cantitate
055800	PREZON STD 5.8 M 8X110	8	15	110	10	80	Box	10
055801	PREZON STD 5.8 M 10X130	10	20	130	12	90	Box	10
055802	PREZON STD 5.8 M 12X160	12	25	160	14	110	Box	10
055803	PREZON STD 5.8 M 16X190	16	35	190	18	125	Box	10
055804	PREZON STD 5.8 M 20X260	20	65	260	25	170	Box	5

SITA METALICA PENTRU CARAMIDA CU GOLURI LA 1 METRU

Cod	Descriere	Ambalare	Cantitate
063400	SITA METALICA 12.5X1M pentru prezon M6-M8	Unit	1
063410	SITA METALICA 15X1M pentru prezon M8-M10	Unit	1
063420	SITA METALICA D20.5X1M pentru prezon M16	Unit	1
063430	SITA METALICA D26.0X1M pentru prezon M20	Unit	1

BUCSA CU FILET INTERIOR PENTRU FIXARI DE INALTA PERFORMANTA CU ANCORE CHIMICE EPOMAX ZINCATE - AGREMENTATE ETA

Cod	Descriere	Diametrul gaurii	Lungime bucsa	Diametrul gaurii (mm)	Adancime gaura	Lungime filet int	Ambalare	Cantitate
062770	ATP SOCKET M8X60	8	60	14	65	25	Box	10
062480	ATP SOCKET M10X65	10	65	20	70	32	Box	10
062760	ATP SOCKET M12X75	12	75	24	80	38	Box	10
062800	ATP SOCKET M16X125	16	125	28	130	50	Box	10
062810	ATP SOCKET M20X170	20	170	35	175	63	Box	5
062500	ATP SOCKET M12X120	12	120	18	125	43	Box	25

BUCSA CU FILET INTERIOR PENTRU FIXARI DE INALTA PERFORMANTA CU ANCORE CHIMICE EPOMAX OTEL INOX A4 - AGREMENTATE ETA

Cod	Descriere	Diametrul gaurii	Lungime bucsa	Diametrul gaurii (mm)	Adancime gaura	Lungime filet int	Ambalare	Cantitate
062860	ATP SOCKET M8X60 A4	8	60	14	65	25	Box	10
062960	ATP SOCKET M10X65 A4	10	65	20	70	32	Box	10
063100	ATP SOCKET M12X75 A4	12	75	24	80	38	Box	10
051175	ATP SOCKET M16X125 A4	16	125	28	130	50	Box	10



INOX A4

SPIT TRIGA Z

ANCORA DE MARE PERFORMANTA PENTRU FIXARI FOARTE GRELE
OPTIUNEA 1 BETON FISURAT

OPTION 1

ATE 05/0044

TEST FOC

CERTIFICAT

BETON

FISURAT

INOX A4

SOFTWARE

SEISMIC

APPROVAL

INCARCARI RECOMANDATE

Filet surub Ø	Diametrul gaurii mm	Incarcari rec. beton nefisurat kN	Incarcari rec. beton fisurat kN
M6	10	850.0	607.0
M8	12	950.0	800.0
M10	15	1407.0	1007.0
M12	18	1714.0	1229.0
M16	24	2400.0	1714.0
M20	28	3357.0	2393.0

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

ANCORA SPIT TRIGA Z otel zincat CU SURUB

Eurocode	Descriere	Filet tija Ø	Diametru gaura montaj	Adancime min. de ancorare	Pachet max. de fixare	Ambalare	Buc/cutie
050673	TRIGA Z V6-10/5	6	10	70	5	Box	100
050674	TRIGA Z V6-10/20	6	10	70	20	Box	100
050677	TRIGA Z V8-12/1	8	12	80	1	Box	100
050678	TRIGA Z V8-12/10	8	12	80	10	Box	50
050679	TRIGA Z V8-12/20	8	12	80	20	Box	50
053001	TRIGA Z V8-12/50	8	12	80	50	Box	50
050687	TRIGA Z V10-15/1	10	15	90	1	Box	25
050688	TRIGA Z V10-15/10	10	15	90	10	Box	25
050689	TRIGA Z V10-15/20	10	15	90	20	Box	25
053003	TRIGA Z V10-15/55	10	15	90	55	Box	25
050696	TRIGA Z V12-18/10	12	18	105	10	Box	25
050697	TRIGA Z V12-18/25	12	18	105	25	Box	25
053004	TRIGA Z V12-18/55	12	18	105	55	Box	25
050704	TRIGA Z V16-24/10	16	24	131	10	Box	10
050705	TRIGA Z V16-24/25	16	24	131	25	Box	10
050710	TRIGA Z V16-24/50	16	24	131	50	Box	10
050711	TRIGA Z V20-28/25	20	28	157	25	Box	5

ANCORA SPIT TRIGA Z OTEL INOX A4 CU SURUB

Eurocode	Descriere	Filet tija Ø	Diametru gaura mm	Adancime min. de ancorare	Pachet max. de fixare	Ambalare	Buc/cutie
050594	TRIGA Z V6-10/10 A4	6	10	70	10	Box	100
050595	TRIGA Z V8-12/10 A4	8	12	80	10	Box	25
050596	TRIGA Z V8-12/30 A4	8	12	80	30	Box	25
050601	TRIGA Z V10-15/25 A4	10	15	90	25	Box	25
050605	TRIGA Z V12-18/25 A4	12	18	105	25	Box	25



ANCORA SPIT TRIGA Z ZN VERSIUNE CU PREZON SI PIULITA

Eurocode	Descriere	Filet prezon Ø	Diametru gaura mm	Adancime min. de ancorare	Pachet de fixare max.	Ambalare	Buc/cutie
050675	TRIGA Z E6-10/50	6	10	70	50	Box	100
050681	TRIGA Z E8-12/20	8	12	80	20	Box	50
050683	TRIGA Z E8-12/35	8	12	80	35	Box	50
050684	TRIGA Z E8-12/55	8	12	80	55	Box	50
050685	TRIGA Z E8-12/95	8	12	80	95	Box	25
050691	TRIGA Z E10-15/20	10	15	90	20	Box	25
050692	TRIGA Z E10-15/35	10	15	90	35	Box	25
050693	TRIGA Z E10-15/55	10	15	90	55	Box	25
050694	TRIGA Z E10-15/100	10	15	90	100	Box	25
050669	TRIGA Z E12-18/0	12	18	105	0	Box	25
050698	TRIGA Z E12-18/25	12	18	105	25	Box	25
050699	TRIGA Z E12-18/45	12	18	105	45	Box	20
050701	TRIGA Z E12-18/65	12	18	105	65	Box	10
050702	TRIGA Z E12-18/100	12	18	105	100	Box	20
050706	TRIGA Z E16-24/25	16	24	131	25	Box	10
050707	TRIGA Z E16-24/55	16	24	131	55	Box	5
050708	TRIGA Z E16-24/100	16	24	131	100	Box	5
050712	TRIGA Z E20-28/25	20	28	157	25	Box	5
050713	TRIGA Z E20-28/60	20	28	157	60	Box	5
050714	TRIGA Z E20-28/100	20	28	157	100	Box	5
052630	D.12 A2 PLATE					Box	25



ANCORA MECANICA SPIT FIX Z**ANCORA MECANICA CU INEL DE EXPANSIUNE PENTRU FIXARI
IN BETON FISURAT SI NEFISURAT - ETA OPTIUNEA 1****INCARCARI RECOMANDATE**

ANCORA Ø	Diametru gaura mm	Incarcari rec. in beton nefisurat kN	Incarcari rec. in beton fisurat kN
Ø8	8	307.0	171.0
Ø10	10	543.0	307.0
Ø12	12	679.0	407.0
Ø16	16	1193.0	679.0

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

ANCORA SPIT FIX Z ZN - ETA OPTIUNEA 1

Eurocode	Descriere	Ancora Ø	Diametru gaura mm	Adancime de fixare min.	Pachet de fixare max.	Ambalare	Buc/cutie
056330	FIXZ 8X 70/9	8	8	65	9	Box	100
056340	FIXZ 8X 90/29	8	8	65	29	Box	50
056350	FIXZ 8X110/49	8	8	65	49	Box	50
056370	FIXZ10X 85/9	10	10	80	9	Box	50
056380	FIXZ10X 95/20	10	10	80	20	Box	50
056390	FIXZ10X140/64	10	10	80	64	Box	25
055337	FIXZ 12X100 /8	12	8	95	8	Box	25
055393	FIXZ 12X115/ 23	12	12	95	23	Box	25
056620	FIXZ 12X140/48	12	12	95	48	Box	25
056630	FIXZ 12X180/88	12	12	95	88	Box	25
056640	FIXZ 12X220/128	12	12	95	128	Box	25
056670	FIXZ 16X135/22	16	16	115	22	Box	10
056680	FIXZ 16X170/57	16	16	115	57	Box	10
056690	FIXZ 16X210/97	16	16	115	97	Box	10

ANCORA SPIT FIX Z DIN OTEL INOX A4 - ETA OPTIUNEA 1

Eurocode	Descriere	ANCORA Ø	Diametru gaura mm	Adancime min. gaura	Pachet de fixare max.	Ambalare	Buc/cut.
054270	FIX6/20X55 A4	6	6	41	15	Box	100
050441	FIXZ8X55/5 A4	8	8	52	5	Box	100
054610	FIXZ8X70/20-7 A4	8	8	52	20	Box	100
055343	FIXZ 8X90/40 -27 A4	8	8	52	40	Box	50
050367	FIXZ 8X130/80-67 A4	8	8	52	80	Box	50
050466	FIXZ 10X65/5 A4	10	10	62	5	Box	50
054630	FIXZ 10X75/15-5 A4	10	10	62	15	Box	50
054640	FIXZ10X95/35-20 A4	10	10	62	35	Box	50
050442	FIXZ 10X120/60-50A4	10	10	62	60	Box	25
055344	FIXII 12X80 /5 A4	12	12	75	5	Box	25
055345	FIXII 12X100 /25-6 A4	12	12	75	25	Box	25
055394	FIXZ 12X115/40-21 A4	12	12	75	40	Box	25
054680	FIXZ12X140/65-48 AR	12	12	75	65	Box	25
050443	FIXZ16X125/30-8 A4	16	16	95	30	Box	25
054700	FIXZ16X150/55-33 A4	16	16	95	55	Box	10
050444	FIXZ16X170/75-53 A4	16	16	95	75	Box	10



ANCORA SPIT FIX3**ANCORA CARE DEPASESTE REZISTENTA BETONULUI**
 OPTION 7
ATE 13/0005

SOFTWARE

INCARCARI SUPTATE

Ancora Ø	Diametrul ancorei	Versiunea	Diametrul Gaurii (mm)	Adancime de ancorare (mm)	Grosime min. mat. de baza	Incarcari la smulgere rec. in beton nefisurat (kN)	Incarcari rec. a forfecare beton nefisurat (kN)	Distanta min. intre doua ancore (mm)	Distanta min. de margine (mm)	Moment strangere Nm
M6	6	Zincate	6	41	100	1,2	1,7	40	50	10
M8	8	Zincate la cald, Zincate	8	50	80	3,6	5,7	40	50	15
M10	10	Zincate la cald, Zincate	10	60	100	6,1	7,8	50	65	30
M12	12	Zincate la cald, Zincate	12	75	100	8,5	15,6	100	100	50
M16	16	Zincate la cald, Zincate	16	95	130	12,6	20,8	100	100	100
M20	20	Zincate	20	110	150	15,6	33,8	100	115	160

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

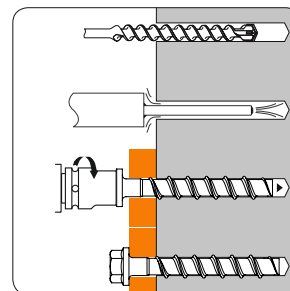
ANCORA SPIT FIX 3 OTEL ZINCAT

Cod	Descriere	ANCORA Ø	Diametru gaura (mm)	Adancime gaura (mm)	Pachet de fixare max	Ambalare	Buc/cutie
050510	FIX 6X45/5*	M6	6	41	5	Box	100
050520	FIX 6X55/15*	M6	6	41	20	Box	100
050530	FIX 6X85/45*	M6	6	41	45	Box	100
057450	FIX3 8X55/5	M8	8	50	5	Box	100
057451	FIX3 8X70/20-10	M8	8	50	20	Box	100
057452	FIX3 8X90/40-30	M8	8	50	40	Box	50
057453	FIX3 8X100/50-40	M8	8	50	50	Box	50
057454	FIX3 8X115/65-55	M8	8	50	65	Box	50
057455	FIX3 8X130/80-70	M8	8	50	80	Box	50
057456	FIX3 8X160/110-100	M8	8	50	110	Box	50
057460	FIX3 10X65/5	M10	10	60	5	Box	50
057461	FIX3 10X75/15-5	M10	10	60	15	Box	50
057462	FIX3 10X85/25-15	M10	10	60	25	Box	50
057463	FIX3 10X95/36-26	M10	10	60	36	Box	50
057464	FIX3 10X110/50-40	M10	10	60	50	Box	25
057465	FIX3 10X125/65-55	M10	10	60	65	Box	25
057466	FIX3 10X140/80-70	M10	10	60	80	Box	25
057467	FIX3 10X160/100-90	M10	10	60	100	Box	25
057470	FIX3 12X80/5	M12	12	75	5	Box	25
057471	FIX3 12X100/25-10	M12	12	75	25	Box	25
057472	FIX3 12X115/40-25	M12	12	75	40	Box	25
057473	FIX3 12X125/50-35	M12	12	75	50	Box	25
057474	FIX3 12X140/65-50	M12	12	75	65	Box	25
057475	FIX3 12X160/85-70	M12	12	75	85	Box	25
057576	FIX3 12X180/105-90	M12	12	75	105	Box	20
057477	FIX3 12X220/145-130	M12	12	75	145	Box	20
057478	FIX3 12X290/215-200*	M12	12	75	215	Box	10
057480	FIX3 16X100/5	M16	16	95	5	Box	20
057481	FIX3 16X125/30-15	M16	16	95	30	Box	20
057482	FIX3 16X150/55-40	M16	16	95	55	Box	10
057483	FIX3 16X170/75-60	M16	16	95	75	Box	10
057484	FIX3 16X185/90-75	M16	16	95	90	Box	10
057485	FIX3 16X235/140-125*	M16	16	95	140	Box	10
057486	FIX3 16X300/205-190*	M16	16	95	205	Box	10
057490	FIX3 20X125/10	M20	20	110	10	Box	10
057491	FIX3 20X165/50-25	M20	20	110	50	Box	10
057492	FIX3 20X220/105-80	M20	20	110	105	Box	10
060074	FIX3 M 8X55/5	M8	8	50	5	Bag	10
060075	FIX3 M 8X70/20-10	M8	8	50	20	Bag	8
060076	FIX3 M 8X90/40-30	M8	8	50	40	Bag	4
060077	FIX3 M10X65/5	M10	10	60	5	Bag	4
060078	FIX3 M10X95/36-26	M10	10	60	36	Bag	4
060079	FIX3 M12X100/25-10	M12	12	75	25	Bag	4
060080	FIX3 M12X140/65-50	M12	12	75	65	Bag	4



TAPCON HFL XTREM

Surub beton de înalta performanță cu ETA, agrement seismic și certificare la foc



OPTION 1
ETE 16/0276
ETE 16/0373



Matériaux

Avantaje

- Gama completa cu ETA Option 1 pentru utilizari in beton fisurat și nefisurat
- Utilizare permisa in zona sismica C1
- Certificare la foc
- Filet pe lungime mare cere permite un plus de performanță in lucru

Incarcari recomandate

Ø gaura (mm)	Distanța mini între fixari (mm)	Distanța mini fața de marginea dalei (mm)	Incarcari recomandate la forfecare Vrec (Kn)			Incarcari recomandate la traciune Nrec (Kn)		
			Béton fisurat	Béton nefisurat	Zona sismica C1	Béton fisurat	Béton non fissuré	Zone sismique C1
8	40	40	8,10	8,10	3,40	2,40	3,60	4,80
10	50	50	16,20	16,20	6,20	4,30	5,70	7,20
12	50	50	19,10	19,10	8,50	5,70	7,60	9,20
14	50	50	26,70	26,70	9,10	7,60	10,60	11,30

Gama de produse

Denumire	Lungime surub	Ø gaura (mm)	Adancime perf mini (mm)	Grosime pișea de fixat (mm)	Dimensiune cap SW	Diametru de trecere	Cond.	Quantité	Code
TAPCON XTREM HFL 8X50/5 CAP HEX	50	8	55	5	13	12	Boite carton	50	058733
TAPCON XTREM HFL 8X60/15 CAP HEX	60	8	55	15	13	12	Boite carton	50	058734
TAPCON XTREM HFL 8X70/25-5 CAP HEX	70	8	55	25	13	12	Boite carton	50	058735
TAPCON XTREM HFL 8X80/35-15 CAP HEX	80	8	55	35	13	12	Boite carton	50	058736
TAPCON XTREM HFL 8X100/55-35 CAP HEX	100	8	55	55	13	12	Boite carton	50	058737
TAPCON XTREM HFL 8X120/75-55 CAP HEX	120	8	55	75	13	12	Boite carton	50	058738
TAPCON XTREM HFL 8X140/95-75 CAP HEX	140	8	55	95	13	12	Boite carton	50	058739
TAPCON XTREM HFL 10X60/5 CAP HEX	60	10	65	5	15	14	Boite carton	50	058740
TAPCON XTREM HFL 10X70/15 CAP HEX	70	10	65	15	15	14	Boite carton	50	058741
TAPCON XTREM HFL 10X90/35-5 CAP HEX	90	10	65	35	15	14	Boite carton	50	058742
TAPCON XTREM HFL 10X100/45-15 CAP HEX	100	10	65	45	15	14	Boite carton	50	058743
TAPCON XTREM HFL 10X120/65-35 T.HEX	120	10	65	65	15	14	Boite carton	50	058744
TAPCON XTREM HFL 10X140/85-55 T.HEX	140	10	65	85	15	14	Boite carton	50	058745
TAPCON XTREM HFL 10X160/105-75 T.HEX	160	10	65	105	15	14	Boite carton	50	058746
TAPCON XTREM HFL 12X80/15 T.HEX	80	12	75	15	17	16	Boite carton	25	058747
TAPCON XTREM HFL 12X110/45-10 T.HEX	110	12	75	45	17	16	Boite carton	25	058748
TAPCON XTREM HFL 14X80/5 T.HEX	80	14	85	5	21	18	Boite carton	25	058766
TAPCON XTREM HFL 14X110/35 T.HEX	110	14	85	35	21	18	Boite carton	25	058767
TAPCON XTREM HFL 14X130/55-15 T.HEX	130	14	85	55	21	18	Boite carton	25	058768
TAPCON XTREM HFL 14X150/75-35 T.HEX	150	14	85	75	21	18	Boite carton	25	

TAPCON CSK XTREM**Cap innecat**

Denumire	Lungime surub mm	Ø gaura (mm)	Adancime gaura mini (mm)	Grosime piesa de fixat (mm)	Diametru de trecere	Antrenare	Cond.	Quantité	Code
TAPCON XTREM CSK 8X80/35-15 T.FRA	80	8	55	35	11	TX 40	Boite carton	50	058778

TAPCON CSK XTREM Inox A4

Type de tête: Tête fraisée



Désignation	Longueur cheville	Ø perçage (mm)	Prof. perçage mini (mm)	Ep. maxi pièce à fixer (mm)	Diametre de passage	Empreinte	Cond.	Quantité	Code
TAPCON XTREM CSK 8X80/35-15 T.FRA A4	80	8	55	35	11	TX 40	Boite carton	50	058814
TAPCON XTREM CSK 10X90/35-5 T.FRA A4	90	10	65	35	13	TX 50	Boite carton	50	058815

TAPCON HFL XTREM A4

Type de tête: Tête hexagonale



Désignation	Longueur cheville	Ø perçage (mm)	Prof. perçage mini (mm)	Ep. maxi pièce à fixer (mm)	Dimension de clé	Diametre de passage	Cond.	Quantité	Code
TAPCON XTREM HFL 8X70/25-5 T.HEX A4	70	8	55	25	13	11	Boite carton	50	058809
TAPCON XTREM HFL 8X80/35-15 T.HEX A4	80	8	55	35	13	11	Boite carton	50	058810
TAPCON XTREM HFL 10X90/35-5 T.HEX A4	90	10	65	35	15	13	Boite carton	50	058811
TAPCON XTREM HFL 10X100/45-15 T.HEX A4	100	10	65	45	15	13	Boite carton	50	058812
TAPCON XTREM HFL 10X120/65-35 T.HEX A4	120	10	65	65	15	13	Boite carton	50	058813

TAPCON HFL**Cap hexagonal cu guler**

Denumire	Lungime surub	Ø Gaura (mm)	H gaura mini (mm)	Grosime max piasa (mm)	Dimensiun cap SW	Diametru de trecere	Cond.	Quantité	Code
TAPCON HFL 5X40/5	40	5	40	5	10	7	Boite carton	100	058726
TAPCON HFL 5X50/15 T.HEX	50	5	40	15	10	7	Boite carton	100	058727
TAPCON HFL 5X60/25 T.HEX	60	5	40	25	10	7	Boite carton	100	058728
TAPCON HFL 6X40/5 T.HEX	40	6	40	5	13	8	Boite carton	100	058729
TAPCON HFL 6X50/15 T.HEX	50	6	40	15	13	8	Boite carton	100	058730
TAPCON HFL 6X80/45-25 T.HEX	80	6	40	45	13	8	Boite carton	100	058731
TAPCON HFL 6X100/65-45 T.HEX	100	6	40	65	13	8	Boite carton	100	058732

TAPCON PLUS (RÉUTILIZABIL)

Désignation	Ø de filetage (mm)	Longueur cheville	Ø perçage (mm)	Prof. perçage mini (mm)	Ep. maxi pièce à fixer (mm)	Diametre de passage	Empreinte	Cond.	Quantité	Code
TAPCON PLUS HFL 10x80/5 T.HEX REUTIL.	M12,6	80	10	85	5	14	SW 15	Seau	50	058721 *
TAPCON PLUS HFL 12x105/15 T.HEX REUTIL.	M14,6	105	12	85	30	16	SW 22	Seau	25	058722 *
TAPCON PLUS HFL 14x80/5 T.HEX REUTIL.	M16,6	80	14	85	5	18	SW 22	Seau	25	058723 *
TAPCON PLUS HFL 14x110/15 T.HEX REUTIL.	M16,6	110	14	95	25	18	SW 22	Seau	25	058724 *

SPIT GRIP

PIULITA EXPANDABILA CU MARE PUTERE DE FIXARE IN BETON



OPTION 7
ATE 05/053

TEST FOC

INOX A4

SOFTWARE

INCARCARI SUPTATE

Filet Ø	Diametrul ancorei	Versiune	Diametru gaura (mm)	Adancime gaura (mm)	Grosime minima mat. de baza mm	Incarcare rec. la smulgere in beton nefisurat (kN)	Incarcare rec. la forfecare in beton nefisurat (kN)	Distanța min. între două ancore (mm)	Distanța min. de margine (mm)	Moment stangere
M6	6	Otel inoxidabil A4, Zincata	8	32	100	3,3	1,7	60	105	5
M8	8	Otel inoxidabil A4, Zincata	10	33	100	3,3	3,1	70	105	10
M10	10	Otel inoxidabil A4, Zincata	12	43	100	5,1	4,9	95	140	22
M12	12	Otel inoxidabil A4, Zincata	15	54	100	7,1	7,2	125	195	36
M16	16	Otel inoxidabil A4, Zincata	20	70	130	10,5	13,4	130	227	80

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

SPIT GRIP ZN - PIULITA EXPANDABILA FARA GULER

Cod	Descriere	Filet Ø	Diametru gaura (mm)	Adancime gaura (mm)	Ambalare	Buc/curtie
050788	GRIP M6X25	M6	8	32	Box	100
062040	GRIP M6X30	M6	8	32	Box	100
061980	GRIP M7X30	M7	10	33	Box	100
062050	GRIP M8X30	M8	10	33	Box	100
062060	GRIP M10X40	M10	12	43	Box	100
062070	GRIP M12X50	M12	15	54	Box	50
062080	GRIP M16X65	M16	20	70	Box	20



SPIT GRIP OTEL INOX A4 - FARA GULER

Cod	Descriere	Filet Ø	Diametru gaura (mm)	Adancime gaura (mm)	Ambalare	Buc/curtie
062240	GRIP M6X30 A4	M6	8	32	Box	100
062250	GRIP M8X30 A4	M8	10	33	Box	100
062260	GRIP M10X40 A4	M10	12	43	Box	50
062270	GRIP M12X50 A4	M12	15	54	Box	50
062280	GRIP M16X65 A4	M16	20	70	Box	25



SPIT GRIP L CU GULER

Cod	Descriere	Filet Ø	Diametru gaura (mm)	Adancime gaura (mm)	Ambalare	Buc/curtie
050789	GRIP L M6X30	M6	8	32	Box	100
050790	GRIP L M8X30	M8	10	33	Box	100
050799	GRIP L M10X30	M10	12	43	Box	100
050791	GRIP L M10X40	M10	12	43	Box	100
050792	GRIP L M12X50	M12	15	54	Box	50
050793	GRIP L M16X65	M16	20	70	Box	20



LAITON

PIULITA EXPANDABILA PENTRU SARCINI MEDII

CARACTERISTICI SI AVANTAJE

Instalare simpla: expansiune realizata prin insurubarea prezonului / tijei filetate.
Ancorare si sustinere realizata prin canalele multiple (rizurile) de pe corpul ancorei.
Ancorare economica, ideala pentru fixari usoare pe tavane.



SARCINI RECOMANDATE

Filet Ø	Diametrul ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancime gaura (mm)	Grosime min. material de baza	Sarcina la tractiune recomandata in beton nefisurat (kN)	Cuplu la montare
M4	5,5	6	22	50		9
M6	8	8	30	60	0,4	9
M8	10	10	38	70	0,6	20

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

Cod	Descriere	Diametrul ancorei	Lungimea ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Ambalare	Cantitate
052469	LAITON M4X15	6	15	6	22	Box	200
062450	LAITON M6X23	8	23	8	30	Box	100
062460	LAITON M8X28	10	28	10	38	Box	100
053061	LAITON M6X23	8	23	8	30	Bag	30
053062	LAITON M8X28	10	28	10	38	Bag	20

UDZ

ANCORA PANA CU MULTIPLE UTILIZARI IN APLICATII NESTRUCTURALE



ATE 05/0038



FIRE TESTED

SARCINI RECOMANDATE

Diametrul ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Grosimea minima a materialului de baza	Sarcina la tractiune recomandata in beton nefisurat (kN)	Distanța minima între ancore (mm)	Distanța min. fata de margine (mm)
6	6	50	80	0,7	200	100

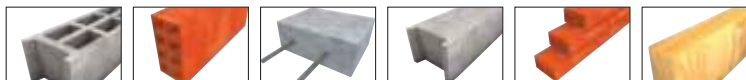
1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)



Cod	Descriere	Diametrul ancorei	Lungimea ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Pachet max. de fixare	Ambalare	Cantitate
060084	UDZ 6X30	6	43	6	50	5	Box	100

RM6

IDEALA PENTRU FIXAREA TIJELOR / PREZOANELOR DE 6 MM



SARCINI RECOMANDATE

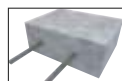
Filet Ø	Diametrul ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Grosimea minima a materialului de baza	Sarcina la tractiune recomandata in beton nefisurat (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida cu goluri (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida plina (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in lemn (kN)
M6	8	8	45	70	0,8	0,35	0,8	0,5

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

Cod	Descriere	Diametrul ancorei	Lungimea ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Ambalare	Cantitate
050059	RM6	8	68	8	45	Box	100
050054	RM6 PACK + SCULA	8	68	8	45	Box	300

FIX P6

ANCORA DE INALTA SIGURANTA PENTRU TAVANE FALSE SAU CORPURI DE ILUMINAT



SARCINI RECOMANDATE

Diametrul ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Sarcina la tractiune recomandata in beton nefisurat (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in beton nefisurat (kN)
6	6	35	1,5	1,4

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

Cod	Descriere	Diametrul ancorei	Lungimea ancorei	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Ambalare	Cantitate
056100	FIX P6	6	64	6	35	Box	100

B-LONG

CEL MAI LUNG DIBLU PENTRU RAME SPIT
CERTIFICAT PENTRU TOATE MATERIALELE

Diblu cu cap inecat (F) TORX 30 (Ø8), TORX 40 (Ø10)

Diblu cu cap hexagonal
+ guler (saiba sudata) (HS)

ATE 13/1068



INOX A4



FIRE TESTED



CARACTERISTICI SI AVANTAJE

Simplu si usor de utilizat: livrat cu surub pre-asamblat pentru instalarea prin elemntul de fixat, gata de intrebuintare.

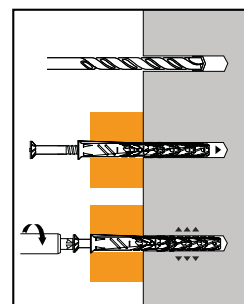
Robust si and reliable: diblu din nylon, multiple zone de expansiune pentru o fixare perfecta, chiar si in materiale fragile.

Control perfect al strangerii pentru instalare la acelasi nivel in materiale moi cum ar fi lemn. Insurubare rapida, prindere sigura: rasucirea este rapida si fixarea imediata.

MATERIALE



MOD INSTALARE



SARCINI RECOMANDATE

Diametrul diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Grosimea minima a materialului de baza	Sarcina la tractiune recomandata in beton fisurat (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in beton fisurat (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in bloc de beton (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in bloc de beton (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida cu goluri (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in caramida plina (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida plina (kN)	Distanța minima intre doua dibluri (mm)	Distanța minima fata de margine (mm)	Moment de strângere (Nm)
8	8	60	100	1,2	3,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	200	100	12
10	10	60	100	2,2	4,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	200	100	16

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

B-LONG CAP INECAT



Cod	Descriere		Diametrul diblului	Lungimea diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Pachet de prindere	Ambalare	Cantitate
567950	B-LONG 8X60/10 F		8	60	8	60	10	Box	50
567951	B-LONG 8X80/30 F		8	80	8	60	30	Box	50
567952	B-LONG 8X100/50 F		8	100	8	60	50	Box	50
567953	B-LONG 8X120/70 F		8	120	8	60	70	Box	50
567954	B-LONG 8X150/100 F		8	150	8	60	100	Box	50
567957	B-LONG 10X80/30 F		10	80	10	60	30	Box	50
567958	B-LONG 10X100/50 F		10	100	10		50	Box	50
567959	B-LONG 10X120/70 F		10	120	10		70	Box	50
567960	B-LONG 10X140/90 F		10	140	10		90	Box	50
567961	B-LONG 10X160/110 F		10	160	10		110	Box	50
567962	B-LONG 10X180/130 F		10	180	10		130	Box	50
567963	B-LONG 10X200/150 F		10	200	10		150	Box	50
567964	B-LONG 10X230/180 F		10	230	10		180	Box	50
567965	B-LONG 10X260/210 F		10	260	10		210	Box	50
567966	B-LONG 10X280/230 F		10	280	10		230	Box	50
567967	B-LONG 10X300/250 F		10	300	10		250	Box	50
567942	B-LONG 8X80/30 F-A4	INOX A4	8	80	8	60	30	Box	50
567943	B-LONG 8X100/50 F-A4	INOX A4	8	100	8	60	50	Box	50
567981	B-LONG 10X80/30 F-A4	INOX A4	10	80	10	*	30	Box	50
567982	B-LONG 10X100/50 F-A4	INOX A4	10	100	10	*	50	Box	50



INOX A4

B-LONG CAP HEXAGONAL



Cod	Descriere	Diametrul diblului	Lungimea diblului	Diametrul gaurii (mm)	Pachet de prindere	Ambalare	Cantitate
567969	B-LONG 10X60/10 HS	10	60	10	10	Box	50
567970	B-LONG 10X80/30 HS	10	80	10	30	Box	50
567971	B-LONG 10X100/50 HS	10	100	10	50	Box	50
567972	B-LONG 10/70-120 HS	10	120	10	70	Box	50

* Adancime minima fixare (mm):

Beton: 50

Zidarie: 60

Caramida, beton autoclavizat aerat

(BCA): 80

PROLONG**CEL MAI LUNG DIBLU SPIT, ATAT PENTRU MATERIALE PLINE
CAT SI PENTRU MATERIALE CU GOLURI**

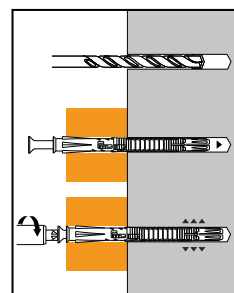
Diblu cu cap innecat TORX 40 (F)

CONCERN Ø10
ATE 11/0035

Diblu cu cap hexagonal + saiba larga (H)
Ø10 HEX 13 mm ;
Ø12 HEX 17 mm ;
Ø16 HEX 19 mm ;

CARACTERISTICI SI AVANTAJE

Diblu versatil pentru toate materialele (caramida cu goluri, caramida plina, beton, BCA).
Patru zone de expandare ce fixeaza strans diblul in materialele cu goluri (al doilea perete).
Trei zone anti-rotatie pentru fixare maxima.
Instalare prin elementul fixat.
Ideal pentru fixarea dulapilor lemn, a grinzilor si a consolelor.
Suprafata de contact mare in materialele cu goluri.
Sarcina la forfecare mare.
Se instaleaza mai rapid decat ancorele chimice.

MOD INSTALARE**MATERIALE****SARCINI RECOMANDATE**

Diametrul diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Grosimea minima a materialului de baza	Sarcina la tractiune recomandata in beton nefisurat (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in beton nefisurat (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in bloc de beton (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in bloc de beton (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida cu goluri (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in caramida cu goluri (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida plina (kN)	Distanta minima intre doua dibluri (mm)	Distanta minima fata de margine (mm)	Moment de strangere (Nm)
10	10	80	180	1	1	0,28	0,28	0,28	0,28	1,15	200	105	10
12	12	85	200	1,56	2,5	0,44	0,7	0,24	0,7	1,48	200	105	10
16	16	110	200	2,2	5,4	0,84	0,96	0,24	1,02	2,08	200	105	20

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

PROLONG CAP INECAT

Cod	Descriere	Diametrul diblului	Lungimea diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Pachet de prindere	Ambalare	Cantitate
566653	PROLONG 10X80/10 F	10	80	10	80	10	Box	50
566654	PROLONG 10X100 F	10	100	10	80	30	Box	50
566655	PROLONG 10X115/45 F	10	115	10	80	45	Box	50
566656	PROLONG 10X145 F	10	145	10	80	75	Box	50
566657	PROLONG 10X160 F	10	160	10	80	90	Box	50
566658	PROLONG 10X185 F	10	185	10	80	115	Box	50
566659	PROLONG 10X210 F	10	210	10	80	140	Box	50

PROLONG CAP HEXAGONAL

Cod	Descriere	Diametrul diblului	Lungimea diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Pachet de prindere	Ambalare	Cantitate
566670	PROLONG 10X115 H	10	115	10	80	45	Box	50
566672	PROLONG 10X160/90 H	10	160	10	80	90	Box	50
566673	PROLONG 10X185/115 H	10	185	10	80	115	Box	50
566674	PROLONG 10X210/140 H	10	210	10	80	140	Box	50
566676	PROLONG 12X145 H	12	145	12	85	75	Box	25
566677	PROLONG 12X165 H	12	165	12	85	95	Box	25
566678	PROLONG 12X185 H	12	165	12	85	115	Box	25
566679	PROLONG 12X210 H	12	210	12	85	140	Box	25
566680	PROLONG 16X145 H	16	145	16	110	140	Box	25
566681	PROLONG 16X165 H	16	165	16	110	75	Box	25
566682	PROLONG 16X185 H	16	185	16	110	95	Box	25
566683	PROLONG 16X200 H	16	200	16	110	110	Box	25
566675	PROLONG 12X120 H	12	120	12	85	50	Box	25
566428	PROLONG 16X240 H	16	240	16	110	50	Box	25
566684	PROLONG 16X270 H	16	270	16	110	180	Box	25
566420	PROLONG 12X120 H	12	120	12	85	50	Bag	4
566421	PROLONG 12X145 H	12	145	12	85	75	Bag	4
566422	PROLONG 12X210 H	12	210	12	85	140	Bag	4
566425	PROLONG 16X165 H	16	165	16	110	75	Bag	4
566426	PROLONG 16X200 H	16	200	16	110	110	Bag	4
566427	PROLONG 16X240 H	16	240	16	110	50	Bag	1



HIT M**DIBLU DE INALTA PERFORMANTA PENTRU TOATE MATERIALELE**

Versiunea cu cartus de ancorare plat



Versiunea cu cartus de ancorare striat

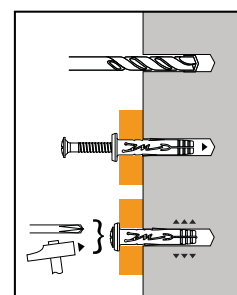
New Packaging

CONCERN Ø10
ATE 06/0032

INOX A2

**CARACTERISTICI SI AVANTAJE**

- Fixare eleganta cu surub cu cap plat (versiunea P).
- Fixare la nivel cu surub cu cap inecat (versiunea V).
- Expandare prin bataie sau prin insurubare.
- Fanta in forma de M pentru extra expansiune in toate materialele.
- Cui filetat pentru o extragere usoara a diblului.

MATERIALE**MOD INSTALARE****SARCINI RECOMANDATE**

Diametrul diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Grosimea minima a materialului de baza	Sarcina la tractiune recomandata in beton nefisurat (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in beton nefisurat (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in bloc de beton (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in bloc de beton (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida cu goluri (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in caramida cu goluri (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in caramida plina (kN)	Sarcina la tractiune recomandata in gips-carton (kN)	Sarcina la forfecare recomandata in gips-carton (kN)
5	5	30	60	0,21	0,5	0,07	0,5	0,15	0,15	0,07	0,04	0,04
6	6	35	65	0,32	0,6	0,11	0,6	0,2	0,2	0,28	0,04	0,04
8	8	40	65	0,42	0,95	0,43	0,45	0,25	0,25	0,43	0,05	0,05

1 kN ≈ 100 kg (98,1 kg)

HIT M-P CU CAP PLAT

Cod	Descriere	Diametrul diblului	Lungimea diblului	Diametrul gaurii (mm)	Adancimea gaurii (mm)	Pachet de prindere	Ambalare	Cantitate
050116	HIT M 5X25/5 P	5	25	5	30	5	Box	200
050117	HIT M 5X35/15 P	5	35	5	30	15	Box	200
050118	HIT M 6X30/5 P	6	30	6	35	5	Box	200
050119	HIT M 6X40/12 P	6	39	6	35	12	Box	100
050121	HIT M 6X50/25 P	6	52	6	35	25	Box	100
050122	HIT M 6X65/40 P	6	65	6	65	40	Box	100
060090	HIT M 8X40/10 P	8	40	8	40	10	Box	50
055378	HIT M 8X40/10 P	8	42	8	40	10	Box	100
060091	HIT M 8X60/30 P	8	60	8	40	30	Box	50
060092	HIT M 8X90/60 P	8	90	8	40	60	Box	50
060093	HIT M 8X110/80 P	8	110	8	40	80	Box	50
060094	HIT M 8X130/100 P	8	130	8	40	100	Box	50



CONECTORI FE FORFECARE PENTRU STRUCTURI MIXTE

Atunci cand doua materiale diferite sunt conectate impreuna in mod eficient, ele se vor comporta, din punct de vedere structural, ca un singur element.

In constructii acest principiu este folosit pentru a realiza "plansee" mixte, avantajoase din punct de vedere structural, deoarece reduc tensiunile interne ale materialelor si permit obtinerea, cu grosimi reduse, de elemente rigide.

In cazul in care pe grinzile de sprijin se suprapune si se conecteaza o placa de beton, se va profita la maxim de calitatile individuale ale materialelor: in partea superioara betonul va avea o performanta mare deoarece este comprimat iar in partea inferioara grinzile de lemn sau otel vor fi tensionate eficient.

Interesul pentru astfel de structuri a pornit de la observatiile facute in anii '20 asupra podurilor realizate pe structura de grinzi de otel nituite; desi proiectate si realizate ca structuri ne-mixte, in realitate s-au dovedit a avea o rigiditate mult mai mare decat grinzile de otel obisnuite cresterea rigiditatii fiind cauzata de frecarea generata de imbinarea partiala a betonului de grinda de otel, dar mai ales de capurile niturilor mari prezente in partea superioara a grinzilor care au impiedicat alunecarea celor doua materiale.

Ideea de a crea artificial acest tip de frecare a condus la crearea de conectori, la inceputul anului 1930 pentru structuri metalice (realizati din bare cilindrice sudate de grinda) si ulterior pentru structuri din lemn, material mai flexibil si mai elastic.

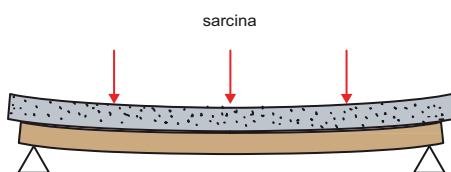
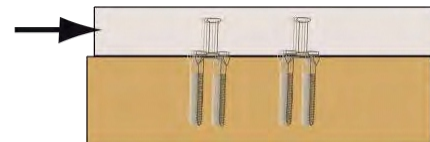


In constructiile moderne se utilizeaza betonul ca element de finisare a pardoselilor de trafic intensdatorita, avand in vedere masa si rigiditatea sa, constituie o suprafata rigida, redistribuie sarcinile, limiteaza vibratiile si transmiterea zgomotului si ofera o rezistenta adecvata la foc.

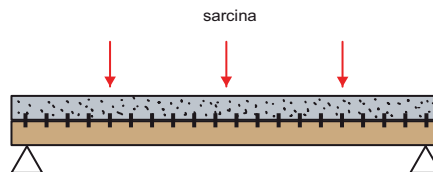
In planseele mixte betonul se comporta ca un element structural si nu doar ca o greutate suplimentara in cazul in care a fost conectat corect la grinda portanta. Conectorii impiedica alunecarea ce ia nastere intre cele doua elemente din cauza greutateii.



Structura mixta beneficiaza de cele mai bune caracteristici ale materialelor deoarece betonul lucreaza la compresiune si grinzile suport la tractiune.



STRUCTURA NECONECTATA
DEFORMABILA



STRUCTURA
CONECTATA RIGIDA

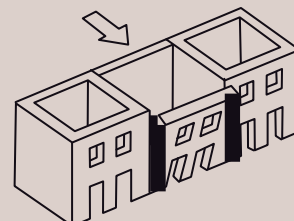
COMPORTAMENT ANTISISMIC AL STRUCTURILOR MIXTE

Noile norme tehnice (D.M. 14/1/2008) fac necesara verificarea rezistentei seismice a cladirilor.

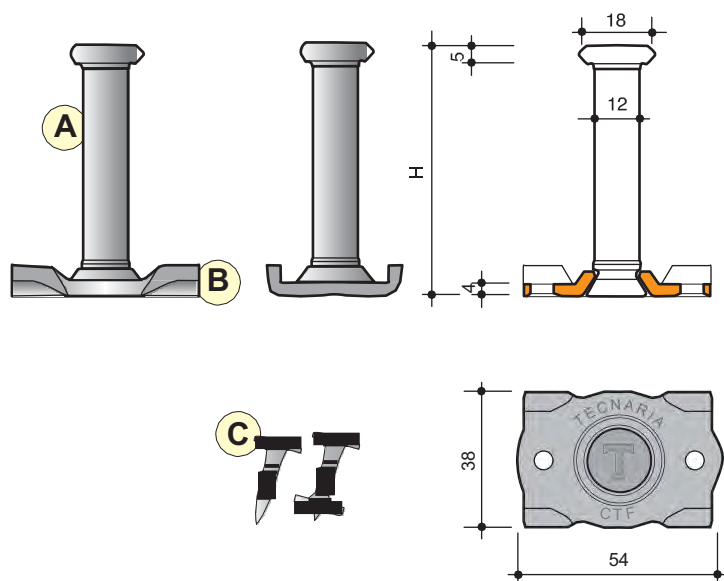
Una dintre cerintele de baza ale structurilor rezistente la seisme este comportamentul de "cutie" pentru care peretii sunt legati de o placa rigida capabila sa distribuie sarcinile seismice peretilor in directia rezistentei lor maxime.

O pardoseala din beton conectata la grinzi si conectata perimetral la pereti realizeaza cel mai bine acest plan rigid.

Intr-adevar, la punctul 7.2.6. din norme se prevede: 'Elementele orizontale pot fi considerate infinite rigide in planul lor, cu conditia ca acestea sa fie realizate din beton armat sau din caramida pe placa de beton armat de cel putin 40 mm grosime sau in structura mixta cu placa de beton de cel putin 50 mm grosime conectata prin conectori de forfecare corect dimensionati elementelor structurale din otel sau lemn si atata timp cat deschiderile nu reduc semnificativ rigiditatea.'



CONECTORI DE FORFECARE PLANSEE OTEL- BETON CTF



Descriere tehnica

Conectorul bolt **CTF TECNARIA** este format din:

A) Un bolt din otel obtinut prin ambutisare la rece dintr-o bara de otel cu diametrul nominal de 12 mm

B) o placa de baza rectangulara de 38x54 mm de grosime 4 mm obtinuta prin turnare. Conectorul cu bolt si placade baza sunt imbinat la rece.

C) Doua cuie ce trec prin cele doua gauri ale placii de baza.

Cuiele sunt din otel carbon Ø 4,5 mm lungime 22,5 mm, Ø cap 14 mm.

Toate partile componente ale conectorului sunt zincate electrolitic cu o acoperire medie de 8 µm ce corespunde unei rezistente la coroziune de 2 cicluri "Kesternich"

Specificatiile produsului conector cu bolt din otel zincat, diametru 12 mm cu cap, imbinat la rece pe o placa de ancorare 38 x 54 mm de grosime 4 mm, fixata pe structura de otel (grinda) cu doua cuie.

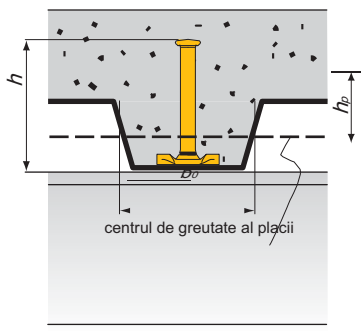
Rezistenta statica a conectorului Tecnaria CTF

Valorile rezistentei la forfecare prezentate mai jos au fost obtinute experimental in maniera descrisa in standardele mentionate de compania **TECNARIA S.p.A.** in Laboratorul Universitatii de Studii din Padova, Facultatea de Inginerie.

Tipologia	Exemplu	Inaltime conector	Rezistenta ansamblu P _d	Comportament conector
Placa plina grosime 5 cm		40 mm	22,5 kN	Rigid
Placa plina grosime 15 cm		125 mm	30,6 kN	Ductil
Tabla cutata tip Hi-Bond 55 + grosime 5 cm		90 mm	18,2 kN	Ductil
Tabla cutata tip Hi-Bond 55 + grosime 6 cm		105 mm	26,6 kN	Ductil
Tabla cutata tip Hi-Bond 55 + grosime 8 cm		125 mm	30,6 kN	Ductil

Cod	Diametru x inaltime
CTF040	12x040 mm
CTF060	12x060 mm
CTF070	12x070 mm
CTF080	12x080 mm
CTF090	12x090 mm
CTF105	12x105 mm
CTF125	12x125 mm
CTF135	12x135 mm

Rezistenta la alunecare (fluaj) a conectorului CTF cu placa turnata pe tabla cutata



Rezistenta la fluaj este puternic influentata de clasa betonului, de geometria nervurilor si de inaltimea conectorului. Rezistenta se calculeaza printr-un coeficient k de reducerea rezistentei relative a placii continue. Utilizati beton cu rezistenta caracteristica (R_{ck}) de 30 MPa.

Pentru tabla cutata cu nervuri transversale pe grinzile de sustinere:

$$k = \frac{0,7}{\sqrt{N_r}} \cdot \frac{b_0}{h_p} \left[\frac{h}{h_p} - 1 \right] \begin{cases} \leq 0,85 \text{ se } N_r = 1 \\ 0,70 \text{ se } N_r > 1 \end{cases}$$

Unde

N_r numarul de conectori cu bolt dispusi intr-o nervura la intersectia cu grinda de sustinere (in calcul ≤ 2)

b₀ latimea media a nervurii

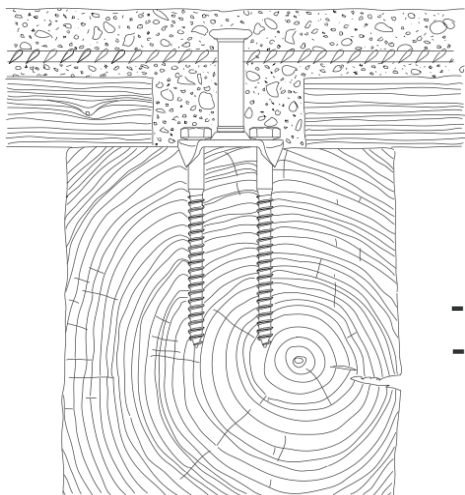
h inaltimea conectorului

h_p inaltimea tablei cutate (h_p < 85 mm si h_p < b₀)

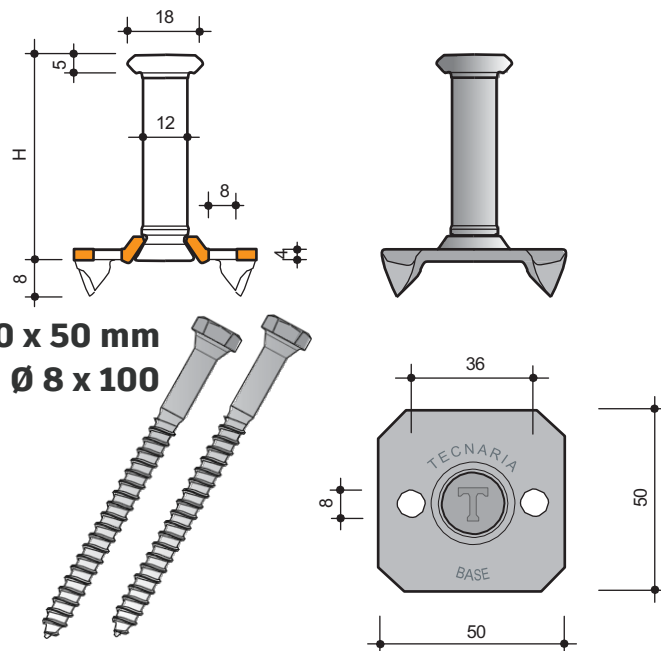
In cazul in care rezulta ca ar fi necesara utilizarea a mai mult de un conector CTF pe nervura este convenabil sa alegeti folosirea conectorilor tip DIAPASON.

Pentru a veni in sprijinul proiectantilor este disponibil pe www.tecnaria.com un SOFTWARE DE CALCUL GRATUIT pentru dimensionarea rapida a planseelor otel-beton.

Conectori forfecate lemn-beton BASE



- placa de baza 50 x 50 mm
- suruburi fixare Ø 8 x 100



Specificatiile produsului: conector bolt compus dintr-o placa de baza de 50 X 50 X 4 mm, turnata cu crampoane, avand doua gauri pentru suruburi Ø 8 mm, bolt cu cap tronconic, tija din otel zincat Ø 12 mm, fixat pe placa prin ambutisare la rece. Inaltime bolt disponibile: 30, 40, 60, 70, 80, 105, 125, 150, 175 si 200 mm. Lungimi suruburi disponibile: 70, 100 si 120 mm

Valori mecanice pe lemn de brad C16 (EN338) corespunzatoare clasei S7 (DIN 4074) conform metodei:

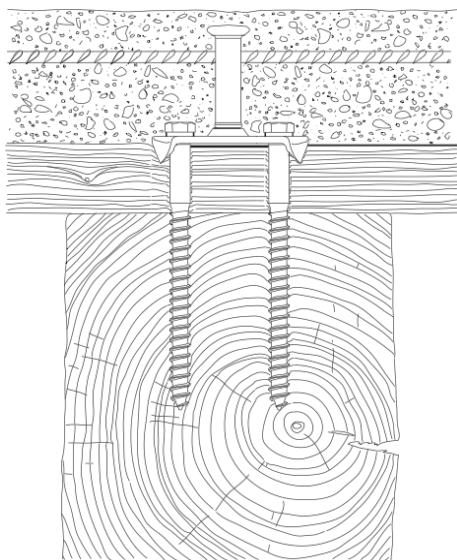
TENSIUNI ADMISE	direct pe grinda	pe placa de 2 cm	pe placa de 4 cm
REZISTENTA (sarcina admisa) [N]	7500	5100	3500
RIGIDITATE (modul de rigiditate) [N/mm]	20800	3140	1410

Valori mecanice pe lemn de brad C16 (EN338) corespunzatoare clasei S7 (DIN 4074) conform metodei:

LIMITE	direct pe grinda	pe placa de 2 cm	pe placa de 4 cm
REZISTENTA CARACTERISTICA	20900	14190	9760
MODUL DE RIGIDITATE INITIAL K_{ser} [N/mm]	17200	2740	1330
MODUL DE RIGIDITATE FINAL K_u [N/mm] f_k [N]	7410	1730	970

Conectorul MAXI

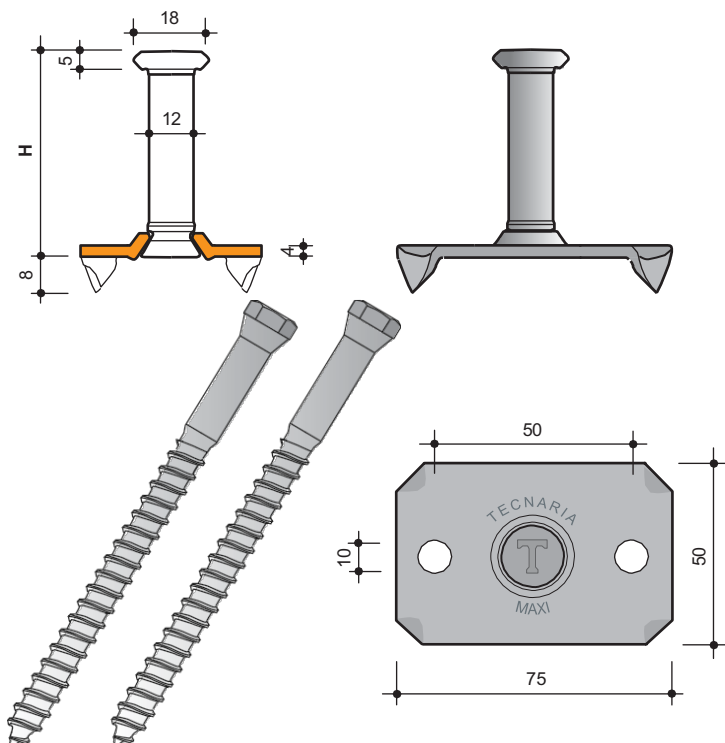
placa de baza 75 X 50 mm suruburi Ø 10 mm



Specificatiile produsului: conector cu bolt compus dintr-o placa de baza 75 X 50 X 4 mm, turnata cu crampoane, avand doua gauri pentru suruburi Ø10 mm, bolt cu cap tronconic, tija din otel zincat Ø 12 mm, fixat pe placa prin ambutisare la rece. Inaltime bolt disponibile: 30, 40, 60, 70, 80, 105, 125, 150, 175 si 200 mm. Lungimi suruburi disponibile: 100, 120 si 140 mm

Valori mecanice pe lemn de brad C16 (EN338) corespunzator clasei S7 (DIN 4074) conform metodei:

TENSIUNI ADMISE	direct pe grinda	pe placa de 2 cm	pe placa de 4 cm
REZISTENTA (sarcina admisa) [N]	8700	7050	6140
RIGIDITATE (modul de rigiditate) [N/mm]	20800	8390	3660



Valori mecanice pe lemn de brad C16 (EN338) corespunzatoare clasei S7 (DIN 4074) conform metodei:

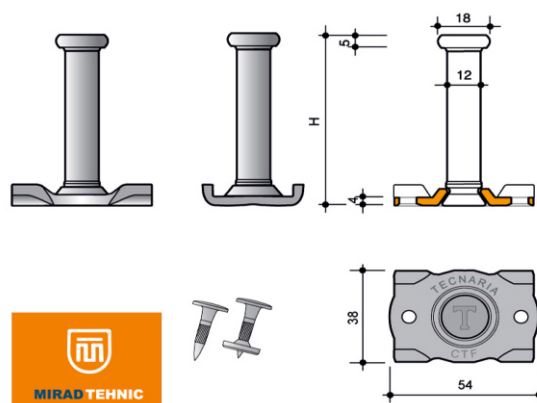
LIMITE	direct pe grinda	pe placa de 2 cm	pe placa de 4 cm
REZISTENTA CARACTERISTICA	24250	19630	17100
MODUL DE RIGIDITATE INITIAL K_{ser} [N/mm]	17200	6800	3230
MODUL DE RIGIDITATE FINAL K_u [N/mm] f_k [N]	7410	3270	2410

Conectori de forfecare TECNARIA

Conectori de forfecare Tecnaria CTF – plansee compuse otel-beton

- realizarea planseelor mixte otel-beton ofera avantaje de natura statica si economica.
- conectori fixati la rece cu bolturi din otel de inalta rezistenta cu ajutorul unor pistoale speciale
- fixarea conectorilor nu afecteaza si nu este afectat de tratamentul de suprafata al grinzii

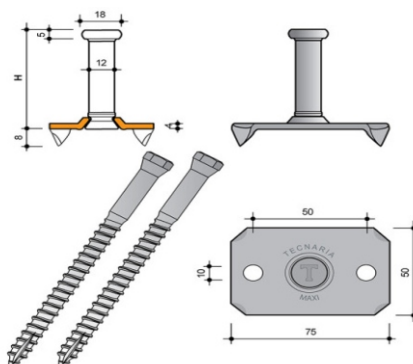
S/N	DESCRIERE PRODUS	Lungime conector
1	Conector CTF 020 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 020 mm
	Conector CTF 025 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 025 mm
2	Conector CTF 030 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 030 mm
	Conector CTF 040 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 040 mm
3	Conector CTF 060 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 060 mm
	Conector CTF 070 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 070 mm
4	Conector CTF 080 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 080 mm
	Conector CTF 090 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 090 mm
4	Conector CTF 105 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 105 mm
	Conector CTF 125 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 125 mm
4	Conector CTF 135 CC + 2 capse + 2 bolturi	12 X 135 mm
	Conector Diapason CTF D 100 CC 55 x 100 + 4 capse + 4 bolt	55 X 100 mm
	Conector Diapason CTF D 125 CC 55 x 125 + 4 capse + 4 bolt	55 X 125 mm



Conectori de forfecare Tecnaria CTL Base sau Maxi – plansee compuse lemn-beton

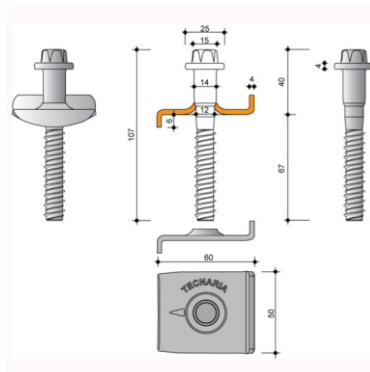
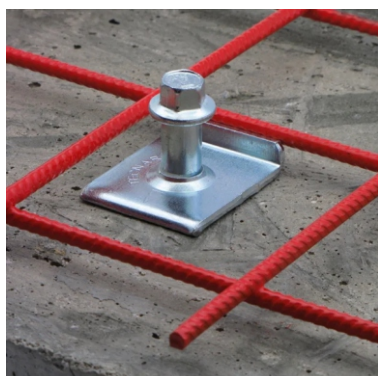
- realizarea de podele din lemn existente – reconditionare plansee, reabilitari si renovari
- realizarea de plansee noi din lemn – cladiri noi sau plansee reconditionate complet
- conectorul tip CTL se fixeaza in contact direct cu grinda de lemn cu suruburi

S/N	DESCRIERE PRODUS	Lungime conector
1	Conector lemn-beton CTLB 020 12 X 020 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 020 mm
	Conector lemn-beton CTLB 030 12 X 030 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 030 mm
2	Conector lemn-beton CTLB 040 12 X 040 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 040 mm
	Conector lemn-beton CTLB 050 12 X 050 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 050 mm
3	Conector lemn-beton CTLB 060 12 X 060 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 060 mm
	Conector lemn-beton CTLB 080 12 X 080 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 080 mm
4	Conector lemn-beton CTLB 105 12 X 105 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 105 mm
	Conector lemn-beton CTLB 125 12 X 125 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 125 mm
4	Conector lemn-beton CTLB 150 12 X 150 + 2 sur Ø 8x120 mm	12 X 150 mm



Conectori de forfecare Tecnaria CTCM – plansee compuse beton-beton

- Crearea planseelor circulabile din plansee nearmate – cazul planseelor fara trafic
- Cresterea rigiditatii – cazul planseelor slabe datorita sectiunii mici sau lipsa armarii
- Cresterea rezistentei – cazul cresterii sarcinilor de proiectare, schimbare destinatie



Plase de siguranta

Clasificare



Plase de siguranta

System S conform DIN EN 1263-1

Plasele de siguranta sunt plase de protectie ridicate orizontal cu coarda impletita in margini. Standardul EN 1263-1 defineste acest tip de plasa ca System S. Aceasta categorie este impartita in 4 clase, functie de rezistenta la rupere.

Aceste clase trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- Rezistenta minima a corzii de margine: 30 kN
- Dimensiunea maxima a ochiurilor: 60 mm sau 100 mm
- Energia minima absorbita de o plasa de test de 3 x 3 m (a se vedea tabelul si exemplul)

Cel mai important criteriu de clasificare este energia minima absorbita cand este noua (nefolosita), tinand cont de factorul de siguranta si de factorul de imbattrinire ** (ca in exemplu).

O plasa noua trebuie sa aiba un factor de imbattrinire de cel putin 1 an. Asta inseamna ca, in exemplul dat cu o plasa de clasa A2, energia minima absorbita cand plasa este noua este de cel putin 4,14 kJ.

Exista 4 clase de plase de siguranta:

Clasa	rezistenta minima	factor de siguranta	factor de imbattrinire	dimensiuni maxime
A1	2,3 kJ	1,5	individual	60 mm
A2	2,3 kJ	1,5	individual	100 mm
B1	4,4 kJ	1,5	individual	60 mm
B2	4,4 kJ	1,5	individual	100 mm

** Exemplu pentru o plasa de clasa A2	Rezistenta minima	Factor de siguranta	Energia absorbita fara imbattrinire	Factor de imbattrinire	Energia minima absorbita cand e noua
	2,3 kJ	1,5	3,45 kJ	1,2 (ex.)	4,14 kJ

Plase de protectie pentru santiere de constructii

1.2 Plase de siguranta

cu ochiuri patrute .

Plase de siguranta bordate cu coarda

—orice marime

Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.
 Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN.

Plase de siguranta bordate cu coarda

—marimi standard

Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 4,75 mm.
 Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN. Energia absorbita aprox. 4,4 kJ. Plase de clasa A2. Certificat de testare GS 7100004 (inlocuieste 3100004).

Cod art.	dimensiuni ochi	Culori	Energie absorbita	Certificat de testare GS	Pret in €
1903-100	100 mm	— — — — — — — —	ca. 4,8 kJ = Clasa A2	07100009	4,00/m2
1903-060	60 mm	— — — — — — — —	ca. 6,1 kJ = Clasa A1	07100012	7,10/m2
1903-045	45 mm	— — — — — — — —	ca. 9 kJ = Clasa B1	07100011	7,60/m2

- -01 = verde
- -02 = alb
- -03 = orange
- -04 = albastru
- -06 = negru
- -07 = rosu

Exemplu de cod Articol:

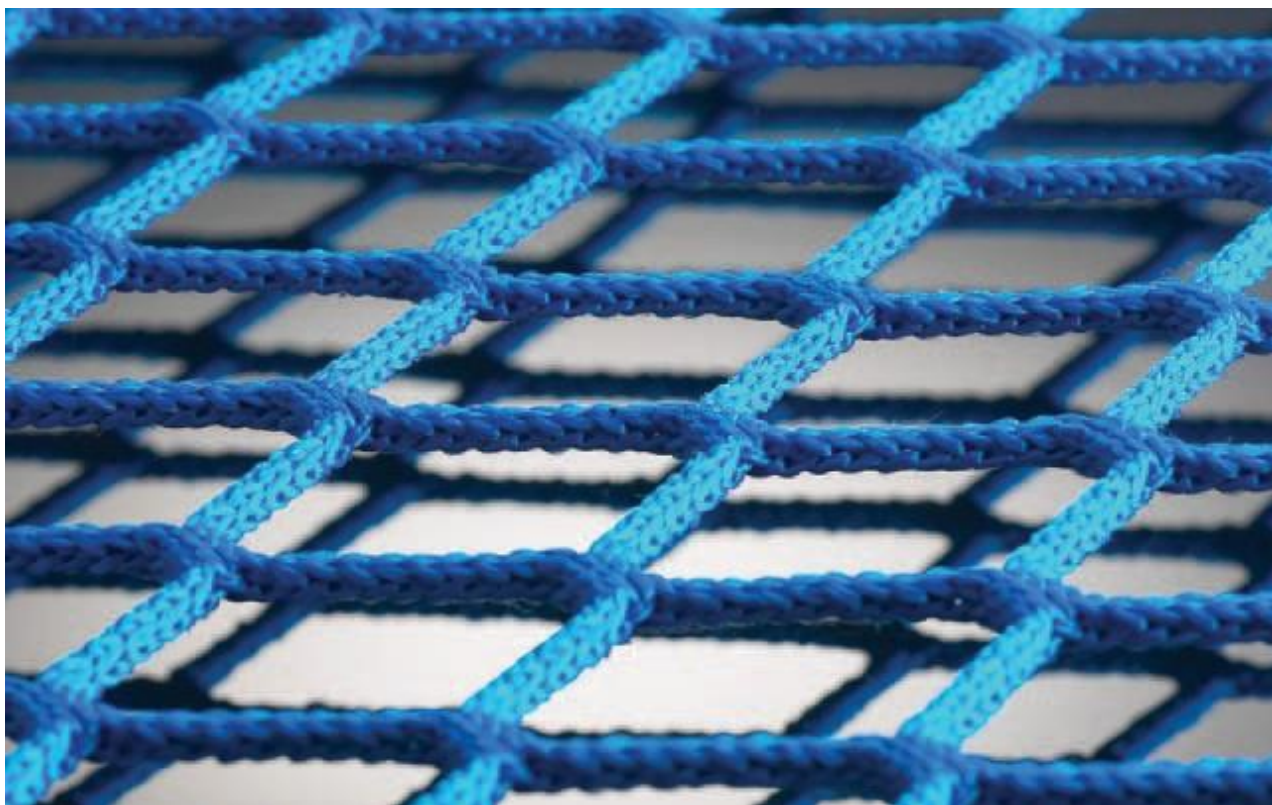
z. B. 3008-100-07

Calitate — Marime ochi — Culoare

Cod art.	Dimensiuni	dimensiuni ochi	Culori	Pret in €
19040-100	5 x 10 m	100 mm	— — — —	150,00/bc.
19041-100	6 x 10 m	100 mm	— — — —	180,00/bc.
19042-100	12 x 15 m	100 mm	— — — —	300,00/bc.
19043-100	7,50 x 15 m	100 mm	— — — —	337,50/bc.

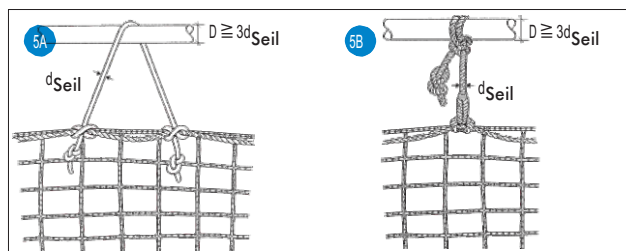
**Pret suplimentar pentru
cantitati mici:**
 sub 5 m2 = +100% pe plasa
 sub 10 m2 = +35% pe plasa
 sub 20 m2 = +20% pe plasa

Preturile suplimentare sunt
 pentru dimensiunile unei singure
 plase si nu pentru cele ale intregii
 comenzi!



1.19 Plase de siguranta

Instructiuni de instalare a plaselor



A): coarda de suspensie dublu-fir Z (rezistența la rupere ≥ 15 kN)

B): coarda de suspensie un fir Z (rezistența la rupere ≥ 30 kN)

5 Suspendarea

Plasele de siguranță sunt suspendate cu corzi, carabine, chingi sau cleme. Dacă se folosesc corzi monofilare (foto 5b) rezistența corzii trebuie să fie de minim 30 kN. Dacă se folosesc corzi din 2 fire (foto 5a) sunt suficiente corzi cu rezistență minimă de 15 kN. Mai multe informații pot fi aflate în BGR 179.

Dimensiuni /marime minima

Valorile date mai jos presupun o dimensiune minimă de 35 m², deci lățimea/lungimea minimă (latura cea mai mică) trebuie să fie de cel puțin 5 m lungime.

6

Inaltime de lucru / Latime minima

Plasele de siguranță trebuie suspendate cât mai aproape posibil

de partea inferioară a zonei de lucru. Înălțimea de lucru (H_2 = diferența dintre înălțimea de la care cade persoana și punctul de impact pe plasă) nu trebuie să depășească 6 m. Până la 2 m de marginea plasei (H_{11}) înălțimea maximă de lucru este de 3 m.

7 Spatiul de sub plasele de siguranta

Plasele de siguranță trebuie suspendate în așa fel încât să împiedice lovirea unei persoane care cade de orice obiect solid.

Dimensiunea deformării plasei depinde de mărimea celei mai mici margini a plasei (vezi Tabele 7 și foto 7). Suplimentar mai trebuie avută în vedere o zonă de siguranță $S > 0$ pentru trafic, etc...

Cu o certificare din partea producătorului și o înălțime de lucru de până la 2 m, plasele pot fi de asemenea instalate într-un spațiu

de 3 - 5 m sub suprafața de unde poate avea loc caderea.

Scoaterea din uz

Plasele trebuie scoase din uz în următoarele cazuri:

- Plase ce au prevenit deja caderi (accidente)
- Plase, care nu mai respecta

Conectarea plaselor

Când conectăm 2 sau mai multe plase, corzile de conectare trebuie conectate în așa fel încât spațiul dintre conexiuni să nu depășească 100 mm și ca plasele să nu se poată deplasa una față de alta mai mult de 100 mm. Plasele pot fi și suprapuse dar suprapunerea trebuie să fie de minim 2 m.

condițiile minime de rezistență (va rugăm să consultați și secțiunea "inspecții anuale")

- Plase cu defecte (= plase foarte uzate, cu ochiuri rupte, cu defecte la coarda de bordare)

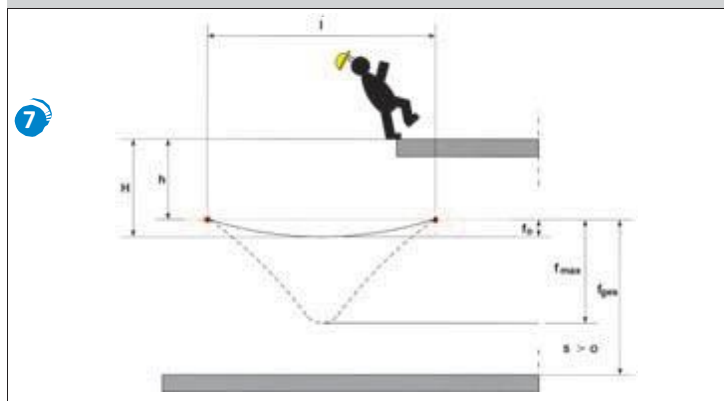
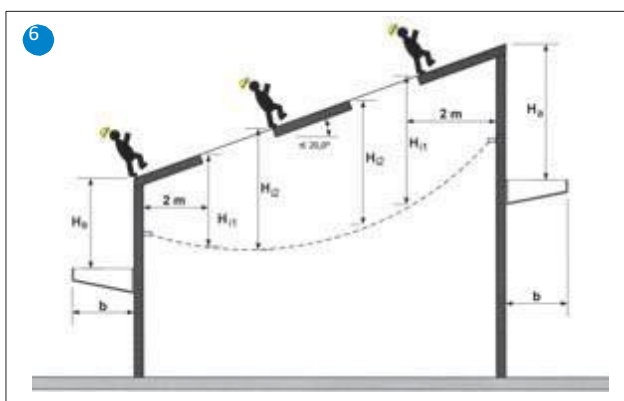
Depozitare

Trebuie depozitate în spații uscate, departe de surse de căldură și fără a intra în contact cu substanțe periculoase cum ar fi acizii, bazele. Nu trebuie expuse radiațiilor UV.

Plasele HUCK corespund cerințelor DIN EN 1263-1.

Înălțimea de lucru h (m)	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
deformarea $f_{\max}$ (m) dacă $l = 5$ m	2,65	2,85	2,95	3,00	3,05	3,10
deformarea $f_{\max}$ (m) dacă $l = 9$ m	3,35	3,55	3,75	3,85	3,95	4,00
deformarea $f_{\max}$ (m) dacă $l = 12$ m	4,20	4,40	4,55	4,75	4,90	5,00

l = lățimea plasei de siguranță (latura cea mai mică)



Latimea plasei este direct proporțională cu înălțimea de lucru:

Înălțimea de lucru H_a :	< 1,0	< 3,0	< 6,0	Metri
Latimea plasei b:	> 2,0	> 2,5	> 3,0	Metri



Solutia de siguranta pentru circulatia libera pe acoperisuri

Balustrada de protectie instalata fara a penetra membranele hidroizolatoare ale teraselor. *KeeGuard este pe deplin testat și îndeplinește sau depășește chiar cerințele actuale de siguranta pe terase*



Solutia de siguranta pentru luminatoare

Balustrade de protectie in jurul luminatoarelor, instalate fara a afecta sau deteriora hidroizolatia teraselor .



Solutia de siguranta cu puncte de ancorare mobile sau provizorii

Un sistem modular fix de prevenire a căderii ancorat cu greutate, pentru a fi utilizat cu un echipament de protecție individuală. Grupul de produse Kee Anchor include sistemul in puncte de ancorare **Weightanka**, sistemul cu cablu de siguranta **Wireanka** și sistemul de ridicare alpinisti utilitari **Accessanka**.



Sistemul de siguranta "Linia vietii" pentru terase sau perete / atic

O linie orizontala de securitate flexibila care oferă protecție permanentă pentru lucrul la înălțime



Sistemul de siguranta privind cile de acces pe acoperisuri

Un sistem de pasarelă modular, usor de instalat. Acesta oferă o suprafata, sigura, antialunecare , dreapta, pentru cei ce acceseaza acoperisuri inclinate, fragile sau greu accesibile.



Componente de siguranta



Componente pentru balustrade

Kee Klamp ofera armaturi din fonta turnata, oferind soluția cea mai flexibilă pentru construirea de balustrade de siguranță, parapeti și bariere. Fara suduri.



Componente de Aluminiu pentru solutii de siguranta cu balustrade

Kee Lite sunt armaturi din aluminiu ce oferă soluții flexibile pentru construcția de balustrade de protecție, parapeti și bariere, cu rezistența mare la coroziune.



Componente pentru solutii de siguranta cu balustrade de protectie conform normelor DDA / ADA

Componentele *Kee Access* sunt utilizate pentru balustrade conform normelor britanice UK Disability Discrimination Act (DDA) și americane American Disability Act (ADA) privind accesul persoanelor cu dizabilitati.



Solutii de puncte de ancorare

Gama de solutii de siguranta, concepute pentru a servi ca și puncte de ancorare permanente pe acoperisuri inclinate. Gama cuprinde solutiile de ancorare fixe *Roofanka* și *Ridgarka*.



Solutii de siguranta (ancore cu inel)

O gamă completă de ancore de siguranță clasa A1; ofera punctul de ancorare cu surub cu ochi detașabil *Keyanka* și *Ringanka* pentru utilizare în cărămidă, beton, zidărie și oțel.



Conceptul Kee Safety - Armături pentru balustrade

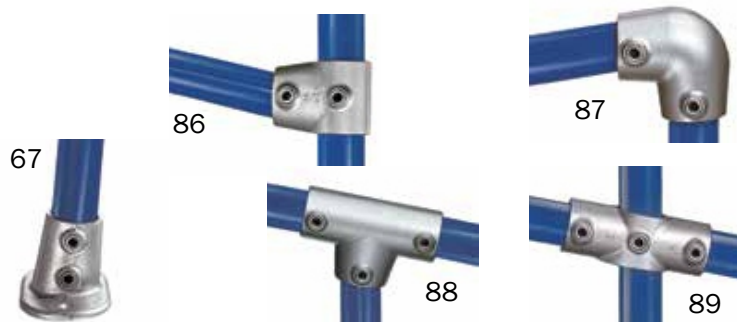
PLAN

Solutia universala pentru balustrade de protectie.



RAMPA

Unghiuri reglabile între 0° și 11°. Fitingurile vă permit să aliniați uniform suruburile de fixare a tevilor.



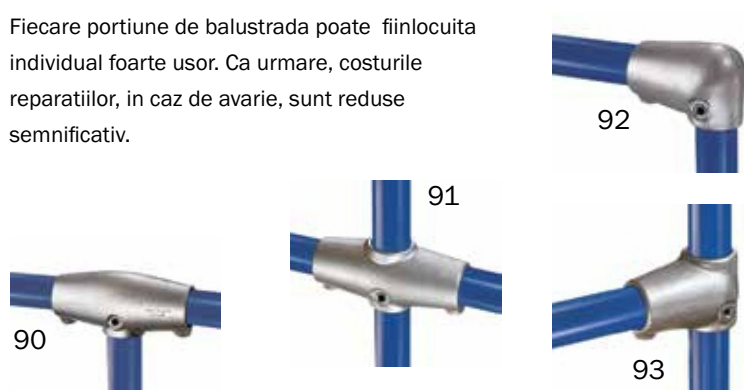
SCARI

Rezistența maximă. Cost și efort de instalare minim.



BALUSTRADE DE PROTECTIE PENTRU PIETONI

Fiecare porțiune de balustradă poate fi înlocuită individual foarte ușor. Ca urmare, costurile reparațiilor, în caz de avarie, sunt reduse semnificativ.





Adecat doar daca tevilorizontale nu trebuie sa fie la acelasi nivel (pe aceeași axa).



Conexiune pivotanta (flexibila).



Adecat doar daca tevilorizontale nu trebuie sa fie la acelasi nivel (pe aceeași axa). Sunt posibile diferite unghiuri.



Adecat doar daca tevilorizontale nu trebuie sa fie la acelasi nivel (pe aceeași axa). Sunt posibile diferite unghiuri.



Sarcinile suportate nu sunt conforme la Tip 45.



Adecat doar daca tevilorizontale nu trebuie sa fie la acelasi nivel (pe aceeași axa). Sunt posibile diferite unghiuri.



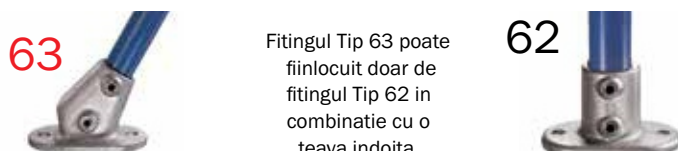
Adecat doar daca elementul atasat nu trebuie sa fie pe o axa (axat).



Adecat doar daca elementul atasat nu trebuie sa fie pe o axa (axat).



Interschimbabile, daca constructia si proiectul o permit.



Fitingul Tip 63 poate fiinlocuit doar de fittingul Tip 62 in combinatie cu o teava indoita.



Interschimbabile. Acordati atentie aranjarii placilor (flanselor) de montaj. Fitingul Tip 65 nu este disponibil numai in dimensiunea 6.



Tipul 70 poate fiinlocuit cu Tip 10 si Tip 61 cu placi de distantare pt. tevi.



Tipul 70 poate fiinlocuit cu Tip 114 si Tip 61.



Tipul 75 nu este adecvat pentru imbinarea tevilor.



Adecat doar daca clemele nu trebuie sa fie pe aceeași axa (axate).

Recommendations

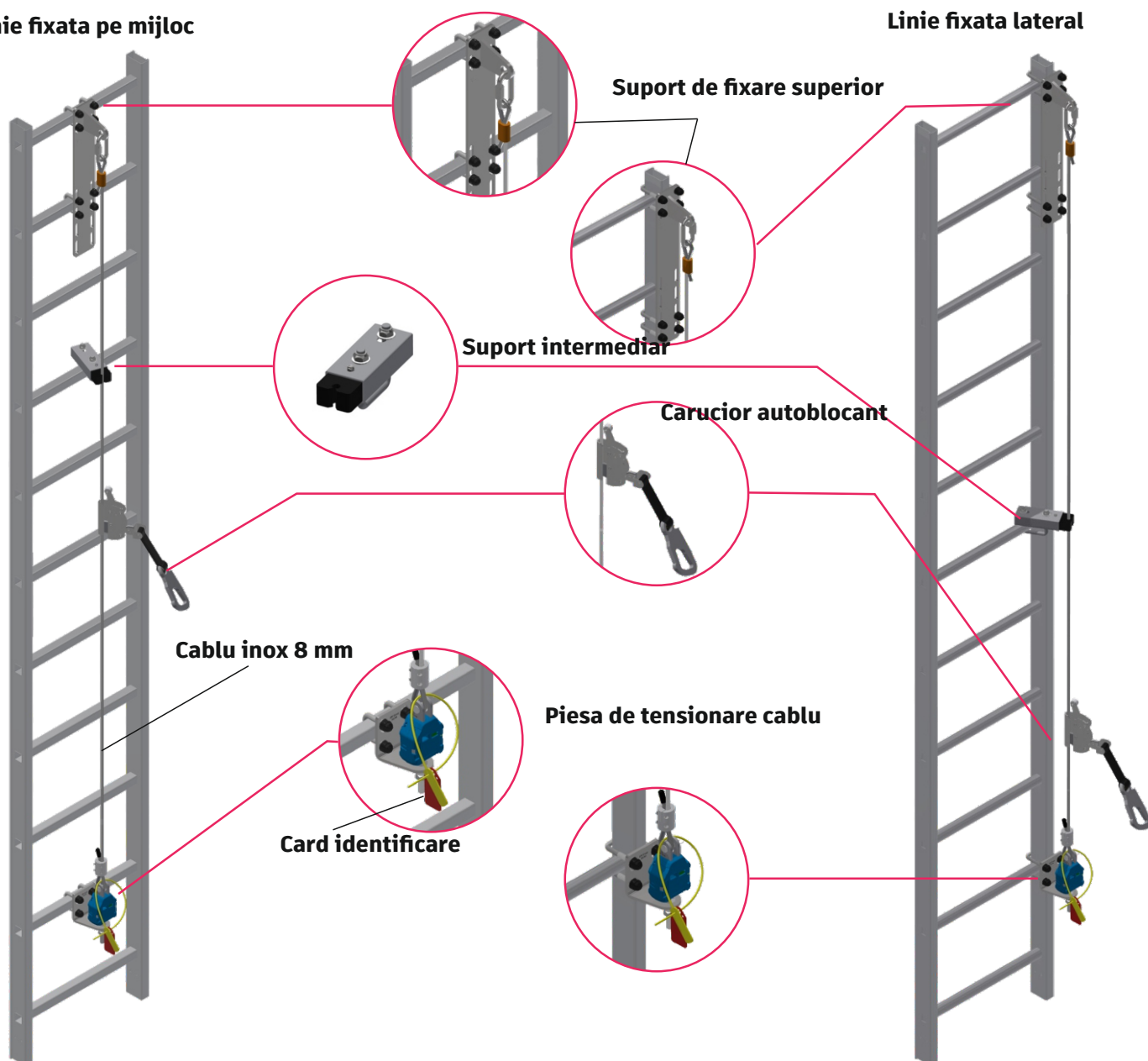
Sistem certificat de linia vietii este un dispozitiv ce permite urcarea în siguranță pe scări verticale. Echipat cu un cursor anti-cădere, operatorul poate urca și coborî liber în deplină siguranță.

Acest sistem poate fi adaptat la orice tip de aplicații, cum ar fi scări simple, turbine eoliene, stalpi de iluminat și piloni de susținere.

Acest dispozitiv poate fi fixat pe treptele scării sau pe barele laterale ale acesteia. Este ușor de utilizat și simplu de montat. Sigur de exploatat.

Linie fixata pe mijloc

Linie fixata lateral





BORN TO PERFORM



GAMA DE FIXARI SPIT CU AGREMENT SEISMIC

Pentru a raspunde noilor reglementari si aplicatii in zone cu activitate seismica, fixari sigure in beton fisurat, SPIT a creat gama de de fixari SPIT XTREM. Aceasta gama este formata din mai multe produse din aceasta categorie.

Produsele din gama SPIT XTREM :



1. Potrivit pentru fixari in beton fisurat si beton fisurat (hors chevilles métalo-plastiques).

t



2. Sunt certificate seismic la categoria C1 sau C1&C2.



3. Posesoare des Agremente Tehnice Européenne.



TESTÉ AU FEU

4. Sunt certificate la foc.

Cu gama SPIT XTREM, aveti siguranta ca respectati toate normele de siguranta iar fixarea dumneavoastra va rezista in orice circumstanta.

FIX Z XTREM

Ancora metalica cu inel pentru aplicatii critice.

Cea mai utilizata gama de ancore, cu certificare pentru zone seismice C1/C2.

- t Ancora de inalta calitate agrementata pentru utilizare in beton fisurat si nefisurat.
- t Proiectata special pentru un montaj sigur, simplu si rapid.



TRIGA Z XTREM

Ancora metalica pentru sarcini mari.

- t Ancora de inalta performanta pentru sarcini mari si forte de forfecare ridicate.
- t Rezistenta mare la foc.
- t Perfect pentru utilizare prin piesa de fixat.



EPCON C8 XTREM

Rasina epoxy pentru prezon filetat si armatura din fier-beton.

Rasina epoxy de inalta performanta, pentru beton fisurat si cu aplicatii in zone cu activitate seismica.

- t Agrement ETA pentru prezon si armaturi din fier beton striat.
- t Aprobat pentru gauri umede.
- t Aprobare la foc : 4 ore.



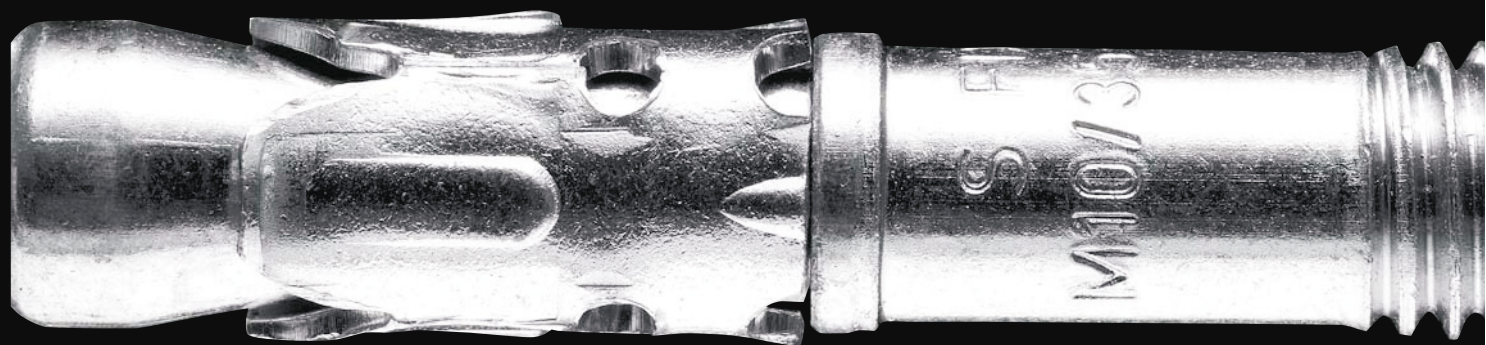
B-LONG XTREM

Diblu din plastic universal pentru fixare cadre, cu surub special

Agrement ETA pentru beton si zidarie.

- t Proiectat pentru aplicatii multiple in orice tip de material suport.
- t Testate la activitati seismice pe o masa vibratoare in structuri din beton si zidarie din caramida cu goluri.





MIRAD TEHNIC

FIXARI SI ETANSARI IN CONSTRUCTII

700248 Iasi, Soseaua Bucium 23 - MABOX

info@mirad-tehnic.ro

Birou : 0332. 803.469 Mobil : 0799.971.234

www.mirad-tehnic.ro

shop.mirad-tehnic.ro

