



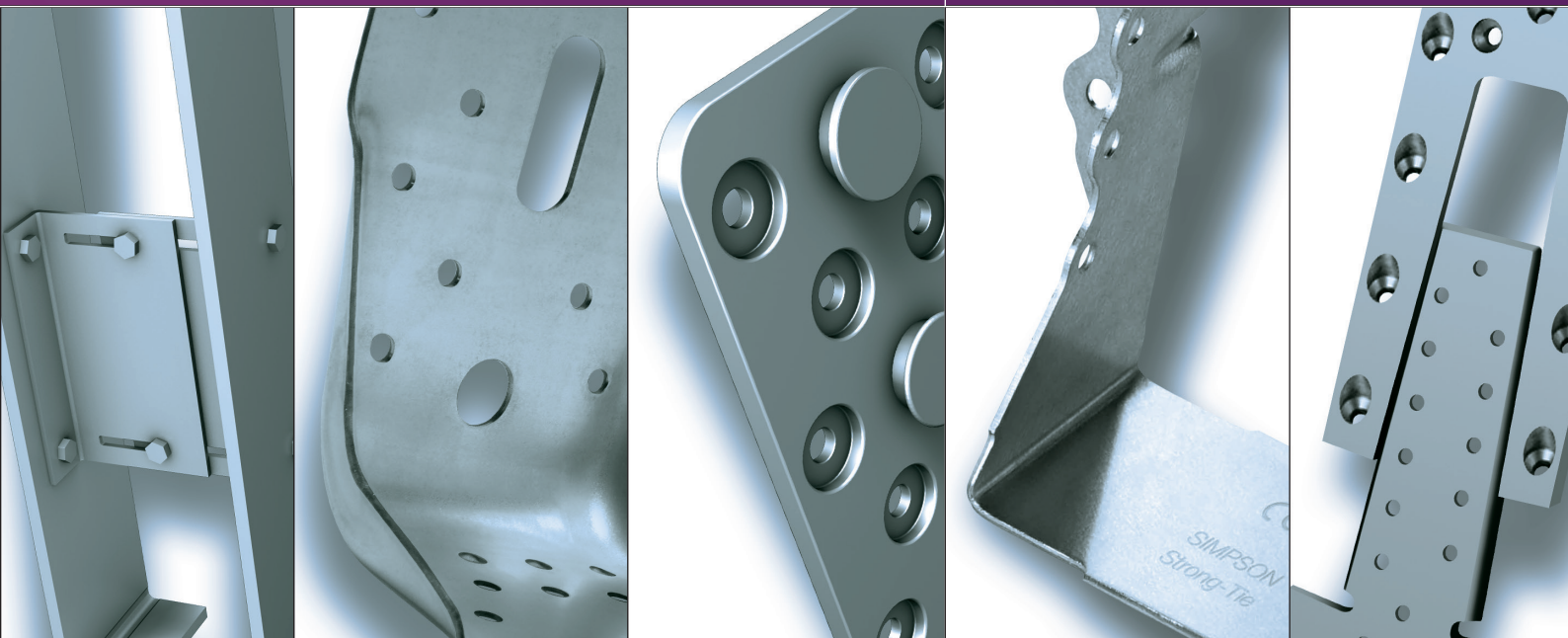
SIMPSON

Strong-Tie

®

CATALOG KATALOG

**EAST EUROPE
VÝCHODNÍ EVROPA**



EAST

www.strongtie.cz

www.strongtie.eu

	Name of chapter/Názvy kapitol	Chapter/Kapitola	Page/Stránka/
Content according to products Obsah podle produktů			2a-2b
Content Obsah			3-7
	Angle bracket / Úhelník	1	8-13
	Joist hanger / Trámová botka ; Joist and support bracket/ Skrytá trámová botka	2	14-27
	Universal bracket/Univerzální spojka; Purlin anchor/Spojka vaznice-krokev	3	28-30
	Steel strap/Děrované pásky; Windbracing strap/Zavětrovací pásky	4	30-34
	Nail plates/Děrované styčnickové plechy; Truss clip/Osedláni krokve	5	35-37
	Cantilever bracket/Gerberova spojka	6	38-39
	Column shoe/Patka sloupku	7	40-52
	HE-anchor/HE-kotva; Profil anchor/Profilová kotva; Con- nection profile/Připojovací profily	8	53
	Stainless steel connector/Nerezové spojky	9	54
	Tension Tie/Tažná kotva	10	55-57
	House and garden/Dům a zahrada	11	58-60
	Fasteners/Spojovací materiál	12	60-67
	Steel Anchors / Ocelové Kotvy	13	69-77
	Chemical Anchors / Chemické Kotvy	14	79-96

A	Page Stránka
Angle Bracket	
AA (60280)	8
AB105	8
AB36125	12
AB70, AB90-B	8
AB55365	8
ABB40390	8
ABR (100, 105, 170, 70, 90, 9015, 9020)	9
AC35350	8
ACR (7015, 9020, 10520)	9
ADR (6035, 6090, 6191, 6292)	9
AE (116, 48, 76)	11
AF90265	9
AG (40312, 40314, 40412, 40414)	10
AG 922	12
AH (16050, 19050, 29050, 9035)	57
AJ (60416, 80416, 99416)	11
AKR, ANP	11
ANPS	12
BNV33	12
CRE	58
E (4/2,5; 5/1,5; 5/2; 6/2,5; 7/2,5; 8/2,5; 9/2,5; 14/2; 17/2; 18/2,5; 19/3; 20/3)	10
EBR	58
EC	58
EFIXR	58
FLVW	58
KNAG	12
RFC	58
SBV	60
ATF	
ATF	24
B	Page Stránka
Band unwinder	
BANA	31
Batten nails	
SN	63
Bozett	
BO	25
Bulldog	
C1, C2, C3, C4, C5	64
C	Page Stránka
Case column	
BH54	41
CFR	
CF-R	60

CNA (connector nails)	
CNA	61
Column shoe	
CMR, CPB, CPS, CMS	41
JDB, JGB, JGS	52
PA, PB, PBE, PBK	42
PB, PBK, PBL, PBR, PCN, PCR	42, 59
PDKB, PDKS	43, 59
PDL	50, 59
PDS	52
PGS	43
PI, PIL	44
PIS, PISB, PISBMAXI, PISMAXI	45
PJIB, PJIS, PJPB, PJBS	45, 46
PL, PLB, PLS,	46, 47
PP, PPA, PPB, PPD	48, 49
PPL, PPRC, PPS	48, 49
PPU	50, 59
PT	59
PTB	50, 59
PU	51
PVD, PVDB, PVIB, PVI, PDB	52
Concrete angle	
ABL, ABS	8
Concrete anchor	
BETA	55
Concrete screw	
SBS	63
Connecting wall strip	
C2KS	53
CP fence bracket	
CP	59
CSA connector screws	
CSA	61
ESCR, ESCRC SCREWS	62
E	Page Stránka
E-jot screw	
JT2	56
EL top connector	
EL	24
ET joist end grain connector	
ETB, ETS	23
EWB - form	
ITSE, IUSE, LSSU, LSSUI, VPA	27

F	Page Stránka
FLV flat nail plates	
FLV	36, 60
G	Page Stránka
GEKA press-in shear plate	
C10, C11	65
H	Page Stránka
HE- profile anchor	
HE	53
Handrails console	
SRC, SRD, SRR	60
I	Page Stránka
Installation templates	
FRATF, MO	26
J	Page Stránka
JANE®TU, JANE®TUS	
TU, TUS	23
JANEBO®	
JANEBO®, JHD, JHH	24
Joisthanger	
BSD, BSDI, BSI, BSIL, BSN2P, BSN, BSS, GSE, SBE, SBG	14-21
Joist end support bracket	
BT4, BTN, BTALU	22
K	Page Stránka
KOLLIBRODD fasteners	
KOL	66
M	Page Stránka
Milling an installation template	
BTBS, ETPP, MAXIMUS	13,26,41
N	Page Stránka Pagina
Nail plates and nail strip	
NP, MP	35-37
P	Page Stránka Pagina
Purlin anchor	
SPF	29
Plates for U-shoe	
PUA/B	51
Post shoe, post support shoe, post support	
PPH, PPHB, PPJ, PH	43, 59

Practillet® steel strap	
FBAR, FBPR	31, 60
Profile anchor	
PROFA	53
Purlin anchor	
PFE, PFU	29, 30
S	Page Stránka
Splitring	
B1, A1	65
SPAX® screw	
SPAX	60
Steel dowels	
STD	63
Stair case angles	
TA	58
T	Page Stránka
Tension strap	
BANSTR, BANSTRS	32
Tension tie	
AH, HD, HD2P, LTT, HTT	55-57
Truss shoe, Truss clip	
GER, SHB, SHH	38, 39
T-Profile	
TALU	25
U	Page Stránka
Universal bracket	
UNI	28
U-Washer	
US	56, 66
U-shoe	
PUA	51
W	Page Stránka Pagina
Windbracing	
BAN, BN, BNW	30, 31, 34

Items number NEW Číslo položky nové	Item description/Popis položky	Chapter Kapitola	Page Stránka
AA60280	Angle bracket 60280 • Úhelník 60280	1	8
AB105	Angle bracket 105 o/R • Úhelník 105 o/R	1	8
AB36125 u. 6983	Angle bracket • Úhelník	1	12
AB70	Angle bracket 70 o/R • Úhelník 70 o/R	1	8
AB90	Angle bracket 90 o/R • Úhelník 90 o/R	1	8
ABB40390	Angle bracket 40390 • Úhelník 40390	1	8
ABL	Concrete angle P • Úhelník do betonu P	1	8
ABR100	Angle bracket • Úhelník	1	9
ABR105	Angle bracket 105 • Úhelník 105	1	9
ABR170	Angle bracket 170 • Úhelník 170	1	9
ABR70	Angle bracket 70 m/R • Úhelník 70 m/R	1	9
ABR90	Angle bracket 90 • Úhelník 90	1	9
ABR9015	Angle bracket 9015 • Úhelník 9015	1	9
ABR9020	Angle bracket 9020 • Úhelník 9020	1	9
ABS	Concrete angle S • Úhelník do betonu S	1	8
AB55365	Angle bracket 55365 • Úhelník 55365	1	9
AC35350	Angle bracket AC35350 • Úhelník AC35350	1	9
ADR6035	Angle bracket 6035 • Úhelník 6035	1	9
ADR6090	Angle bracket 6090 • Úhelník 6090	1	9
ADR6191	Angle bracket 6191 • Úhelník 6191	1	9
ADR6292	Angle bracket 6292 • Úhelník 6292	1	9
AE116	Angle bracket 90x48x3,0x116 • Úhelník 90x48x3,0x116	1	11
AE48	Angle bracket 90x48x3,0x48 • Úhelník 90x48x3,0x48	1	11
AE76	Angle bracket 90x48x3,0x76 • Úhelník 90x48x3,0x76	1	11
AF90265	Angle bracket 90265 • Úhelník 90265	1	9
AG40312	Angle bracket 40312 • Úhelník 40312	1	11
AG40314	Angle bracket 40314 • Úhelník 40314	1	11
AG40412	Angle bracket 40412 • Úhelník 40412	1	11
AG40414	Angle bracket 40414 • Úhelník 40414	1	11
AH	Tension tie • Tažná kotva	10	57
AH16050	Angle bracket 160x50x3,0x40 (Tension tie) • Úhelník 160x50x3,0x40 (Tažná kotva)	10	57
AH19050	Angle bracket 190x50x2,0x40 (Tension tie) • Úhelník 190x50x2,0x40 (Tažná kotva)	10	57
AH29050	Angle bracket 290x50x2,0x40 (Tension tie) • Úhelník 290x50x2,0x40 (Tažná kotva)	10	57
AH9035	Angle bracket 90x35x2,5x40 (Tension tie) • Úhelník 90x35x2,5x40 (Tažná kotva)	10	57
AJ60416	Angle bracket 60416 • Úhelník 60416	1	11
AJ80416	Angle bracket 80416 • Úhelník 80416	1	11
AJ99416	Angle bracket 99416 • Úhelník 99416	1	11
AKR	Angle bracket KR perforated metal • Úhelník KR perforovaný kov	1	11
ANP	Angle bracket from perforated plates (2,5 mm) • Úhelník z perforovaného plechu(2,5mm)	1	11
ANPS	Angle bracket from perforated plates (2 mm) • Úhelník z perforovaného plechu(2mm)	1	12
ATF	ATF	2	24

Items number NEW Číslo položky nové	Item description/Popis položky	Chapter Kapitola	Page Stránka
B1, A1	Splitring (APPEL) • Prstencová klínová hmoždinka(APPEL)	12	65
BAN	Windbracing strap • Zavětrovací děrované pásy	4	31
BANA	Band unwinder • Odvíječ pásy	4	31
BANSTR	Tension strap • Dopínací spojka	4	32
BANSTRS	Tension strap S® • Dopínací spojka S®	4	32
BETA	Concrete anchor • Kotva do betonu	10	55
BH54	Case column shoe • Pouzdro patky sloupku	7	41
BN	Windbracing system • Systém zavětrování	4	32,33
BNV33	Angle bracket 33x61x1,5x180 • Úhelník 33x61x1,5x180	1	12
BNW	Windbracing brackets • Připojení zavětrovací pásy	4	34
BO	Bozett	2	25
BSD	Joisthanger with perforated plates • Trámová botka s děrovaným plechem	2	19
BSDI	Joisthanger with perforated plates type I • Trámová botka s děrovaným plechem typ I	2	19
BSI	Joisthanger type I • Trámová botka typ I	2	16
BSIL	Joisthanger type IL • Trámová botka typ IL	2	20
BSN	Joisthanger • Trámová botka	2	15
BSN2P	Joisthanger 2-parts • Trámová botka dělená	2	20
BSS	Joisthanger S • Trámová botka S	2	21
BT4	Joist end support bracket 4-rows • Skrytá trámová botka 4-řady	2	22
BTALU	ALU joist end support bracket • ALU skrytá trámová botka	2	22
BTBS	Milling and installation template for EL • Frézovací a montážní šablona pro spojku EL	2, 7	26,41
BTN	Joist end support bracket • Skrytá trámová botka	2	22
C1, C5, C3	Bulldog double sided tothing • Bulldog oboustranné ozubení	12	64
C10, C11	GEKA press-in shear plate • GEKA stlačovací hmoždinka	12	65
C2, C4	Bulldog one sided tothing • Bulldog jednostranné ozubení	12	64
C2KS	Connecting wall strip • Připojovací pás do zdi	8	53
CF-R	CFR angle bracket • CFR úhelníky	11	60
CMR	Column shoe CMR • Patka sloupku CMR	7	41
CNA	CNA connector nails • CNA kotevní hřebíky	12	61
CP	CP fence bracket • CP plotové kování	11	59
CPB	Column shoe CPB • Patka sloupku CPB	7	41
CPS	Column shoe CPS • Patka sloupku CPS	7	41
CRE	Angle bracket CRE • Úhelník CRE	11	58
CSA	CSA connector screws • CSA kotevní šrouby	12	61
E	Angle bracket E • Úhelník E	1	10
EBR	Angle bracket for rounded timber • Úhelník oblý	11	58
EC	Angle bracket (stand) • Úhelník (stojkový)	11	58
EFIXR	Angle bracket EFIXR • Úhelník EFIXR	11	58
EL - EL-S	EL top connector • EL skrytá trámová botka	2	23
ETB	ET joist end grain connector • Skrytá trámová spojka ET	2	23

Items number NEW Číslo položky nové	Item description/Popis položky	Chapter Kapitola	Page Stránka
ETTP	Milling and installation template for ET • Frézovací a montážní šablona pro spojku ET	2	26
FBAR	Practillet® steel strap • Practillet® děrovaná páska	4, 11	31,60
FBPR	Practillet® steel strap • Practillet® děrovaná páska	4, 11	31,60
FLV	FLV flat nail plates • FLV ploché spojky	5, 11	36,60
FLVW	Angle bracket • Úhelník	11	58
FRATF	Installation templates for ATF • Montážní šablona pro ATF	2	26
GER	Truss shoe • Osedlání krokve	6	38,39
GSE	Joisthanger • Trámová botka	2	21
HD	Tension tie • Tažná kotva	10	55
HD2P	Tension tie included washer • Tažná kotva včetně podložky	10	56
HE	HE-Profile anchor • HE-profilová kotva	8	53
HTT	Tension tie • Tažná kotva	10	56
ITSE - IUSE, VPA	EWP-Form • EWP-tvarovky	2	27
JDB	Column shoe JDB • Patka sloupku JDB	7	52
JGB	Column shoe JGB • Patka sloupku JGB	7	52
JGS	Column shoe JGS • Patka sloupku JGS	7	52
JHD - JHH	JANEBO®	2	24
JT2	E-Jot screw • E-jot šroub	10	56
KNAG	Angle bracket KNAG • Úhelník KNAG	1	12
KOL	KOLLIBRODD fasteners • KOLLIBROD spojka	12	66
LSSU, LSSUI	EWP-Form • EWP-tvarovky	2	27
LTT	Tension tie • Tažná kotva	10	56
MO	Installation templates • Instalační šablona	2	26
MP	MP nail plates • MP styčnickové desky	5	37
NP	Nail plates and nail plates strip • Děrované plechy a pásy	5	35,36
PA	Column shoe PA • Patka sloupku PA	7	42
PB	Column shoe PB • Patka sloupku PB	7	42
PBE	Column shoe BL • Patka sloupku BL	7	42
PBK	Column shoe BK • Patka sloupku BK	7	42
PBR	Column shoe PBR24/50G • Patka sloupku PBR24/50G	11	59
PCR	Column shoe PCR24/50G • Patka sloupku PCR24/50G	11	59
PDB	Column shoe DB • Patka sloupku DB	7	52
PDKB	Column shoe DKB • Patka sloupku DKB	7, 11	43,59
PDKS	Column shoe DKS • Patka sloupku DKS	7, 11	43,59
PDL	Column shoe DL • Patka sloupku DL	7, 11	50,59
PDS	Column shoe DS • Patka sloupku DS	7	52
PFE	Purlin anchor E • Spojka vaznice-krokev E	3	29
PFU	Purlin anchor U • Spojka vaznice-krokev U	3	30
PGS	Column shoe GS • Patka sloupku GS	7	43
PH	Post support • Sloupková kotva do betonu	7, 11	44,59
PI	Column shoe I • Patka sloupku I	7	44
PIL	Column shoe IL • Patka sloupku IL	7	44
PIS	Column shoe IS • Patka sloupku IS	7	45

Items number NEW Číslo položky nové	Item description/Popis položky	Chapter Kapitola	Page Stránka
PISB	Column shoe ISB • Patka sloupku ISB	7	45
PISBMAXI	Column shoe ISB MAXI • Patka sloupku ISB MAXI	7	45
PISMAXI	Column shoe IS MAXI • Patka sloupku IS MAXI	7	45
PJIB	Column shoe JIB • Patka sloupku JIB	7	45
PJIS	Column shoe JIS • Patka sloupku JIS	7	45
PJPB	Column shoe JPB • Patka sloupku JPB	7	46
PJPS	Column shoe JBS • Patka sloupku JBS	7	46
PL	Column shoe PL • Patka sloupku PL	7	46
PLB	Column shoe PLB • Patka sloupku PLB	7	47
PLS	Column shoe PLS • Patka sloupku PLS	7	47
PP	Column shoe P • Patka sloupku P	7	49
PPA	Column shoe PPA • Patka sloupku PPA	7	47
PPB	Column shoe PB • Patka sloupku PB	7	48
PPD	Column shoe D • Patka sloupku D	7	49
PPH	Post support shoe H • Přídavná kotva H	11	59
PPHB	Post support shoe HB • Přídavná kotva HB	11	59
PPJ	Post shoe PJ • Sloupková kotva PJ	11	59
PPL	Column shoe PL • Patka sloupku PL	7	49
PPRC	Column shoe PPRC • Patka sloupku PPRC	7	47
PPS	Column shoe PS • Patka sloupku PS	7	48
PPU	Column shoe DK • Patka sloupku DK	7, 11	50, 59
PROFA	Profile anchor • Profilová kotva	8	53
PT	Column shoe PT30G • Patka sloupku PT30G	11	59
PTB	Column shoe TB • Patka sloupku TB	7	50
PU	Column shoe U • Patka sloupku U	7	51
PUA	U-shoe • U-kotva	7	51
PUA/B	Plates for U-shoe • Deska U-kotvy	7	51
PVD	Column shoe Vario D • Patka sloupku Vario D	7	52
PVDB	Column shoe Vario D • Patka sloupku Vario D	7	52
PVIB	Column shoe Vario IB • Patka sloupku Vario IB	7	52
PVI	Column shoe Vario I • Patka sloupku Vario I	7	52
RFC	RFC angle bracket/ • RFC úhelník	11	58
SBE	Joisthanger SBE • Trámová botka SBE	2	17
SBG	Joisthanger SBG • Trámová botka SBG	2	18
SBS	Concrete screw SBS • Šroub do betonu SBS	12	63
SBV	SBV angle bracket • SBV konzolový úhelník	11	601
SHB	Truss shoe B • Krokevní botka B	6	38
SHH	Truss shoe H • Krokevní botka H	6	38

Items number NEW Číslo položky nové	Item description/Popis položky	Chapter Kapitola	Page Stránka
SN	Batten nails • Hřebíky do krokvi	12	63
SPAX	SPAX® screw • SPAX®-šroub	11	60
SPF	Purlin anchor • Spojka vaznice-krokev	3	29
SRC, SRD, SRR	Handrails console • Konzole zábradlí	11	60
STD	Steel dowels • Kolíky	12	63
TA	Stair case angles TA • Úhelník schodový TA	11	58
TALU	T-Profile ALU • T-profil ALU	2	25
TU	JANE®TU • Skrytá trámová botka JANE®TU	2	23
TUS	JANE®TUS • Skrytá trámová botka JANE®TUS	2	23
UNI	Universal bracket • Univerzální spojka	3	28
US	U-Washer • U-podložka	10,12	56,66



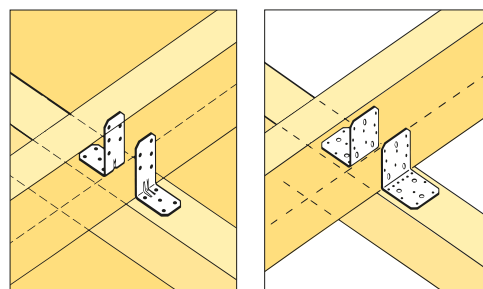
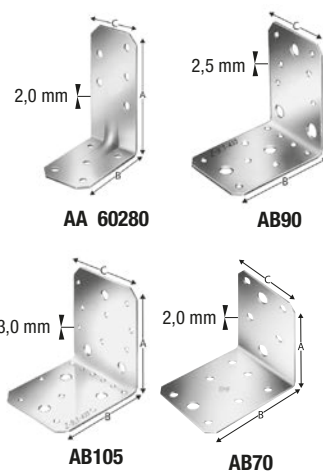
ETA 06/0106

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
AA60280 ¹⁾	0768001 ²⁾	83	62	40	50	5100	0,083
AB90-B	0709100 ³⁾	88	88	65	100	5000	0,200
AB105	0710601 ³⁾	103	103	90	50	2550	0,400
AB70	0707101 ³⁾	70	70	55	100	6600	0,108
AB90-135GR-B ¹⁾	0709200 ³⁾	88	88	65	1	—	0,208
AB105-135GR-B ¹⁾	0710700 ³⁾	103	103	90	1	—	0,400
AC35350 ¹⁾	AC35350	50	50	35	100	10200	0,048
AB55365 ¹⁾	0736501	65	65	55	100	6000	0,125

1) Currently without ETA / Momentálně bez ETA

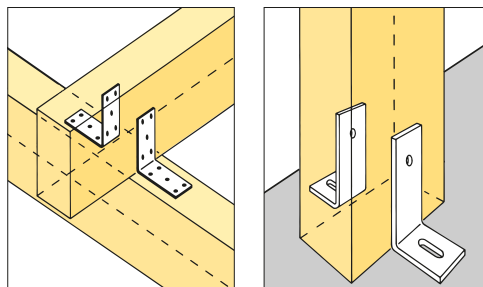
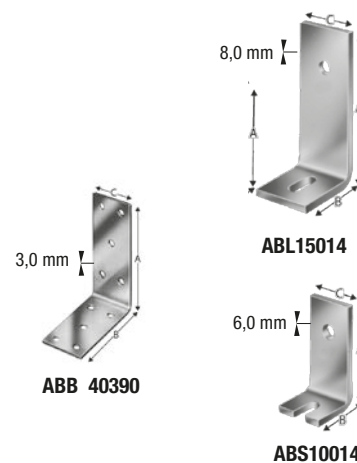
2) Ripped/se žebrem

3) Not ripped/bez žebra



ETA 07/0055 (ABB) ETA 06/0106

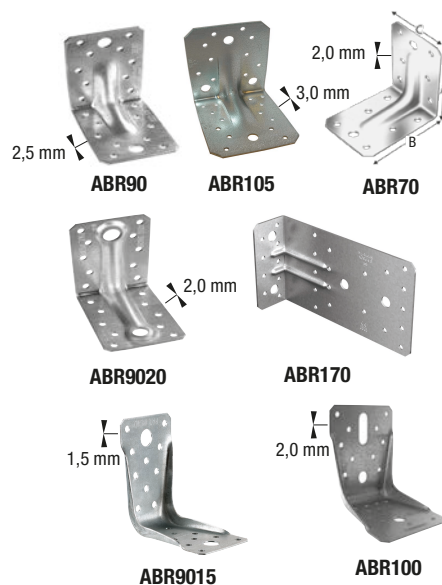
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
ABB40390	0739001	93	93	40	100	5700	0,161
ABL7514G-B	1001000	75	75	50	50	2900	0,300
ABL10014G-B	1003000	100	75	60	25	1700	0,560
ABL15014G-B	1004000	150	75	60	25	1200	0,750
ABL15017G-B	1004100	150	75	60	25	1200	0,750
ABS10011G-B	1002000	100	50	50	50	1900	0,410
ABS10014G-B	1002100	100	50	50	50	1900	0,410





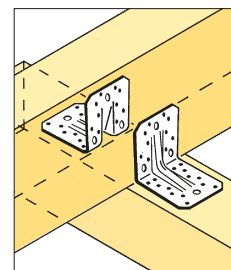
ETA 06/0106 ETA 07/0055

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
ABR9020	—	88	88	65	50	5000	0,168
ABR9015	—	89	89	60	100	3200	0,110
ABR90-B	0709000 ²⁾	90	90	65	50	5000	0,208
ABR105-B	0710500 ²⁾	105	105	90	50	2550	0,400
ABR105/13-B ¹⁾	ABR105/13 ²⁾	105	105	90	50	2550	0,400
ABR70	0707001 ²⁾	70	70	55	50	6500	0,108
ABR100	—	100	100	90	50	1500	0,260
ABR170	ABR170	100	100	90	25	1900	0,170
ACR7015	—	70	70	55			
ACR9020	—	90	90	65			
ACR10520	—	105	105	90			



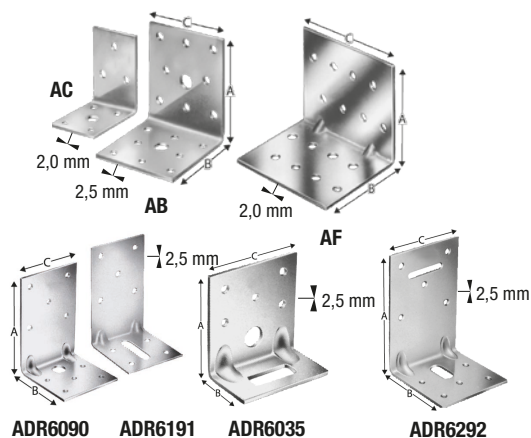
1) Currently without ETA / Momentálně bez ETA

2) Ripped/se žebrem

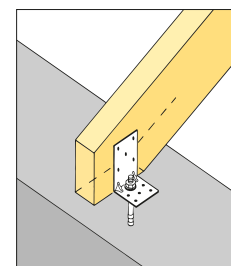
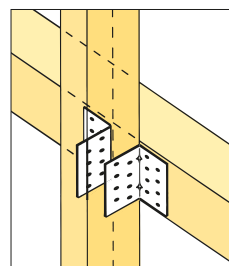


ETA 07/0194

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
AF90265 ¹⁾	0726501	67	67	90	100	4800	0,174
ADR6090	0769001	90	60	60	100	5400	0,164
ADR6035-B	0763500	60	35	60	100	6400	0,100
ADR6191	0769101	90	60	60	100	5400	0,164
ADR6292	0769201	90	60	60	100	5400	0,164



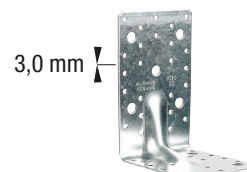
1) Currently without ETA / Momentálně bez ETA



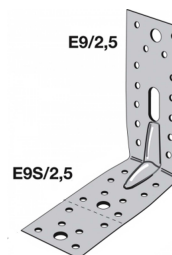


ETA 06/0106 ETA 07/0055

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
E4/2,5		75	100	60	2,5	25	2400	0,220
E5/1,5		65	75	48	1,5	200	12000	0,080
E5/2		65	75	48	2	50	4800	0,120
E6/2,5		75	120	60	2,5	50	3000	0,240
E7/2,5		75	140	60	2,5	50	3000	0,270
E8/2,5		75	160	60	2,5	50	3000	0,300
E9/2,5		65	150	150	2,5	50	1500	0,350
E14/2		75	80	50	2	50	3000	0,140
E17/2		75	150	50	2	50	3000	0,230
E18/2,5		75	150	50	2,5	25	2400	0,280
E19/3		75	150	50	3	50	3000	0,330
E20/3	—	170	113	95	3	25	750	0,583



E20/3



E9S/2,5



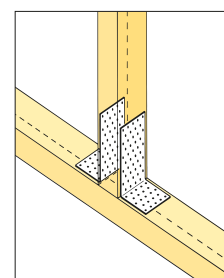
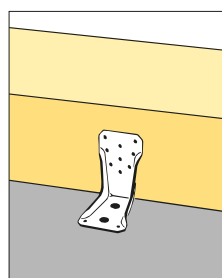
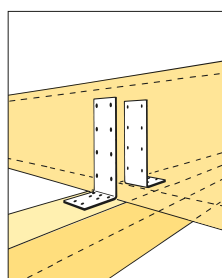
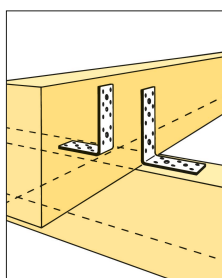
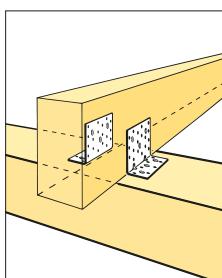
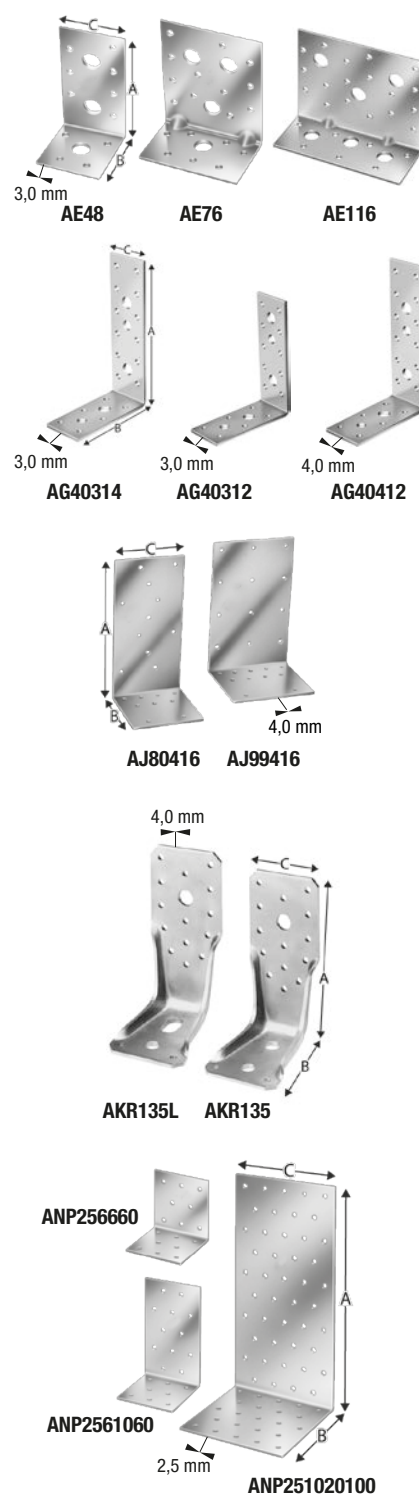
E5/1,5



ETA 07/0055

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
AE48	0704801	90	48	48	100	6000	0,134
AE76	0707601	90	48	76	100	4800	0,206
AE116	0711601	90	48	116	50	2700	0,340
AG40312	0731201	119	91	40	100	5200	0,184
AG40412	0741201	120	92	40	50	3400	0,243
AG40314-B	0731400	141	91	40	50	4300	0,209
AG40414	0741401	142	92	40	50	2900	0,276
AJ60416	0706001	164	84	60	50	1700	0,427
AJ80416	0708001	164	84	80	25	1350	0,588
AJ99416	0709901	164	84	100	25	1350	0,724
AKR95G-B	1005000	95	85	65	25	1200	0,324
AKR95LG-B	1005500	95	85	65	25	1200	0,319
AKR135G-B	1006000	135	85	65	25	1200	0,404
AKR135LG-B	1006500	135	85	65	25	1200	0,398
AKR285G-B	1008000	285	85	65	25	950	0,749
AKR285LG-B	1008500	285	85	65	25	950	0,722
ANP254440 ¹⁾	0844401	40	40	40	200	16000	0,062
ANP254460 ¹⁾	0844601	40	40	60	150	7200	0,089
ANP256640 ¹⁾	0866401	60	60	40	100	11100	0,090
ANP256650 ¹⁾	0866501	60	60	50	150	8550	0,112
ANP256660 ¹⁾	0866601	60	60	60	100	7200	0,136
ANP256680 ¹⁾	0866801	60	60	80	100	4800	0,178
ANP2566100 ¹⁾	0866101	60	60	100	50	3750	0,220
ANP258860 ¹⁾	0888601	80	80	60	100	5400	0,178
ANP258880 ¹⁾	0888801	80	80	80	50	3800	0,240
ANP2588100-B ¹⁾	0888100	80	80	100	50	2700	0,298
ANP25101060 ¹⁾	0811601	100	100	60	50	3400	0,224
ANP25101080-B ¹⁾	0811800	100	100	80	50	3400	0,296
ANP251010100 ¹⁾	0811101	100	100	100	50	2400	0,372
ANP254660 ¹⁾	0846601	40	60	60	150	8550	0,111
ANP256860 ¹⁾	0868601	60	80	60	100	5400	0,157
ANP2561060-B ¹⁾	0861600	60	100	60	100	5400	0,178
ANP251020100-B ¹⁾	0812100	100	200	100	25	1600	0,560

1) Currently without ETA / Momentálně bez ETA

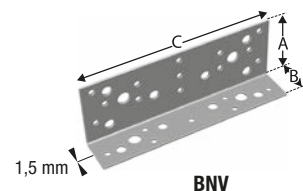
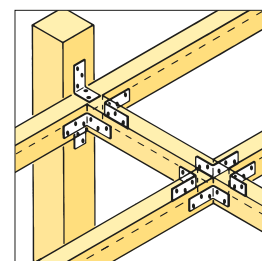




ETA 07/0055

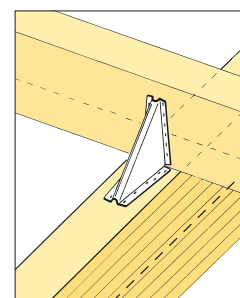
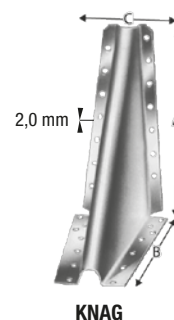
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
ANPS204425 ¹⁾	3000101	40	40	25	200	16200	0,031
ANPS204440 ¹⁾	3044401	40	40	40	200	12800	0,054
ANPS204625 ¹⁾	3000301	40	60	25	200	12800	0,040
ANPS204460-B ¹⁾	3044600	40	40	60	200	11400	0,070
ANPS206625 ¹⁾	3000501	60	60	25	200	12800	0,046
ANPS206640 ¹⁾	3066401	60	60	40	100	11100	0,071
ANPS206650-B ¹⁾	3066500	60	60	50	150	8550	0,090
ANPS206660-B ¹⁾	3066600	60	60	60	100	7200	0,107
ANPS206680 ¹⁾	3066801	60	60	80	100	5400	0,140
ANPS208860-B ¹⁾	3088600	80	80	60	100	5000	0,140
ANPS208880 ¹⁾	3088801	80	80	80	50	4950	0,186
BNV33	0761500	61	33	180	50	2700	0,203
AB6983	AB6983	69	83	300	20	960	1,290
AB36125	AB36125	36	125	247	25	1200	0,636
AG 922		121	79	150			

1) Currently without ETA-CE / Momentálně bez ETA-CE



ETA 07/0055

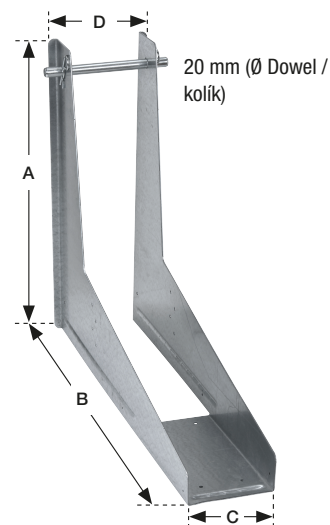
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
KNAG90-B	1909000	90	90	65	50	2000	0,296
KNAG130-B	1913000	125	125	80	50	1600	0,440
KNAG170-B	1917000	160	160	95	25	950	0,730
KNAG210-B	1921000	200	200	100	15	720	1,070





ETA-06/0106
DoP-e06/0106

The MAXIMUS™ is a connector used to connect cantilevers. The attachment of the cantilever is performed with CSA5,0x50 screws; to the support MAXIMUS™ is hung with Ø 20 mm dowels during assembly and secured with cotter pins. For uplift loads MAXIMUS™ is fastened with additional 4 pcs. CSA5,0x50 screws on the bracket. / Maximus je spojka sloužící k připojení nosníků. Upevnění spojky se provádí pomocí CSA5,0x50 šroubů. Ke sloupu je Maximus při montáži připevněn pomocí kolíků o průměru 20 mm a následně zajištěn hřebíky. Pro zatížení při silách vzhůru je Maximus zajištěn dalšími 4 ks CSA5,0x50 šrouby na spojce.



Art.No.	Dimension / Rozměry[mm]				Dowels / kolík		Holes / Otvory	
	A	B	C	D	Ø 20 mm	Ø	Quantity / Množství	
MAXIMUS120	491	623	121	151	1	20 5	2 16	
MAXIMUS140	491	623	141	171	1	20 5	2 16	
MAXIMUS160	491	623	161	191	1	20 5	2 16	

Characteristic resistive loads $q_{R,k}$ [kN/m] per connector with a cantilever length of $L = 1,2$ m and the load direction / Charakteristické zatížení $q_{R,k}$ [kN/m] na spojku s délkou spojky $L = 1,2$ m a směru zatížení

downwards / dolů	upwards / nahoru
7,02/ k_{mod}	2,6/ k_{mod}

Torsional stiffness at a load downward / Torzní tuhost při zatížení směrem dolů	Load duration / Doba trvání zatížení				
	Constant / Stálé	Long/Dlouhé	Medium/ Střední	Short/Krátké	Very short/ Velmi krátké
C_{φ} *) [kNm]	43	43	48	67	85



*) C_{φ} must be reduced to 60% of the values, if a wood moisture of 18% is exceeded for a long time. / C_{φ} musí být snížena na 60% hodnoty, v případě, že vlhkost dřeva 18% je překročena po dlouhou dobu.

Example / Příklad

A cantilever beam with $L = 0,75$ m, $q_k = 3,0$ kN / m², $\gamma_f = 1,5$ NKL 1 with KLED= short The deflection is limited to 10 mm. There are compared simplifies the lengths and loads

$$q_{R1,d} = (7,02 / 0,9) \times 0,9 / 1,3 = 5,4 \text{ kN/m}$$

$$q_{1,d} = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ kN/m} < 5,4 \text{ kN/m} \Rightarrow \text{ok}$$

Deflection:

$$\text{with } M_k = 3,0 \times 0,75^2 / 2 = 0,84 \text{ kNm}$$

$$f = M_k / C_{\varphi} \times L = 0,84 / 67 \times 0,75 = 0,0094 \text{ m} = 9,4 \text{ mm} < 10 \text{ mm} \Rightarrow \text{ok}$$

Nosník s $L = 0,75$ m, $q_k = 3,0$ kN / m², $\gamma_f = 1,5$ NKL 1

with KLED=krátký Vychýlení je omezeno na 10 mm . Zjednodušeně porovnááme délky a zatížení.

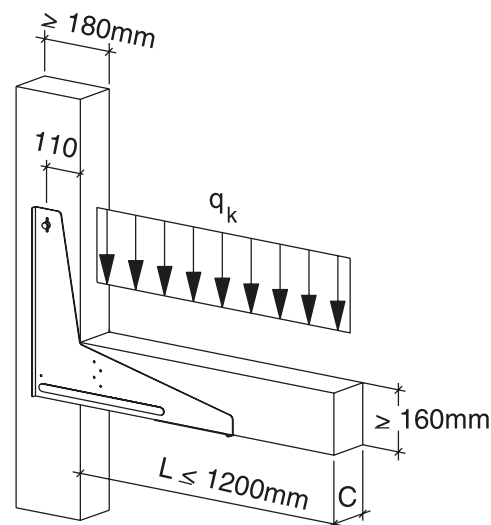
$$q_{R1,d} = (7,02 / 0,9) \times 0,9 / 1,3 = 5,4 \text{ kN/m}$$

$$q_{1,d} = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ kN/m} < 5,4 \text{ kN/m} \Rightarrow \text{ok}$$

Průhyb:

$$s M_k = 3,0 \times 0,75^2 / 2 = 0,84 \text{ kNm}$$

$$f = M_k / C_{\varphi} \times L = 0,84 / 67 \times 0,75 = 0,0094 \text{ m} = 9,4 \text{ mm} < 10 \text{ mm} \Rightarrow \text{ok}$$



Item / Výrobek	Force direction / Směr síly				Connected with / Spojeno s ...				Width / Šířka from / od to / do	Height / Výška from / od to / do	Gradations / Výškové stupně	Absorbable loads $R_{1,k}$ [kN], ... as a guide / Vstřebatelné zatížení $R_{1,k}$ [kN], ... jako příklad				
	F ₁	F ₂	F ₃	M	CSA	Wood screws / Šrouby do dřeva	Anchor bolts / Kotvení šrouby	Dowels / Kolíky				100	180	260	320	440
Joist hanger / Trámová botka	BSN	x	x			x	x		36	140	93	226	*1			
	BSI	x	x			x	x		45	140	93	210	*1			
	SBE	x	x	x		x	x		40	100	90	168	*1			
	SBG	x	x	x		x	x		40	140	98	220	*1			
	BSD/BSDI	x	x			x	x		34	250	100	320	*2		71,0	
	BSN2P	x	x			x	x		34	250	100	320	*2			
	BSIL	x	x			x	x		90	120	180	235	*1			
	BSS	x	x			x	x		90	160	90	230	*1		30,0	
	GSE	x	x			x	x		32	200	95	480	*1		53,0	
	GSI	x	x			x	x		76	200	95	472	*1			89,0

Hidden joist connector / Skrytá trámová spojka	Force direction / Směr síly				Connected with / Spojeno s ...				Minimum of wood / Minimum dřeva width / šířka	height / výška	Gradations / Výškové stupně	Height of the connectors [mm] / Výška trámové spojky				
	F ₁	F ₂	F ₃	M	CSA	Wood screws / Šrouby do dřeva	Anchor bolts / Kotvení šrouby	Dowels / Kolíky				90	120	160	200	240
BTN	x	x	x			x	x		46	90	*1	8,0	14,0	23,0	32,0	25,0
BT4	x	x	x			x	x		60	90	*1	13,0	23,0	37,0	52,0	68,0
BTALU	x	x	x			x	x		60	90	*1*3	26,0**	46,0**	74,0**	104,0**	132,0**
BT	x	x	x			x	x		60	320	*1	with height / o výšce 600 mm up to / až do ~ 196,0				
BTC	x	x	x			x	x		60	160	*1	with height / o výšce 600 mm up to / až do ~ 147,0				
TU	x					x	x		60	120	*1	11,0	22,0	33,0	45,0	57,0
TUS	x					x	x		60	120	*1					
TALU	x		x						62	90	*3					
ETB	x					x	x		70	105	*1	12,8	18,7	23,5	32,2	40,0
EL	x		x			x	x		30	160	*1			22,0		
EL-S	x					x	x		30	160	*1			37,0		
ATF	x	x				x	x		80	140	*1		11,4	22,8	29,0	
B0	x					x	x		60	160	*1					
JHD-JHH	x		x			x	x		90	160	*1					
JHD-JHH	x		x			x	x		90	160	*1					

**1 fixed sizing / Pevná velikost
 **2 variable sizing / Variabilní velikost
 **3 by the meter / Na metry

***) In the arrangement of 2 pieces BTN side by side, b ≥ 160 mm; the values are valid for b = 280 mm. / V uspořádání 2 ks BTN vedle sebe, b ≥ 160 mm; hodnoty platí pro b = 280 mm.

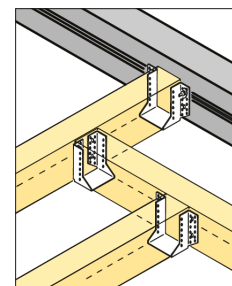
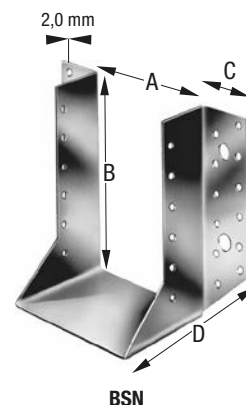
The values R for all dimensions in [mm] 1, k refer to a bulk density of the woods 350 kg / m³ with larger densities higher values are possible. All dimensions in ... / Hodnoty R pro všechny rozměry v [mm] 1, k odkazují na objemovou hustotu dřeva 350 kg / m³; s většími hustotami jsou vyššími hodnoty možné. Všechny rozměry jsou v [mm]

all dimension in /
všechny rozměry
v [mm]



ETA 06/0270

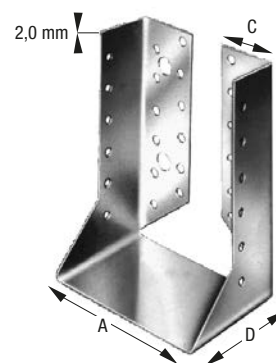
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
BSN36/142	0320201	36	142	40	80	50	1600	0,380
BSN40/99-B	0300300	40	99	37	72	50	2000	0,250
BSN40/110	0310301	40	110	37	72	50	2000	0,270
BSN40/140-B	0320300	40	140	40	80	50	1600	0,380
BSN45/96	0300601	45	96	37	72	50	2000	0,250
BSN45/105	0310601	45	105	37	72	50	2000	0,270
BSN45/137	0320401	45	137	40	80	50	1600	0,380
BSN45/167	0330101	45	167	40	80	40	1280	0,433
BSN45/197	0340201	45	197	42	87	25	800	0,580
BSN48/95	0300701	48	95	37	72	50	2000	0,250
BSN48/136	0320501	48	136	40	80	50	1600	0,380
BSN48/166	0330201	48	166	40	80	40	1280	0,433
BSN48/226-B	0350100	48	226	39	85	25	800	0,650
BSN51/93	0300901	51	93	37	72	50	2000	0,250
BSN51/105	0310901	51	105	37	72	50	2000	0,270
BSN51/135	0320601	51	135	40	80	50	1600	0,380
BSN51/164	0330301	51	164	40	80	40	1280	0,433
BSN51/195	0340301	51	195	42	87	25	800	0,580
BSN60/100-B	0311200	60	100	37	72	50	2000	0,270
BSN60/130-B	0320900	60	130	40	80	50	1600	0,380
BSN60/160-B	0330600	60	160	40	80	40	1280	0,433
BSN60/190-B	0340600	60	190	42	87	25	800	0,580
BSN60/220-B	0350300	60	220	40	80	25	800	0,650
BSN64/98	0311501	64	98	37	72	50	2000	0,270
BSN64/128-B	0321200	64	128	40	80	50	1600	0,380
BSN70/125	0321501	70	125	40	80	50	1600	0,380
BSN70/155-B	0330700	70	155	40	80	40	1280	0,433
BSN73/124	0321601	73	124	40	80	50	1600	0,380
BSN73/153	0330801	73	153	40	80	40	1280	0,433
BSN73/183-B	0340800	73	183	42	87	25	800	0,580
BSN76/120	0321801	76	120	40	80	50	1600	0,380
BSN76/152	0330901	76	152	40	80	40	1280	0,433
BSN80/120-B	0322100	80	120	40	80	50	1600	0,380
BSN80/150	0331201	80	150	40	80	40	1280	0,433
BSN80/180-B	0341200	80	180	42	87	25	800	0,580
BSN80/210-B	0350600	80	210	39	85	25	600	0,650
BSN90/145	0331501	90	145	40	80	40	1280	0,433
BSN98/141	0331701	98	141	40	80	40	1280	0,433
BSN100/90	0322401	100	90	40	80	50	1600	0,343
BSN100/140-B	0331800	100	140	40	80	40	960	0,433
BSN100/170-B	0341500	100	170	42	87	25	800	0,580
BSN100/200-B	0350900	100	200	39	85	25	600	0,650
BSN115/162-B	0341800	115	162	42	87	25	800	0,580
BSN115/190-B	0351200	115	190	42	87	25	600	0,650
BSN120/119-B	0361200	120	119	40	80	25	800	0,467
BSN120/160-B	0342100	120	160	42	87	25	800	0,580
BSN120/190-B	0351500	120	190	39	85	25	600	0,650
BSN127/126-B	0332100	127	126	40	80	40	1280	0,421
BSN127/186-B	0351800	127	186	42	87	25	600	0,650
BSN140/139-B	0371400	140	139	40	80	25	800	0,535
BSN140/180-B	0352100	140	180	39	85	25	600	0,650
BSN150/145-B	0342400	150	145	42	87	25	800	0,545



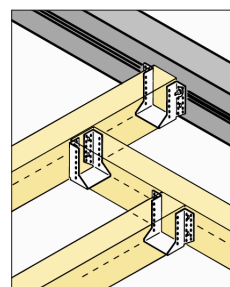


ETA 06/0270

lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
BSI40/110-B	0410300	40	110	37	72	50	2000	0,250
BSI45/96	0400601	45	96	37	72	50	2000	0,200
BSI48/95	0400301	48	95	37	72	50	2000	0,200
BSI48/136	0420501	48	136	40	80	50	2000	0,320
BSI48/166	0430201	48	166	40	80	40	1600	0,370
BSI60/100-B	0411200	60	100	37	72	50	2000	0,257
BSI60/160-B	0430600	60	160	40	80	40	1600	0,390
BSI64/98-B	0411500	64	98	37	72	50	2000	0,257
BSI64/128-B	0421200	64	128	40	80	50	1600	0,340
BSI70/125-B	0421500	70	125	40	80	50	1600	0,340
BSI73/124	0421601	73	124	40	80	50	1600	0,340
BSI73/153-B	0430800	73	153	40	80	40	1280	0,390
BSI76/120-B	0421800	76	120	40	80	50	1600	0,380
BSI80/120-B	0422100	80	120	40	80	50	1600	0,380
BSI80/150-B	0431200	80	150	40	80	40	1280	0,430
BSI80/180-B	0441200	80	180	42	87	25	800	0,580
BSI80/210-B	0450600	80	210	39	85	25	800	0,650
BSI90/145-B	0431500	90	145	40	80	40	1280	0,430
BSI98/141	0431701	98	141	40	80	40	1280	0,430
BSI100/90-B	0422400	100	90	40	80	50	1600	0,343
BSI100/140-B	0431800	100	140	40	80	40	1280	0,430
BSI100/170-B	0441500	100	170	42	87	25	1000	0,580
BSI100/200-B	0450900	100	200	39	85	25	800	0,650
BSI115/162-B	0441800	115	162	42	87	25	1000	0,580
BSI115/190-B	0451200	115	190	42	87	25	800	0,650
BSI120/119-B	0461200	120	119	40	80	25	1000	0,467
BSI120/160-B	0442100	120	160	42	87	25	800	0,580
BSI120/190-B	0451500	120	190	39	85	25	800	0,650
BSI140/139-B	0471400	140	139	40	80	25	800	0,535
BSI140/180-B	0452100	140	180	39	85	25	800	0,650



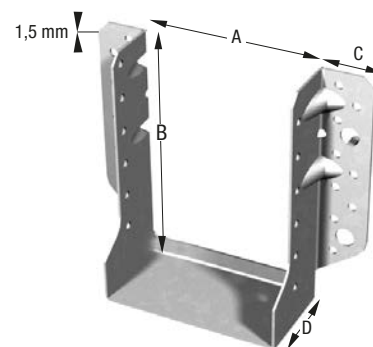
BSI



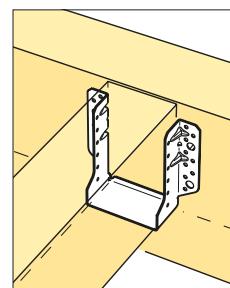


ETA 06/0270

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
SBE40/95	0901001	40	95	30	55	70	1680	0,170
SBE40/110	0911001	40	110	30	55	70	1680	0,195
SBE40/140	0921001	40	140	30	55	50	1200	0,240
SBE45/93	0901301	45	93	30	55	70	1680	0,170
SBE45/108	0911301	45	108	30	55	70	1680	0,195
SBE45/138	0921301	45	138	30	55	50	1200	0,240
SBE45/168	0931301	45	168	30	55	30	720	0,290
SBE48/91	0901601	48	91	30	55	70	1680	0,170
SBE48/136	0921601	48	136	30	55	50	1200	0,240
SBE48/166	0931601	48	166	30	55	30	720	0,290
SBE51/90	0901901	51	90	30	55	70	1680	0,170
SBE51/135	0921901	51	135	30	55	50	1200	0,240
SBE60/100	0912201	60	100	30	55	70	1680	0,195
SBE60/130	0922201	60	130	30	55	50	1200	0,240
SBE60/160	0932201	60	160	30	55	30	720	0,290
SBE64/98	0912501	64	98	30	55	70	1680	0,195
SBE64/128	0922501	64	128	30	55	50	1200	0,240
SBE70/125	0922801	70	125	30	55	50	1200	0,240
SBE70/155	0932801	70	155	30	55	30	720	0,290
SBE73/154	0933101	73	154	30	55	30	720	0,290
SBE76/122	0923401	76	122	30	55	50	1200	0,240
SBE76/152	0933401	76	152	30	55	30	720	0,290
SBE80/120	0923701	80	120	30	55	50	1200	0,240
SBE80/150	0933701	80	150	30	55	30	720	0,290
SBE90/145	0934001	90	145	30	55	30	720	0,290
SBE98/141	0934301	98	141	30	55	30	720	0,290
SBE100/140	0934601	100	140	30	55	30	720	0,290



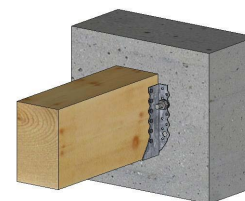
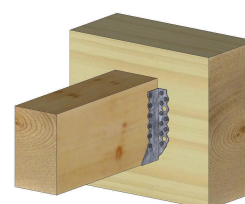
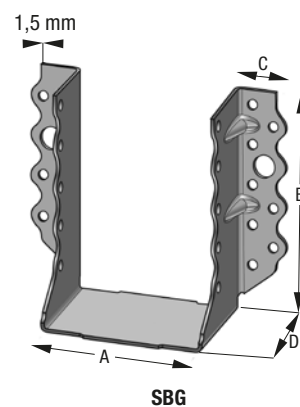
SBE





ETA 06/0270

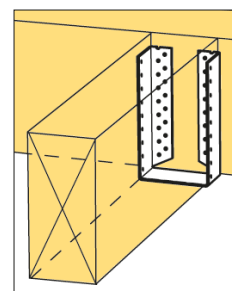
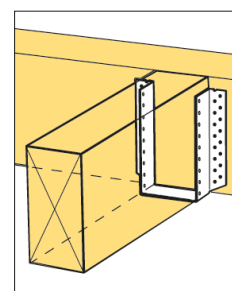
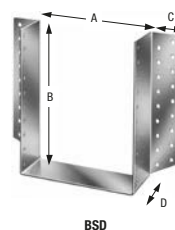
lt. no. NEW č. p. NOVÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
	A	B	C	D			
SBG40/110	40	110	27,5	55	70	1680	0,170
SBG45/108	45	108	27,5	55	70	1680	0,170
SBG45/137	45	137	27,5	55	50	1200	0,210
SBG51/105	51	105	27,5	55	70	1680	0,170
SBG51/135	51	135	27,5	55	50	1200	0,210
SBG51/164	51	164	27,5	55	30	720	0,260
SBG60/100	60	100	27,5	55	70	1680	0,170
SBG60/130	60	130	27,5	55	50	1200	0,210
SBG60/160	60	160	27,5	55	30	720	0,260
SBG60/190	60	190	27,5	55	25	600	0,290
SBG60/220	60	220	27,5	55	25	600	0,320
SBG70/125	70	125	27,5	55	50	1200	0,210
SBG70/155	70	155	27,5	55	30	720	0,260
SBG80/120	80	120	27,5	55	50	1200	0,210
SBG80/150	80	150	27,5	55	30	720	0,260
SBG80/180	80	180	27,5	55	25	600	0,290
SBG80/210	80	210	27,5	55	25	600	0,320
SBG90/145	90	145	27,5	55	30	720	0,260
SBG100/140	100	140	27,5	55	30	720	0,260
SBG100/170	100	170	27,5	55	25	600	0,290
SBG100/200	100	200	27,5	55	25	600	0,320
SBG120/160	120	160	27,5	55	25	600	0,290
SBG120/190	120	190	27,5	55	25	600	0,320
SBG140/180	140	180	27,5	55	25	600	0,320





ETA 06/0270

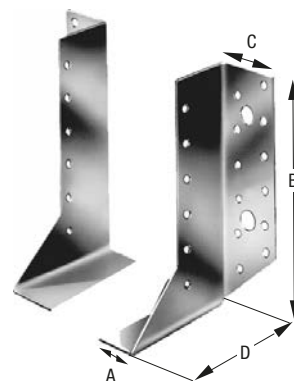
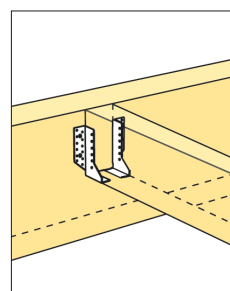
It. no. NEW č. p. NOVÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
	A	B	C	D			
BSD80/100	80	100	32	52	50	2000	0,358
BSD100/120	100	120	32	52	25	1000	0,360
BSD100/240	100	240	32	52	20	640	0,742
BSD120/180	120	180	32	52	25	800	0,540
BSD120/240	120	240	32	52	20	640	0,768
BSD120/300	120	300	32	52	20	640	0,830
BSD120/320	120	320	32	52	20	640	0,880
BSD140/200	140	200	32	52	25	800	0,600
BSD140/240	140	240	32	52	20	480	0,832
BSD140/260	140	260	32	52	25	600	0,750
BSD140/300	140	300	32	52	20	640	0,850
BSD140/320	140	320	32	52	20	640	0,900
BSD160/160	160	160	32	52	25	800	0,614
BSD160/200	160	200	32	52	20	640	0,717
BSD160/240	160	240	32	52	10	400	0,814
BSD160/260	160	260	32	52	25	600	0,760
BSD160/280	160	280	32	52	10	400	0,922
BSD160/300	160	300	32	52	10	400	0,973
BSD160/320	160	320	32	52	10	320	1,024
BSD180/180	180	180	32	52	20	640	0,691
BSD180/220	180	220	32	52	20	480	0,794
BSD180/280	180	280	32	52	10	400	0,947
BSD180/320	180	320	32	52	20	640	0,930
BSD200/200	200	200	32	52	20	640	0,768
BSD200/240	200	240	32	52	20	640	0,870
BSD200/280	200	280	32	52	20	480	0,850
BSDI80/100	80	100	32	52	50	2000	0,358
BSDI120/240	120	240	32	52	20	640	0,768
BSDI140/200	140	200	32	52	25	800	0,600
BSDI140/240	140	240	32	52	20	640	0,794
BSDI140/260	140	260	32	52	25	600	0,750
BSDI140/300	140	300	32	52	20	640	0,850
BSDI160/160	160	160	32	52	25	800	0,614
BSDI160/200	160	200	32	52	20	640	0,717
BSDI160/260	160	260	32	52	25	800	0,760
BSDI160/280	160	280	32	52	20	640	0,810
BSDI160/300	160	300	32	52	20	640	0,860
BSDI180/220	180	220	32	52	20	640	0,794
BSDI200/200	200	200	32	52	20	640	0,768
BSDI200/240	200	240	32	52	20	640	0,870





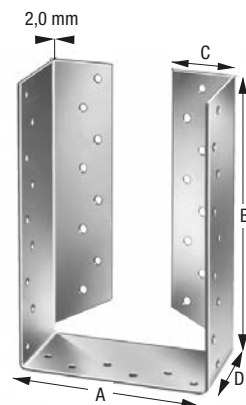
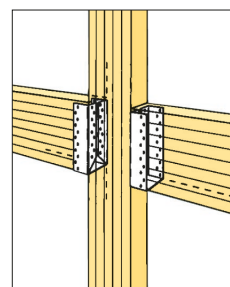
ETA 06/0270

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
BSN2P30/98-B	0301000	30	98	37,5	73	20	1080	0,416
BSN2P30/152-B	0301100	30	152	40,0	80	20	1080	0,425
BSN2P30/182-B	0301200	30	182	42,0	87	20	1080	0,678

**BSN2P**

ETA 07/0150

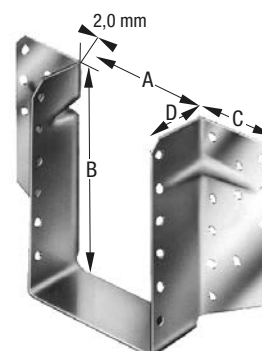
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
BSIL90/195	0620001	90	195	42	87	25	1000	0,640
BSIL90/235	0620201	90	235	39	85	25	800	0,769
BSIL100/190	0620601	100	190	42	87	25	1000	0,640
BSIL100/230	0621001	100	230	39	85	25	800	0,768
BSIL115/223	0620401	115	223	39	85	25	800	0,756
BSIL120/180	0620801	120	180	42	87	25	1000	0,640
BSIL120/220	0621201	120	220	39	85	25	800	0,768

**BSIL**

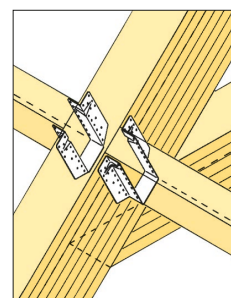


ETA 07/0150

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
BSS60/90-B	0505000	60	90	58	48	25	1000	0,300
BSS60/110-B	0507000	60	110	58	48	25	1000	0,360
BSS80/110-B	0510000	80	110	58	48	25	1000	0,370
BSS80/130-B	0518000	80	130	58	48	25	1000	0,440
BSS80/150-B	0528000	80	150	58	48	25	1000	0,520
BSS100/130-B	0524000	100	130	58	48	25	1000	0,448
BSS100/150-B	0533000	100	150	58	48	25	800	0,504
BSS100/170-B	0538000	100	170	58	48	25	800	0,585
BSS100/190-B	0538500	100	190	58	48	25	800	0,650
BSS120/170-B	0543000	120	170	58	48	25	800	0,588
BSS120/190-B	0553000	120	190	58	48	25	800	0,640
BSS120/210-B	0557000	120	210	58	48	25	800	0,712
BSS120/230-B	0563000	120	230	58	48	25	800	0,784
BSS140/150-B	0539000	140	150	58	48	25	800	0,585
BSS160/190-B	0559000	160	190	58	48	25	800	0,680

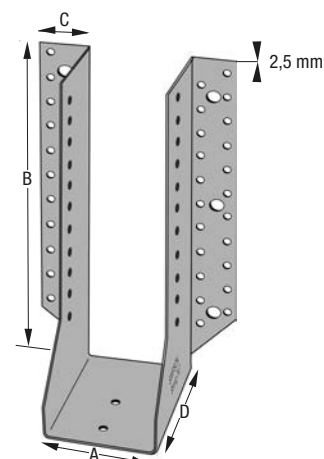


BSS



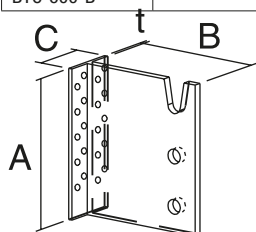
ETA 07/0150

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
GSE120/390/2,5	GSE900/120/2,5	120	390	42	110	11	—	1,980
GSE140/380/2,5	GSE900/140/2,5	140	380	42	110	11	—	1,980
GSE140/410/2,5	GSE960/140/2,5	140	410	42	110	10	—	2,110
GSE140/440/2,5	GSE1020/140/2,5	140	440	42	110	9	—	2,240
GSE160/370/2,5	GSE900/160/2,5	160	370	42	110	11	—	1,980
GSE160/400/2,5	GSE960/160/2,5	160	400	42	110	10	—	2,110
GSE160/430/2,5	GSE1020/160/2,5	160	430	42	110	9	—	2,240

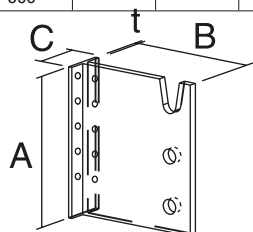


GSE

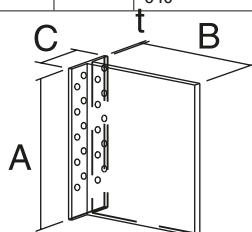
It. no. NEW č. p. NOVÉ	Art.No. ALT	Dimensions/Rozměry[mm]					Minimum height h_w / minimální výška h_w [mm]	Holes for dowels/otvory pro kolíky		Max No. Of nails when connected to / Max Počet hřebíků při připojení k	
		A	B	C	Ø	T		[Pcs / ks]	Ø [mm]	Beam /trám	Support / podpora
BTN90-B	3409000	90	103	46	5; 8,5	3,0	100	4	8	8	4
BTN120-B	3412000	120			5; 13		160	3	12	10	6
BTN160-B	3416000	160			5; 13		200	4	12	14	8
BTN200-B	3420000	200			5; 13		240	5	12	18	10
BTN240-B	3424000	240			5; 13		280	6	12	22	12
BT4-90-B	3440900	90		62	5; 8,5		100	4	8	16	8
BT4-120-B	3441200	120			5; 13		160	3	12	20	12
BT4-160-B	3441600	160			5; 13		200	4	12	28	16
BT4-200-B	3442000	200			5; 13		240	5	12	36	20
BT4-240-B	3442400	240			5; 13		280	6	12	44	24
BTALU-90-B	3450900	90		62	5	6,0	100	No holes / bez otvorů		16	8
BTALU-120-B	3451200	120					160			20	12
BTALU-160-B	3451600	160					200			28	16
BTALU-200-B	3452000	200					240			36	20
BTALU-240-B	3452400	240					280			44	24
BTALU3000-B	3450300	3000		62	5		cutting / řezání				
BT-280-B		280		62	5; 13	3,0	320	7	12	52	28
BT-320-B		320					360	8	12	60	32
BT-360-B		360					400	9	12	68	36
BT-400-B		400					440	10	12	76	40
BT-440-B		440					480	11	12	84	44
BT-480-B		480					520	12	12	92	48
BT-520-B		520					560	13	12	100	52
BT-560-B		560					600	14	12	108	56
BT-600-B		600					640	15	12	116	60
										max. Quantity anchor bolts / max. počet Kotevních šroubů M12	
BTC-120-B		120	128	96	13; 14	3,0	160	3	12	2	
BTC-160-B		160					200	4	12	4	
BTC-200-B		200					240	5	12	4	
BTC-240-B		240					280	6	12	4	
BTC-280-B		280					320	7	12	6	
BTC-320-B		320					360	8	12	6	
BTC-360-B		360					400	9	12	6	
BTC-400-B		400					440	10	12	8	
BTC-440-B		440					480	11	12	8	
BTC-480-B		480					520	12	12	8	
BTC-520-B		520					560	13	12	8	
BTC-560-B		560					600	14	12	8	
BTC-600-B		600					640	15	12	8	



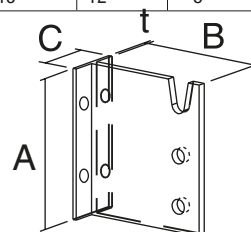
BT/ BT4



BTN



BTALU



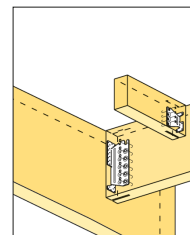
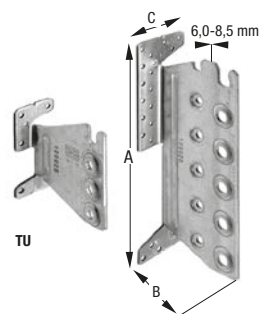
BTC

Material / materiál : BTALU: from/ze AlMgSi 0,7 F26, other types / jiné typy: S250GD+Z275



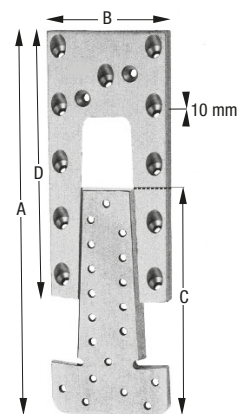
ETA 07/0125

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
TU12-B	3431200	96	98	40	50	1600	0,262
TU16-B	3431600	134	105	60	50	1600	0,388
TU20-B	3432000	174	105	60	25	800	0,528
TU24-B	3432400	214	105	60	25	800	0,664
TU28-B	3432800	254	105	60	20	640	0,800
TUS12-B	3431230	96	98	40	1	–	0,262
TUS16-B	3431630	134	105	60	1	–	0,390
TUS20-B	3432030	174	105	60	1	–	0,530
TUS24-B	3432430	214	105	60	1	–	0,660
TUS28-B	3432830	254	105	60	1	–	0,800



ETA 07/0245

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	T			
ETB90-B	3470900	90	60	58	69		25	2150	0,103
ETB120-B	3471200	121	60	85	95		25	2150	0,137
ETB160-B	3471600	166	60	95	130		25	2000	0,192
ETB190-B	3471900	195	75	138	165		25	1200	0,274
ETB230-B	3472300	230	75	138	200		25	1200	0,342
ETS100		100	65			3	40	3840	0,1705
ETS140		140	65			3	30	2880	0,2553
ETS180		180	75			3	20	1920	0,380



ETS140



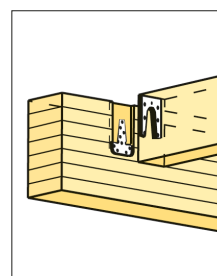
ETS180



ETS



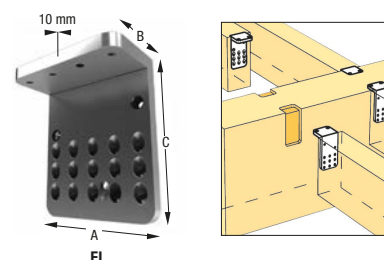
ETB





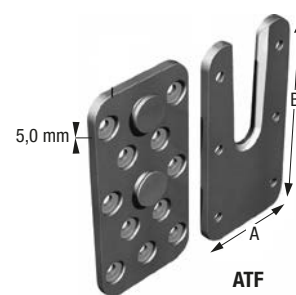
ETA 07/0245

lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
EL30-B	3480300	30	55	120	25	2025	0,117
EL40-B	3480400	40	55	120	25	2025	0,162
EL60-B	3480600	60	55	120	25	2025	0,242
EL80-B	3480800	80	55	120	25	1300	0,324
EL100-B	3481000	100	55	120	25	1300	0,405

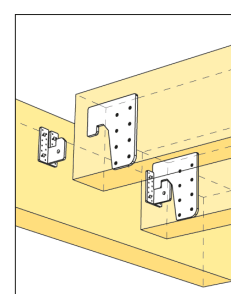
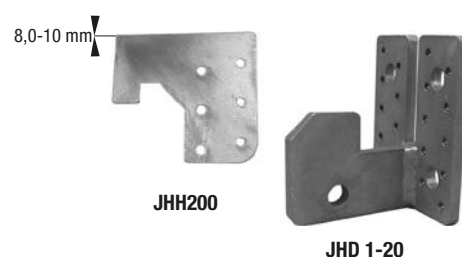


ETA 07/0290

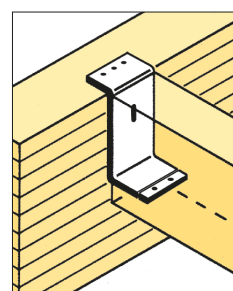
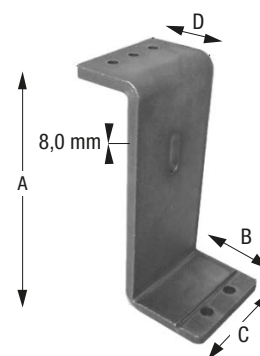
lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B			
ATF55/110-B	3475100	55	110	20	1320	0,420
ATF55/150-B	3475500	55	150	20	1320	0,570
ATF55/190-B	3475900	55	190	20	1320	0,710
ATF75/150-B	3477500	75	150	10	660	0,790
ATF75/190-B	3477900	75	190	10	660	0,990



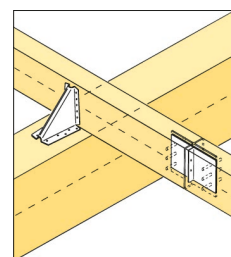
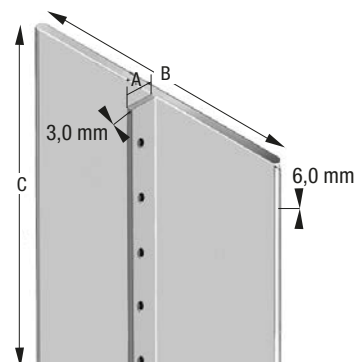
lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
JHH140	8061400	1	—	2,100
JHH200	8062000	1	—	2,500
JHH260	8062600	1	—	3,200
JHH320	8063200	1	—	3,700
JHH380	8063800	1	—	4,500
JHD1-20	8060100	1	—	0,800
JHD1-24	8060200	1	—	1,000
JHD1-36	8060300	1	—	1,600
JHD1-48	8060400	1	—	2,300
JHD1-60	8060500	1	—	3,000



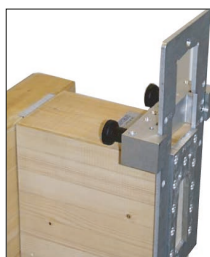
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
B0176/60	8074000	176	60	60	45	1	—	1,000
B0176/80	8074100	176	60	80	45	1	—	1,300
B0176/100	8074200	176	60	100	45	1	—	1,700
B0196/60	8074300	196	60	60	45	1	—	1,100
B0196/80	8074400	196	60	80	45	1	—	1,400
B0196/100	8074500	196	60	100	45	1	—	1,800
B0216/60	8074600	216	60	60	45	1	—	1,200
B0216/80	8074700	216	60	80	45	1	—	1,500
B0216/100	8074800	216	60	100	45	1	—	1,900
B0236/60	8074900	236	60	60	45	1	—	1,300
B0236/80	8075000	236	60	80	45	1	—	1,600
B0236/100	8075100	236	60	100	45	1	—	2,000



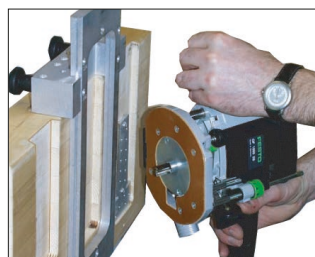
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
TALU3000-B	3460300	20	203	3000	1	—	10,560



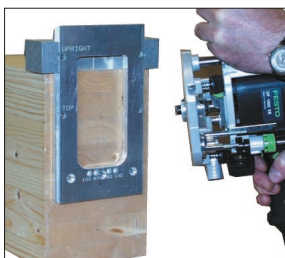
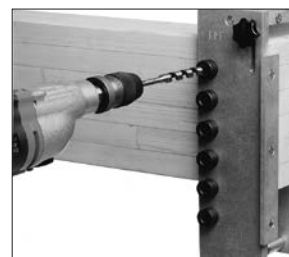
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Typ	for product / pro výrobek	
MOET	3490300	Installation and milling template Alu / Montážní a frézovací šablona Alu	ETB90 to / do ETB230	milling machine/ fréza: Ø 16 mm thrust ring / otvor: Ø 30 mm
ETTP90-160	-	Installation and milling template „wooden“ / Montážní a frézovací šablona „dřevěná“	ETB90 to / do ETB160	
ETTP190-230	-	Installation and milling template „wooden“ / Montážní a frézovací šablona „dřevěná“	ETB190 bis ETB230	
MOEL	3490400	Installation and milling template Alu / Montážní a frézovací šablona Alu	EL	
MOATF55	3490500	Installation template / Montážní šablona	ATF55	milling machine / fréza: Ø 20 mm thrust ring / otvor: Ø 30 mm
MOATF75	3490600	Installation template / Montážní šablona	ATF75	
FRATF55	3490700	Milling template / frézovací šablona	ATF55	
FRATF75	3490800	Milling template / frézovací šablona	ATF75	
BTBS12	3490100	Drilling template / Vrtací šablona Ø 12 mm	BTALU	
BTBS8	3490200	Drilling template / Vrtací šablona Ø 8 mm	BTALU	
MOABAI	-	Installation template / Montážní šablona	ABAI105 Angle bracket/Úhelník	
BSZYK		Milling template / frézovací šablona	ZYKLOP	
TPS 100-140		Installation and milling template Alu / Montážní a frézovací šablona Alu	ETS 100 - 140	
TPS 180		Installation and milling template Alu / Montážní a frézovací šablona Alu	ETS 180	



ETB



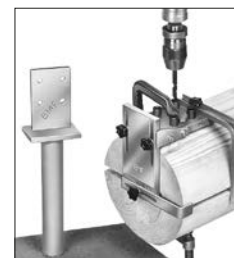
Joist and support bracket/Skrytá trémová botka



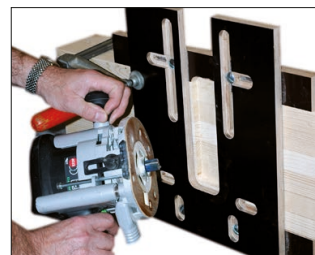
EL



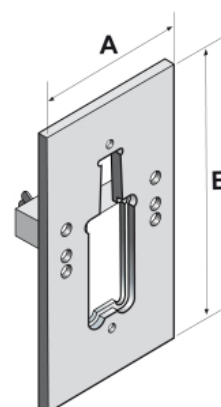
for/pro: joist and support bracket 90 / skrytá trémová botka 90



ATF



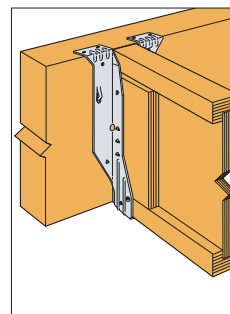
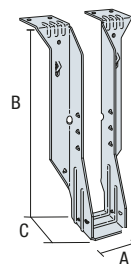
TPS



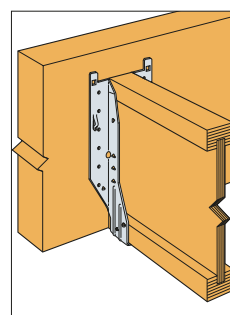
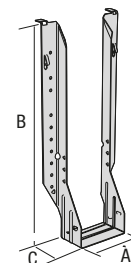


ETA-04/0042 + 06/0034

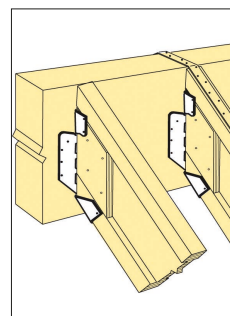
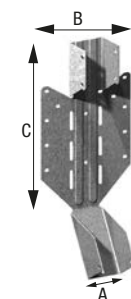
It. no. NEW č. p. NOVÉ	Intended for / Určeno pro	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.	
		A	B	C				
With mounting arm / S montážním ramenem								
ITSE239/61	MTT359.5	ITT359.5	61	239	54	25	750	0,310
ITSE299/61	MIT3511.88		61	299	54	25	600	0,340
ITSE299/92	MTT411.88	ITT411.88	92	299	54	20	600	0,390
ITSE359/61	MIT3514	ITT3514	61	359	54	20	375	0,440
ITSE359/92	MIT414	ITT414	92	359	54	15	450	0,467
Without mounting arm / Bez montážního ramene								
IUSE239/61	IUT3510	U3510/14	61	239	51	30	1800	0,262
IUSE299/61	IUT3512	U3510/14	61	299	51	25	1250	0,338
IUSE299/92	IUT412	HU410	92	299	51	30	900	0,329
IUSE359/61	IUT3514	U3510/14	61	359	51	30	1500	0,393
IUSE359/92	IUT414	HU416	92	359	51	30	1500	0,386
IUSE399/61	IUT3514		61	399	51	25	1500	0,420
IUSE399/92	IUT380/91	HU416	92	399	51	30	900	0,424
Inclined And oblique / Nakloněné a šikmé								
LSSUI25			45	–	216	25	900	0,360
LSSUI35			60	146	216	25	900	0,400
LSSU410			90	230	216	25	1000	0,660
Drawstring /Stahovací šňůrkou								
VPA25			45		1,2	25	1000	0,017
VPA35			59		1,2	25	1000	0,019
VPA4			89		1,2	25	1000	0,023



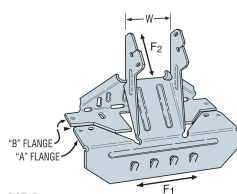
ITSE



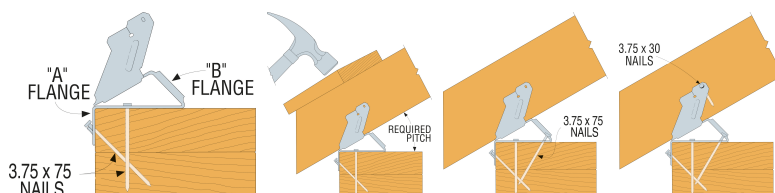
IUSE



LSSU



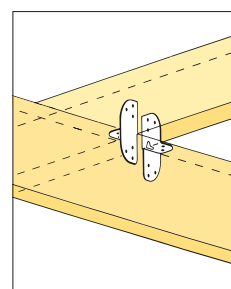
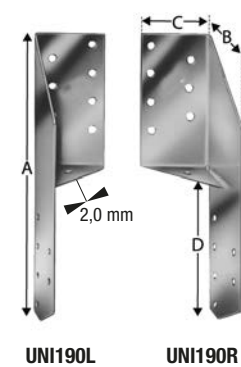
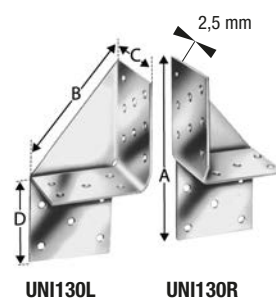
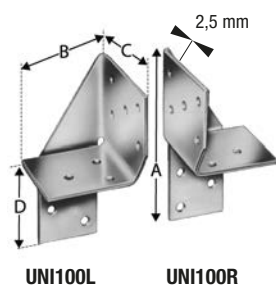
VPA





ETA 07/0137

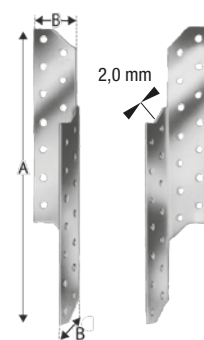
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
UNI96L-B	0130000	96	34	35	46	100	4500	0,080
UNI96R-B	0130100	96	34	35	46	100	4500	0,080
UNI100L-B	0120000	100	52,5	62,5	47,5	100	3600	0,151
UNI100R-B	0120100	100	52,5	62,5	47,5	100	3600	0,151
UNI130L-B	0110000	130	61,5	62,5	58	50	1600	0,244
UNI130R-B	0110100	130	61,5	62,5	58	50	1600	0,244
UNI190L-B	0100000	192	49,5	49,5	96	50	1800	0,204
UNI190R-B	0100200	192	49,5	49,5	96	50	1800	0,204



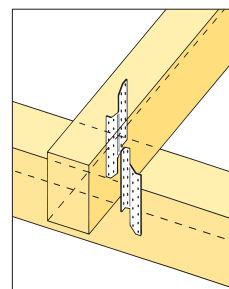


ETA 07/0137

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B			
SPF170L	0217001	170	34,5	100	9600	0,096
SPF170R	0217101	170	34,5	100	9600	0,096
SPF210L	0221001	210	34,5	100	7200	0,134
SPF210R	0221101	210	34,5	100	7200	0,134
SPF250L	0225001	250	34,5	100	5100	0,167
SPF250R	0225101	250	34,5	100	5100	0,167
SPF290L	0229001	290	34,5	100	5100	0,207
SPF290R	0229101	290	34,5	100	5100	0,207
SPF330L	0233001	330	34,5	50	3600	0,243
SPF330R	0233101	330	34,5	50	3600	0,243
SPF370L	0237001	370	34,5	50	3600	0,279
SPF370R	0237101	370	34,5	50	3600	0,279
SPF170LR-B	0217200	170	34,5	40 Sets/Sad	9600	0,096
SPF210LR-B	0221200	210	34,5	40 Sets/Sad	7680	0,134

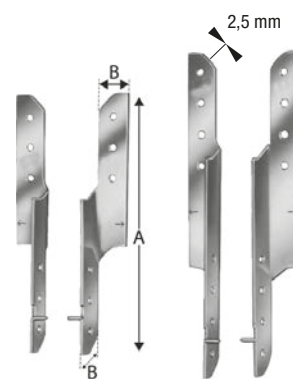


SPF...R SPF...L



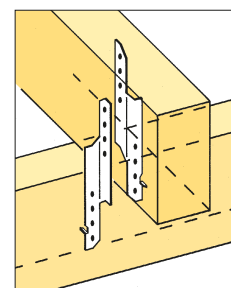
ETA 07/0137

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B			
PFE170E-B	3217000	170	20	40 set / sada / rata	9600	0,076
PFE210E-B	3221000	210	20	40 set / sada / rata	7680	0,106



PFE170

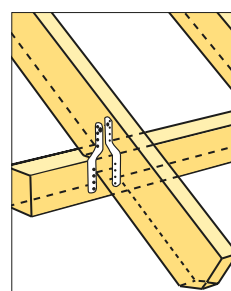
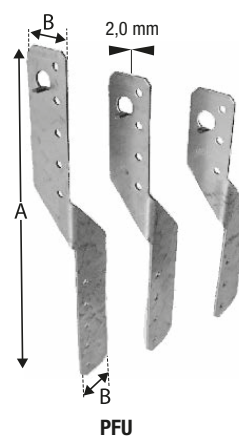
PFE210





ETA 07/0137

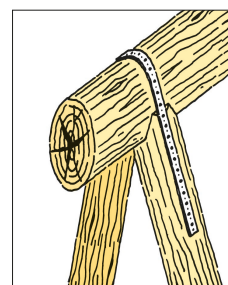
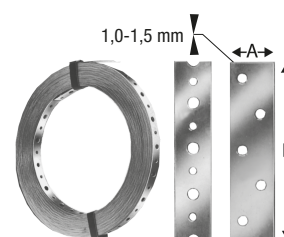
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B			
PFU170-B	3257000	170	30	100	6400	0,076
PFU210	3261001	210	30	100	5700	0,094
PFU250-B	3265000	250	30	100	5700	0,113



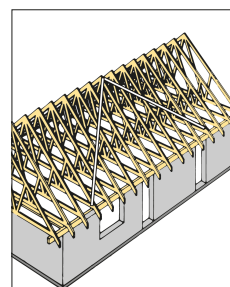
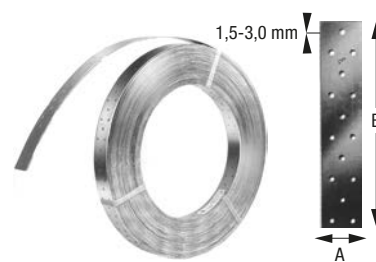
Windbracing strap/Zavětrovací děrovaná páska

BAN

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A [mm]	B [m]			
BAN10203	2710300	20	3	10	450	0,420
BAN102010	2711000	20	10	10	450	1,525
BAN102025	2721000	20	25	5	240	3,800
BAN152010	2711500	20	10	10	450	2,285
BAN152025	2721500	20	25	5	160	5,130



It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A [mm]	B [m]	T [mm]			
BAN202510	2712000	25	10	2,0	4	224	3,980
BAN202525	2725200	25	25	2,0	1	90	9,500
BAN154025	2741400	40	25	1,5	1	30	10,800
BAN154050	2741500	40	50	1,5	1	30	21,600
BAN204025	2741900	40	25	2,0	1	30	14,000
BAN204050	2742000	40	50	2,0	1	30	28,000
BAN304050	2743000	40	50	3,0	1	20	46,200
BAN156050	2761500	60	50	1,5	1	20	35,100
BAN206050	2762000	60	50	2,0	1	20	46,200
BAN158025	2781500	80	25	1,5	1	10	24,000
BAN208025	2782000	80	25	2,0	1	10	29,700



Band unwinder/Odvíječ pásy

BANA

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
BANA2-B	2700400	1	6	23,500

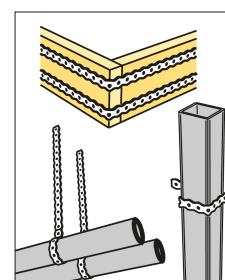
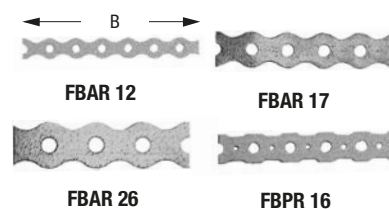


BANA2

Windbracing strap/Zavětrovací děrovaná páska

FBAR / FBPR

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A [mm]	T [mm]	B [m]			
FBAR12	2712800	12	0,8	10	20	960	0,527
FBAR12B	2712890	12	0,8	10	20	960	0,572
FBAR12W	2712891	12	0,8	10	20	960	0,572
FBAR12R	2712892	12	0,8	10	20	960	0,572
FBAR17	2717800	17	0,8	10	20	760	0,783
FBAR17/25	2717900	17	0,8	25	10	380	1,882
FBAR26-B	2726100	26	1,2	10	10	290	1,646
FBPR16	2716800	16	0,8	10	20	760	0,803
FBPR16B	2716890	16	0,8	10	20	760	0,871
FBPR16W	2716891	16	0,8	10	20	760	0,871
FBPR16R	2716892	16	0,8	10	20	760	0,871



lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
BANSTR-B	2700000	3	162	1,000
BANSTRS-B	2700200	1	84	2,300



BANSTR

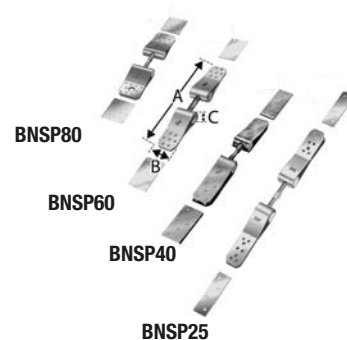


BANSTRS



ETA 10/0440

lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
BNSP25-B	2702500	265-305	25	25	4	344	0,482
BNSP40-B	2704000	300-350	40	28	4	344	0,700
BNSP60-B	2706000	300-350	60	35	4	344	1,325
BNSP80-B	2708000	300-360	80	35	4	256	1,779
BNSP4060B-B	2705000	350-400	60	35	4	260	1,597
BNSP25B-B	2703000	265-305	25	25	4	344	0,528



BNSP80

BNSP60

BNSP40

BNSP25



BNSP 25B



BNSP 4060B



BNSP60

BNSP40B



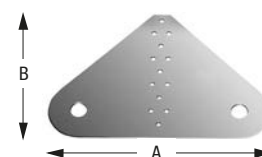
ETA 10/0440

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
BNKK25-B	2792900	125	36	2+2+2=6	4	792	0,167
BNKK40/60-B	2794900	157	60	2+3+2=7	4	792	0,364

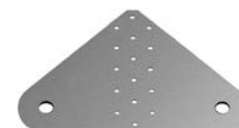


BNKK

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	T			
BNK25-B	2792600	200	125	2	40	1920	0,290
BNK40/60-B	2794600	290	190	2	10	640	0,575

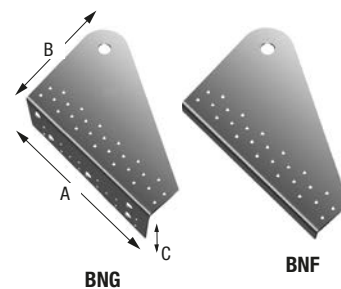


BNK25



BNK40/60

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
BNF25-B	2792000	218	128	15	2	2	288	0,860
BNG25-B	2792300	285	153	50	3	2	160	1,800
BNF40-B	2794000	289	198	15	2	2	114	1,368
BNG60-B	2794300	289	198	69	3	2	134	2,557



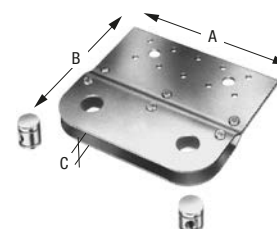
BNG

BNF



ETA 10/0440

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
BNW1	2795000	238	216	40	3+3=6	8	304	2,125
BNW2	2795100	238	216	40	3+3=6	8	304	2,700

**BNW1****BNW2**

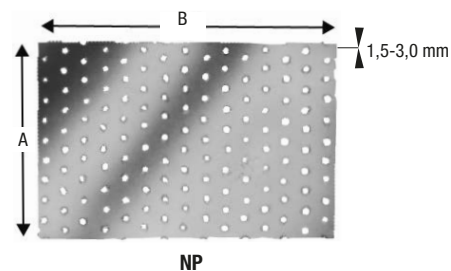
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	I			
BNWA	2795300	140	60	35	165	8	672	0,813

**BNWA**

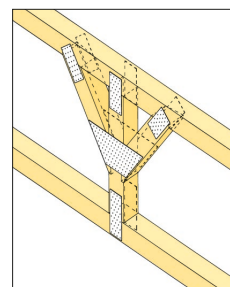
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Length/Délka [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		Threaded rod/Závitové tyče	Tension nut/Napínací matka			
BNWM 16-B	2795400	140	120	16	864	0,550
BNWM 12-B	2795500	140	120	16	864	0,575

**BNWM**

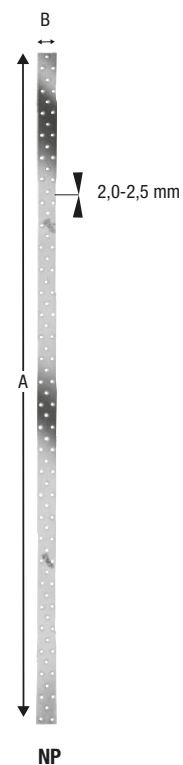
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	T			
NP15/40/120	NP15040120	40	120	1,5	50	5600	0,053
NP15/40/160	NP15040160	40	160	1,5	50	5600	0,072
NP15/50/200	NP15050200	50	200	1,5	50	5600	0,112
NP15/60/140	1552501	60	140	1,5	50	5600	0,094
NP15/60/160	1553001	60	160	1,5	50	5600	0,104
NP15/60/200	1553701	60	200	1,5	50	5600	0,135
NP15/60/240	NP15060240	60	240	1,5	50	4200	0,162
NP15/60/300	1554001	60	300	1,5	50	3600	0,200
NP15/60/340	1553601	60	340	1,5	50	3600	0,230
NP15/60/420	1553801	60	420	1,5	50	1300	0,280
NP15/60/500	1553901	60	500	1,5	50	2250	0,337
NP15/80/140	1554101	80	140	1,5	50	5600	0,130
NP15/80/200	NP15080200	80	200	1,5	50	4200	0,178
NP15/80/240	1554601	80	240	1,5	50	4200	0,220
NP15/80/280	1555001	80	280	1,5	50	3600	0,250
NP15/80/300	1555501	80	300	1,5	50	3600	0,264
NP15/80/340	1556001	80	340	1,5	50	2700	0,304
NP15/100/140	1557101	100	140	1,5	50	4800	0,160
NP15/100/200	NP15100200	100	200	1,5	50	2900	0,222
NP15/100/220	1557201	100	220	1,5	50	3600	0,240
NP15/100/240	1557301	100	240	1,5	50	3600	0,264
NP15/100/300	1557401	100	300	1,5	50	2700	0,330
NP15/100/340	1557601	100	340	1,5	50	2700	0,370
NP15/120/240	NP15120240	120	240	1,5	50	2900	0,320
NP15/120/260	1558201	120	260	1,5	50	2400	0,341
NP15/120/300	NP15120300	120	300	1,5	25	1500	0,380
NP15/140/200	1558501	140	200	1,5	50	3000	0,312
NP15/140/300	1559301	140	300	1,5	25	1500	0,460
NP15/160/260	1562001	160	260	1,5	25	2000	0,452
NP15/160/400	NP15160400	160	400	1,5	20	700	0,710
NP15/180/220	1563101	180	220	1,5	25	2000	0,440
NP20/40/120	2052501	40	120	2,0	50	5600	0,071
NP20/40/160	2053001	40	160	2,0	50	5600	0,094
NP20/50/200	2053501	50	200	2,0	50	5600	0,145
NP20/60/140	2054001	60	140	2,0	50	5600	0,123
NP20/60/200	2054501	60	200	2,0	50	5600	0,176
NP20/60/240	2055001	60	240	2,0	50	4200	0,215
NP20/80/200	2055501	80	200	2,0	50	4200	0,232
NP20/80/240	2056001	80	240	2,0	50	2800	0,292
NP20/80/300	2056501	80	300	2,0	50	2700	0,350
NP20/100/140	2057001	100	140	2,0	50	3800	0,204
NP20/100/200	2057501	100	200	2,0	50	2900	0,296
NP20/100/240	2058001	100	240	2,0	50	2900	0,348
NP20/100/260	2058501	100	260	2,0	50	1800	0,384
NP20/100/300	2059001	100	300	2,0	25	1800	0,450
NP20/100/400	2059201	100	400	2,0	25	650	0,596
NP20/100/500	2059401	100	500	2,0	25	1125	0,745
NP20/120/200	2059501	120	200	2,0	50	2900	0,348
NP20/120/240	2060001	120	240	2,0	50	1900	0,414
NP20/120/260	2060501	120	260	2,0	25	1500	0,476
NP20/120/300	2061001	120	300	2,0	25	1500	0,532
NP20/120/400	2061401	120	400	2,0	25	650	0,689
NP20/140/400	2061501	140	400	2,0	25	875	0,828
NP20/160/300	2061201	160	300	2,0	25	950	0,686
NP20/160/400	2061701	160	400	2,0	20	700	0,930
NP20/200/300	2062001	200	300	2,0	20	960	0,888
NP20/650/1200	NP20/650/1200	650	1200	2,0	1	70	12,250
NP25/650/1200	NP25/650/1200	650	1200	2,5	1	60	15,310
NP30/650/1500	NP30/650/1500	650	1500	3,0	1	40	23,000



NP



It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	T			
NP20/40/1200	2004001	40	1200	2,0	30	1200	0,703
NP20/60/1200-B	2006000	60	1200	2,0	20	800	1,050
NP20/80/1200-B	2008000	80	1200	2,0	15	600	1,387
NP20/100/1200-B	2010000	100	1200	2,0	10	400	1,710
NP20/120/1200-B	2012000	120	1200	2,0	10	400	2,070
NP20/140/1200-B	2014000	140	1200	2,0	10	400	2,388
NP20/160/1200-B	2016000	160	1200	2,0	5	200	2,772
NP20/180/1200-B	2018000	180	1200	2,0	5	200	3,108
NP20/200/1200-B	2020000	200	1200	2,0	5	200	3,461
NP20/220/1200-B	2022000	220	1200	2,0	5	200	3,802
NP20/240/1200-B	2024000	240	1200	2,0	5	200	4,147
NP20/260/1200-B	2026000	260	1200	2,0	5	200	4,493
NP20/280/1200-B	2028000	280	1200	2,0	5	200	4,838
NP20/300/1200-B	2030000	300	1200	2,0	5	200	5,184
NP25/40/1200-B	2504000	40	1200	2,5	20	800	0,877
NP25/60/1200-B	2506000	60	1200	2,5	15	600	1,320
NP25/80/1200-B	2508000	80	1200	2,5	10	400	1,785
NP25/100/1200-B	2510000	100	1200	2,5	10	400	2,185
NP25/120/1200-B	2512000	120	1200	2,5	10	400	2,610
NP25/140/1200-B	2514000	140	1200	2,5	5	200	3,092
NP25/160/1200-B	2516000	160	1200	2,5	5	200	3,384
NP25/180/1200-B	2518000	180	1200	2,5	5	200	3,972
NP25/200/1200-B	2520000	200	1200	2,5	5	200	4,308
NP25/220/1200-B	2522000	220	1200	2,5	1	200	4,735
NP25/240/1200-B	2524000	240	1200	2,5	1	200	5,264
NP25/260/1200-B	2526000	260	1200	2,5	1	200	5,594
NP25/280/1200-B	2528000	280	1200	2,5	1	200	6,024
NP25/300/1200-B	2530000	300	1200	2,5	1	200	6,454



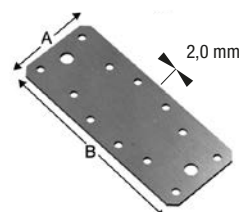
Flat nail plates/Ploché spojky

FLV

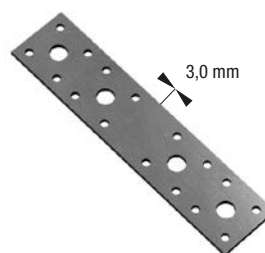
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/ Rozměry[mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B			
FLV40/100	FLV40/100	40	100	100	5800	0,080
FLV40/180	FLV40/180	40	180	100	4800	0,173
FLV55/135	FLV55/135	55	135	100	4800	0,119



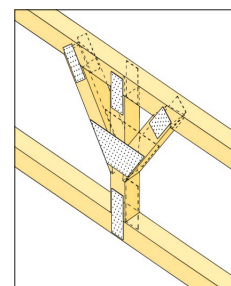
FLV40/100



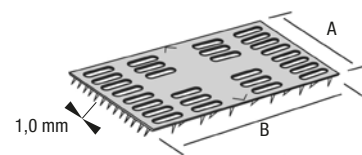
FLV55/135



FLV40/180



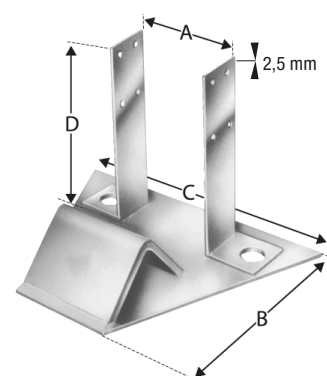
It. no. NEW č. p. NOVÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
	A	B			
MP24	51	102	100	—	0,040
MP36	76	152	100	—	0,090



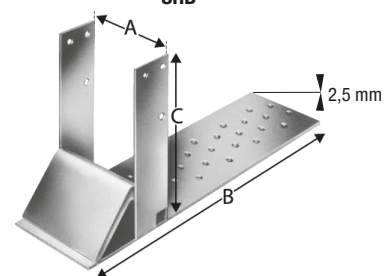


ETA 07/0317

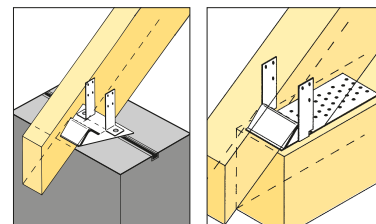
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
SHB80G-B	2408000	84	170	220	140	15	480	1,232
SHB100G-B	2410000	104	170	240	140	15	360	1,432
SHB120G-B	2412000	124	170	260	140	10	320	1,635
SHH80G-B	2308000	84	300	140	–	15	480	1,240
SHH100G-B	2310000	104	280	140	–	10	320	1,360
SHH120G-B	2312000	124	260	140	–	10	320	1,545



SHB

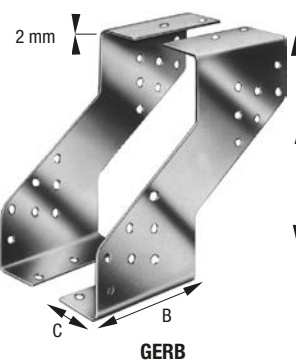


SHH

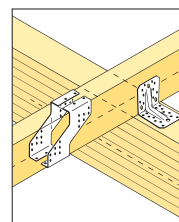


ETA 07/0053

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
GERB125-B	1112500	129	90	27	25	1000	0,496
GERB150-B	1115000	154	90	29	25	1000	0,588
GERB160-B	1116000	160	90	30	25	1000	0,616
GERB175-B	1117500	179	90	33	25	1000	0,674
GERB180-B	1118000	180	90	33	25	1000	0,676
GERB200DE-B	1120100	201	90	33	25	1000	0,736
GERB220-B	1122000	220	90	34	25	1000	0,800



GERB

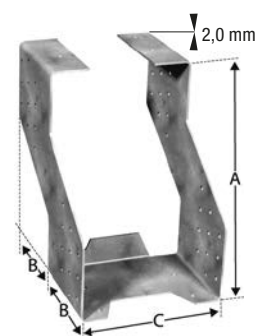




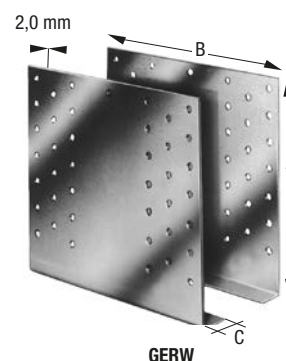
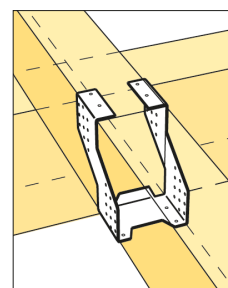
ETA 07/0053

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
GERG120/180-B	1221800	182	90	122	10	400	0,792
GERG120/200-B	1222000	202	90	122	10	320	0,850
GERG140/200-B	1242000	202	90	142	10	320	0,878
GERG120/220-B	1222200	222	90	122	10	320	0,907
GERG140/220-B	1242200	222	90	142	10	320	0,936
GERG160/220-B	1262200	222	90	162	10	320	0,965
GERG120/240-B	1222400	242	90	122	10	320	0,965
GERG140/240-B	1242400	242	90	142	10	320	0,994
GERG160/240-B	1262400	242	90	162	10	320	1,022
GERG120/260-B	1222600	262	90	122	10	320	1,022
GERG140/260-B	1242600	262	90	142	10	320	1,051
GERG160/260-B	1262600	262	90	162	*	*	1,080

- Price and delivery time on request / Cena a doba dodání na vyžádání




GERG



GERW

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
GERW90-B	2809000	90	140	20	25	1700	0,490
GERW120-B	2812000	120	180	20	25	1200	0,806
GERW140-B	2814000	140	180	20	20	960	0,922
GERW160-B	2816000	160	180	20	20	960	1,037
GERW180-B	2818000	180	180	20	15	720	1,152
GERW200-B	2820000	200	180	20	15	720	1,267
GERW220-B	2822000	220	180	20	15	720	1,310
GERW240-B	2824000	240	180	20	15	480	1,469
GERW260-B	2826000	260	180	20	10	570	1,568
GERW280-B ¹⁾	—	280	180	20	—	—	—
GERW300-B ¹⁾	—	300	180	20	—	—	—
GERW320-B ¹⁾	—	320	180	20	—	—	—
GERW340-B ¹⁾	—	340	180	20	—	—	—
GERW360-B ¹⁾	—	360	180	20	—	—	—

1) Currently without ETA-CE / Momentálně bez ETA-CE

TYP		Concreted / betonováno	Dowelled / kolíkováno	Slotted / výřez	Drilled / vyvrt	Laterally / z boku	Under screwed / podšroubované	Height adjustable / výškově nastavitelné	Height from [mm] / výška od	Height to [mm] / výška do	Absorbable loads / vstřebatelné zatížení R _{t,k} Guide values / orientační zatížení [kN] / [kNm]				
											F ₁	F ₂	H ₁	H ₂	M
CMR	x	x				x				250	117	117	21	31	14
CMS	x	x				x				150	96	96	15	20	7
CPB	x		x		x			x	190	250	61	24	2	2	
CPS	x	x			x				10	300	170	24	7	7	
PGS	x		x		x			x	130	345	96	7	3	3	
PI	x	x		x					50		91	21	2	5	
PIL	x	x		x					20	250	91	21	2	2	
PIS	x	x		x					20	150	143	21	13	7	
PISB	x		x	x					20	150	143	21	11	8	
PISBMAXI	x		x	x					20	150	272	42	28	12	
PISMAXI	x	x		x					20	150	272	42	28	12	
PJIB	x		x	x				x	163	213	91	21	1	3	
PJIS	x	x		x				x	155	205	91	21	1	3	
PJPB	x		x				x	x	163	213	32	8	3	3	
PJPS	x	x					x	x	155	205	32	8	3	3	
PL	x	x				x			20	250	61	22	3	4	
PLB	x		x			x		x	45	105	51	5			
PLS	x	x				x		x	45	105	51	5			
PP	x	x					x		10	50	32	8	3	3	
PPA	x		x				x		100	150	84				
PPB	x		x		x		x	x	40	100	88				
PPRC	x		x				x	x	100	150	58				
PPD	x	x				x			10	50	41	18	7	10	
PPL	x	x					x		10	250	57	8	3	3	
PPS	x	x			x		x	x	40	100	50				
PUA	x		x			x			20	25	30	18			
PVD	x	x				x		x	48	98	78	18	3	7	
PVDB	x		x			x		x	136	186	78	18	1	3	
PVI	x	x		x				x	32	82	82	21	3	6	
PVIB	x		x	x				x	120	170	82	21	3	4	

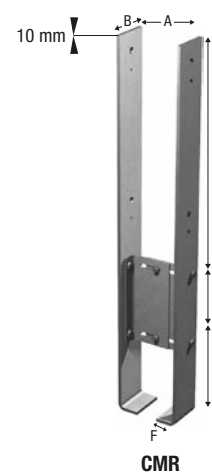
JGB18G				x		x		x	185	235	Post bases – house and garden – chapter 11 / Patky sloupku - kap 11 - Dům a zahrada (dle našeho umístění)				
JGS30G			x			x		x	185	234					
PA			x			x									
PB			x				x								
PCN24x				x		x		x	130	345					
PCN70/80				x		x		x	40	100					
PCNB40				x		x		x	190	250					
PCNS40			x			x			10	300					
PDB				x		x			170	270					
PDKB				x			x	x	139	234					
PDKS			x				x	x	134	208					
PDS60G			x			x			20	300					
PH			x				x								
PPU / PDL			x				x								
PT30G				x		x		x	40	150					
PTB				x			x		39						
PU				x			x		24						

The figures are for guidance only. The pertinent to the respective KLEDs values are given in the relevant products, combined loads have to be considered accordingly. / Údaje jsou pouze orientační. Příslušné hodnoty KLEDs jsou uvedeny u konkrétních výrobků, kombinované zatížení musí být bráno v úvahu odpovídajícím způsobem.

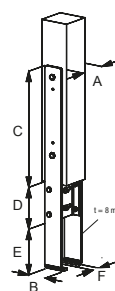


ETA 07/0285

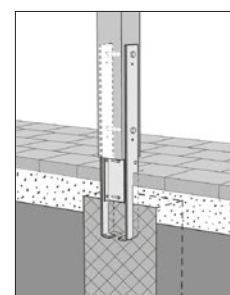
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]						pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E	F			
CMR	4415000	115-165	100	600	250	300	60	1	—	20,350
CMS		80-140	80	470	150	200	40	1		



CMR

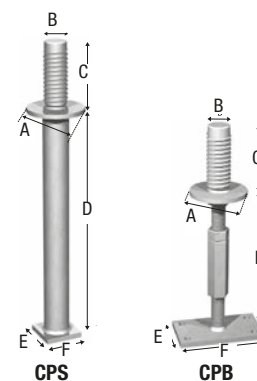


CMS



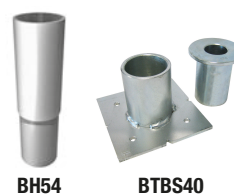
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]						pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E	F			
CPB40	CPB40	105	40	120	190-250	160	90	5	—	4,100
CPS40	CPS40	105	40	120	450	70	70	5	—	3,600
BH54	Case column shoe/ Pouzdro patky sloupku							5	—	0,660
BTBS40	Drilling template / Vrtací šablona							1	—	1,100



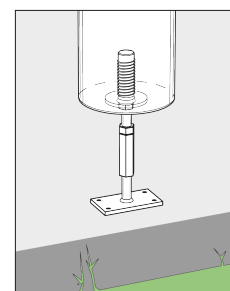
CPS

CPB



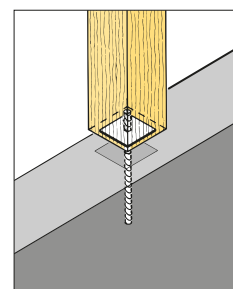
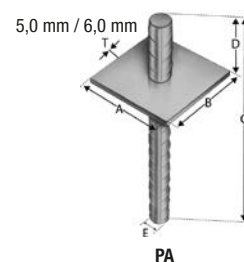
BH54

BTBS40



Column shoe/Patka sloupku

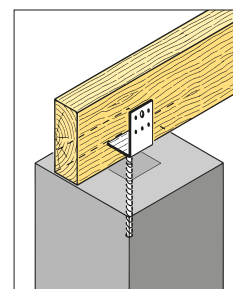
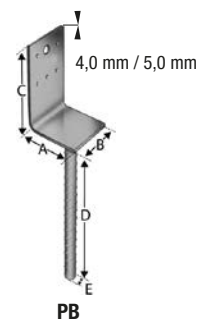
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PA70G	2607001	70	70	250	50	16	25	1000	0,598
PA90G	2609001	90	90	250	50	20	20	960	1,017



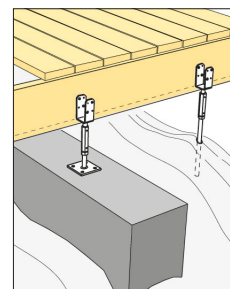
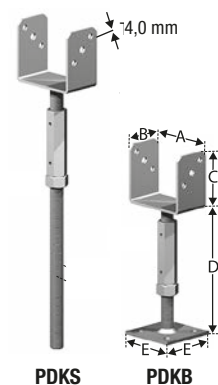
Column shoe/Patka sloupku

PB / PBL / PBK / PBE

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PB40G	2609101	45	70	121	250	16	25	1000	0,666
PB70G	2609201	70	70	125	250	16	20	640	0,930
PBL4540	PB40G	45	40	94	200	14			
PBK60G	4210501	70	60	92	450	16	25	800	0,632
PBE60G-B	4200500	70	60	92	200	16	15	300	1,035

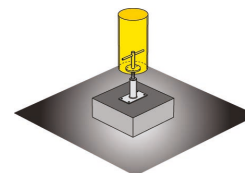
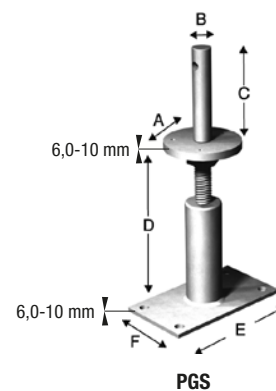


It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PDKS48/40G	4124801	48	40	88,5	343-405	–	10	390	1,070
PDKS98/60G	4129801	98	60	88,5	343-405	–	10	200	1,310
PDKB48/40G	4134801	48	40	88,5	178-240	90	10	400	1,060
PDKB98/60G	4139801	98	60	88,5	178-240	90	10	400	1,300



ETA 07/0285

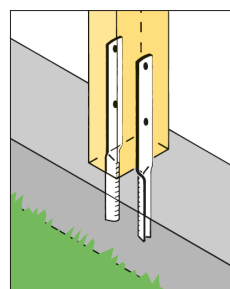
It. no. NEW č. p. NOVÉ	Dimensions/Rozměry[mm]						pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
	A	B	C	D	E	F			
PGS24/130	80	24	125	130-195	180	100	6	–	2,650
PGS24/180	80	24	125	180-245	180	100	6	–	2,800
PGS24/230	80	24	125	230-295	180	100	6	–	3,070
PGS24/280	80	24	125	280-345	180	100	6	–	3,250



It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
PH300G	1773001	300	30	25	25	1575	0,349
PH350G	1773501	350	30	25	25	1200	0,410
PH450G	1774501	450	40	31	25	1300	0,710

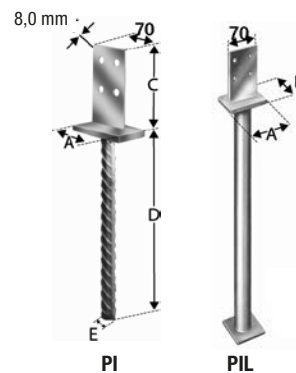


PH



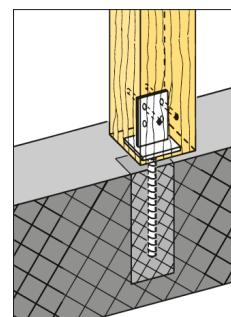
ETA 06/0270

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PIG-B	2600000	90	60	110	260	20	10	400	1,597
PILG	3100000	90	60	110	510	38	10	200	1,920



PI

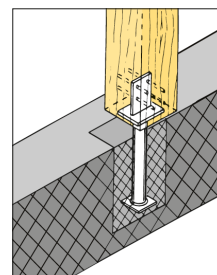
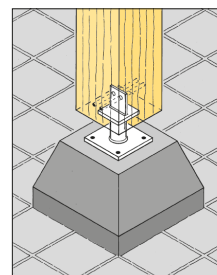
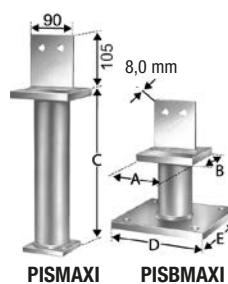
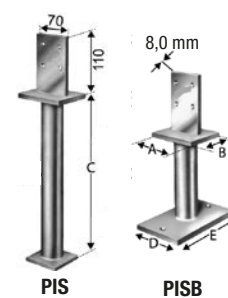
PIL





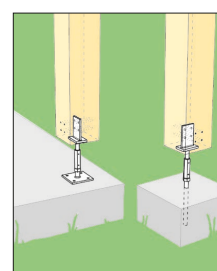
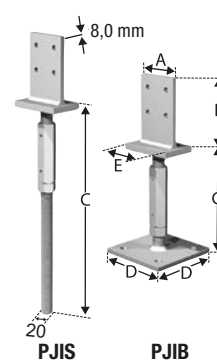
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PIS70G-B	3196500	100	80	313	70	70	8	200	2,253
PISB160G-B	3196000	100	80	168	100	160	5	200	2,861
PISB260G-B	3197000	100	80	168	100	260	4	160	3,714
PISMAXIG-B	3197500	120	120	323	90	90	1	–	5,350
PISBMAXIG-B	3198000	120	120	148	200	200	1	–	8,080



ETA 07/0285

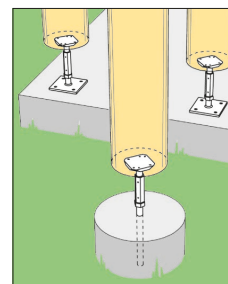
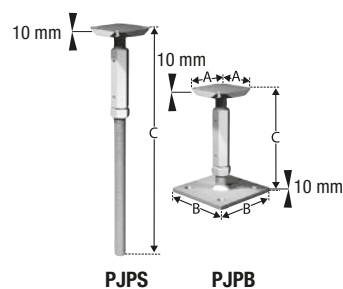
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]						pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E	F			
PJIBG	4300001	70	110	163-213	120	90	60	5	240	2,400
PJISG	4300101	70	110	355-405	–	90	60	4	240	1,900





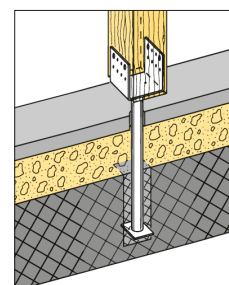
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
PJPSG	4301101	80	120	355-405	20	10	380	1,400
PJPBG	4301001	80	120	163-213	20	5	400	1,900



ETA 07/0285

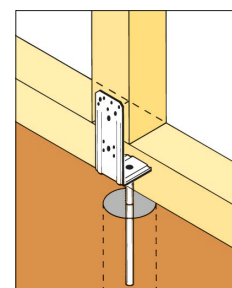
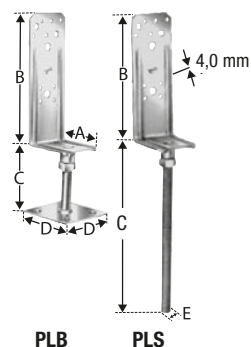
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
PL80/70G-B	3180700	80	70	126	500	10	200	1,940
PL100/70G-B	3110700	100	70	126	500	5	100	1,995
PL90/90G-B	3190900	90	90	141	500	5	100	2,333
PL100/90G-B	3110900	100	90	136	500	5	100	2,333
PL120/90G-B	3112000	120	90	126	500	5	100	2,333
PL140/90G-B	3114000	140	90	126	500	5	100	2,404





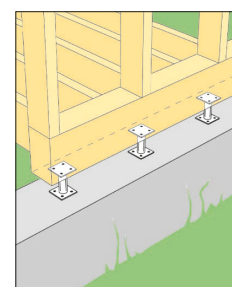
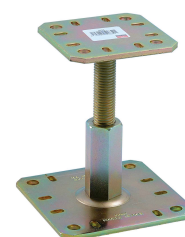
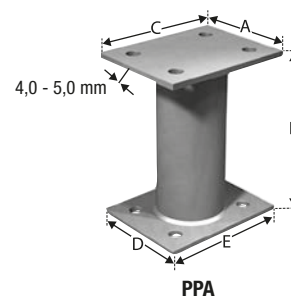
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks. kg/buc.
		A	B	C	D	E			
PLB60/65G-B	4040500	60	65	100	90	16	10	480	0,790
PLB60/165G-B	4041000	60	165	100	90	16	10	480	1,050
PLB80/90G-B	4042000	80	90	100	90	16	10	480	0,900
PLB80/190G-B	4043000	80	190	100	90	16	10	480	1,095
PLS60/65G-B	4030500	60	65	270	–	16	10	480	0,700
PLS60/165G-B	4031000	60	165	270	–	16	10	480	0,915
PLS80/90G-B	4032000	80	90	270	–	16	10	480	0,800
PLS80/190G-B	4033000	80	190	270	–	16	10	480	1,000



ETA 07/0285

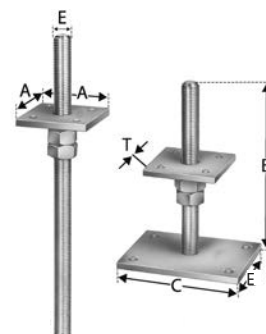
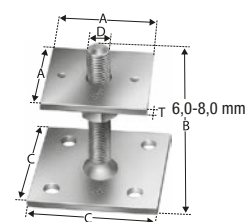
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PPA100	4081001	100	100	100	130	130	10	480	1,100
PPA150	4081501	100	150	100	130	130	10	480	1,300
PPRC	4080001	100	100-150	100	130	130	10	–	1,500





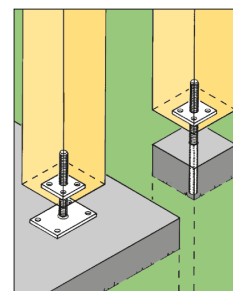
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PPB70G	4060001	70	105	90	16	–	20	960	0,650
PPB75G	4060301	80	97	90	20	–	20	960	0,909
PPB80G-B	4060500	80	208	140	20	100	10	380	1,850
PPS80G-B	4061000	80	350	–	20	–	10	600	1,200



PPS 80

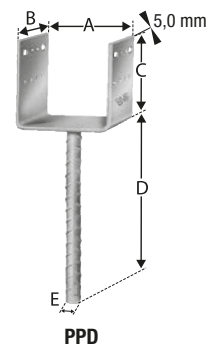
PPB 80





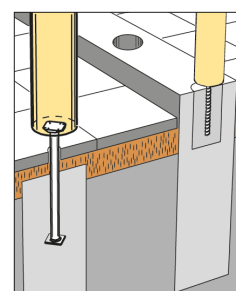
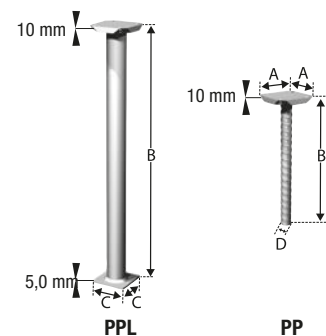
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PPD48/40G	2648401	48	40	126	250	16	20	800	0,850
PPD50/40G	2650401	50	40	125	250	16	20	800	0,850
PPD73/40G	2673401	73	40	126	250	16	20	800	0,925
PPD100/40G	2610401	100	40	125	250	16	20	800	0,984
PPD98/60G	2698601	98	60	127	250	16	15	480	1,175
PPD73/70G	2673701	73	70	130	250	16	15	480	1,330
PPD75/70G	2675701	75	70	129	250	16	15	480	1,330
PPD80/70G-B	2680700	80	70	126	250	16	15	480	1,330
PPD100/70G	2610701	100	70	126	250	16	10	400	1,400
PPD90/90G	2690901	90	90	141	250	20	10	240	1,910
PPD100/90G	2610901	100	90	136	250	20	10	240	1,910
PPD115/90G	2611501	115	90	129	250	20	10	240	1,910
PPD120/90G	2612001	120	90	126	250	20	10	240	1,910
PPD123/90G	2612301	123	90	125	250	20	10	240	1,910
PPD125/90G-B	2612500	125	90	124	250	20	10	240	1,910
PPD140/90G	2614001	140	90	126	250	20	10	240	1,990
PPD148/90G	2614801	148	90	122	250	20	10	240	1,990

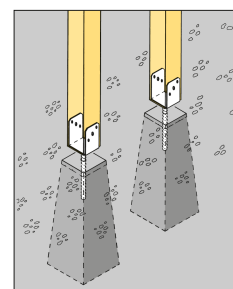
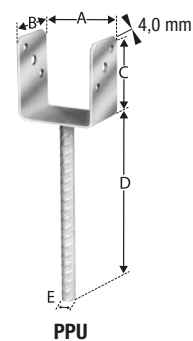


ETA 07/0285

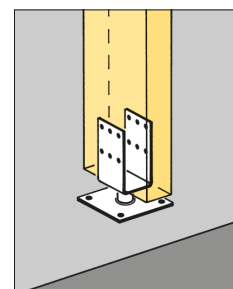
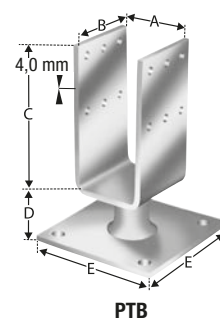
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
PP80G	4302001	80	260	—	20	15	600	1,100
PPL80G	4302101	80	510	70	38	10	200	1,550



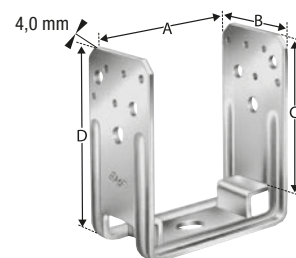
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PPU46/40G	4144601	46	40	94	200	16	20	800	0,630
PPU48/40G	4144801	48	40	93	200	16	20	800	0,628
PPU50/40G-B	4145000	50	40	92	200	16	20	800	0,630
PPU71/40G	4147101	71	40	94	200	16	20	800	0,662
PPU73/40G	4147301	73	40	93	200	16	20	800	0,662
PPU75/40G	4147501	75	40	92	200	16	20	800	0,662
PPU70/60G	4107001	70	60	97	200	16	20	640	0,848
PPU80/60G	4108001	80	60	92	200	16	20	640	0,848
PPU90/60G	4109001	90	60	97	200	16	20	640	0,891
PPU96/60G	4109601	96	60	94	200	16	20	640	0,891
PPU98/60G	4109801	98	60	93	200	16	20	480	0,891
PPU100/60G-B	4110000	100	60	92	200	16	20	640	0,891
PPU120/60G-B	4112000	120	60	102	200	16	20	640	1,021
PPU140/60G-B	4114000	140	60	92	200	16	20	640	1,021
PDL75/60G-B	4220500	75	60	94	450	16	15	300	1,222
PDL100/60G-B	4221000	100	60	96	450	16	15	300	1,259



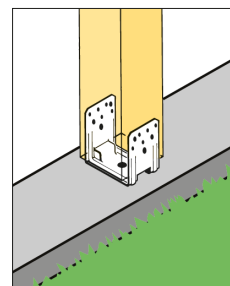
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PTB48G	4070001	48	60	106	39	100	10	380	1,020



It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
PU70-B	4000500	71	70	107	131	20	760	0,690
PU80-B	4003000	81	70	102	126	20	760	0,690
PU90-B	4004000	91	70	107	131	20	760	0,730
PU100-B	4005000	101	70	102	126	20	760	0,730
PU120-B	4006000	121	70	92	116	20	760	0,730
PU140-B	4007000	141	70	82	106	20	760	0,730

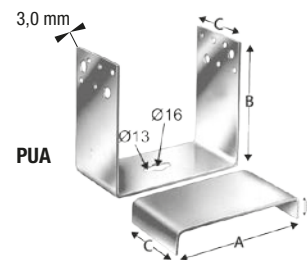


PU



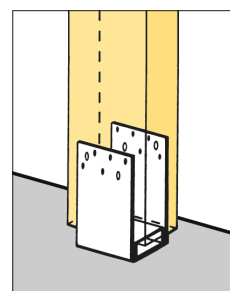
ETA 07/0285

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
PUA45-B	2904500	46	127	70	25	950	0,504
PUA50-B	2905000	51	125	70	25	950	0,504
PUA60-B	2906000	61	120	70	25	950	0,504
PUA70-B	2907000	71	115	70	25	950	0,504
PUA80-B	2908000	81	110	70	25	950	0,504
PUA90-B	2909000	91	115	70	25	950	0,538
PUA100-B	2910000	101	110	70	25	950	0,538
PUA120-B	2912000	121	110	70	25	950	0,571
PUA/B42-B	2990000	42	27	70	25	1875	0,141
PUA/B47-B	2990500	47	25	70	25	1875	0,141
PUA/B57-B	2991000	57	20	70	25	1875	0,141
PUA/B67-B	2991500	67	25	70	25	1875	0,175
PUA/B77-B	2995000	77	20	70	25	1875	0,175
PUA/B87-B	2996000	87	25	70	25	1875	0,208
PUA/B97-B	2997000	97	20	70	25	1875	0,208
PUA/B117-B	2999000	117	20	70	25	1875	0,242



PUA

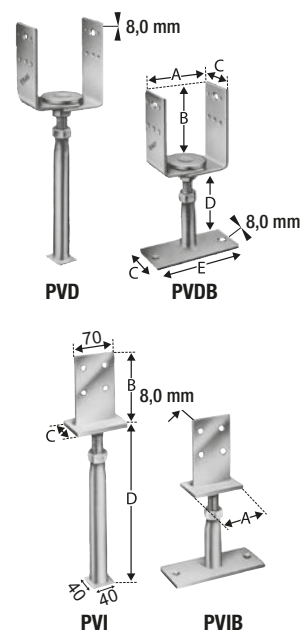
PUA/B



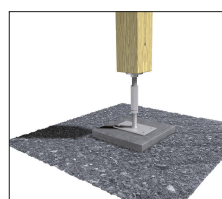
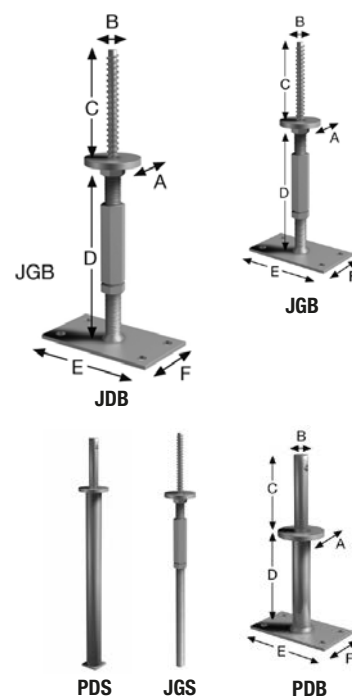


ETA 07/0285

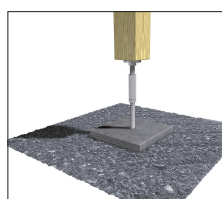
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	E			
PVD80G-B	3195000	80-120	120	70	248-298	160	10	400	2,052
PVD120G-B	3194800	120-160	120	70	248-298	160	10	240	2,165
PVDB80G-B	3195100	80-120	120	70	136-186	160	8	192	2,510
PVDB120G-B	3194900	120-160	120	70	136-186	160	5	200	2,620
PVIG-B	3195200	90	110	60	232-282	—	10	400	1,329
PVIBG-B	3195300	90	110	60	120-170	—	10	400	1,787



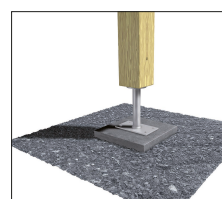
It. no. NEW č. p. NOVÉ	Dimensions/Rozměry [mm]						pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
	A	B	C	D	E	F			
JDB18G	68	24	125	185-235	160	90	10	—	2,110
JGB18G	56	16	125	185-235	160	90	5	240	1,700
JGS30G	56	16	126	385-425	—	—	10	—	1,650
PDB17G	68	24	125	170	160	90	10	—	1,720
PDB27G	68	24	125	270	160	90	10	—	1,970
PDS50G	80	24	125	500	70	70	8	160	1,930



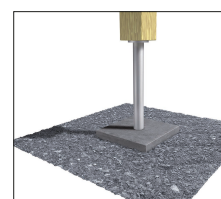
JDB



JGS



PDB

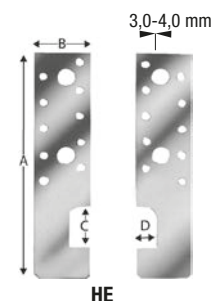


PDS



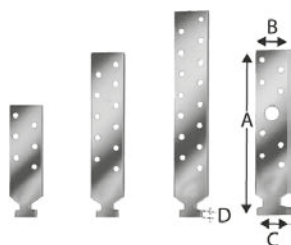
ETA 07/0314

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
		A	A*	B	C	D			
HE175	1600101	175	up to/do 315	40	30	15	100	4800	0,184
HE135-B	1600200	135		40	30	15	100	6400	0,150
PROFA108-B	1610000	108		35	22,5	8	100	5800	0,078
PROFA158-B	1612000	158		35	22,5	8	100	6400	0,117
PROFA198-B	1614000	198		35	22,5	8	100	6400	0,148
PROFA159-B	1620000	159	up to/do 359	35	30	9	100	4800	0,160

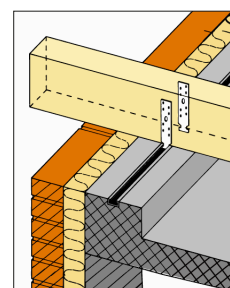
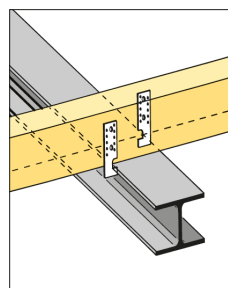


HE

Build to order in 20 mm/Možnost výroby na zakázku ve 20 mm



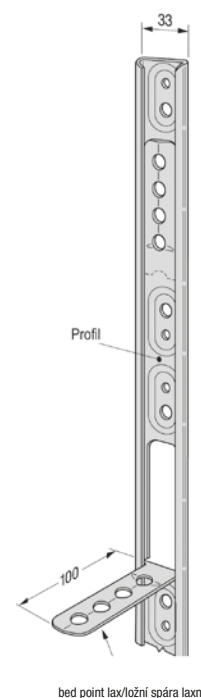
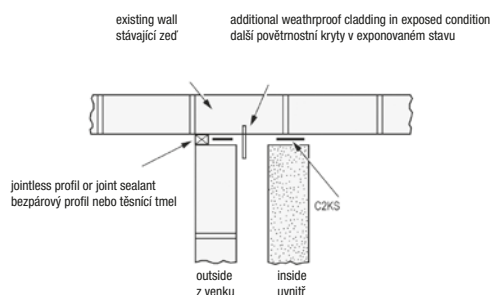
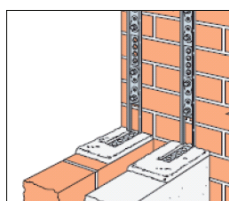
PROFA



Connecting wallstrip/Připojovací pás do zdi

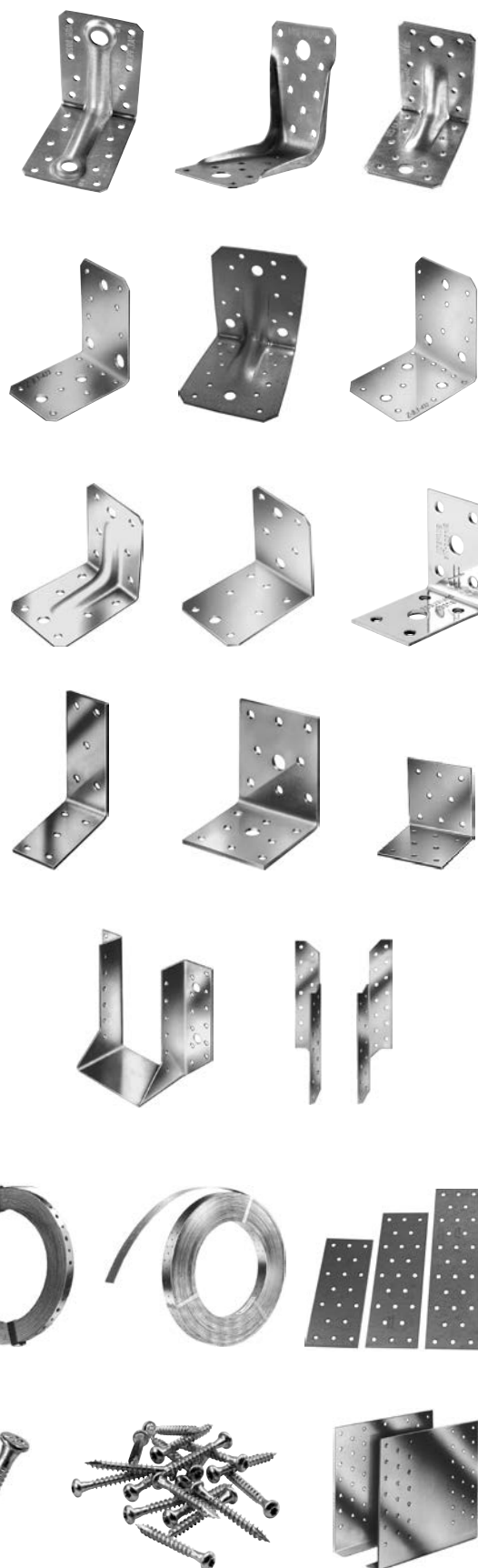
C2KS

It. no. č. p.	pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
Stainless steel / Ušlechtilá ocel			
C2KS		700	0,800



bed point lax/ložní spára laxní

lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
ABR9020S-B	ABR9020S	*	*	*
ABR9015S-B	ABR9015S	*	*	*
ABR90S-B	07090 80	50	5000	0,200
AB90S-B	07091 80	100	5000	0,200
ABR105S-B	07105 80	50	2550	0,382
AB105S-B	07106 80	50	2550	0,382
ABR70S-B	07070 80	100	6500	0,108
AB70S-B	07071 80	100	6600	0,108
AC35350S	AC35350S	100	10200	0,048
ABB40390S-B	07390 80	100	5700	0,161
AC55365S-B	07365 80	100	6000	0,150
ANP256660S-B	08666 80	100	7200	0,136
(60x100)	0311280	1	—	0,270
(80x120)	0322180	50	1600	0,380
(100x140)	0331880	1	—	0,433
(120x160)	0342180	1	—	0,580
(140x180)	0352180	1	—	0,650
SPF170LS-B	02170 80	100	9600	0,096
SPF170RS-B	02171 80	100	9600	0,096
SPF210LS-B	02210 80	100	7200	0,134
SPF210RS-B	02211 80	100	7200	0,134
BAN204025S	27419 80	1	30	15,000
BAN102010S	27110 80	10	450	1,525

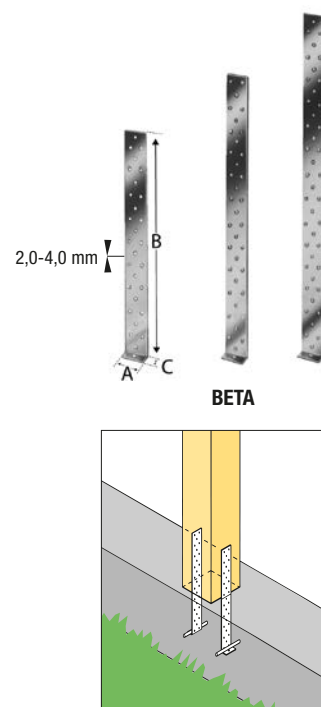


lt. no. NEW č. p. NOVÉ	lt. no. OLD č. p. STARÉ	pallet / package pal./bal.	pcs. / package ks./bal.	kg / package kg/bal.
CNA4,0X40S	99440 80	480	250	1,073
CNA4,0X50S	99450 80	480	250	1,400
CNA4,0X60S	99460 80	480	250	1,708
CNA6,0X60S	99660 80	320	100	1,525
CSA5,0X25S	95525 80	480	250	0,628
CSA5,0X35S	95535 80	480	250	0,935
CSA5,0X40S	95540 80	480	250	0,975



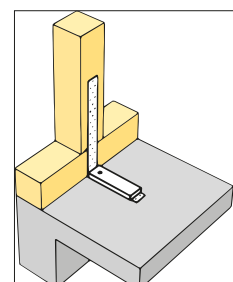
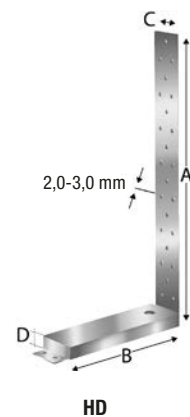
ETA 07/0314

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
BETA2/200-B	1720000	40	180	20	150	7200	0,118
BETA2/300-B	1730000	40	280	20	100	4200	0,176
BETA2/400-B	1740000	40	380	20	80	4160	0,230
BETA2/500-B	1750000	40	480	20	50	2700	0,296
BETA2/600-B	1760000	40	580	20	50	2700	0,350
BETA4/200-B	1720400	40	180	20	75	3600	0,251
BETA4/300-B	1730400	40	280	20	50	2100	0,376
BETA4/400-B	1740400	40	380	20	40	1560	0,500
BETA4/500-B	1750400	40	480	20	25	1350	0,632
BETA4/600-B	1760400	40	580	20	25	1350	0,760



ETA 07/0314

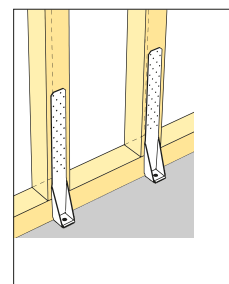
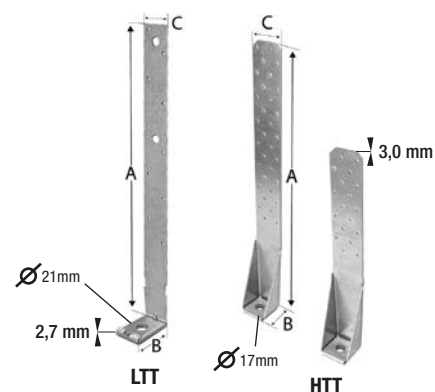
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D			
HD340M12G-B	1040500	340	182	40	15	10	380	1,279
HD400M16G-B	1041000	400	123	40	15	10	650	1,228
HD420M16G-B	1041500	420	222	60	20	8	224	2,435
HD420M20G-B	1042000	420	102	60	20	10	650	1,221
HD480M20G-B	1042500	480	123	60	20	10	420	1,844





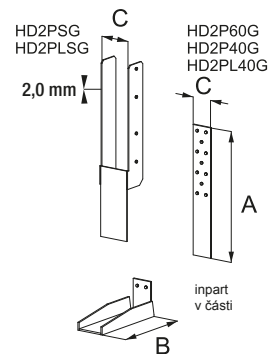
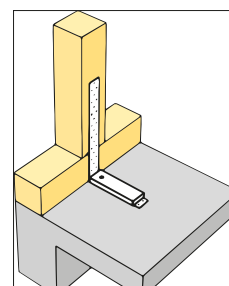
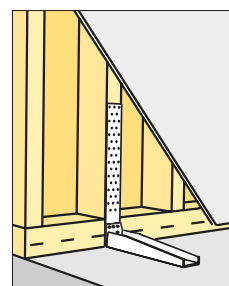
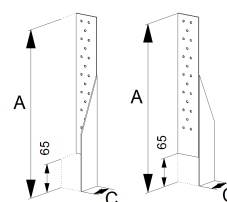
ETA 07/0314

It. no. č. p.	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
	A	B	C			
LTT20B	502	70	51	10	500	0,750
HTT5 (replace/nahrazuje HTT16)	406	61	64	10	400	0,951
HTT22	559	61	70	10	300	1,200



ETA 07/0314

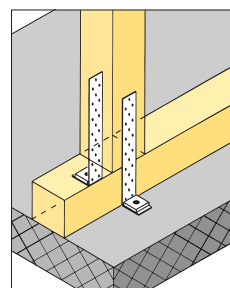
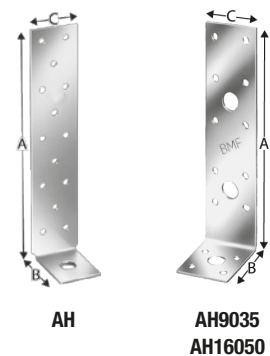
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks.	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C			
HD2P60G-B	1043000	400	220	60	10	350	1,500
HD2P40G	HD2P40G	250	163	40	10	400	0,850
HD2PL40G	HD2PL40G	250	379	40	5	200	1,800
HD2PSG	HD2PSG	336	163	60	10	400	1,500
HD2PLSG	HD2PLSG	336	379	60	5	160	2,500
HD2P1L-B		380	220	55			
HD2P1R-B		380	220	55			
HD2P2L-B		380	163	55			
HD2P2R-B		380	163	55			
US40/50/10G-B	0700200	40	50	—	50	4950	0,157
US50/50/8G-B	0700300	50	50	—	50	4950	0,157
JT2-3-5,5x25	9502200	E-JOT screw/šroub JT2-3/5,5x25			100	—	0,618

Upper part for/
Horní část proUpper part for/
Horní část proOberteil für
HD2P ..LOberteil für
HD2P ..R

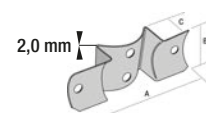


ETA 07/0314

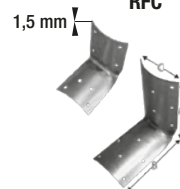
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
AH9035	0703501	90	35	40	2,5	100	6400	0,100
AH16050	0705001	160	50	40	3,0	100	4800	0,184
AH19050/2	0705101	192	52	40	2,0	100	5400	0,151
AH29050/2	0705201	292	52	40	2,0	50	4200	0,212
AH39050/2	AH39050/2	390	52	40	2,0	25	1950	0,280
AH49050/2	AH49050/2	492	52	40	2,0	25	1050	0,340
AH61050/2	AH61050/2	612	52	40	2,0	25	625	0,420
AH19050/4	AH19050/4	194	54	40	4,0	50	2700	0,300
AH29050/4	AH29050/4	294	54	40	4,0	25	1800	0,420
AH39050/4	AH39050/4	394	54	40	4,0	25	900	0,550
AH49050/4	AH49050/4	494	54	40	4,0	25	1050	0,680
AH61050/4	AH61050/4	614	54	40	4,0	25	500	0,830



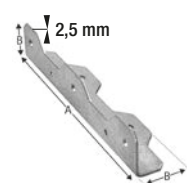
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
RFC80/120	RFC80/120	185	70	32	2,0	30	1200	0,240
EBR60-B	0799500	80	80	57	1,5	100	5400	0,105
EBR80-B	0799600	123	123	74	1,5	100	4800	0,206
TA9Z	TA9Z	210	41	–	2,5	50	2400	0,290
TA10Z	TA10Z	260	41	–	2,5	50	2400	0,340
FLVW40/100	FLVW40/100	53	53	40	2,5	100	6400	0,080
FLVW40/180	FLVW40/180	93	93	40	3,0	100	5800	0,173
FLVW40/100-135	FLVW40/100-135	50	50	40	2,5	100	4800	0,080
FLVW40/180-135	FLVW40/180-135	90	90	40	3,0	100	4800	0,173
FLVW55/135-135	FLVW55/135-135	70	70	55	2,0	100	4800	0,119
66L	66L	38	150	150	2,0	25	5000	0,180
66T	66T	38	125	150	2,0	25	5000	0,180



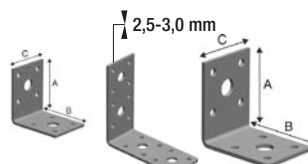
RFC



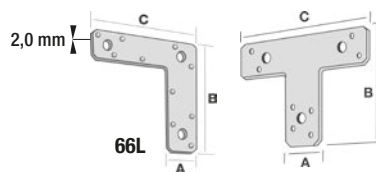
EBR



TAZ



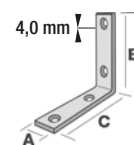
FLVW



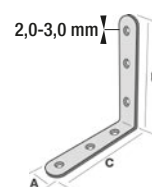
66L

66T

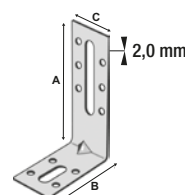
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
CRE50	CRE50	18	50	50	4,0	150	9000	0,050
CRE70	CRE70	18	70	70	4,0	150	9000	0,070
CRE100	CRE100	18	100	100	4,0	100	6000	0,110
CRE120	CRE120	18	120	120	4,0	50	3000	0,130
CRE140	CRE140	18	140	140	4,0	50	3000	0,150
CRE160	CRE160	20	160	160	4,0	50	3000	0,200
CRE190	CRE190	20	190	190	4,0	50	1500	0,230
CRE250	CRE250	20	250	250	4,0	50	1500	0,310
EC30/2	EC30/2	15	30	30	2,0	500	30000	0,013
EC40/2	EC40/2	15	40	40	2,0	500	30000	0,017
EC50/2	EC50/2	15	50	50	2,0	500	30000	0,021
EC60/2	EC60/2	15	60	60	2,0	500	30000	0,027
EC70/2,5	EC70/2,5	15	70	70	2,5	200	12000	0,039
EC80/2,5	EC80/2,5	15	80	80	2,5	200	12000	0,045
EC90/3	EC90/3	18	90	90	3,0	200	12000	0,073
EC100/3	EC100/3	18	100	100	3,0	200	12000	0,075
EC120/3	EC120/3	18	120	120	3,0	200	6000	0,098
EC140/3	EC140/3	18	140	140	3,0	200	6000	0,115
EFIXR553	EFIXR553	50	55	30	2,0	150	9000	0,040



CRE

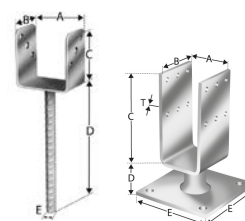


EC



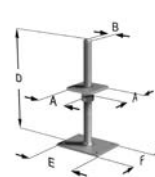
EFIXR553

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]					pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	D	T			
PPU46/40	4144601	46	40	94	200	4,0	20	800	0,630
PPU48/40	4144801	48	40	93	200	4,0	20	800	0,628
PPU50/40	4145001	50	40	92	200	4,0	20	800	0,630
PPU71/40	4147101	71	40	94	200	4,0	20	800	0,662
PPU73/40	4147301	73	40	93	200	4,0	20	800	0,662
PPU75/40	4147501	75	40	92	200	4,0	20	800	0,662
PPU70/60	4107001	70	60	97	200	4,0	20	640	0,848
PPU80/60	4108001	80	60	92	200	4,0	20	640	0,848
PPU90/60	4109001	90	60	97	200	4,0	20	640	0,891
PPU96/60	4109601	96	60	94	200	4,0	20	640	0,891
PPU98/60	4109801	98	60	93	200	4,0	20	480	0,891
PPU100/60	4110001	100	60	92	200	4,0	20	640	0,891
PPU120/60	4112001	120	60	102	200	4,0	20	640	1,021
PPU140/60	4114001	140	60	92	200	4,0	20	640	1,021
PDL75/60-B	4220500	75	60	94	450	4,0	15	300	1,222
PDL100/60-B	4221000	100	60	92	450	4,0	15	300	1,259
PTB48	4070001	48	60	106	39	4,0	10	380	1,020
PH300	1773001	300	30	25	–	5,0	25	1575	0,349
PH350	1773501	350	30	25	–	5,0	25	1200	0,405
PH450	1774501	450	40	31	–	5,0	25	1300	0,712
PDKS48/40	4124801	48	40	88,5	334-408	4,0	10	390	1,070
PDKS98/60	4129801	98	60	88,5	334-408	4,0	10	200	1,310
PDKB48/40	4134801	48	40	88,5	169-234	4,0	10	400	1,060
PDKB98/60	4139801	98	60	88,5	169-234	4,0	10	400	1,300
PT30G	PT30G	80	24	–	300	–	1	324	1,900
PCR24/50G	PCR24/50G	80	24	123	531	–	1	480	1,700
PBR24/50G	PBR24/50G	80	24	123	495	–	1	480	2,100
PPH90	4900901	90	60	600	–	6,0	1	210	3,900
PPH100	4901001	100	60	600	–	6,0	1	210	3,960
PPH120	4901201	120	60	600	–	6,0	1	210	4,075
PPHB70	4910701	70	50	206	200	5,0;6,0	1	500	1,360
PPHB90	4910901	90	50	206	200	5,0;6,0	1	500	1,360
PPHB100	4911001	100	50	206	200	5,0;6,0	1	500	1,360
PPHB120	4911201	120	50	206	200	5,0;6,0	1	500	1,360
PPJET50/50/750	4930501	50	50	150	750	2,0	1	338	1,120
PPJET50/75/750G	4930701	50	75	150	750	2,0	1	300	1,740
PPJET50/100/750	4931001	50	100	150	750	2,0	1	255	2,040
PPJET75/75/750	4932001	75	75	150	750	2,0	1	144	2,010
PPJET100/100/750	4933001	100	100	150	750	2,0	1	225	2,640
PPJET70/70/750	4937501	70	70	150	750	2,0	1	140	1,880
PPJET90/90/900G	4939001	90	90	150	900	2,0	1	96	2,740
PPJET90/90/750G	4939101	90	90	150	750	2,0	1	256	2,390
PPJRE38/380	4903801	Ø 38	–	150	377	2,0	15	300	1,000
CP	CP	30	38	35	–	2,0	150	9000	0,049



PPU/PDL

PTB



PT30G



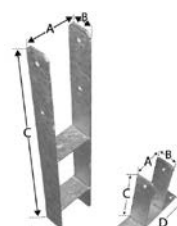
PH



PCR24/50G

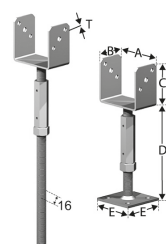


PBR24/50G



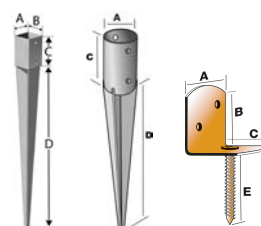
PPH

PPHB



PDKS

PDKB

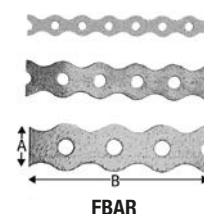


PPJET

PPJRE

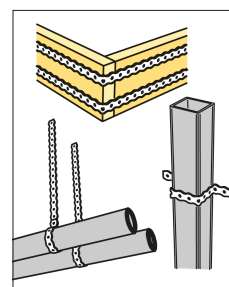
CP

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	T			
FBAR12	2712800	12	10	0,8	20	960	0,527
FBAR12B	2712890	12	10	0,8	20	960	0,572
FBAR12W	2712891	12	10	0,8	20	960	0,572
FBAR12R	2712892	12	10	0,8	20	960	0,572
FBAR17	2717800	17	10	0,8	20	760	0,783
FBAR26-B	2726100	26	10	1,2	10	290	1,646
FBPR16	2716800	16	10	0,8	20	760	0,803
FBPR16B	2716890	16	10	0,8	20	760	0,871
FBPR16W	2716891	16	10	0,8	20	760	0,871
FBPR16R	2716892	16	10	0,8	20	760	0,871

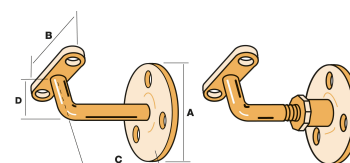


FBAR

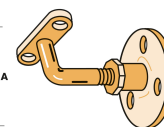
FBPR



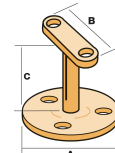
It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	C	T			
SRC	SRC	Ø 61	55	82	44	20	—	0,180
SRR	SRR	Ø 61	55	80/100	44	20	1200	0,210
SRD	SRD	Ø 61	55	53	—	20	—	0,150
CF-R	CF-R	29	154	127	1,6	25	—	0,160
SBV	SBV	20	232	279	1,6	24	—	0,400
FLV40/100	FLV40/100	40	100	—	2,5	100	5800	0,080
FLV40/180	FLV40/180	40	180	—	3,0	100	4800	0,173
FLV55/135	FLV55/135	55	135	—	2,0	100	4800	0,119



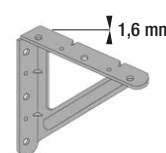
SRC



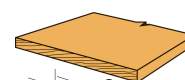
SRR



SRD



CFR



SBV

1,6 mm



FLV



2,0-3,0 mm

It. no./č. pol.		Dimensions/Rozměry[mm]	pcs. / package ks./bal.	kg/ package kg/bal.
9556000	SPAX	6,0 x 60	200	1,600
9557000	SPAX	5,0 x 70	200	1,270
9558000	SPAX	5,0 x 80	200	1,450

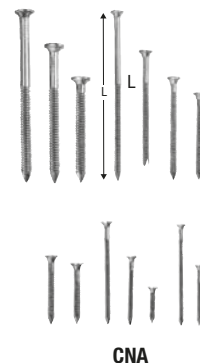


ETA 04/0013

It. no. NEW č. p. NOVÉ	It. no. OLD č. p. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pallet / package pal./bal.	pcs. / package ks./bal.	pcs. / covering box ks./box	kg / package kg/bal.
		Ø	L				
CNA2,5x35	9925300	2,5	35	480	500	6000	0,867
CNA2,8x60	9928600	2,8	60	480	250	3000	0,825
CNA3,1x22	9931200	3,1	22	480	500	6000	0,842
CNA3,1x40	9931400		40	480	500	6000	1,348
CNA3,1x60	9931600		60	480	250	3000	0,966
CNA3,4x60	9934600	3,4	60	480	250	3000	1,183
CNA3,7x50	9937500	3,7	50	480	250	3000	1,180
CNA4,0x35	9943500	4,0	35	480	250	3000	1,033
CNA4,0x40	9944000		40	480	250	3000	1,133
CNA4,0x40G ²⁾	9944060			480	250	3000	1,250
CNA4,0x40S ³⁾	9944080			—	250	3000	1,133
CNA4,0x50	9945000		50	480	250	3000	1,400
CNA4,0x50S ³⁾	9945080			—	250	3000	1,400
CNA4,0x60	9946000		60	480	250	3000	1,708
CNA4,0x60S ³⁾	9946080			—	250	2000	1,708
CNA4,0x75	9947500		75	480	250	3000	2,083
CNA4,0x100	9941000		100	320	250	2000	2,693
CNA6,0x60	9966020	6,0	60	80	100	800	1,348
CNA6,0x60S ³⁾	9966080			—	100	800	1,525
CNA6,0x80	9968020		80	192	100	—	1,840
CNA6,0x100	9961020		100	256	100	—	2,390

2) Galvanized/Pozinkované ~50µm

3) Stainless steel / Ušlechtilá ocel 1.4401



CNA



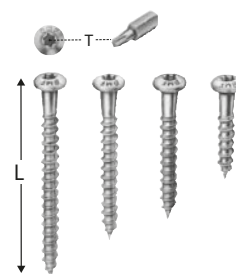
ETA 04/0013

It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pallet / package pal./bal.	pcs. / package ks./bal.	kg / package kg/bal.
		Ø	L			
CSA4,0x30	9543000	4,0	30	480	250	0,755
CSA5,0x25	9552500	5,0	25	480	250	0,628
CSA5,0x25S ³⁾	9552580		35	480	250	0,628
CSA5,0x35	9553500			480	250	0,935
CSA5,0x35S ³⁾	9553580		40	480	250	0,935
CSA5,0x40	9554000			480	250	0,975
CSA5,0x40S ³⁾	9554080		50	480	250	0,975
CSA5,0x40S ³⁾	9555000 ²⁾			480	250	0,975
CSA5,0x50DE ¹⁾			50	672	250	1,150

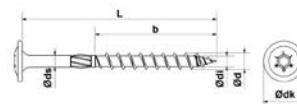
1) Not suitable for ATF / Nevhodné pro ATF

2) For ATF / Vhodné pro ATF

3) Stainless steel / Ušlechtilá ocel 1.4401

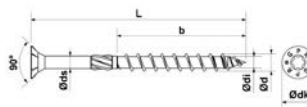


CSA



Item / Položka	Thread / Závít	pcs. / package ks./bal.	pallet / package pal./bal.	kg / package kg/bal.
ESCR8.0X120	TX40	50	8000	2,87
ESCR8.0X140	TX40	50	8000	3,24
ESCR8.0X160	TX40	50	8000	3,69
ESCR8.0X180	TX40	50	8000	4,13
ESCR8.0X200	TX40	50	8000	4,52
ESCR8.0X220	TX40	50	7000	4,89
ESCR8.0X240	TX40	50	7000	5,34
ESCR8.0X260	TX40	50	7000	5,75
ESCR8.0X280	TX40	50	5500	6,16
ESCR8.0X300	TX40	50	5500	6,58

The package contains Bit / Balení obsahuje Bit

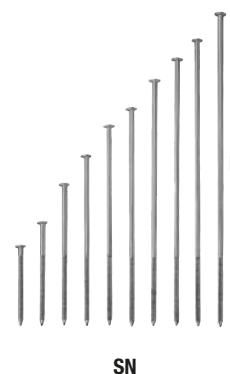


Item / Položka	Thread / Závít	pcs. / package ks./bal.	pallet / package pal./bal.	kg / package kg/bal.
ESCRC6.0X60	TX30	200	44000	0,79
ESCRC6.0X70	TX30	200	44000	0,91
ESCRC6.0X80	TX30	100	29000	1,03
ESCRC6.0X90	TX30	100	29000	1,14
ESCRC6.0X100	TX30	100	29000	1,24
ESCRC6.0X110	TX30	100	29000	1,39
ESCRC6.0X120	TX30	100	29000	1,51
ESCRC6.0X140	TX30	100	22000	1,75
ESCRC6.0X160	TX30	100	22000	1,99
ESCRC6.0X180	TX30	100	22000	2,19
ESCRC6.0X200	TX30	100	22000	2,44
ESCRC8.0X80	TX40	50	14500	1,81
ESCRC8.0X100	TX40	50	14500	2,22
ESCRC8.0X120	TX40	50	14500	2,63
ESCRC8.0X140	TX40	50	11000	3,04
ESCRC8.0X160	TX40	50	11000	3,45
ESCRC8.0X180	TX40	50	11000	3,86
ESCRC8.0X200	TX40	50	11000	4,27
ESCRC8.0X220	TX40	50	8000	4,68
ESCRC8.0X240	TX40	50	8000	5,09
ESCRC8.0X260	TX40	50	8000	5,50
ESCRC8.0X280	TX40	50	7000	5,91
ESCRC8.0X300	TX40	50	7000	6,32
ESCRC8.0X320	TX40	50	5500	6,73

The package contains Bit / Balení obsahuje Bit

SN-BATTEN NAILS / HŘEBÍKY DO KROKVÍ

lt. no. NEW č. pol. NOVÉ	lt. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / package kg/bal.
		Ø	L			
SN6,0x80	9668020	6,0	80	125	—	2,450
SN6,0x110	9661120		110	125	—	3,350
SN6,0x150	9661520		150	125	—	4,530
SN6,0x180	9661820		180	125	—	5,550
SN6,0x210	9662120		210	125	—	6,450
SN6,0x230	9662320		230	125	—	7,130
SN6,0x260	9662620		260	125	—	8,020
SN6,0x280	9662820		280	125	—	8,610
SN6,0x300	9663020		300	125	—	9,210
SN6,0x330	9663320		330	125	—	10,450
SN6,0x350	—		350	125	—	10,570



CONCRETE SCREW / ŠROUB DO BETONU

lt. no. NEW č. pol. NOVÉ	lt. no. OLD č. pol. STARÉ	pcs. / package ks./bal.	pallet / package pal./bal.	kg / package kg/bal.
SBS5X42	9565400	250	576	1,183

STD STEEL DOWELS / KOLÍKY

lt. no. NEW č. pol. NOVÉ	lt. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		Ø	L			
STD6x66-B	3304000	6	66	100	6600	0,014
STD8x45-B	3304500	8	45	100	6600	0,017
STD8x60-B	3306000	8	60	100	6600	0,024
STD8x65-B	3306500	8	65	100	6600	0,026
STD8x70-B	3307000	8	70	100	6600	0,027
STD8x80-B	3308000	8	80	100	6600	0,034
STD8x90-B	3309000	8	90	100	6600	0,036
STD8x100-B	3310000	8	100	100	6600	0,042
STD8x115-B	3311500	8	115	100	6600	0,046
STD8x120-B	3312000	8	120	100	5400	0,050
STD8x140-B	3314000	8	140	100	6600	0,056
STD8x160-B	3314200	8	160	100	5400	0,059
STD10x90-B	3315000	10	90	100	5400	0,056
STD10x100-B	3315100	10	100	100	5400	0,060
STD10x120-B	3315200	10	120	100	5400	0,073
STD10x140-B	3315300	10	140	100	5400	0,086
STD12x60-B	3319500	12	60	100	6600	0,054
STD12x65-B	3320000	12	65	100	5400	0,056
STD12x80-B	3320200	12	80	100	5400	0,074
STD12x90-B	3320500	12	90	100	5400	0,078
STD12x100-B	3320700	12	100	100	5400	0,091
STD12x110-B	3320800	12	110	100	5400	0,101
STD12x115-B	3321000	12	115	100	5400	0,100
STD12x120-B	3321200	12	120	100	5400	0,109
STD12x130-B	3321300	12	130	100	5400	0,111
STD12x140-B	3321500	12	140	100	5400	0,122
STD12x160-B	3322000	12	160	100	5400	0,145
STD12x180-B	3323000	12	180	100	5400	0,153
STD12x200-B	3323500	12	200	100	5400	0,160



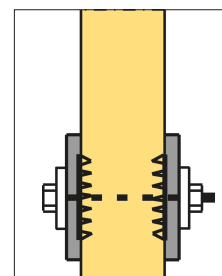
STD

lt. no. NEW č. pol. NOVÉ	lt. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/ Rozměry [mm]		pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		Ø	L			
STD16x120-B	3331000	16	120	50	2700	0,217
STD16x140-B	3331500	16	140	50	2700	0,232
STD16x150-B	3332000	16	150	50	2700	0,240
STD16x160-B	3332500	16	160	50	2700	0,299
STD16x180-B	3332800	16	180	50	2700	0,309
STD16x200-B	3333000	16	200	50	2700	0,319
STD16x250-B	3334000	16	250	50	2700	0,398
STD20x200-B	3343000	20	200	25	1350	0,497
STD20x250-B	3344000	20	250	25	1350	0,621
STD8x45G-B	3304560	8	45	100	6600	0,017
STD8x65G-B	3306560	8	65	100	6600	0,026
STD8x80G-B	3308060	8	80	100	6600	0,034
STD8x90G-B	3309060	8	90	100	6600	0,036
STD8x100G-B	3310060	8	100	100	6600	0,042
STD8x115G-B	3311560	8	115	100	6600	0,046
STD8x120G-B	3312060	8	120	100	5400	0,050
STD8x140G-B	3314060	8	140	100	5400	0,056
STD12x65G-B	3320060	12	65	100	5400	0,056
STD12x80G-B	3320260	12	80	100	5400	0,074
STD12x90G-B	3320560	12	90	100	5400	0,078
STD12x100G-B	3320760	12	100	100	5400	0,091
STD12x115G-B	3321060	12	115	100	5400	0,100
STD12x120G-B	3321260	12	120	100	5400	0,109
STD12x140G-B	3321560	12	140	100	5400	0,122

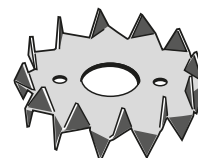
It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry[mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		d ₁	d _c	h _c	h ₁			
C2-50M10G-B	8000500	M10	50	6,6	-	300	43200	0,017
C2-50M12G-B	8001000	M12				300	43200	0,019
C2-50M16G-B	8002000	M16				300	43200	0,018
C2-50M20G-B	8002500	M20				300	43200	0,016
C2-62M12G-B	8003000	M12	62	8,7	-	150	21600	0,035
C2-62M16G-B	8004000	M16				150	21600	0,034
C2-62M20G-B	8005000	M20				150	21600	0,034
C2-75M12G-B	8005500	M12	75	10,4	-	100	14000	0,048
C2-75M16G-B	8006000	M16				100	14000	0,050
C2-75M20G-B	8007000	M20				100	14000	0,050
C2-75M22G-B	8007100	M22				100	14000	0,048
C2-75M24G-B	8007200	M24	95	12,7	-	100	14000	0,048
C2-95M16G-B	8008000	M16				50	5950	0,090
C2-95M20G-B	8008100	M20				50	5950	0,083
C2-95M22G-B	8008200	M22				50	5950	0,083
C2-95M24G-B	8008300	M24				50	5950	0,083
C2-117M16G-B	8009000	M16	117	16,0	-	40	2280	0,145
C2-117M20G-B	8010000	M20				40	2280	0,145
C2-117M22G-B	8010500	M22				40	2280	0,142
C2-117M24G-B	8011000	M24				40	2280	0,142
C2-117M26G-B	8011500	M26	73x130	14,8	-	40	2280	0,142
C4-70/130M16G-B	8013000	M16				50	3800	
C4-73/130M20G-B	8013500	M20				50	3800	0,113
C4-73/130M24G-B	8014500	M24				50	3800	0,110



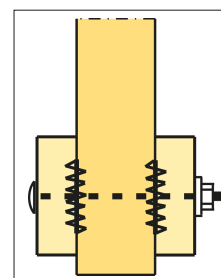
C2



It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		d ₁	d _c	h _c	h ₁			
C1-50-B	8020000	17	50	13,0	6,0	200	28800	0,015
C1-62-B	8020100	21	62	16,0	7,4	100	14400	0,030
C1-75-B	8020200	26	75	19,5	9,1	100	5700	0,050
C1-50G-B	8021000	17	50	13,0	6,0	200	28800	0,022
C1-62G-B	8022000	21	62	16,0	7,4	100	14400	0,039
C1-75G-B	8023000	26	75	19,5	9,1	100	5700	0,054
C1-95G-B	8024000	33	95	24,0	11,3	40	3800	0,094
C1-117G-B	8025000	48	117	30,0	14,3	25	1900	0,157
C5-100G-B	8026000	40	100	16,0	7,3	50	2850	0,114
C5-130G-B	8027000	52	130	20,0	9,3	25	1425	0,205
C3-73/130G-B	8028000	26	70x130	28,0	13,3	50	2850	0,113
C1-140G-B	8029000	60	140	31,0	14,7	25	2000	0,220
C1-165G-B	8029500	70	165	33,0	15,6	25	1000	0,360



C1



It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		d ₁	d _c	h _c	d ₃			
A1-65-B	8046000	–	65	30	–	150	4800	0,060
A1-80-B	8046100		80	30		100	3200	0,080
A1-95-B	8046200		95	30		100	3200	0,095
A1-126-B	8046300		126	30		50	1600	0,126
A1-128-B	8046400		128	45		25	800	0,280
A1-160-B	8046500		160	45		25	800	0,340
A1-190-B	8046600		190	45		20	480	0,500
B1-65M12-B	8045000	M12	65	23	22,5	200	6400	0,050
B1-80M12-B	8045100	M12	80	23	35,5	100	3200	0,090
B1-95M12-B	8045200	M12	95	23	33,5	100	4000	0,130
B1-128M12-B	8045300	M12	128	32,5	45	50	1600	0,300
B1-160M16-B	8045400	M16	160	34,5	50	20	640	0,500
B1-190M16-B	8045500	M16	190	34,5	60	20	640	0,750

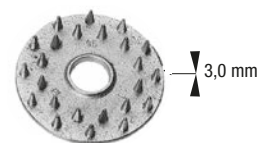


B1



A1

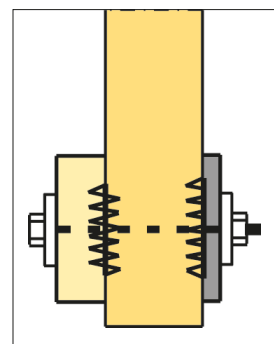
It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]			pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		d ₁	d _c	h _c			
C10-50-B	8041200	30,5	50	27	400	12800	0,050
C10-65-B	8041400	35,5	65	27	150	4800	0,093
C10-80-B	8041600	49,5	80	27	150	4800	0,113
C10-95-B	8041800	65,5	95	27	100	3200	0,140
C10-115-B	8042000	85,5	115	27	75	2400	0,187
C11-50M12-B	8040200	M12	50	15	400	12800	0,055
C11-65M16-B	8040400	M16	65	15	200	6400	0,090
C11-80M20-B	8040600	M20	80	15	200	6400	0,130
C11-95M24-B	8040800	M24	95	15	150	3600	0,173
C11-115M24-B	8041000	M24	115	15	75	2400	0,253



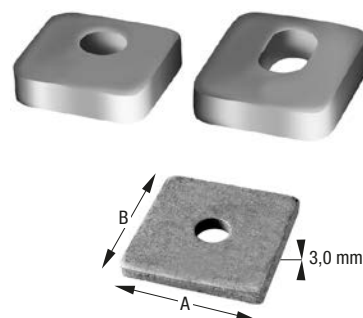
C11



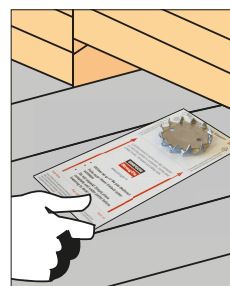
C10



It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]				pcs. / package ks./bal.	pallet / pcs. pal./ks	kg / pcs. kg/ks.
		A	B	T	Ø			
US40/40/10G-B	0700100	40	40	10	13,5	50	4950	0,125
US40/50/10G-B	0700200	40	50	10	13,5x25	50	4950	0,157
US50/50/8G-B	0700300	50	50	8	18	50	4950	0,157
US60/60/6G-B	0700600	60	60	6	14	50	4950	0,125



It. no. NEW č. pol. NOVÉ	It. no. OLD č. pol. STARÉ	Dimensions/Rozměry [mm]	pallet / pcs. pal./ks	pcs. / package ks./bal.	kg / pcs. kg/ks.
KOLC1	8500000	Kolibrodd Skin 1 / Ø50	7200	300	0,027
KOLC2	8500100	Kolibrodd Skin 2 / Ø62	7200	300	0,042
KOLC3	8500200	Kolibrodd Sin 3 / Ø75	3600	150	0,060
KOLC4	8500300	Kolibrodd Skin 4 / Ø95	2400	100	0,095
KOLC8	8500500	Kolibrodd Skin 8 / 50x65	7200	300	0,035
KOLV1	8500600	Kolibrodd 1/ Ø50 Lose	14400	200	0,019
KOLV2	8500700	Kolibrodd 2/ Ø62 Lose	7200	100	0,034
KOLV8	8501100	Kolibrodd 8/50x65, Lose	7200	100	0,033





ETA-07/0317
DoP-e07/0317

Material / Materiál:

S355J2G3

The ZYKLOP™ is a connector which allows you to connect a steel plate to a timber member by oblique Fully Threaded Screws. In the steel plates round holes are only necessary. The connection can be made on the wide or narrow end of a wooden beam. The different sizes are supplied with the appropriate, optimized statically screws. / Zyklop™ je konektor, který umožňuje připojit ocelové desky do dřevěného prvku šikmými šrouby s plným závitem. V ocelové desky jsou nezbytné pouze kulaté otvory. Spojení může být provedeno na široké nebo úzké straně dřevěného nosníku. Různé velikosti jsou dodávány s příslušnými, staticky optimalizovanými šrouby.

There are two different types ZYKLOP™, the ZYK and ZYKT. The ZYK allows the installation of the screw below 30°, 45° and 60° when the lower section (dimension "D" in Table 1) does not exceed the thickness of the connecting plate. The ZYKT is only available with 30° tilt screws. The speciality of ZYKT is that the length of the lower section (dimension "D" in Table 1) is significantly greater than the sheet thickness. / K dispozici jsou dva různé typy Zyklop™ - Zyk a ZYKT. Zyk umožňuje instalaci šroubu pod 30°, 45° a 60°, když spodní část (rozměr "D" v tabulce 1) nepřesahuje tloušťku spojovací desky. ZYKT je k dispozici pouze s 30° náklonem šrouby. Specialitou ZYKT je, že délka spodní části (rozměr "D" v tabulce 1), je podstatně větší než tloušťka plechu.

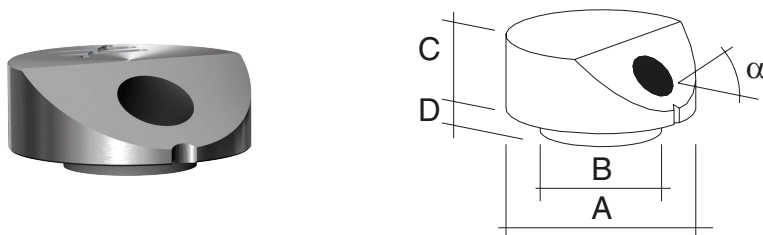


Tabelle 1

Art. No.	ZYKLOP™ Verbinder Maße [mm]					X	SST Schraube		t _{gr} [mm]
	A	B	C	D	Neigung α[°]		Ø x L	Gewindelänge	
ZYK10	32	20	11,5	1,9	30	16	6x200	192	3
ZYK11	25	16	10,0	1,9	45	11	6x200	192	6
ZYK12	20	12	7,5	1,9	60	8	6x200	192	10
ZYK40	45	27	14,0	2,9	30	23	8x300	290	5
ZYK41	30	20	12,0	2,9	45	14	8x300	290	8
ZYK42	25	16	9,5	2,5	60	10	8x300	290	9
ZYK70	50	30	16,5	3,4	30	26	10x400	388	5
ZYK71	40	24	15,0	3,4	45	16	10x400	388	8
ZYK72	30	20	11,0	2,9	60	11	10x400	388	12
ZYKT39	25	16	7,4	14	30	14	6x200	192	3
ZYKT69	30	20	7,5	14	30	17	8x300	290	4
ZYKT99	35	20	7,5	19	30	16	10x400	388	5

t_{gr} = Grenzblechdicke, bis zu dieser Blechdicke ist keine Aussparung in der Verlängerung des Schraubenkanals erforderlich.

Tabelle 2

Bohrhilfe Typ	Für Schrauben-Ø [mm]	Zur Verwendung mit Typ	Bohrer- Ø u. L [mm]
BSZYK6	6	ZYK10, 11, 12 ZYKT39	Ø 3,5 L ≥ 90
BSZYK8	8	ZYK40, 41, 42 ZYKT69	Ø 5,0 L ≥ 105
BSZYK10	10	ZYK70, 71, 72 ZYKT99	Ø 6,0 L ≥ 105
BSZYK	Bohrhilfe BSZYK6, 8, 10 + Bohrer (als Set)		

































BSZYK



MECHANICAL ANCHORS / MECHANICKÉ KOTVY



		Typ	Documents / Dokumenty		Base material / Kotevní materiál			
			ETA	CE	Cracked concrete / Trhlinový beton	Non-cracked concrete / Netrhlinový beton	Hollow masonry / Děrované zdivo	Solid masonry / Masivní zdivo
								
WEDGE ANCHOR / PRŮVLAKOVÁ KOTVA		BOA-X BOAX-II						
		WA						
FRAME PLUG / RÁMOVÉ HMOŽDINKY		FPN FPNH						
NAIL PLUG / HŘEBÍKOVÉ HMOŽDINKY		HIP						
BRASS ANCHOR PLUGS / MĚDĚNÉ HMOŽDINKY		WECO						


Tension Zone Anchor / Trhlinový beton v tahu

This anchor is suitable and approved for use in cracked (tension zone) and non-cracked (compression zone) concrete. / Kotva je vhodná a schválena pro ukotvení v trhlinovém betonu v tahu a v netrhlinovém v tlaku

Compression Zone Anchor / Netrhlinový beton v tlaku

This anchor is suitable and approved for use in non-cracked (compression zone) concrete. / Kotva je vhodná a schválena pro použití v netrhlinovém betonu (zatížení tlakem)

Hollow Masonry / Děrované zdivo

This anchor is suitable and approved for use in solid masonry meeting DIN 1053. / Tato kotva je vhodná a schválena pro použití v plném zdivu dle DIN 1053.

Solid Masonry / Masivní zdivo

This anchor is suitable and approved for use in solid masonry meeting DIN 1053. / Tato kotva je vhodná a schválena pro použití v plném zdivu dle DIN 1053.

European Technical Approval

This anchor has been approved for construction applications in accordance with European Technical Approval Guidelines (ETAG). / Tato kotva byl schválen pro použití ve stavebnictví v souladu s evropským technickým posouzením (ETA).

European Conformity Mark











This product meets the requirements of the European Technical Approval and can be used without restriction in the European Union. / Tento výrobek splňuje požadavky ETA a mohou být použity bez omezení v Evropské unii.

ICC-ES Evaluation Report

ICC-ES Evaluation report Technical Assessment Document created by ICC-ES Evaluation Service (USA) as proof of conformity the construction product with national Construction standards. / Zpráva ICC-ES Vyhodnocení technické posouzení dokumentů vytvořil ICC-ES Evaluation Service (USA), jako důkaz shody stavebních výrobků s národními stavební normy.

Fire Resistance / požární ochrana

Suitable for use in fire protection applications. / Vhodné pro použití v preventivní strukturální požární ochraně.

Application / Použití			Material / Materiál				Size / Velikost	min. Edge distance / min. vzdálenost od kraje	min. Space distance / min. vzdálenost od středu	Load Range / Rozsah zatížení	Software
Fire protection / požární ochrana	Civil defense / Civilní obrana	Sprinkler systems / springler systém	Steel / Ocel		Stainless steel / nerez		[-]	[mm]	[mm]	[kN]	
				fvz		HCR					
●	●	●	●	●	●	●	M6 - M20	50 - 85	50 - 70	1,8 - 21,3	●
			●				M6 - M20	40 - 120	30 - 120	4,3 - 26,7	●
●			●		●		Ø8 - Ø10	60 - 100	60 - 400	0,11 - 1,39	
			●		●		Ø5 - Ø10	50 - 100	40 - 100	0,15 - 0,43	
							M4 - M10	65 - 160	65 - 160	0,5 - 2,5	

**fvz****HCR**

This anchor meets the requirements of VdS CEA 4001./ Tato kotva splňuje požadavky VdS CEA 4001.

Suitable for use in civil defense structures according to the Guide - lines of the German Federal Agency for the Protection of Population and Catastrophe assistance./ Vhodný pro použití v civilních obranných strukturách dle pokynů Spolkového úřadu pro Civilní ochranu a pomoc při katastrofách.

Available in carbon steel, zinc plated and blue passivated. / K dispozici v oceli, pozinkované, pasivováno

Available in steel, galvanized / K dispozici v pozinkované oceli

Permissible tension load. / Přípustné zatížení v tahu.

Calculation software.

Available in stainless steel / K dispozici v nerezové oceli

Steel, highly corrosion resistant (HCR) / Ocel, vysoce odolná proti korozi (HCR)

WA Wedge anchor / Průvlaková Kotva WA



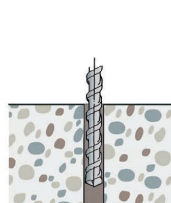
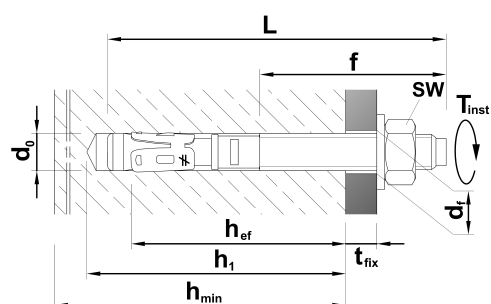
With hex nut and washer; Design: Zinc-coated, passivated steel / S šestihřannou maticí a podložkou Provedení: Galvanicky pozinkovaná, pasivovaná ocel



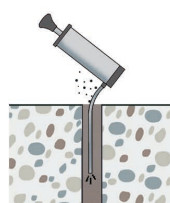
ETA-11/080
DoP-e11/0080



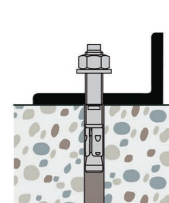
Type / Název	Order Code/Č. položky	ETA	Thread Size/ Velikost závitu	ø x Drilled Hole Depth / Ø vřvtu x hloubka vřvtu	max. Fixture Thickness/ max. tloušťka sevření	ø Fixture Hole / Ø otvoru v nástavci	Eff. Embedment Depth / Hloubka ukotvení	Total Length / Celková délka	Thread Length / Délka závitu	Weight / Hmotnost	Box Quantity/ Balící jednotka
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/100 pcs]	[pcs]
WA 6/5	WA06060	•	M6	6 x 55	5	7	40	60	30	1,40	100
WA 6/10	WA06065	•			10			65	30	1,48	100
WA 6/20	WA06075	•			20			75	35	1,64	100
WA 6/30	WA06085	•			30			85	40	1,81	100
WA 8/5	WA08068	•	M8	8 x 65	5	9	45	68	40	2,84	50
WA 8/10	WA08073	•			10			73	45	2,99	50
WA 8/20	WA08083	•			20			83	45	3,30	50
WA 8/30	WA08093	•			30			93	50	3,61	50
WA 8/40	WA08103	•			40			103	50	3,92	50
WA 8/50	WA08113	•			50			113	60	4,22	50
WA 8/70	WA08133	•			70			133	85	4,83	50
WA 8/100	WA08163	•			100			163	100	5,75	50
WA 10/5	WA10078	•	M10	10 x 70	5	12	50	78	40	5,37	50
WA 10/10	WA10083	•			10			83	40	5,61	50
WA 10/20	WA10093	•			20			93	50	6,10	50
WA 10/30	WA10103	•			30			103	50	6,58	50
WA 10/40	WA10113	•			40			113	60	7,07	50
WA 10/50	WA10123	•			50			123	60	7,55	50
WA 10/70	WA10143	•			70			143	70	8,51	50
WA 10/100	WA10173	•			100			173	80	9,96	50
WA 12/5	WA12104	•	M12	12 x 90	5	14	65	104	60	8,44	25
WA 12/10	WA12109	•			10			109	60	10,14	25
WA 12/20	WA12119	•			20			119	70	10,84	25
WA 12/30	WA12129	•			30			129	70	11,54	25
WA 12/40	WA12139	•			40			139	80	12,25	25
WA 12/50	WA12149	•			50			149	100	12,96	25
WA 12/80	WA12179	•			80			179	110	15,07	25
WA 12/100	WA12199	•			100			199	110	16,47	25
WA 12/120	WA12219	•			120			219	125	17,88	25
WA 12/140	WA12239	•			140			239	125	20,22	25
WA 12/160	WA12259	•			160			259	125	22,56	20
WA 16/30	WA16151	•	M16	16 x 110	30	18	80	151	80	24,34	20
WA 16/50	WA16171	•			50			171	80	26,96	20
WA 16/80	WA16201	•			80			201	100	30,89	10
WA 16/100	WA16221	•			100			221	100	36,22	10
WA 16/140	WA16261	•			140			261	110	42,02	10
WA 20/30	WA20173	–	M20	20 x 130	30	22	100	173	100	44,10	10
WA 20/60	WA20193	–			60			193	100	51,14	10
WA 20/80	WA20223	–			80			223	125	55,84	10
WA 20/120	WA20263	–			120			263	150	65,23	10



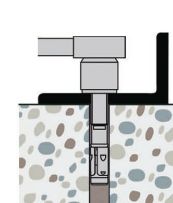
1. Drill hole /
vyvrtat otvor



2. Clean hole /
vyčistit otvor



3. Set anchor bolt
through attachment
/ umístit kotvu skrze
otvory



4. Apply installation torque
using a calibrated torque
wrench / použít momentový
klíč

BOA-X and BOAX-II Throughbolt /
Průvlakové kotvy BOA-X a BOAX-II

fvz



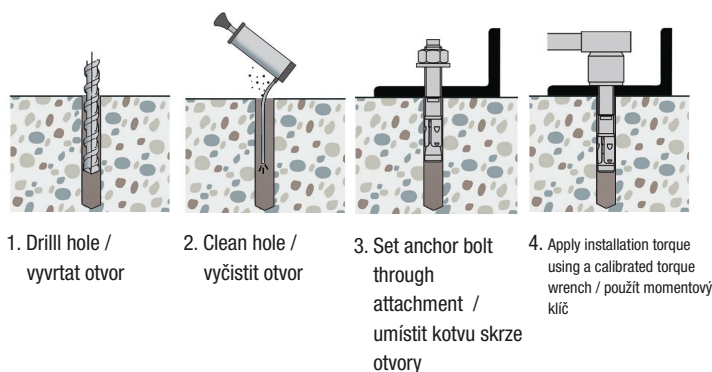
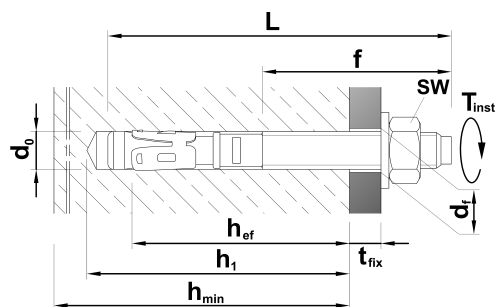
With hex nut and washer; Design: Zinc-coated, passivated steel / S šestihrannou maticí a podložkou
Provedení: Galvanicky pozinkovaná, pasivovaná ocel



ETA-08/0276
DoP-e08/276

Type / Název	Order code/Č. položky	ETA	Thread size/ Velikost závitu	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Ø Fixture hole / Ø otvoru v nástavci	Eff. Embedment Depth / Hloubka ukotvení	Total length / Celková délka	Thread length / Délka závitu	Weight / Hmotnost	Box quantity/ Balící jednotka
				d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _i	h _{ef}	L	f		
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
BOA-X 6/15)	BOAX0606035015		M6	6 x 50	15	7	35	65	28	1,5	100
BOA-X 6/50)	BOAX0606035050		M6	6 x 50	50	7	35	100	28	2,3	100
BOAX-II 8/10	BOAXII08045010	•	M8	8 x 60	10	9	45	72	32	2,9	50
BOAX-II 8/30	BOAXII08045030	•	M8	8 x 60	30	9	45	92	52	3,5	50
BOAX-II 8/50	BOAXII08045050	•	M8	8 x 60	50	9	45	112	72	4,1	40
BOAX-II 8/85	BOAXII08045085	•	M8	8 x 60	85	9	45	147	107	5,2	40
BOAX-II 10/10	BOAXII10060010	•	M10	10 x 75	10	12	60	92	47	5,9	40
BOAX-II 10/20	BOAXII10060020	•	M10	10 x 75	20	12	60	102	57	6,4	25
BOAX-II 10/30	BOAXII10060030	•	M10	10 x 75	30	12	60	112	67	6,9	25
BOAX-II 10/50	BOAXII10060050	•	M10	10 x 75	50	12	60	132	87	7,9	25
BOAX-II 10/80	BOAXII10060080	•	M10	10 x 75	80	12	60	162	115	9,4	25
BOAX-II 12/5	BOAXII12070005	•	M12	12 x 90	5	14	70	103	53	9,5	20
BOAX-II 12/20	BOAXII12070020	•	M12	12 x 90	20	14	70	118	68	10,6	20
BOAX-II 12/30	BOAXII12070030	•	M12	12 x 90	30	14	70	128	78	11,3	20
BOAX-II 12/50	BOAXII12070050	•	M12	12 x 90	50	14	70	148	98	12,7	20
BOAX-II 12/65	BOAXII12070065	•	M12	12 x 90	65	14	70	163	113	13,8	20
BOAX-II 12/80	BOAXII12070080	•	M12	12 x 90	80	14	70	178	115	14,9	20
BOAX-II 16/5	BOAXII16085005	•	M16	16 x 110	5	18	85	123	65	20,2	10
BOAX-II 16/20	BOAXII16085020	•	M16	16 x 110	20	18	85	138	80	22,2	10
BOAX-II 16/50	BOAXII16085050	•	M16	16 x 110	50	18	85	168	110	26,2	10
BOAX-II 16/60	BOAXII16085060	•	M16	16 x 110	60	18	85	178	115	27,5	10
BOA-X 16/95)	BOAX1616085095		M16	16 x 110	95	18	85	213	55	35,0	5
BOA-X 20/20)	BOAX2020110020		M20	20 x 130	20	22	110	170	55	44,8	5
BOA-X 20/70)	BOAX2020110070		M20	20 x 130	70	22	110	220	55	57,0	5
BOA-X 20/130)	BOAX2020110130		M20	20 x 130	130	22	110	280	55	71,8	5

*) Not part of the ETA-approval / Není součástí povolení

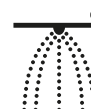


BOA-X and BOAX-II Throughbolt A4 / Průvlakové kotvy BOA-X A4 a BOAX-II A4

With hex nut and washer; Design: Stainless steel /
S šestihrannou maticí a podložkou
Provedení: nerezová ocel



ETA-08/0276
DoP-e08/276



Type / Název	Order code/Č. položky	ETA •	Thread size/ Velikost závitu	Ø x Drilled hole depth / Ø vřrtu x hloubka vřrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Ø Fixture hole /Ø otvoru v nástavci	Eff. Embedment Depth / Hloubka ukotvení	Total length / Celková délka	Thread length / Délka závitu	Weight / Hmotnost	Box quantity/ Balící jednotka
				d _o x h _i	t _{fix}	d _i	h _{ef}	L	f		
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
BOA-X 6/15 A4*)	BOAX0606035015A4		M6	6 x 50	15	7	35	65	28	1,5	100
BOAX-II 8/10 A4	BOAXII08045010A4	•	M8	8 x 60	10	9	45	72	32	2,9	50
BOAX-II 8/30 A4	BOAXII08045030A4	•	M8	8 x 60	30	9	45	92	52	3,5	50
BOAX-II 8/50 A4	BOAXII08045050A4	•	M8	8 x 60	50	9	45	112	72	4,1	40
BOAX-II 10/10 A4	BOAXII10060010A4	•	M10	10 x 75	10	12	60	92	47	5,9	40
BOAX-II 10/20 A4	BOAXII10060020A4	•	M10	10 x 75	20	12	60	102	57	6,4	25
BOAX-II 10/30 A4	BOAXII10060030A4	•	M10	10 x 75	30	12	60	112	67	6,9	25
BOAX-II 10/50 A4	BOAXII10060050A4	•	M10	10 x 75	50	12	60	132	87	7,9	25
BOAX-II 12/5 A4	BOAXII12070005A4	•	M12	12 x 90	5	14	70	103	53	9,5	20
BOAX-II 12/20 A4	BOAXII12070020A4	•	M12	12 x 90	20	14	70	118	68	10,6	20
BOAX-II 12/30 A4	BOAXII12070030A4	•	M12	12 x 90	30	14	70	128	78	11,3	20
BOAX-II 12/50 A4	BOAXII12070050A4	•	M12	12 x 90	50	14	70	148	98	12,7	20
BOAX-II 12/65 A4	BOAXII12070065A4	•	M12	12 x 90	65	14	70	163	113	13,8	20
BOAX-II 16/5 A4	BOAXII16085005A4	•	M16	16 x 110	5	18	85	123	65	20,2	10
BOAX-II 16/20 A4	BOAXII16085020A4	•	M16	16 x 110	20	18	85	138	80	22,2	10
BOAX-II 16/50 A4	BOAXII16085050A4	•	M16	16 x 110	50	18	85	168	110	26,2	10
BOA-X 20/20 A4*)	BOAX2020110020A4		M20	20 x 130	20	22	110	170	55	44,8	5
BOA-X 20/70 A4*)	BOAX2020110070A4		M20	20 x 130	70	22	110	220	55	57,0	5

*) Not part of the ETA-approval / Není součástí povolení

BOA-ST Mounting tooling / Osazovací nářadí BOA-ST

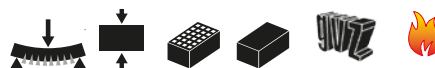
The BOA-ST setting tool is recommended for applications where many BOA-X or BOAX-II anchors are to be installed. / Pro sériové montáže doporučujeme osazovací nářadí BOA-ST
Je obzvláště vhodné pro racionální montáž a usnadňuje osazování.

Type / Název	Order code/ Číslo položky	Weight / Hmotnost	Box quantity / Balící jednotka
		[kg/100 pcs]	[pcs]
BOA-ST M6 - M10	BOASTM06M10	6,0	1
BOA-ST M12 - M20	BOASTM12M20	9,0	1

FPN Frame plug / Rámové hmoždinky FPN



Frame plug with Countersunk-head screw / Rámová hmoždinka se šroubem se zápusťnou hlavou; Design: Nylon + steel, zinc-coated, passivated /
 Provedení: Nylon+ocel, galvanicky pozink. pasivováno



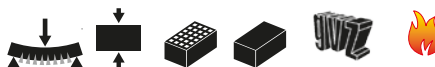
ETA-12/0358
 DoP-e12/0358

Type / Název	Order code/ Č. položky	ETA •	Frame plug / Rámová hmoždinka	Countersunk-head screw / Šroub se zápusťnou hlavou	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Extending section through-hole / Průchozí otvor v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Zápustná hloubka	Groove for screwing / Drážka pro zašroubování	Weight / Hmotnost [kg/box]	Box quantity/ Balící jednotka [pcs]
			Ø x L ₀	Ø x L _S	d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _i	h _{nom} ≥	Torx		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-		
FPN 8x80	FPN08080	•	8x80	6x85	8x80	10	8	70	T-30	2,19	100
FPN 8x100	FPN08100	•	8x100	6x105		30				1,22	50
FPN 8x120	FPN08120	•	8x120	6x125		50				1,45	50
FPN 8x150	FPN08150	•	8x150	6x155		80				1,79	50
FPN 8x170	FPN08170	•	8x170	6x175		100				2,07	50
FPN 10x85	FPN10085	•	10x85	7x90	10 x 80	15	10	70	T-40	1,38	50
FPN 10x100	FPN10100	•	10x100	7x105		30				1,70	50
FPN 10x115	FPN10115	•	10x115	7x120		45				1,93	50
FPN 10x135	FPN10135	•	10x135	7x140		65				2,37	50
FPN 10x160	FPN10160	•	10x160	7x165		90				2,68	50
FPN 10x200	FPN10200	•	10x200	7x205		130				3,32	50
FPN 10x230	FPN10230	•	10x230	7x235		160				3,87	50

FPNH Frame plug / Rámové hmoždinky FPNH



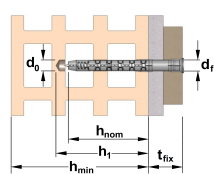
Frame plug with hex-head screw + U-shaped washer; Design: Nylon + steel, zinc-coated, passivated / Rámová hmoždinka se šroubem s šestihlannou hlavou + tvarovanou podložkou ve tvaru písmene U; Provedení: Nylon + ocel, galvanicky pozinkováno, pasivováno



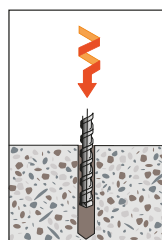
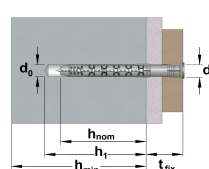
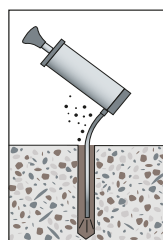
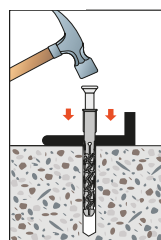
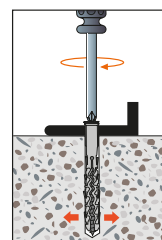
ETA-12/0358
 DoP-e12/0358

Type / Název	Order code/ Č. položky	ETA •	Frame plug / Rámová hmoždinka	Countersunk-head screw / Šroub se zápusťnou hlavou	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Extending section through-hole / Průchozí otvor v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Zápustná hloubka	Drive / Pohon	Weight / Hmotnost [kg/box]	Box quantity/ Balící jednotka [pcs]
			Ø x L ₀	Ø x L _S	d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _i	h _{nom} ≥	Torx		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-		
FPNH 10x85	FPNH10085	•	10x85	7x90	10 x 80	15	10	70	T-40 SW 13	1,71	50
FPNH 10x100	FPNH10100	•	10x100	7x105		30				2,03	50
FPNH 10x115	FPNH10115	•	10x115	7x120		45				2,26	50
FPNH 10x135	FPNH10135	•	10x135	7x140		65				2,70	50
FPNH 10x160	FPNH10160	•	10x160	7x165		90				3,01	50

Brick / perforované zdivo



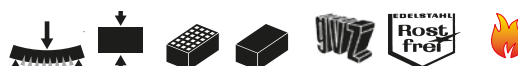
Concrete / masivní zdivo

1. Drill hole /
vyvrtat otvor2. Clean hole /
vyčistit otvor3. Insert frame plugs /
vložit hmoždinku

4. Screw up / utáhnout

FPN-A4 Frame plug
Rámová hmoždinka FPN-A4ETA-12/0358
DoP-e12/0358A4 Frame plug with countersunk-head screw ; Design: Nylon + A4-70 stainless steel
Rámová hmoždinka se šroubem se zápusťou hlavou A4; Provedení: Nylon + nerezová ocel A4-70

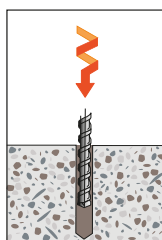
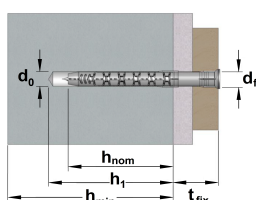
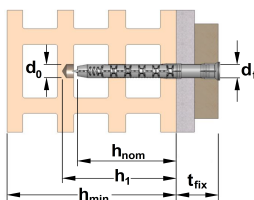
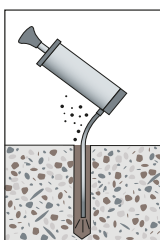
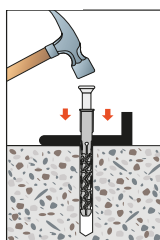
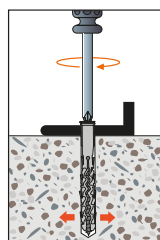
Type / Název	Order code/ Č. položky	ETA •	Frame plug / Rámová hmoždinka	Countersunk-head screw / Šroub se zápusťou hlavou	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Extending section through-hole / Průchozí otvor v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Zápusťná hloubka	Drive / Pohon	Weight / Hmotnost	Box quantity/ Balící jednotka
			Ø x L _D	Ø x L _S	d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _t	h _{nom} ≥	Torx		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-		
FPN 8x80 A4	FPN08080A4	•	8x80	6x85	8 x 80	10	8	70	T-30	2,19	100
FPN 8x100 A4	FPN08100A4	•	8x100	6x105		30				1,22	50
FPN 8x120 A4	FPN08120A4	•	8x120	6x125		50				1,45	50
FPN 10x85 A4	FPN10085A4	•	10x85	7x90	10 x 80	15	10	70	T-40	1,93	50
FPN 10x100 A4	FPN10100A4	•	10x100	7x105		30				2,37	50
FPN 10x115 A4	FPN10115A4	•	10x115	7x120		45				2,68	50
FPN 10x135 A4	FPN10135A4	•	10x135	7x140		65				3,32	50
FPN 10x160 A4	FPN10160A4	•	10x160	7x165		90				3,87	50
FPN 10x200 A4	FPN10200A4	•	10x200	7x205		130				3,32	50
FPN 10x230 A4	FPN10230A4	•	10x230	7x235		160				3,87	50

FPNH-A4 Frame plug
Rámová hmoždinka FPNH-A4ETA-12/0358
DoP-e12/0358A4 Frame plug with hex-head screw + U-shaped washer; Design: Nylon + A4-70 stainless steel /
Rámová hmoždinka se šroubem s šestihrannou hlavou + tvarovanou podložkou ve tvaru
písmene U; A4Provedení: Nylon + nerezová ocel A4-70

Type / Název	Order code/ Č. položky	ETA •	Frame plug / Rámová hmoždinka	Countersunk-head screw / Šroub se zápusťou hlavou	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Extending section through-hole / Průchozí otvor v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Zápusťná hloubka	Drive / Pohon	Weight / Hmotnost	Box quantity/ Balící jednotka
			Ø x L _D	Ø x L _S	d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _t	h _{nom} ≥	Torx		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-		
FPNH 10x85 A4	FPNH10085A4	•	10x85	7x90	10 x 80	15	10	70	T-40 SW 13	1,71	50
FPNH 10x100 A4	FPNH10100A4	•	10x100	7x105		30				2,03	50
FPNH 10x115 A4	FPNH10115A4	•	10x115	7x120		45				2,26	50
FPNH 10x135 A4	FPNH10135A4	•	10x135	7x140		65				2,70	50
FPNH 10x160 A4	FPNH10160A4	•	10x160	7x165		90				3,01	50

Hollow Masonry / perforované zdivo

Solid Masonry & Concrete / masivní zdivo

1. Drill hole /
vyvrtat otvor2. Clean hole
/ vyčistit otvor3. Insert frame plugs
/ vložit hmoždinku

4. Screw up / utáhnout

HIP Nailed-in plugs / Hřebíkové hmoždinky HIP

ETA-12/0359
DoP-e12/0359



Nailed-in plug with countersunk-head nail ; Design: Nylon + steel, zinc-coated, passivated /
Hřebíková hmoždinka se zápusťou hlavou; Provedení: Nylon + ocel, galvanicky pozinkováno, pasivováno

Type / Název	Order code/ Č. položky	ETA •	Nailed-in plug / Hmoždinka s hřebem	Countersunk head - Nailed-in screw / Závitový hřebík se zápusťou hlavou	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Extending section through-hole / Průchozí otvor v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Zápusťná hloubka	Weight /Hmotnost [kg/box]	Box quantity/ Balící jednotka
			Ø x L _p	Ø x L _n	d _o x h _i	t _{fix}	d _i	h _{nom} ≥		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
HIP 5x30	HIP05030	-	5x30	3,4x35	5 x 35	5	5	25	0,76	300
HIP 5x40	HIP05040	-	5x40	3,4x45		15			0,64	200
HIP 5x50	HIP05050	-	5x50	3,4x55		25			0,78	200
HIP 6x40	HIP06040	•	6x40	3,8x45	6 x 40	10	6	30	0,89	200
HIP 6x50	HIP06050	•	6x50	3,8x55		20			0,56	100
HIP 6x60	HIP06060	•	6x60	3,8x65		30			0,65	100
HIP 6x80	HIP06080	•	6x80	3,8x85		50			0,83	100
HIP 8x60	HIP08060	•	8x60	4,8x65	8 x 50	20	8	40	1,63	150
HIP 8x80	HIP08080	•	8x80	4,8x85		40			2,09	150
HIP 8x100	HIP08100	•	8x100	4,8x105		60			1,78	100
HIP 8x120	HIP08120	•	8x120	4,8x125		80			2,12	100
HIP 8x140	HIP08140	•	8x140	4,8x145	10 x 60	100	10	50	2,12	100
HIP 10x80	HIP10080	-	10x80	7x85		30			2,41	100
HIP 10x100	HIP10100	-	10x100	7x105		50			2,97	100
HIP 10x135	HIP10135	-	10x135	7x140		85			2,00	50
HIP 10x160	HIP10160	-	10x160	7x165		110			2,38	50

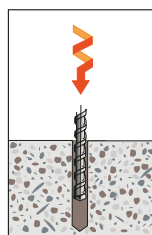
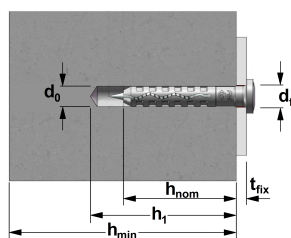
**HIP-A2 Nailed-in plugs /
Hřebíková hmoždinka HIP-A2**

ETA-12/0359
DoP-e12/0359

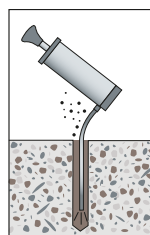


A2 nailed-in plug with countersunk-head nail ; Design: Nylon + A2-50 stainless steel / Hřebíková hmoždinka
se zápusťou hlavou; A2 Provedení: Nylon + nerezová ocel A2-50

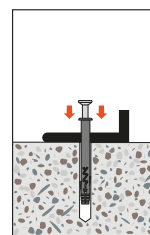
Type / Název	Order code/ Č. položky	ETA •	Nailed-in plug / Hmoždinka s hřebem	Countersunk head - Nailed-in screw / Závitový hřebík se zápusťou hlavou	Ø x Drilled hole depth / Ø vývrtu x hloubka vývrtu	max. Fixture thickness/ max. tloušťka sevření	Extending section through-hole / Průchozí otvor v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Zápusťná hloubka	Weight /Hmotnost [kg/box]	Box quantity/ Balící jednotka
			Ø x L _p	Ø x L _n	d _o x h _i	t _{fix}	d _i	h _{nom} ≥		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
HIP 5x30 A2	HIP05030A2	-	5x30	3,4x35	5 x 35	5	5	25	0,76	300
HIP 5x40 A2	HIP05040A2	-	5x40	3,4x45		15			0,72	200
HIP 5x50 A2	HIP05050A2	-	5x50	3,4x55		25			0,86	200
HIP 6x40 A2	HIP06040A2	•	6x40	3,8x45	6 x 40	10	6	30	0,80	200
HIP 6x50 A2	HIP06050A2	•	6x50	3,8x55		20			0,52	100
HIP 6x60 A2	HIP06060A2	•	6x60	3,8x65		30			0,66	100
HIP 6x80 A2	HIP06080A2	•	6x80	3,8x85		50			0,78	100



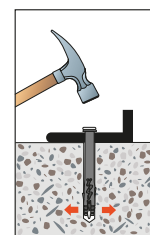
1. Drill hole
/ Vyvrtat otvor



2. Clean hole
/ Vyčistit otvor



3. Insert the plastic
plugs / Vložit
hmoždinku









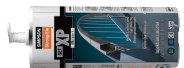













4. Nailing-in
/ zatlučit














CHEMICAL ANCHORS / CHEMICKÉ KOTVY



		Typ	Documents/Dokumenty			Base material / Kotevní podklad			
			ETA	CE	ICC	Cracked concrete / trhlinový beton	Non-cracked concrete / netrhlinový beton	Hollow masonry / Děrované zdivo	Solid masonry / masivní zdivo
									
INJECTION MORTAR SYSTEM ANCHOR / CHEMICKÉ KOTVY		AT-HP	●	●			●	●	●
INJECTION MORTAR SYSTEM ANCHOR / CHEMICKÉ KOTVY		SET-XP	●	●	●	●	●		
BONDED ANCHOR CAPSULE SYSTEM/SYSTÉM LEPENÝCH KOTEV		VA	●	●			●		
INJECTION MORTAR SYSTEM ANCHOR / CHEMICKÉ KOTVY		POLY-GP	●	●				●	●
ACCESORIES / PŘÍSLUŠENSTVÍ									

							
Tension Zone Anchor / Trhlinový beton v tahu	Compression Zone Anchor / Netrhlinový beton v tlaku	Hollow Masonry / Děrované zdivo	Solid Masonry / Masivní zdivo	European Technical Approval	European Conformity Mark	ICC-ES Evaluation Report	Fire Resistance / požární ochrana
This anchor is suitable and approved for use in cracked (tension zone) and non-cracked (compression zone) concrete. / Kotva je vhodná a schválena pro ukotvení v trhlinovém betonu v tahu a v netrhlinovém v tlaku	This anchor is suitable and approved for use in non-cracked (compression zone) concrete. / Kotva je vhodná a schválena pro použití v netrhlinovém betonu (zatížení tlakem)	This anchor is suitable and approved for use in solid masonry meeting DIN 1053. / Tato kotva je vhodná a schválena pro použití v plném zdivu dle DIN 1053.	This anchor is suitable and approved for use in solid masonry meeting DIN 1053. / Tato kotva je vhodná a schválena pro použití v plném zdivu dle DIN 1053.	This anchor has been approved for construction applications in accordance with European Technical Guidelines (ETAG). / Tato kotva byl schválen pro použití ve stavebnictví v souladu s evropským technickým posouzením (ETA).	This product meets the requirements of the European Technical Approval and can be used without restriction in the European Union. / Tento výrobek splňuje požadavky ETA a mohou být použity bez omezení v Evropské unii.	ICC-ES Evaluation report Technical Assessment Document created by ICC-ES Evaluation Service (USA) as proof of conformity the construction product with national standards. / Zpráva ICC-ES Vyhodnocení technické posouzení dokumentů vytvořil ICC-ES Evaluation Service (USA), jako důkaz shody stavebních výrobků s národními stavební normy.	Suitable for use in fire protection applications. / Vhodné pro použití v preventivní strukturální požární ochraně.

Application / použití				Material/ Materiál					Size / velikost	min. Edge distance / min. vzdálenost od kraje	min. Space distance / min. vzdálenost od středu	Load range/ zatížení	Software
Fire protection / požární ochrana	Civil defense / Civilní obrana	Sprinkler systems / springler systém	Seismic / zemětřesení	Steel / Ocel			Stainless steel / nerez		[-]	[mm]	[mm]	[kN]	
					fvz	BSI 500 S		HCR					
				●	●		●	●	M8 - M20	35 - 120	35 - 120	0,3 - 54,8	●
●			●	●	●	●	●	●	M12 - M27 Ø12 - Ø25	80 - 155	45 - 90	5,4 - 109	●
				●			●		M8 - M30	40 - 135	40 - 135	8,6 - 79,4	●
				●	●		●	●	M8 - M12	50 - 100	50 - 100	0,3 - 0,7	

			fvz				HCR
---	---	---	------------	---	---	---	------------

This anchor meets the requirements of VdS CEA 4001./ Tato kotva splňuje požadavky VdS CEA 4001.

Suitable for use in civil defense structures according to the Guide - lines of the German Federal Agency for the Protection of Population and Catastrophe assistance./ Vhodný pro použití v civilních obranných strukturách dle pokynů Spolkového úřadu pro Civilní ochranu a pomoc při katastrofách.

Available in carbon steel, zinc plated and blue passivated. / K dispozici v oceli, pozinkované, pasivováno

Available in steel, galvanized / K dispozici v pozinkované oceli

Permissible tension load. / Přípustné zatížení v tahu.

Calculation software.

Available in stainless steel / K dispozici v nerezové oceli

Steel, highly corrosion resistant (HCR) / Ocel, vysoce odolná proti korozi (HCR)

Chemical anchoring cartridges comprise two parts : a resin and a hardener. The mixing ratio is 10 parts resin to one part hardener (POLY-GP™, AT-HP™), or one part resin for one part hardener (SET-XP™).

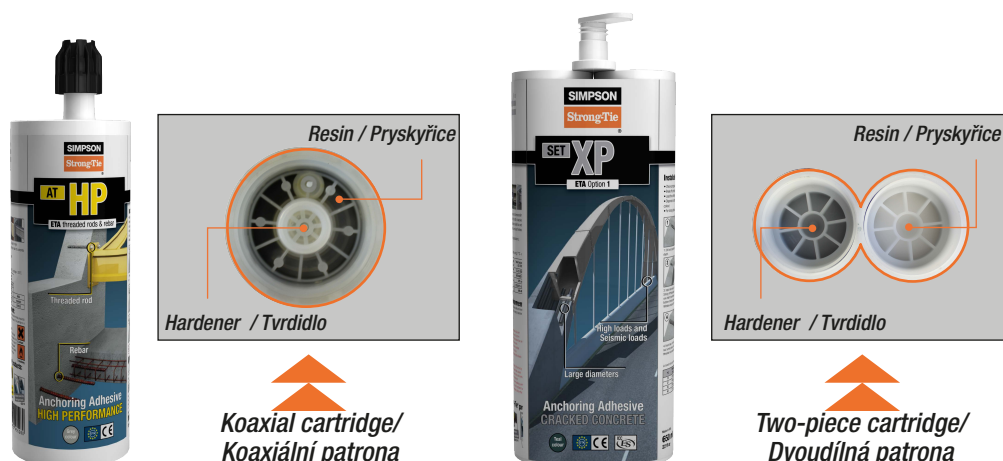
The product is mixed with a mixing nozzle that is placed at the end of the cartridge. The mixing of the two components creates a lightning chemical reaction in the case of POLY-GP™ and the AT-HP™ or a slower reaction in the case of the SET-XP™ (but a substantial increase in temperature) which leads to the quick hardening of this chemical mortar (7 min on average at 20°C for the AT-HP™).

The resin hardens, binding together strongly the threaded rod to the masonry - concrete or other material depending on the application.

Chemické kotevní patrony jsou tvořeny ze dvou částí: z pryskyřice a tvrdidla. Poměr míchání je 10 dílů pryskyřice na jeden díl tvrdidla (POLY-GP™, AT-HP™) nebo jeden díl pryskyřice na jeden díl tvrdidla (SETXP™).

Míchání produktu probíhá v míchací trysce umístěné na konci patrony. Mícháním dvou složek dochází k okamžité chemické reakci v případě POLY-GP™ a AT-HP™ nebo pomalejší reakci v případě SET-XP™ (avšak k podstatnému nárůstu teploty), což má za následek rychlé tvrdnutí této chemické malty (průměrně 7 minut při teplotě 20°C v případě AT-HP™).

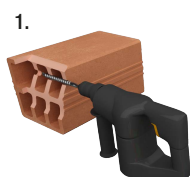
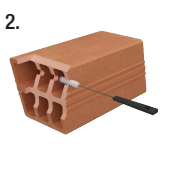


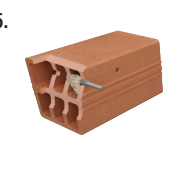

Pryskyřice tvrdne, vytváří pevnou vazbu mezi závitovou tyčí a zdívkou - betonem nebo jiným materiálem (v závislosti na oblasti použití).




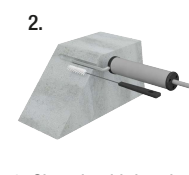
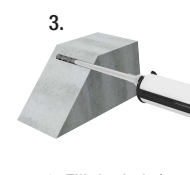


INSTALLATION INSTRUCTIONS / POKYNY PRO INSTALACI

The operation is simple but important stages, such as the cleaning of the hole and the curing time, needs to be followed carefully. / Použití je velice jednoduché, avšak důležité fáze, jako například čištění vyvrtaného otvoru a čas tvrdnutí, jenutně pečlivě dodržet.

Fixing into hollow blocks / Kotvení do dutého materiálu (POLY-GP™)

-  1. Drill the hole / Vyrvejte otvor.
-  2. Clean it with brush / Vyčistěte ho kartáčkem.
-  3. Push the strainer - Zasuňte sítko.
-  4. Using application gun fill the drilled hole / Pomocí aplikační pistole postupně jednotlivými stlačeními vyplňte vyvrtaný otvor.
-  5. Put slowly anchor inside / Pomalým otáčivým pohybem zasuňte kotvu.
-  6. Attachment can be fixed if the mortar is fully cured (curing time must be observed). / Upevnění až když je malta plně vytvrzena (doba vytvrzení musí být dodržena).

Fixing into solid blocks / Kotvení do plného materiálu (AT-HP™ a SET-XP™)

-  1. Drill the hole / Vyrvejte otvor.
-  2. Clean it with brush / Vyčistěte ho kartáčkem.
-  3. Fill the hole / Vyplňte otvor.
-  4. Put slowly anchor inside / Pomalým otáčivým pohybem zasuňte kotvu.
-  5. Attachment can be fixed if the mortar is fully cured (curing time must be observed). / Upevnění až když je malta plně vytvrzena (doba vytvrzení musí být dodržena).

When choosing the right chemical anchor and to ensure proper installation, it is. / Při výběru správné chemické kotvy a pro zajištění správné instalace je nutné vzít v potaz čtyři hlediska.

ANCHORING FEATURE / KOTVENÝ PRVEK		MATERIAL / MATERIÁL		CLIMATE CONDITIONS / KLIMATICKÉ PODMÍNKY		ASSESSMENTS / SCHVALENÉ POKYNY	
Light/Lehký	Heavy/Těžký	Hollow/Dutý	Solid/Plný	Warm/Teplý	Cold/Zima	ETA anchoring / ETA Kotvení	ETA rebar connections / ETA Výstuž
				Dry / Sucho	Wet / Vlhko		
POLY-GP™	X	X	X	X	Cold / Zima		
AT-HP™	X	X	X	X	Cold / Wet Zima/ Vlhko	X	X
SET-XP™		X	X	X	Wet / Vlhko	X	

POLY-GP™ Anchoring general purpose / Kotvení pro všeobecné účely

COMPOSITION AND DESIGNATION: / SLOŽENÍ A URČENÍ:

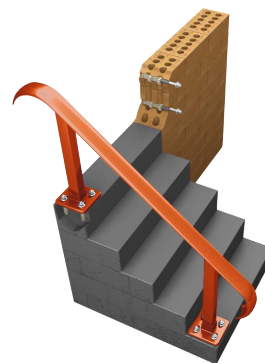
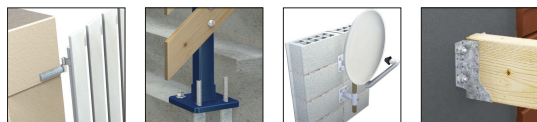
Polyester resins for all kinds of anchoring in hollow and solid materials with light to moderate loads. / Polyesterová pryskyřice pro všechny druhy kotvení v dutých a plných materiálech s lehkým a středně těžkým zatížením.

ADVANTAGES / VÝHODY:

- Quick-curing / Rychlé vytvrdnutí
- Minimal odor / Minimální zápach
- Inflammable / Nehořlavý
- Good results in a hollow and solid materials / Dobré výsledky v dutých a plných materiálech

APPLICATION / POUŽITÍ:

- Blinds / Žaluzie
- Trailers / Závěsy
- Air conditioning units / Klimatizační jednotky
- Satellite dishes / Satelitní antény
- Boilers / Kotle



AT-HP™ Longlife anchoring / Trvanlivé kotvení

COMPOSITION AND DESIGNATION: / SLOŽENÍ A URČENÍ :

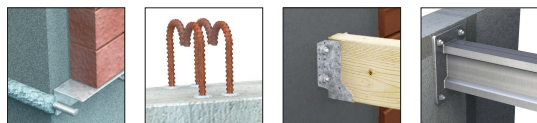
Methacrylate resin especially suitable for structural anchoring threaded rods and reinforcement to concrete. AT-HP is a highly functional, versatile and easy to use. / Metakrylátová pryskyřice vhodná speciálně pro konstrukční kotvení závitových tyčí a výstuží do betonu. AT-HP je vysoce funkční, víceúčelová a snadno se používá.

ADVANTAGES / VÝHODY:

- ETA for threaded rods ETA pro závitové tyče
- ETA for reinforcement ETA pro výstuže
- Quick-curing / Rychlé vytvrdnutí
- Minimal odor / Minimální zápach
- Inflammable / Nehořlavý

APPLICATION / POUŽITÍ:

- Threaded rods and rebars connections / Kotvení závitových a výstuží
- Columns / Sloupky
- Balconies / Balkóny
- Facades / Fasády



SET-XP™ Anchoring into cracked concrete / Kotvení do trhlinového betonu

COMPOSITION AND DESIGNATION: / SLOŽENÍ A URČENÍ:

Pure epoxy resin, especially designed for structural fixings into cracked concrete and rebar anchoring. Also suitable for large diameters. Tested under realistic seismic conditions. / Čistě epoxidová pryskyřice, speciálně navržena pro konstrukční montáže do trhlínového betonu nebo kotvení výstuží. Vhodná také pro velké průměry. Zkoušeno za reálných seizmických podmínek.

ADVANTAGES / VÝHODY:

- ETA and ICC-ES for cracked concrete / ETA a ICC-ES pro trhlínový beton
- Extended workability / Prodloužená zpracovatelnost
- High bond strength / Vysoká pevnost lepeného spoje
- Not shrink / Nesmrštuje se
- Suitable for wet holes / Vhodný pro vlhké otvory

APPLICATION / POUŽITÍ:

- Heavy structural fixings into cracked or noncracked concrete / konstrukční kotvení do trhlínového a netrhlinového betonu
- Oversized holes / Nadměrně velké otvory
- Anchoring even in hot weather / Kotvení i za horkého počasí
- Seismic conditions / Seizmické podmínky



Composition and identification / Složení a určení

POLY-GP™ is a polyester resin Styrene-free, specially designed for light to medium demanding anchoring in hollow and solid materials. Easy to use and is characterized by rapid curing. Good results achieved in fulfilling the basic tasks such as anchoring blinds, satellite antenna, boiler, shelves or doors. / POLY-GP™ je polyesterová pryskyřice bez obsahu styrenu, speciálně navržena pro lehké až středně náročné kotvení v dutých a plných materiálech. Snadno se používá a vyznačuje se rychlým vytvrzováním. Dobrých výsledků dosahuje při plnění základních úkolů, jako například kotvení žaluzií, satelitní antény, kotle, regálů nebo vrat.

POLY-GP is a non-flammable product. / POLY-GP je nehořlavý produkt.

Available patrons are tailored to the needs of professionals and are offered as patron of coaxial volume 380 ml, or the needs of other users with universal application tool (eg. for gun application silicon), and the menu is patron of 300 ml. / Dostupné patrony jsou přizpůsobeny potřebám profesionálů a nabízeny jsou jako koaxiální patrona o objemu 380 ml nebo potřebám ostatních uživatelů s univerzálním aplikačním nástrojem (např. pistoli pro aplikaci silikonu) a v nabídce je patrona o objemu 300 ml.



Item code / označení	Content / Obsah	Weight / Hmotnost	Pcs package / ks v balení	Pcs in box / ks v krabici
POLY-GP™ 300	300 ml	0,6 kg	6	18
POLY-GP™ 380	380 ml	0,8 kg	6	18

With each cartridge are supplies two nozzles / S každou patronou jsou dodávány dvě míchací trysky.

BENEFITS / VÝHODY:

- Fast curing / Rychlé vytvrzení
- Minimal odor / Minimální zápach
- Non-flammable / Nehořlavý produkt
- Good function in hollow and solid materials / Dobrá funkce v dutých a plných materiálech

APPLICATION / POUŽITÍ:

- Blinds / Žaluzie
- Hangers / Závěsy
- Air conditioning / Klimatizační jednotky
- Satellite antenna / Satelitní antény
- Boiler / Kotle

MATERIAL / MATERIÁL:

Hollow or solid bricks / Duté nebo plné cihly

CERTIFICATION / CERTIFIKACE:

SOCOTEC hollow material / dutý materiál DAZ 0816/1

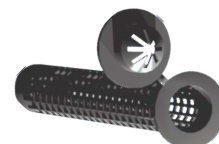
CURING / VYTVRDNUTÍ:

Let anchor without any load cure / Nechejte kotvu bez jakéhokoli namáhání vytvrdnout.

T °C	Workability / Zpracovatelnost	Curing time / Doba tvrdnutí
5	20 min	75 min
10	12 min	45 min
20	5 min 30	30 min
30	3 min	20 min

POLY-GP™
300 mlPOLY-GP™
380 mlBeige
Colour / Barva
béžová**LMAS**
Galvanized steel / Pozinkovaná ocel

Mixing nozzle / Míchací tryska MN1



Sieve / Sítko SH

LMAS – steel, zinc-coated / ocel, galvanicky pozinkováno



Threaded bar with hex nut and washer; design: Steel 5.8, zinc-coated, passivated in combination with POLY-GP™ and AT-HP™ injected mortars /
Závitová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Ocel 5.8, galvanicky pozinkovaná, pasivovaná, k použití ve spojení s injektovanou maltou
POLY-GP™ a AT-HP™

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitu	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness/ max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			Ø x L _s	t _{fix}	d _t	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 70	LMAS0812050010	M8	12 x 50	10	9	50	70
LMAS M8 x 90	LMAS0812050030	M8	12 x 50	30	9	50	90
LMAS M8 x 110	LMAS0812050050	M8	12 x 50	50	9	50	110
LMAS M10 x 110	LMAS1016085010	M10	16 x 85	10	12	85	110
LMAS M10 x 130	LMAS1016085030	M10	16 x 85	30	12	85	130
LMAS M10 x 150	LMAS1016085050	M10	16 x 85	50	12	85	150
LMAS M12 x 120	LMAS1216085015	M12	16 x 85	15	14	85	120
LMAS M12 x 140	LMAS1216085035	M12	16 x 85	35	14	85	140
LMAS M12 x 160	LMAS1216085055	M12	16 x 85	55	14	85	160
LMAS M16 x 130	LMAS1620085020	M16	20 x 85	20	18	85	130
LMAS M16 x 175	LMAS1620085065	M16	20 x 85	65	18	85	175

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

LMAS – Stainless steel / nerezová ocel



Threaded bar with hex nut and washer; Design: A4-70 stainless steel in combination with POLY-GP™ and AT-HP™ injection mortar /
Závitová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Nerezová ocel A4-70 ve spojení s injektážní maltou POLY-GP™ a AT-HP™

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitu	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness/ max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Anchoring depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			Ø x L _s	t _{fix}	d _t	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 70A4	LMAS0812050010A4	M8	12 x 50	10	9	50	70
LMAS M8 x 90A4	LMAS0812050030A4	M8	12 x 50	30	9	50	90
LMAS M8 x 110A4	LMAS0812050050A4	M8	12 x 50	50	9	50	110
LMAS M10 x 110A4	LMAS1016085010A4	M10	16 x 85	10	12	85	110
LMAS M10 x 130A4	LMAS1016085030A4	M10	16 x 85	30	12	85	130
LMAS M10 x 150A4	LMAS1016085050A4	M10	16 x 85	50	12	85	150
LMAS M12 x 120A4	LMAS1216085015A4	M12	16 x 85	15	14	85	120
LMAS M12 x 140A4	LMAS1216085035A4	M12	16 x 85	35	14	85	140
LMAS M12 x 160A4	LMAS1216085055A4	M12	16 x 85	55	14	85	160
LMAS M16 x 130A4	LMAS1620085020A4	M16	20 x 85	20	18	85	130
LMAS M16 x 175A4	LMAS1620085065A4	M16	20 x 85	65	18	85	175

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

Plastic sieves / Sítka z plastu

Type / Název	Order code / Číslo položky	Suitable for LMAS / Vhodné pro kotevní tyč LMAS	Ø Sieve / Ø Děrovaná objímka	Sieve Length L _s / Délka Děrovaná ob- jímka L _s	Ø x Drilled hole depth d _s x h _i / Ø vývrtu x hloubka vývrtu d _s x h _i
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Siebhülse SH12 x 50	SH12050-RP10	M8	12	50	12 x 60
Siebhülse SH16 x 85	SH16085-RP6	M8, M10, M12	16	85	16 x 90
Siebhülse SH16 x 130	SH16130-RP6	M8, M10, M12	16	130	16 x 135
Siebhülse SH20 x 85	SH20085-RP4	M12, M16	20	85	20 x 90



Composition and identification / Složení a určení

AT-HP is a methacrylate resin containing no styrene, suitable for highly functional anchoring threaded rods and rebar connections (dual ETA). easily It is used, characterized by rapid hardening, designed mainly for constructionAnchoring and technically complex construction site. The use of metal shelves or gain concrete. / AT-HP je metakrylátová pryskyřice bez obsahu styrenu, vhodná pro vysoce funkční kotvení závitových tyčí a ocelových výstuží do betonu (dvojitá ETA). Snadno se používá, vyznačuje se rychlým vytvrdnutím, navržena především pro konstrukční kotvení a pro technicky složitá staveniště. Použití pro kovové regály nebo pro zesílení betonu.

Available patrons are tailored to the needs of workers with occasional use chemical anchors (e.g. peel Cartridge 160 ml silicone gun) or the needs of professionals who use the chemical anchors and normally using coaxial patrons with the volume of 380 ml. On large sites can also use jumbo a cartridge with a volume of 825 ml. / Dostupné patrony jsou přizpůsobeny potřebám řemesníků s občasným použitím chemických kotev (např. odlupovací patrona 160 ml se silikonovou pistolí) nebo potřebám profesionálů, kteří využívají chemické kotvy běžně a kteří používají koaxiální patrony s objemem 380 ml. Na velkých staveništích je také možné použít jumbopatrony o objemu 825 ml.

ETA-13/0415
ETA-14/0383
ETA-11/0139



Item code / označení	Content / Obsah	Weight / Hmotnost	Pcs package / ks v balení	Pcs in box / ks v krabici
AT-HP™ 280	280 ml	0,6 kg	6	12
AT-HP™ 380	380 ml	0,8 kg	6	12
AT-HP™ 825	825 ml	1,7 kg	8	8

With each cartridge are supplies two nozzles / S každou patronou jsou dodávány dvě míchací trysky.

BENEFITS / VÝHODY:

- Fast curing / Rychlé vytvrdnutí
- Minimal odor / Malý zápach
- Non-flammable / Nehořlavá

APPLICATION / POUŽITÍ:

- Anchoring threaded rods and braces / Kotvení závitových tyčí a výstuží
- Building shelves / Stavba regálů
- Balcony / Balkóny
- Facades / Fasády

MATERIAL / MATERIÁL:

Concrete / Beton



CERTIFICATION / CERTIFIKACE:

- ETA for threaded rods (option 8) /ETA pro závitovou tyč (volba 8)
- ETA for braces / ETA pro výztuž



ETA-14/0383 ETA-13/0416		ETAG 001-5 Option 7	
Certification body N° 0679		M8-M20	
Plant France		ETA-11/0139	
07		ETAG 001-TR023	MA3404/E
		M8-M32	0706528

CURING / VYTVRDNUTÍ:

Let anchor without any oad cure /Nechtejte kotvu bez jakéhokoliv namáhání vytvrdnout.

T °C	Workability / Zpracovatelnost	Curing time / Doba tvrzení
0	45 min	150 min
10	10 min	105 min
20	6 min	50 min
30	30 sec	30 min



AT-HP™
160 ml



AT-HP™
280 ml



AT-HP™
380 ml

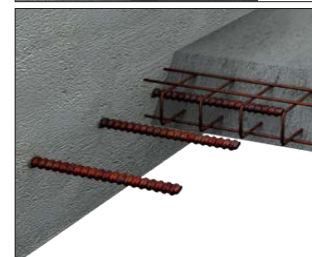


AT-HP™
825 ml

Grey /Šedá



Mixing nozzle / Míchací tryska MN1



LMAS – steel, zinc-coated / ocel, galvanicky pozinkováno



Threaded rod with hex nut and washer; Design: Steel 5.8, zinc-coated, passivated in combination with AT-HP™ and SET-XP™ injected mortars / Závítová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Ocel 5.8, galvanicky pozinkovaná, pasivovaná, k použití ve spojení s injektovanou maltou AT-HP™ a SET-XP™

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitů	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness / max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _i	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 95	LMAS0810064020	M8	10 x 64	20	9	64	95
LMAS M10 x 120	LMAS1012080025	M10	12 x 80	25	12	80	120
LMAS M10 x 155	LMAS1012080060	M10	12 x 80	60	12	80	155
LMAS M12 x 150	LMAS1214096035	M12	14 x 96	35	14	96	150
LMAS M12 x 185	LMAS1214096070	M12	14 x 96	70	14	96	185
LMAS M16 x 170	LMAS1618128020	M16	18 x 128	20	18	128	170
LMAS M16 x 200	LMAS1618128050	M16	18 x 128	50	18	128	200
LMAS M20 x 240	LMAS2022160050	M20	22 x 160	50	22	160	240

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

LMAS – Stainless steel / nerezová ocel



Threaded rod with hex nut and washer; Design: A4-70 stainless steel in combination with AT-HP™ and SET-XP™ injected mortars / Závítová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Nerezová ocel A4-70 ve spojení s injektovanou maltou AT-HP™ a SET-XP™

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitů	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness / max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _i	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 95A4	LMAS0810064020A4	M 8	10 x 64	20	9	64	95
LMAS M10 x 120A4	LMAS1012080025A4	M10	12 x 80	25	12	80	120
LMAS M10 x 155A4	LMAS1012080060A4	M10	12 x 80	60	12	80	155
LMAS M12 x 150A4	LMAS1214096035A4	M12	14 x 96	35	14	96	150
LMAS M12 x 185A4	LMAS1214096070A4	M12	14 x 96	70	14	96	185
LMAS M16 x 170A4	LMAS1618128020A4	M16	18 x 128	20	18	128	170
LMAS M16 x 200A4	LMAS1618128050A4	M16	18 x 128	50	18	128	200
LMAS M20 x 240A4	LMAS2022160050A4	M20	22 x 160	50	22	160	240

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

Plastic sieves / Sítka z plastu

Type / Název	Order code / Číslo položky	Suitable for LMAS / Vhodné pro kotevní tyč LMAS	Ø Sieve / Ø Děrovaná objímka	Sieve Length L _s / Délka Děrovaná objímka L _s	Ø x Drilled hole depth d _s x h ₁ / Ø vývrtu x hloubka vývrtu d _s x h ₁
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Siebhülse SH12 x 50	SH12050-RP10	M8	12	50	12 x 60
Siebhülse SH16 x 85	SH16085-RP6	M8, M10, M12	16	85	16 x 90
Siebhülse SH16 x 130	SH16130-RP6	M8, M10, M12	16	130	16 x 135
Siebhülse SH20 x 85	SH20085-RP4	M12, M16	20	85	20 x 90



Threaded rods for anchoring in the masonry / Závítové tyče pro ukotvení ve zdivu

LMAS – steel, zinc-coated / ocel, galvanicky pozinkováno



Threaded bar with hex nut and washer; Design: Steel 5.8, zinc-coated, passivated in combination with POLY-GP™ and AT-HP™ injected mortars / Závítová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Ocel 5.8, galvanicky pozinkovaná, pasivovaná, k použití ve spojení s injektovanou maltou POLY-GP™ a AT-HP™

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitů	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness / max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			Ø x L _s	t _{fix}	d _f	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 70	LMAS0812050010	M8	12 x 50	10	9	50	70
LMAS M8 x 90	LMAS0812050030	M8	12 x 50	30	9	50	90
LMAS M8 x 110	LMAS0812050050	M8	12 x 50	50	9	50	110
LMAS M10 x 110	LMAS1016085010	M10	16 x 85	10	12	85	110
LMAS M10 x 130	LMAS1016085030	M10	16 x 85	30	12	85	130
LMAS M10 x 150	LMAS1016085050	M10	16 x 85	50	12	85	150
LMAS M12 x 120	LMAS1216085015	M12	16 x 85	15	14	85	120
LMAS M12 x 140	LMAS1216085035	M12	16 x 85	35	14	85	140
LMAS M12 x 160	LMAS1216085055	M12	16 x 85	55	14	85	160
LMAS M16 x 130	LMAS1620085020	M16	20 x 85	20	18	85	130
LMAS M16 x 175	LMAS1620085065	M16	20 x 85	65	18	85	175

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

LMAS – Stainless steel / nerezová ocel

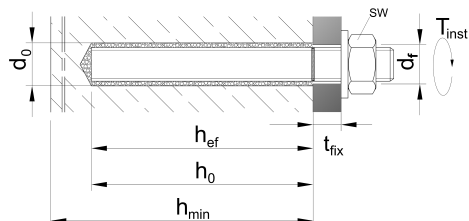


Threaded bar with hex nut and washer; Design: A4-70 stainless steel in combination with POLY-GP™ and AT-HP™ injection mortar / Závítová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Nerezová ocel A4-70 ve spojení s injektážní maltou POLY-GP™ a AT-HP™

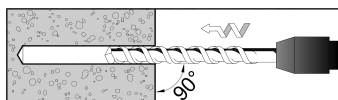
Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitů	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness / max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			Ø x L _s	t _{fix}	d _f	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 70A4	LMAS0812050010A4	M8	12 x 50	10	9	50	70
LMAS M8 x 90A4	LMAS0812050030A4	M8	12 x 50	30	9	50	90
LMAS M8 x 110A4	LMAS0812050050A4	M8	12 x 50	50	9	50	110
LMAS M10 x 110A4	LMAS1016085010A4	M10	16 x 85	10	12	85	110
LMAS M10 x 130A4	LMAS1016085030A4	M10	16 x 85	30	12	85	130
LMAS M10 x 150A4	LMAS1016085050A4	M10	16 x 85	50	12	85	150
LMAS M12 x 120A4	LMAS1216085015A4	M12	16 x 85	15	14	85	120
LMAS M12 x 140A4	LMAS1216085035A4	M12	16 x 85	35	14	85	140
LMAS M12 x 160A4	LMAS1216085055A4	M12	16 x 85	55	14	85	160
LMAS M16 x 130A4	LMAS1620085020A4	M16	20 x 85	20	18	85	130
LMAS M16 x 175A4	LMAS1620085065A4	M16	20 x 85	65	18	85	175

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

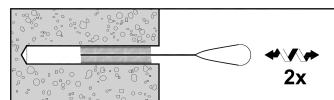
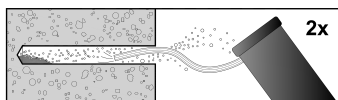
Installed anchor / Instalovaná kotva



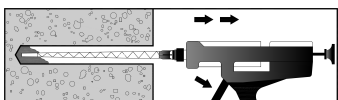
Installation / Montáž



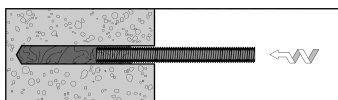
1. Drill hole / vyvrtat otvor



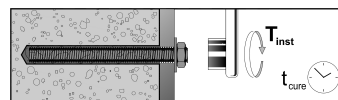
2 +. 3 Clean drill hole - 2x blowing with compressed air / 4x brushing / 2x blowing with compressed air /
2 +. 3 čištění vrt - 2x vyfoukání stlačeným vzduchem / 4x kartáčování / 2x foukání stlačeným vzduchem



4. Inject composite mortar /
vyplňte kompozitní maltou



5. Set threaded rod with light turning
movements / vložte závitovou tyč lehkým
točivým pohybem



6. Secure attachment with a calibrated torque
wrench (Curing time must be observed) /
opatrné připevnění pomocí kalibrovaného
momentového klíče (čas vytvrzení musí
být dodržen)

Composition and identification / Složení a určení

SET-XP is purely expoxidová resin suitable for stressed threaded rods anchored to crevice and netrhlinového concrete (ETA Option 1). It is especially designed for high- technically demanding and structural anchors. This solution is suitable for large diameters and use in warm countries. SET-XP product was tested under seismic conditions. Available cartridges (650 ml), adapted for large sites. / SET-XP je čistě expoxidová pryskyřice vhodná pro namáhané závitové tyče kotvené do trhlínového i netrhlinového betonu (Volba 1 ETA). Je zvláště navržena pro vysocetchnicky náročné a konstrukční kotvení. Toto řešení je vhodné pro velké průměry apoužití v teplých zemích. Produkt SET-XP byl vyzkoušen za seizmických podmínek. Dostupné patrony (650 ml) přizpůsobené pro velká staveniště.



Item code / označení	Content / Obsah	Weight / Hmotnost	Pcs package / ks v balení	Pcs in box / ks v krabici
SET-XP™ 650	650 ml	1,1 kg	10	10

With each cartridge are supplies two nozzles / S každou patronou jsou dodávány dvě míchací trysky.

BENEFITS / VÝHODY:

- ETA and ICC-ES for cracked and non-cracked concrete / ETA a ICC-ES- pro trhlínový a netrhlinový beton
- Extended workability / Prodloužená zpracovatelnost
- High-bond strength / Vysoká pevnost lepeného spoje
- Not shrink / Nesmršťuje se
- Suitable for wet holes / Vhodná pro vlhké otvory
- Easy storage in tropic countries / Snadné skladování v teplých zemích

APPLICATION / POUŽITÍ:

- Heavy anchoring / Těžká konstrukční kotvení do trhlínového a netrhlinového betonu
- Oversize holes / Nadměrně velké díry

CERTIFIKACE:

- ETA (option 1) (volba 1)
- ICC-ES for cracked concrete / pro trhlínový beton

MATERIAL / MATERIÁL:

Cracked or non-cracked concrete / Trhlínový nebo netrhlinový beton



N° v jednání
ETAG 001-5 option 1
M12-27

ICC-ES AC308 and ACI 355.4.
ICC-ES ESR-2508
IAPMO ES ER-365

CURING / VYTVRDNUTÍ:

Let anchor without any load cure / Nechejte kotvu bez jakéhokoliv namáhání vytvrdnout.

T °C	Gel time / Zpracovatelnost	Curing time / Doba tvrzení
10	60 min	72 h
21	45 min	24 h
32	25 min	24 h
43	12 min	24 h



SET-XP™
650 ml



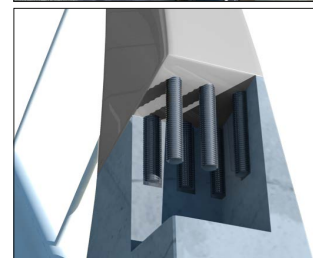
Teal color / Petrolejová barva



LMAS
Galvanized steel / Pozinkovaná ocel



Mixing nozzle / Míchací tryska MN2



LMAS – steel, zinc-coated / ocel, galvanicky pozinkováno

Threaded rod with hex nut and washer; Design: Steel 5.8, zinc-coated, passivated in combination with AT-HP™ and SET-XP™ injected mortars / Závítová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Ocel 5.8, galvanicky pozinkovaná, pasivovaná, k použití ve spojení s injektovanou maltou AT-HP™ a SET-XP™

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitů	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness/ max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _f	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 95	LMAS0810064020	M8	10 x 64	20	9	64	95
LMAS M10 x 120	LMAS1012080025	M10	12 x 80	25	12	80	120
LMAS M10 x 155	LMAS1012080060	M10	12 x 80	60	12	80	155
LMAS M12 x 150	LMAS1214096035	M12	14 x 96	35	14	96	150
LMAS M12 x 185	LMAS1214096070	M12	14 x 96	70	14	96	185
LMAS M16 x 170	LMAS1618128020	M16	18 x 128	20	18	128	170
LMAS M16 x 200	LMAS1618128050	M16	18 x 128	50	18	128	200
LMAS M20 x 240	LMAS2022160050	M20	22 x 160	50	22	160	240

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

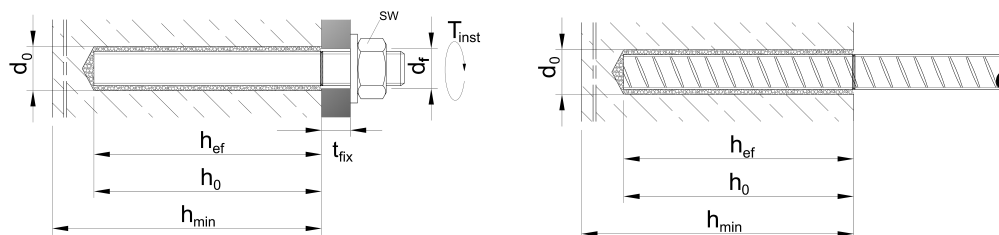
LMAS – Stainless steel / nerezová ocel

Threaded rod with hex nut and washer; Design: A4-70 stainless steel in combination with AT-HP™ and SET-XP™ injected mortars / Závítová tyč s šestihrannou maticí a podložkou Provedení: Nerezová ocel A4-70 ve spojení s injektovanou maltou AT-HP™ a SET-XP™

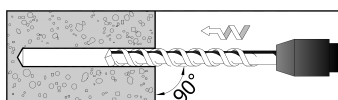
Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitů	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness/ max. tloušťka svorky	Extending section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			d ₀ x h ₁	t _{fix}	d _f	h _{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LMAS M8 x 95A4	LMAS0810064020A4	M 8	10 x 64	20	9	64	95
LMAS M10 x 120A4	LMAS1012080025A4	M10	12 x 80	25	12	80	120
LMAS M10 x 155A4	LMAS1012080060A4	M10	12 x 80	60	12	80	155
LMAS M12 x 150A4	LMAS1214096035A4	M12	14 x 96	35	14	96	150
LMAS M12 x 185A4	LMAS1214096070A4	M12	14 x 96	70	14	96	185
LMAS M16 x 170A4	LMAS1618128020A4	M16	18 x 128	20	18	128	170
LMAS M16 x 200A4	LMAS1618128050A4	M16	18 x 128	50	18	128	200
LMAS M20 x 240A4	LMAS2022160050A4	M20	22 x 160	50	22	160	240

Additional lengths and special design available on request. / Další délky a zvláštní provedení na požádání.

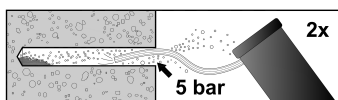
Installed anchor / Instalovaná kotva



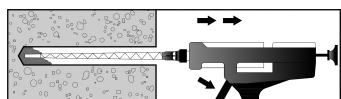
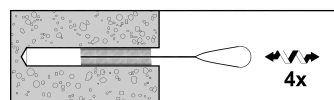
Installation / Montáž



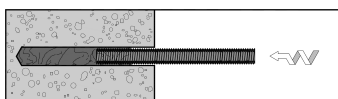
1. Drill hole / vyvrtat otvor



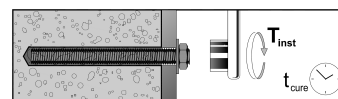
2 +. 3 Clean drill hole - 2x blowing with compressed air / 4x brushing / 2x blowing with compressed air /
2 +. 3 čištění vrt - 2x vyfoukání stlačeným vzduchem / 4x kartáčování / 2x foukání stlačeným vzduchem



4. Inject composite mortar /
vplňte kompozitní maltou



5. Set threaded rod with light turning movements /
vložte závitovou tyč lehkým točivým pohybem



6. Secure attachment with a calibrated torque wrench (Curing time must be observed) /
opatrné připevnění pomocí kalibrovaného momentového klíče (čas vytvrzení musí být dodržen)



ETA-13/0937
DoP-e13/0937



VAS anchor rod / VAS kotevní svorník



Threaded bar with hex-head, hex nut and washer; Design: Zinc-coated, passivated steel 5.8 /

Závitová tyč s šestihrannou hlavou, šestihranná matice a podložka

Provedení: Galvanicky pozinkovaná, pasivovaná ocel 5.8

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitu	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	mmax. Fixture thick- ness/ max. tloušťka svorky	Extension section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			$d_0 \times h_1$	t_{fix}	d_f	h_{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VAS 8/110	VAS08110	M8	10 x 85	10	9	80	110
VAS 10/130	VAS10130	M10	12 x 95	15	12	90	130
VAS 10/190	VAS10190			75			190
VAS 12/160	VAS12160			20			160
VAS 12/190	VAS12190	M12	14 x 115	50	14	110	220
VAS 12/220	VAS12220			80			220
VAS 12/300	VAS12300			160			300
VAS 16/190	VAS16190	M16	18 x 130	30	18	125	190
VAS 16/220	VAS16220			60			250
VAS 16/300	VAS16300			140			300
VAS 16/380	VAS16380			220			380
VAS 20/260	VAS20260	M20	24 x 175	45	22	170	260
VAS 24/300	VAS24300	M24	28 x 215	35	26	210	300
VAS 30/380	VAS30380	M30	35 x 275	75	32	270	380

Each VAS package contains assembly tooling. / Každé balení VAS obsahuje nářadí pro montáž.

VAS anchor rod – stainless steel / VAS kotevní svorník – nerezová ocel



Threaded bar with hex-head, hex nut and washer; Design: A4-70 stainless steel / Závitová tyč s šestihrannou hlavou,

šestihranná matice a podložka Provedení: nerezová ocel A4-70

Type / Název	Order code / Číslo položky	Thread size / Velikost závitu	Sieve, diameter x length / Děrované pouzdro, průměr x délka	max. Fixture thickness/ max. tloušťka svorky	Extension section through-hole Ø / Ø otvoru v nástavbové části	Eff. Embedment Depth / Hloubka zakotvení	Total length / Celková délka
			$d_0 \times h_1$	t_{fix}	d_f	h_{ef}	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VAS 8/110A4	VAS08110A4	M8	10 x 85	10	9	80	110
VAS 10/130A4	VAS10130A4	M10	12 x 95	15	12	90	130
VAS 12/160A4	VAS12160A4	M12	14 x 115	20	14	110	160
VAS 12/220A4	VAS12220A4	M12	14 x 115	80	14	110	220
VAS 16/190A4	VAS16190A4	M16	18 x 130	30	18	125	190
VAS 20/260A4	VAS20260A4	M20	24 x 175	45	22	170	260

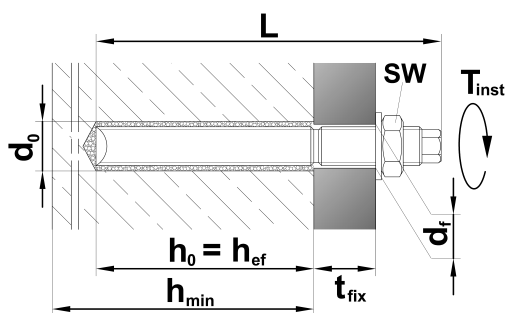
Each VAS package contains assembly tooling. / Každé balení VAS obsahuje nářadí pro montáž.

VAC vinylster capsule / VAC Vinylesterová kapsle

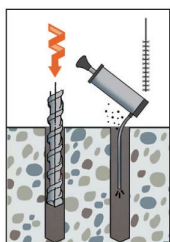


Type / Název	Order code / Číslo položky	diameter / průměr	length / délka
		d_c	L_c
		[mm]	[mm]
VAC 10	VAC10	10,8	85
VAC 12	VAC12	12,7	95
VAC 16	VAC16	16,8	95
VAC 20	VAC20	21,6	180
VAC 24	VAC24	23,8	215
VAC 30	VAC30	33,2	270

Installed anchor / Instalovaná kotva

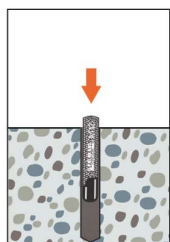


Installation / Montáž



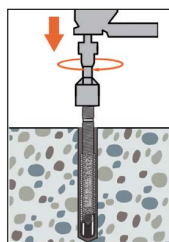
1.+2. Drill hole and clean - 4x blowing / 4x brush / 4x blowing

Vyvrátat otvor a vyčistit - 4x vyfoukání / 4x vyčištění štětcem / 4x vyfoukání



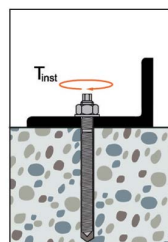
3. Insert glass capsule VAC into the drilled hole

Vložte VAC kapsli do otvoru



4. Set anchor rod with hammer drill

Vložit závitovou tyč pomocí vrtačky s příklepem



5. Secure attachment with a calibrated torque wrench (Curing time must be observed) / opatrné připevnění pomocí kalibrovaného momentového klíče (čas vytvrzení musí být dodržen)

Application gun / Aplikační pistole



Type / Název	Order code / číslo položky	Cartridge / Kartuše
Application gun / Aplikační pistole DT300	DT300	280 / 300 ml
Application gun / Aplikační pistole DT345	DT345	345 ml
Application gun / Aplikační pistole ADT345	ADT345	345 ml
Application gun / Aplikační pistole DT650	DT650	650 ml
Application gun / Aplikační pistole DT825	DT825	825 ml

Mixing nozzle / Statický směšovač

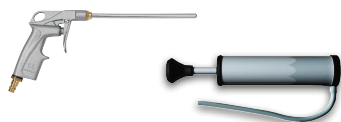


Type / Název	Order code / číslo položky	Use with / použití s
Mixing nozzle / Statický směšovač MN1	MN1-RP10	POLY-GP™, AT-HP™
Mixing nozzle / Statický směšovač MN2	MN2	SET-XP™

Extension tube / Prodlužovací trubice



Type / Název	Order code / číslo položky	Length / délka
		[mm]
Extension tube / Prodlužovací trubice MNE	MNE-RP10	200
Extension tube / Prodlužovací trubice MNE2	MNE2	1000

Blower / blowing gun
Čistící pumpa / čistící pistole

Type / Název	Order code / číslo položky
Blower / Čistící pumpa	PUMP
Blowing gun / Čistící pistole	BLOWGUN

Cleaning brushes / Čistící kátáč



System / systém	Ø Hole / otvor	Ø Anchor rod /rebar Závitová tyč / prut	Type / Název	Order code / číslo položky	Material/ Materiál
	d ₀	M / d ₅			
	[mm]	[mm]			
POLY-GP™ AT-HP™	10	M8	Brushes / kátáč BR	BR10	Nylon
	12, 14	M10, M12		BR17-30	
	16, 18, 22	Plastic sieves / Sítka z plastu, M16, M20			
SET-XP™	14, 16, 18	M12, Ø12, M16 + Ø14	Brushes / kátáč ETB6	BRETB6	
	20, 24	Ø16, M20	Brushes / kátáč ETB8	BRETB8	
	25, 28, 30	Ø20, M24, M27	Brushes / kátáč ETB10	BRETB10	
	32	Ø25	Brushes / kátáč ETB12	BRETB12	
VAC8	12	M8	Brushes / kátáč VAB8	BRVAB8	Metal / Kov
VAC10	14	M10	Brushes / kátáč VAB10	BRVAB10	
VAC12	16	M12	Brushes / kátáč VAB12	BRVAB12	
VAC16	20	M16	Brushes / kátáč VAB16	BRVAB16	
VAC20	26	M20	Brushes / kátáč VAB20	BRVAB20	
VAC24	30	M24	Brushes / kátáč VAB24	BRVAB24	
VAC30	37	M30	Brushes / kátáč VAB30	BRVAB30	

Caps/ Víčka

for Overhead installation / pro nadzemní montáž



Type / Název	Order code / číslo položky	Ø hole / otvor
		d ₀
		[mm]
Caps / víčko 14	VSCHK BL14	14
Caps / víčko 16	VSCHK BL16	16
Caps / víčko 18	VSCHK BL18	18
Caps / víčko 20	VSCHK BL20	20
Caps / víčko 24	VSCHK BL24	24
Caps / víčko 25	VSCHK BL25	25
Caps / víčko 28	VSCHK BL28	28
Caps / víčko 30	VSCHK BL30	30
Caps / víčko 32	VSCHK BL32	32

Quick Set-Drive Unit / Montážní klíč



Type / Název	Order code / číslo položky	Stud range / upínací velikost
		M
Quick Set-Drive Unit / Montážní klíč M8	BE08	M8
Quick Set-Drive Unit / Montážní klíč M10	BE10	M10
Quick Set-Drive Unit / Montážní klíč M12	BE12	M12
Quick Set-Drive Unit / Montážní klíč M16	BE16	M16
Quick Set-Drive Unit / Montážní klíč M20	BE20	M20

Clamped in the chuck any commercial impact drill, it guarantees problem-free positioning anchor rods M8 - M20. BE Quick Drive unit are additionally provided with a hexagon socket. This means anchor rods with an external hexagon be kept even safer. / Upnut ve skřídle jakékoliv vrtačka, zaručuje bezproblémové umístění kotevních tyčí M8 - M20 v kombinaci s kapslí VAC. BE-montážní klíč je navíc opatřen šestihranem. To znamená, že kotvení tyčí s externí šestihranem je ještě bezpečnější.

SHM metal sieve / Kovové sítko SHM



SHM metal sieve (to be cut as required)
Kovové sítko z kovu (přříznout na potřebnou délku)

Type / Název	Order code / číslo položky	Suitable for LMAS anchor rods / Vhodné pro kotevní tyč LMAS	Sieve Ø / Ø Děrovaná objímka	Length sieve L _s / Délka Děrovaná objímka L _s	hole Ø d ₀ / Ø vývrtu d ₀
			[mm]	[mm]	[mm]
SHM 16x1000 *)	SHM161000	M10 + M12	16	1000	16
SHM 22x1000 *)	SHM221000	M12 + M16	22	1000	22

*) Not part of ETA-approvals / Není součástí povolení ETA

IGH sleeve with female thread / Kovové sítko s vnitřním závitem IGH



Metallic bushing with female thread/
Kovové sítko s vnitřním závitem z kovu

Type / Název	Order code / číslo položky	Suitable for LMAS anchoring bar / Vhodné pro kotevní tyč LMAS	Sieve Ø / Ø Děrovaná objímka	Length sieve L _s / Délka Děrovaná objímka L _s	Ø x Drilled hole depth d ₀ x h / Ø vývrtu x hloubka vývrtu d ₀ x h ₁
			[mm]	[mm]	[mm]
IGH M8 x 80 *)	IGH08080	M8	12	80	14 x 90
IGH M10 x 80 *)	IGH10080	M10	14	80	16 x 90
IGH M12 x 80 *)	IGH12080	M12	16	80	18 x 90

*) Not part of ETA-approvals / Není součástí povolení ETA

