



KATALOG KOTEVNÍ TECHNIKY

POD LUPOU / FOCUS

Evropské regulace / European regulations

Kompozice šesti společných základních požadavků obsažených v Evropské směrnici „89/106/EHS“ umožnila regulovat homologaci stavebních výrobků na společném evropském trhu. / The European Directive "89/106/EEC" which is composed of 6 common Essential Requirements has enabled to regulate the homologation of construction products on the common European market.

Tyto požadavky jsou: / These requirements are the following :

- 1 Mechanická odolnost a stálost / 1 Mechanical resistance and stability
- 2 Požární bezpečnost / 2 Safety in case of fire
- 3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí / 3 Hygiene, health and environment
- 4 Bezpečnost při užívání / 4 Safety of use
- 5 Ochrana proti hluku / 5 Protection against noise
- 6 Úspora energie a ochrana tepla / 6 Economy of energy and thermal insulation

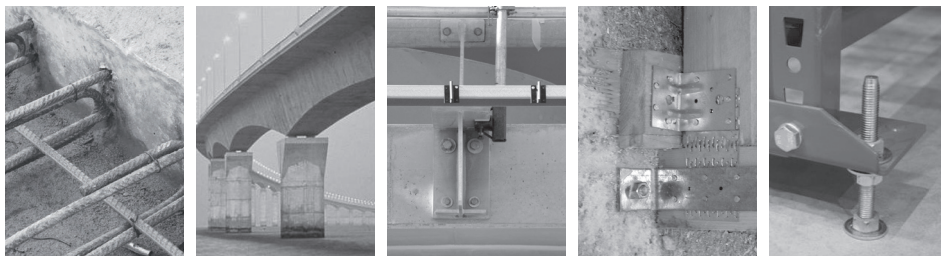
CE certifikace / CE marking

CE certifikace, umožňuje jednoduchou směnu výrobků v rámci Evropské unie. Potvrdí totiž shodu výrobku se šesti základními evropskými požadavky, striktně totožných na všech účastnických trzích evropských zemí.

In order to simplify the exchange on the European Market, the CE marking attest the conformity of a product to 6 European Requirements, strictly identical for all European Market participating countries.

Beton a jeho vlastnosti / Concrete and its options

Zvolená třída betonu je rozhodující pro určení plošné aplikace kotev. Čím menší číslo, tím více kotev bylo testováno v extrémních podmínkách: trhlinový beton, zkrácení osové vzdálenosti, mechanická odolnost (pevnost v tahu a střihu...). The option chosen is crucial to determine the application area of the anchor. The smaller the number, the more the anchor will have been tested in extreme conditions: cracked concrete, reduced center-to-center distances, mechanical resistance (shear, tensile strength...).

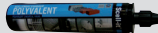


PRODUKTY S EVROPSKÝM TECHNICKÝM SCHVÁLENÍM: OUR PRODUCTS WITH ETA

Mechanické kotvy / Mechanical anchors

Produkt / Product	ETA / ETA
 PHL PLUS	ETA Option 1-ETAG001
 PTB PLUS	ETA-10/0272 - Option 1
 A4-PTB PLUS	ETA-10/0273 - Option 1
 BZ	ETA-11/0124 - Option 7
 BETABOLT	ETA-08/0121 - Option 1
 SA PLUS	ETA-10/0274 - ETAG001 Part 4 (M8-M16) ETA-10/0275 - ETAG001 Part 6 (M6-M12)

Chemické kotvy / Chemical anchors

Produkt / Product	ETA / ETA
 FIRST	ETA Option 7 ETA-11/0444 - Option 7
 X-PRO	ETA-10/0262 - Option 7 ETA-10/0256 - Betonářské výztuže / Rebars in concrete
 PUREPRO	ETA-10/0266 - Option 1
 CS PLUS	ETA-06/0096 - Option 8

OBSAH / SUMMARY



CHEMICKÉ KOTVENÍ 5 CHEMICAL MORTAR

	PISTOLE _____ 7
	FIRST _____ 8
	X-PRO _____ 9
	PUREPRO _____ 10
	MÍCHADLA _____ 11
	PREMIX _____ 11
	TAMIS _____ 11
	TAMIS _____ 11
	MS _____ 12
	M _____ 12
	DF _____ 13
	CS PLUS _____ 13
	BR _____ 14
	AIR _____ 14



TĚŽKÉ KOTVENÍ 15 HEAVY DUTY ANCHOR

	PHL PLUS _____ 17
	PTB PLUS _____ 18
	BZ _____ 20
	BETABOLT _____ 22
	SA PLUS _____ 24
	SA _____ 24
	HB PLUS _____ 25
	LE/R _____ 26
	BK _____ 27
	TAC _____ 27
	MP _____ 28
	BMP _____ 28





CHEMICKÉ KOTVENÍ / CHEMICAL MORTAR

VÍCEÚČELOVÁ MULTIPURPOSE

- Víceúčelová: vhodná do plných i dutých cihel. / Multi-material: hollow or full support.
- Vícenásobné použití. / Multiple applications.
- ETA / ETA
- Bez styrenu. / Without styrene.



**Přidaná hodnota
Scell-it®**
The + of Scell-it®

Slouží ke kotvení velmi vysokých zátěží.
Used to mount very heavy load.

Dostupné v různých kartuších (od 300ml do 420ml).
Available in different volume packaging (from 300 to 420ml).

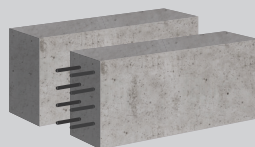
Vnitřní a venkovní použití.
Indoor and outdoor application.

Unikátní koncept!
Ať hledáte jakoukoli pistoli či aplikaci, máme pro vás vhodný produkt. Speciálně do betonu, víceúčelová či do extrémních podmínek - náš rozsah chemického kotvení se přizpůsobí všem vašim potřebám.

A unique concept! Whichever caulking gun you use and whichever type of use, we have the appropriate product. Special concrete, polyvalent or reserved for extreme conditions, our chemical range will answer to all your expectations.

DO BETONU SPECIAL CONCRETE

- Specialista na vlepování betonářských výztuží. / Special rebar connection.
- ETA vlastnost 7 pro lepení závitových tyčí. / ETA Option 7 for threaded studs.
- Bez styrenu. / Styrene free.



VHODNÉ APLIKAČNÍ PISTOLE / COMPATIBLE GUNS

STANDARDNÍ PISTOLE
NA SILIKONY
MASTIC GUN

SCELL-IT®, FISCHER®,
SPIT® 380 GUN

HILTI®

ETA / ETA



FIRST300



FIRST410



X-PRO300



X-PRO420



Závitové tyče / Railing



Roxory / Rebars in concrete

EXTRÉMNÍ PODMÍNKY EXTREME CONDITIONS

- Do kyselých a vysoce korozivních podmínek. / Submarine adhesives.
- Odolává vysokým teplotám. / High temperature resistant.
- Napětíové kotvení. / Suspension fixing.
- Dokonalé přilnutí ke kotvenému materiálu. / Perfect adherence to material.
- Evropské technické schválení. / ETA.



PUREPRO385



APLIKAČNÍ PISTOLE / CAULKING GUNS FOR CARTRIDGE

	STANDARDNÍ PISTOLE STANDARD GUN  0 5	PROFESIONÁLNÍ PISTOLE PROFESSIONNEL “MÉNĚ NÁMAHY” HAND TOOL LIMITED EFFORT  0 5	BATERIOVÉ PISTOLE “BEZ NÁMAHY” BATTERY TOOL WITHOUT EFFORT  0 5
Kartuše / Cartridges e300ml 	 • Standardní aplikační pistole. <i>Standard mastic gun.</i> • Vhodná pro kartuše 300ml. <i>Suitable for 300ml cartridges.</i>	 SI-P300 • Ergonomičtější, pohodlnější. <i>More ergonomic, more comfortable.</i>	 SI-P300B • Ergonomičtější, pohodlnější. <i>More ergonomic, more comfortable.</i> • Snadné rozšíření díky inovativnímu systému. <i>Easy expansion thanks to the innovative mechanism.</i>
Kartuše / Cartridges e410ml / 420ml 	 VI-P380 • Vhodná pro 380ml až 420ml kartuše. <i>Suitable for 380ml upto 420ml cartridges.</i>	 SI-P380 • Ergonomičtější, pohodlnější. <i>More ergonomic, more comfortable.</i> • Vhodná pro 380ml až 420ml kartuše. <i>Suitable for 380ml upto 420ml cartridges.</i>	 SI-P380B • Ergonomičtější, pohodlnější. <i>More ergonomic, more comfortable.</i> • Snadné rozšíření díky inovativnímu systému. <i>Easy expansion thanks to the innovative mechanism.</i> • Vhodná pro 380ml až 420ml kartuše. <i>Suitable for 380ml upto 420ml cartridges.</i>
Kartuše / Cartridges e385ml 	-	 SI-P385 • Ergonomičtější, pohodlnější. <i>More ergonomic, more comfortable.</i>	-



CHEMICKÉ KOTVY / CHEMICAL FIXING

VÍCEÚČELOVÁ
MULTIPURPOSE

FIRST UNIVERZÁLNÍ KOTVENÍ BEZ STYRENU / POLYVALENT RESIN 0% STYRENE EMISSION

Charakteristika / Features

- Polyesterová chemická kotva: do dutých a plných materiálů.
Polyester multi-material chemical mortar: hollow and full materials.
- Bez styrenu.
Without styrene.
- Široké využití, vícenásobné použití.
Multiple application areas.



e 300ml

FIRST300



e 410ml

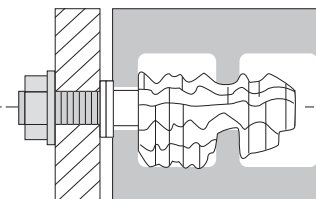
FIRST410

Minimální doby tvrdnutí / Curing time

TEPLOTA / TEMPERATURE	5°C	10°C	20°C	30°C	35°C
DOBA GELOVATĚNÍ A ZPRACOVÁNÍ / GEL TIME	25min	15min	6min	4min	2min
PLNÁ DOBA VYTVRZENÍ / LOADING TIME	120min	80min	45min	25min	20min

Orientační počet ukotvení z jedné kartuše / Approximate number of fixing per cartridge

Svorník Chemical stud anchor	SÍTKO Plastic sleeve	FIRST300		FIRST410	
		DUTÁ CIHLA Hollow walls	PLNÁ CIHLA Full walls	DUTÁ CIHLA Hollow walls	PLNÁ CIHLA Full walls
M8x110	M15x85	24	80	31	110
M10x110		24	49	31	67
M10x130		24	49	31	67
M10x160	M15x130	24	49	31	67
M12x160		24	30	31	41



Přípustné zatížení Allowable loads



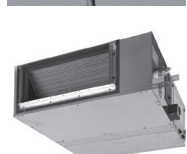
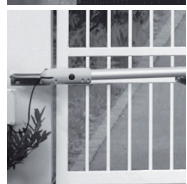
DUTÁ CIHLA / HOLLOW BRICK

40Kg
Ø8 - Ø12



PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK

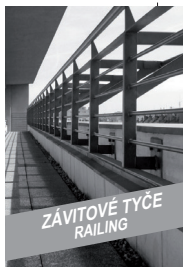
170Kg
Ø8 - Ø12





CHEMICKÉ KOTVY / CHEMICAL FIXING

DO BETONU
SPECIAL CONCRETE



X-PRO KOTVENÍ DO BETONU / VINYLESTER FOR CONCRETE

Charakteristika / Features

- Speciálně pro vlepvání výztuží do betonu.
Special for rebar connection.
- ETA Option 7 na kotvení závitovými tyčemi.
ETA Option 7 on threaded stud fixing.
- Vinylesterová chemická kotva bez styrenu.
Styrene free vinylester mortar.
- Speciální software pro výpočet spotřeby malty/díra na vyžádání.
Special software for loads calculation on request.



e300ml

X-PRO300



e420ml

X-PRO420

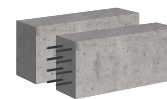
Minimální doby tvrdnutí / Curing time

TEPLOTA / TEMPERATURE	-5°C	0°C	5°C	10°C	20°C	30°C	35°C
DOBA GELOVATĚNÍ A ZPRACOVÁNÍ / GEL TIME	80min	45min	25min	15min	6min	4min	2min
PLNÁ DOBA VYTVRZENÍ / LOADING TIME	840min	420min	120min	80min	45min	25min	20min

Orientační počet ukotvení z jedné kartuše / Approximate number of fixing per cartridge

Svorník Chemical stud anchor	SÍTKO Plastic Sleeve	X-PRO300		X-PRO420	
		DUTÉ ZDIVO Hollow walls	PLNÉ ZDIVO Full walls	DUTÉ ZDIVO Hollow walls	PLNÉ ZDIVO Full walls
M8x110	M15x85	24	80	34	112
M10x110		24	49	34	69
M10x130		24	49	34	69
M10x160	M15x130	24	49	34	69
M12x160		24	30	34	42

Připustné zatížení / Allowable loads



BETON / CONCRETE

600Kg

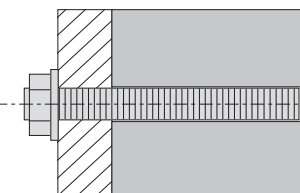
Ø8

750Kg

Ø10

940Kg

Ø12



VÝHODA VÝROBKU X-PRO420

Product advantages

+ ERGONOMIE

- Ergonomičtější. / More ergonomic.
- Komfortní a účelný uzávěr. / Comfortable stopper.
- Lepší manipulace. / Better handling.
- Lépe uzavíratelná. / Easier to open and close.



+ EFEKTIVITA

- Výkonnější. / More efficient.
- Snížení vynakládaného úsilí při vytlačování o 20% díky mix systému PREMIX.
20% less effort for extrusion thanks to the mixing system Premix.
- Dokonalé promíchání díky 8-spirálovému míchadlu /
Used with an eight spiral mixer.



+ ÚSPORA

- Ekonomičtější. / More economic.
- O 10% více malty než standardní kartuše.
10% more than standard cartridge.
- Vhodné do aplikačních pistolí pro kartuše 380ml.
Suitable for the 380ml caulking gun.



380ml → 420ml



CHEMICKÉ KOTVY / CHEMICAL FIXING

EXTRÉMNÍ PODMÍNKY
EXTREME CONDITIONS



PURE-PRO DO EXTRÉMNÍCH PODMÍNEK / CHEMICAL MORTAR FOR EXTREME CONDITIONS

Charakteristika / Features

- Epoxy-akrylátová chemická kotva do extrémních podmínek.
Epoxy-acrylate mortar.
- Bez obsahu rozpouštědel, nízké smrštění, pro vysoké zátěže.
100% solvent free, low shrinkage, heavy loads.
- Vysoká chemická odolnost. *High chemical resistance.*
- Téměř bez zápachu. *Low odour.*



e385ml



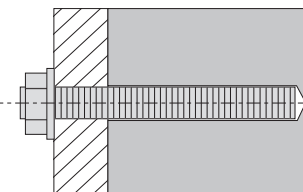
PUREPRO385

Minimální doby tvrdnutí / Curing time

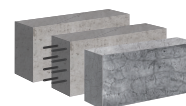
TEPLOTA / TEMPERATURE	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
DOBA GELOVATĚNÍ A ZPRACOVÁNÍ / GEL TIME	120min	90min	30min	20min	12min
PLNÁ DOBA VYTVRZENÍ / LOADING TIME	50h	30h	10h	6h	4h
PLNÁ DOBA VYTVRZENÍ / LOADING TIME	100h	60h	20h	12h	8h

Plná doba vytvrzení u zaplavených děr / Approximate number of fixing per cartridge

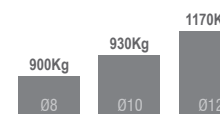
		PUREPRO385
Svorník <i>Chemical stud anchor</i>	SÍTKO <i>Plastic sleeve</i>	PLNÁ STĚNA <i>Full walls</i>
M8x110	M15x85	101
M10x110		64
M10x130		64
M10x160	M15x130	64
M12x160		39



Přípustné zatížení / Allowable loads



BETON / CONCRETE





MÍCHADLO / STATIC MIXER

Charakteristika / Features

- Pro 300ml až 420ml kartuš (VI-BUSE).
- For 300 upto 420ml cartridges (VI-BUSE).

+ K DISPOZICI
PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC

+ AVAILABLE STATIC MIXER EXTENSIONS

Ref	L
	mm
BUSE-EXT 500	500
BUSE-EXT 1000	1000

PLASTOVÉ SÍTKO / PLASTIC SLEEVE

Technické údaje / Technical data

Ref	L	d _{cut}	Ø _{tige}
	mm	mm	
TAMIS12040	40	12	M6-M8
TAMIS12060	60	12	M6-M8
TAMIS12080	80	12	M6-M8
TAMIS15085	85	15	M6-M12
TAMIS15130	130	15	M6-M12
TAMIS20085	85	20	M14-M16

KOVOVÉ SÍTKO 1M / SLEEVE BY METER

Technické údaje / Technical data

Ref	d _{cut}
	mm
TAMIS12	12
TAMIS16	16
TAMIS20	20

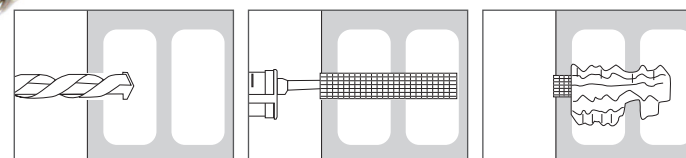
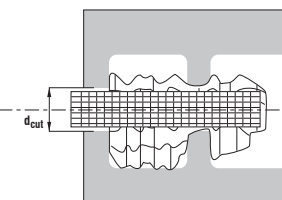
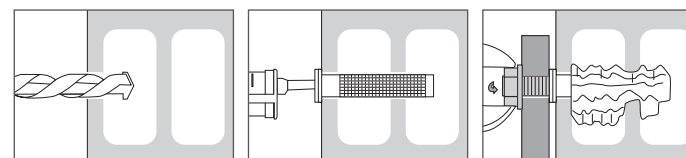
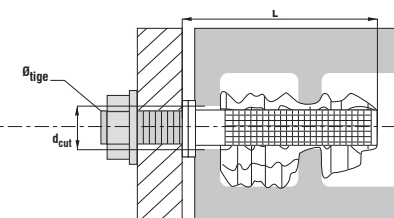
Charakteristika / Features

- Jednoduché zkrácení kleštěmi.
- Can be cut up with a simple pair of scissors.

MÍCHADLO PREMIX / PREMIX STATIC MIXER

Charakteristika / Features

- PREMIX míchadlo pro X-PRO 420ml kartuš (VI-BUSE420).
- Premix static mixer for X-PRO 420ml cartridge (VI-BUSE420).
- Snížení vynakládaného úsilí při vytlačování o 20%.
- 20% less effort for extrusion of the product.



L
Délka
Length

d_{cut}
Průměr
vrtu
Drill hole
diameter

Ø_{tíge}
Průměr svorníku
Stud diameter



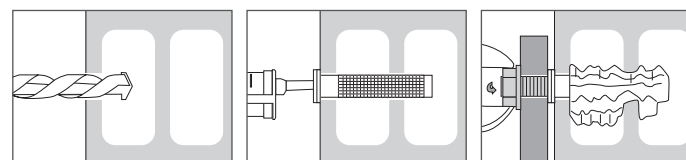
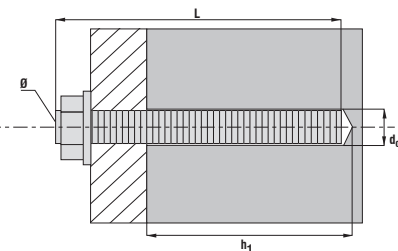
CHEMICKÉ KOTVY / CHEMICAL FIXING

MS SVORNÍK / CHEMICAL STUD

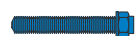
 Ocel / Steel

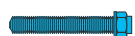
Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁
		mm	mm	mm
M8	MS08110	110	10	80
M10	MS10110	110	12	90
	MS10130	130	12	90
	MS10160	160	12	90
M12	MS12160	160	14	110



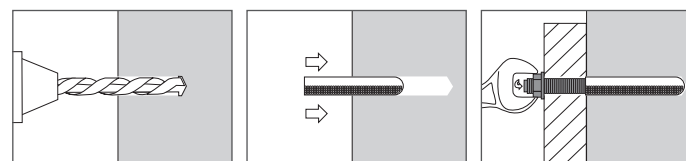
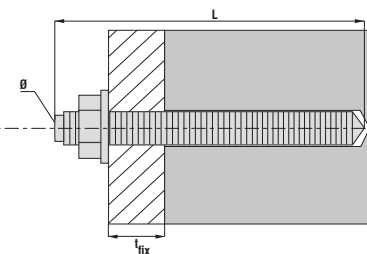
M CHEMICKÝ SVORNÍK / CHEMICAL STUD ANCHOR WITH HEX SPINNER AND CHISEL POINT

 Ocel / Steel

 Nerez A4 / Stainless steel A4

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref Ocel	Ref Nerez A4	L	t _{fix}
			mm	mm
M8	M08110	A4-M08110	110	20
M10	M10130	A4-M10130	130	30
	M10165	-	165	65
	M10190	-	190	90
M12	M12160	A4-M12160	160	35
	M12300	-	300	175
	M16165	-	165	20
M16	M16190	A4-M16190	190	45
	M16230	-	230	85
	M16300	-	300	155
M20	M20260	A4-M20260	260	60
	M20300	-	300	105
M24	M24300	A4-M24300	300	55
M30	M30380	-	380	70



L
Délka
Length
d_{cut}
Průměr
vrty
Drill hole
diameter
t_{fix}
Maximální
tloušťka upevnění
Maximum fixing
thickness
h₁
Hloubka
vrty
Drill hole
depth

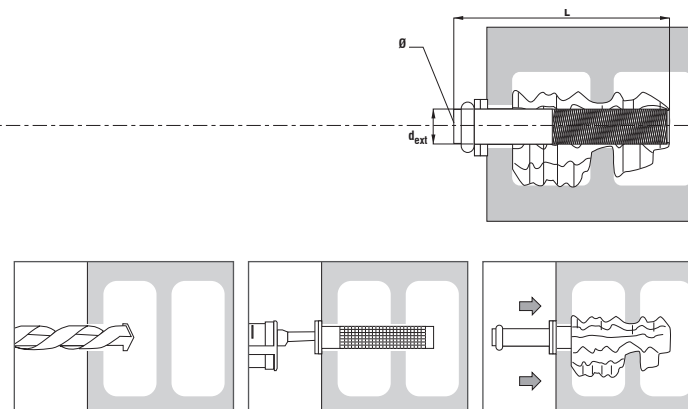


CHEMICKÉ KOTVY / CHEMICAL FIXING

DF ZÁVITOVÉ POUZDRO / STEEL BUSHES WITH INTERNAL THREAD

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{ext}
Vnitřní závit / internal thread		mm	mm
M6	DF0650	50	7
M8	DF0880	80	12
M10	DF1080	80	14
M12	DF1280	80	16



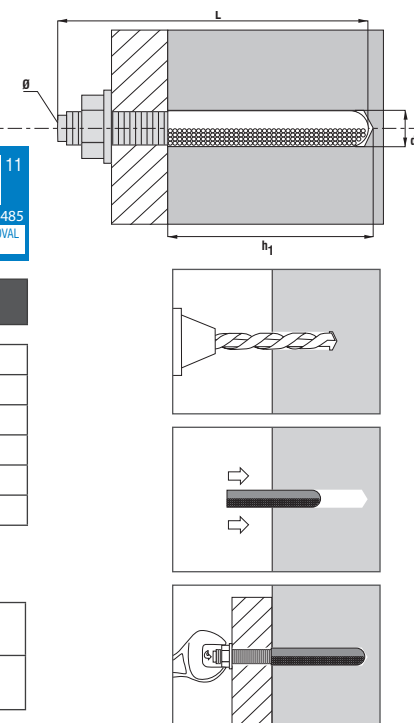
CS PLUS CHEMICKÁ PATRONA / CHEMICAL CAPSULES

Charakteristika / Features

- Evropské technické schválení. / *ETA.*
- Nerozpínává. / *No expansion needed.*
- Snižuje krajovou vzdálenost. / *Reduced distance to the extremity.*
- Vodotěsné kotvení, odolné vůči vibracím. / *Waterproof fixing and heavy vibration resistant.*
- Určeno pro těžké kotvení, vysoká nosnost. / *Heavy load.*

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁
		mm	mm	mm
M8	CSP08	80	10	80
M10	CSP10	80	12	90
M12	CSP12	95	14	110
M16	CSP16	95	18	125
M20	CSP20	160	25	170
M24	CSP24	175	28	210



Materiály / Materials



BETON / CONCRETE



KÁMEN / STONE

Minimální doby tvrdnutí / Curing time

TEPLOTA / TEMPERATURE	-5°C > 0°C	0°C > 10°C	10°C > 20°C	35°C
PLNÁ DOBA VYTVRZENÍ / LOADING TIME	5h	1h	20min	10min

L	d _{cut}	h ₁	Ø _{tige}	d _{ext}
Délka Length	Průměr vrtu Drill hole diameter	Hloubka vrtu Drill hole depth	Průměr svorníku (šroubu) Stud diameter	Vnější průměr závitů External thread diameter



CHEMICKÉ KOTVY / CHEMICAL FIXING

KOVOVÝ KARTÁČ / METALLIC BRUSH



Charakteristika / Features

- Pro čištění vyvrtané díry.
For hole cleaning.

Ref	Ø průměr vyvrtané díry / Ø hole drilling
	mm
BR8/10	8-10
BR10/14	10-14
BR16/28	16-28

VZDUCHOVÁ PUMPA / AIR PUMP

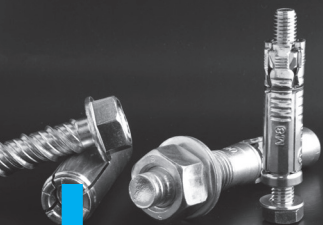


Charakteristika / Features

- Určená pro vyfukování prachu a čištění vyvrtané díry před aplikací chemické kotvy (AIR).
Suitable for de-dusting of the holes before injecting the mortar (AIR).



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR



**Přidaná hodnota
Scell-it®**
The + of Scell-it®

Scell-it® Vám pomáhá vyhledat
a určit správné kotevní prvky
do vhodných materiálů.
*Scell-it® helps you to find
the suitable fastener according
to the type of material.*

TĚŽKÉ KOTVENÍ - JAK SPRÁVNĚ VYBRAT

HEAVY DUTY ANCHOR - HOW TO CHOOSE

Produkt Product	ETA ETA	Strana Page						
			Beton Concrete	Trhlinový beton Cracked concrete	Kámen Stone	Plná cihla Solid brick	Děrovaná cihla Hollow brick	Děrované cihelné bloky Hollow concrete block
Těžké zatížení / Heavy duty								
		17	●	●	—	●	●	—
		18	●	●	●	—	—	—
 BZ		20	●	—	●	—	—	—
 BETABOLT		22	●	—	—	●	●	●
 SA PLUS		24	●	●	—	—	—	—
Střední zatížení / Medium duty								
 HB PLUS		25	●	—	●	●	—	—
 LE/R		26	●	—	—	—	—	—
 BK		27	●	—	—	●	—	—
 TAC		27	●	—	—	●	—	—
 MP		28	●	—	—	●	—	—
 BMP		28	●	—	—	●	—	—

● **Vhodný**
Suitable

- **Nevhodný**
Not suitable



KOTVY PRO TĚŽKÉ ZATÍŽENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

PHLPLUS VYSOCE ZÁTĚŽOVÁ KOTVA / SECURITY ANCHOR

[NEW]

Pozinkovaná ocel se šroubem TH (PHLPLUS) / Steel with bolt (PHLPLUS)

Charakteristika / Features

•Robustní podložka pro optimální ukotvení.

Heavy duty washer for optimal clamp down.

•Plastový kompresní kroužek zabezpečuje vynikající expanzi.

Plastic compression ring ensures perfect expansion.

•Patentované plastové upnutí matice zabraňuje uvolnění součástí kotvy během transportu i protáčení kotvy uvnitř vrtu.

Patented plastic retainer nut prevents loosening components during transports as well as spinning in the drill hole.

•Pouzdro kotvy z vysoce pevnostní oceli umožňuje extrémní zatížení na střih, ryska na optimální tloušťku kotveného materiálu t_{fix} .

High strength steel sleeve for extreme shear loads, with t_{fix} indicator.

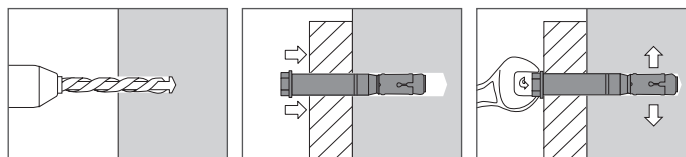
•Chytré provedení spony pro rychlou expanzi.

Clever clip design for quick expansion.



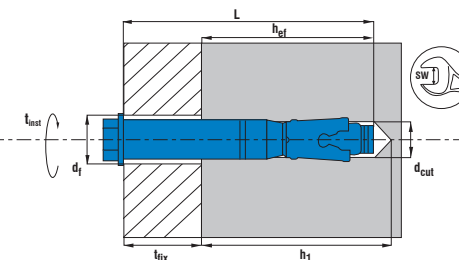
Technické údaje / Technical data

Ø	PHLPRO	L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	d _f	h _{ef}	t _{inst}	SW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M8	PHLPLUS12/10	84	10	12	95	14	60	30	13
	PHLPLUS12/30	104	30						
	PHLPLUS12/50	124	50						
M10	PHLPLUS15/25	115	25	15	110	17	70	45	17
	PHLPLUS15/45	135	45						
M12	PHLPLUS18/20	106	20	18	125	20	80	90	19
M16	PHLPLUS24/20	148	20	24	155	26	100	130	24
	PHLPLUS24/50	178	50						



Materiály / Materials

- BETON / CONCRETE
- TRHLINOVÝ BETON / CRACKED CONCRETE
- PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK
- DĚROVANÁ CIHLA / HOLLOW BRICK



L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	d _f	h _{ef}	t _{inst}	SW
Délka Length	Maximální tloušťka upevnění Maximum fixing thickness	Průměr vrtu Drill hole diameter	Hloubka vrtu Drill hole depth	Průměr vrtu kotve- ného materiálu Drill hole diameter of the pieces to assemble	Kotvicí hloubka Depth of the anchoring	Utahovací moment Torque	Šíře matice Nut width



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

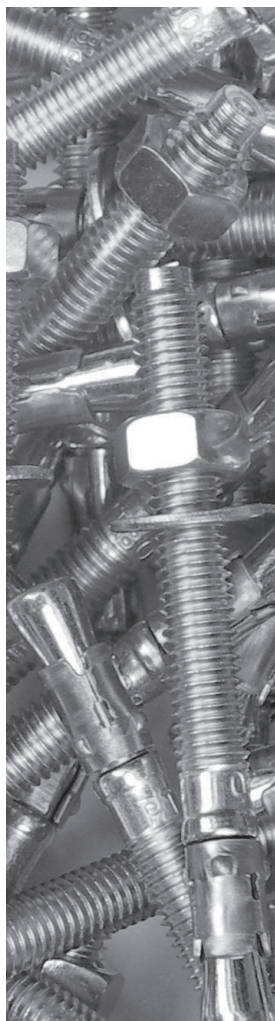
PTBPLUS PRŮVLAKOVÁ KOTVA I DO TRHLINOVÉHO BETONU / THROUGHBOLT [NEW]



PTBPLUS

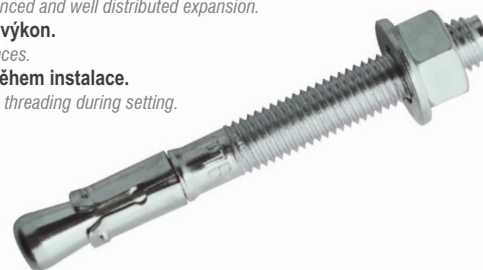


A4-PTBPLUS



Charakteristika / Features

- **ETA Option 1** do netrhlinového i trhlinového betonu.
ETA Option 1.
- **S** prodlouženou délkou závitu.
Long threading.
- **Předmontáž matice a podložky** pro rychlou instalaci.
Nut and ring prebuilt for a fast installation.
- **Rozpínací kroužek složený ze 3 částí** zaručuje vyrovnanou a důkladně rozloženou expanzi.
3 elements clip which guarantees a balanced and well distributed expansion.
- **Vysoce odolná ocel** pro maximální výkon.
High resistance steel for high performances.
- **Ochrana před poškozením závitu během instalace.**
Unthreaded part on the end protects the threading during setting.



ETA PTBPLUS / ETA PTBPLUS



ETA A4-PTBPLUS / ETA A4-PTBPLUS



FB120



Ocel pozinkovaná (PTBPLUS) / Steel zinc plated (PTBPLUS)



Nerezová ocel A4 (A4-PTBPLUS) / Stainless steel (A4-PTBPLUS)

Materiály / Materials



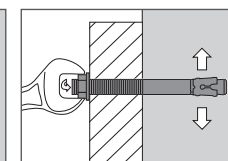
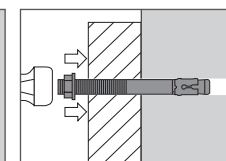
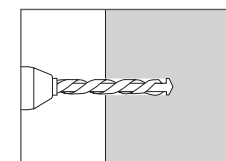
BETON / CONCRETE



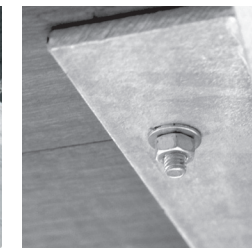
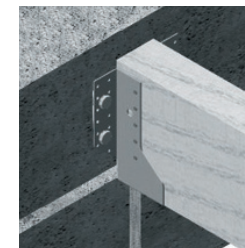
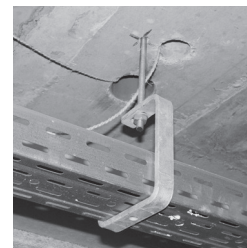
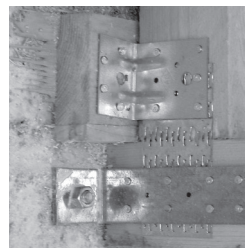
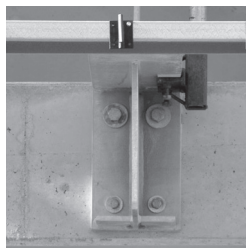
TRHLINOVÝ BETON / CRACKED CONCRETE



KÁMEN / STONE



Příklady aplikace v extrémních podmínkách / Examples of application in extreme conditions





TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

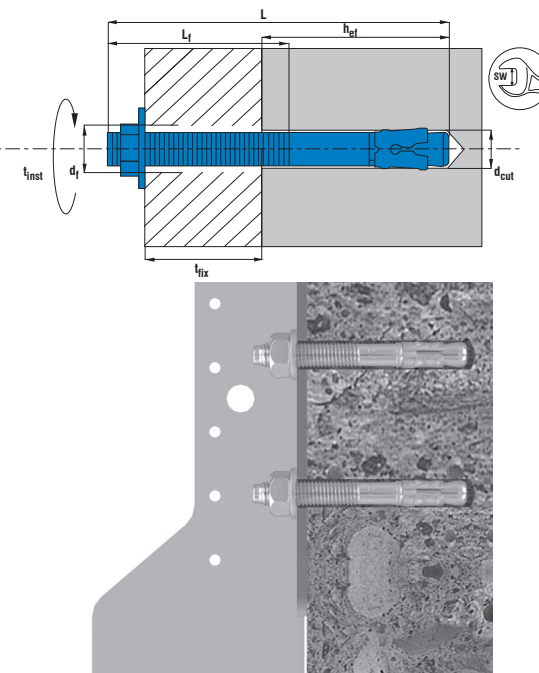
PTBPLUS PRŮVLAKOVÁ KOTVA I DO TRHLINOVÉHO BETONU / THROUGHBOLT

Technické údaje / Technical data

Ø

Ø

	Ref PTBPLUS	Ref A4-PTBPLUS	L	t _{fix}	h ₁	t _{inst}	h _{ef}	SW	L _f	d _f
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M8	PTBPLUS08060	-	60	5	55	25	40	13	25	10
	PTBPLUS08065	A4-PTBPLUS08065	65	10					30	
	PTBPLUS08075	A4-PTBPLUS08075	75	20					40	
	PTBPLUS08085	-	85	30					50	
	PTBPLUS08095	A4-PTBPLUS08095	95	40					60	
	PTBPLUS08105	A4-PTBPLUS08105	105	50					70	
	-	A4-PTBPLUS08120	120	65					85	
	PTBPLUS08130	A4-PTBPLUS08130	130	75					95	
	PTBPLUS08155	-	155	100					120	
PTBPLUS08205	-	205	150					170		
M10	PTBPLUS10085	A4-PTBPLUS10085	85	5	75	45	60	17	50	12
	PTBPLUS10090	A4-PTBPLUS10090	90	10					55	
	PTBPLUS10100	A4-PTBPLUS10100	100	20					65	
	PTBPLUS10110	-	110	30					75	
	PTBPLUS10120	-	120	40					85	
	PTBPLUS10130	A4-PTBPLUS10130	130	50					95	
	PTBPLUS10160	-	160	80					125	
	PTBPLUS10180	-	180	100					145	
	PTBPLUS10220	-	220	140					185	
M12	PTBPLUS12090	-	90	5	75	70	60	19	50	14
	PTBPLUS12095	-	95	10					55	
	PTBPLUS12100	A4-PTBPLUS12100	100	15					60	
	PTBPLUS12105	-	105	5-20			65			
	PTBPLUS12115	-	115	10-30			75			
	PTBPLUS12120	-	120	15-35			80			
	-	A4-PTBPLUS12125	125	20-40			85			
	PTBPLUS12135	A4-PTBPLUS12135	135	30-50			95			
	PTBPLUS12165	-	165	60-80			125			
	PTBPLUS12175	-	175	70-90			135			
	PTBPLUS12185	-	185	80-100			145			
PTBPLUS12220	-	220	115-135	180						
M16	PTBPLUS16115	-	115	5	100	120	80	24	65	18
	PTBPLUS16125	A4-PTBPLUS16125	125	15			75			
	PTBPLUS16135	-	135	5-25			85			
	PTBPLUS16150	A4-PTBPLUS16150	150	20-40			100			
	PTBPLUS16160	-	160	30-50			110			
	PTBPLUS16210	-	210	80-100			160			



INSTALAČNÍ NÁSTROJ NA PRŮVLAKOVOU KOTVU THROUGHBOLT TOOL

Ref	Ø
OG0610	M6-M10
OG1220	M12-M20

L
Délka
Length

t_{fix}
Maximální
tloušťka
upevnění
Maximum fixing
thickness

h₁
Hloubka
vrtu
Drill hole
depth

t_{inst}
Utahovací
moment
Torque

h_{ef}
Kotvicí hloubka
Depth of
the anchoring

SW
Šíře matice
Nut width

L_f
Délka
závitů
Threading
length

d_f
Průměr vrtu kotve-
ného materiálu
Drill hole diameter
of the pieces to
assemble



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

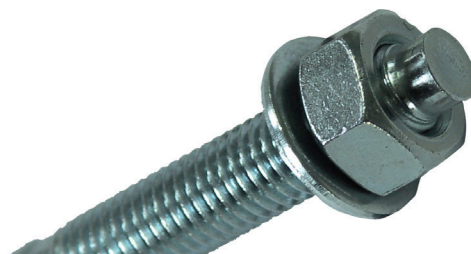
BZ PRŮVLAKOVÁ KOTVA / THROUGHBOLT **[NEW]**



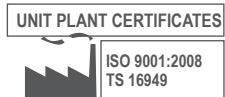
Ocel pozinkovaná / Steel zinc plated

Charakteristika / Features

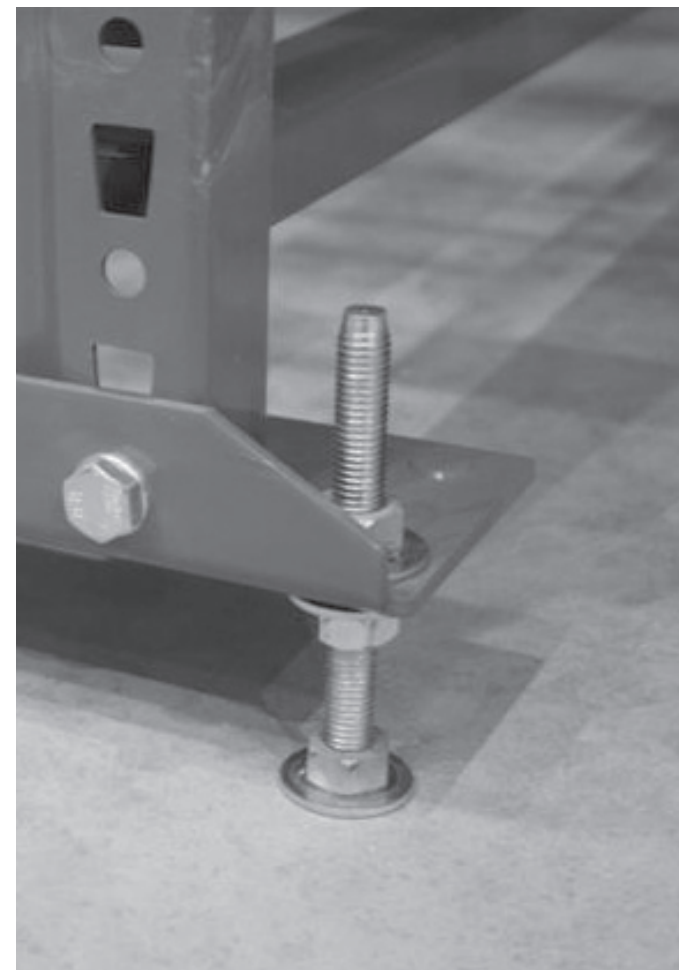
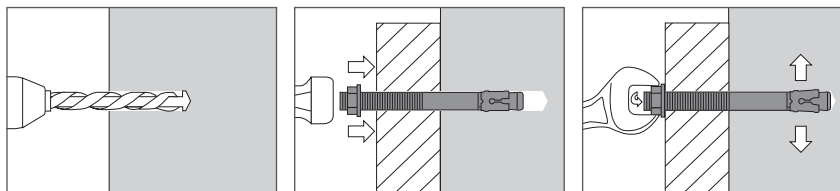
- **S** prodlouženou délkou závitu, předmontáž matice a podložky.
Long threading, nut and ring prebuilt.
- Rozpínací kroužek složený ze 3 částí zaručuje vyrovnanou a důkladně rozloženou expanzi.
3 elements clip which guarantees a balanced and well distributed expansion.
- Vysoce odolná ocel pro maximální výkon.
High resistance steel for high performances.
- Ochrana před poškozením závitu během instalace.
Unthreaded part on the end protects the threading during setting.



Materiály / Materials



* BZ M8 - M16





TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

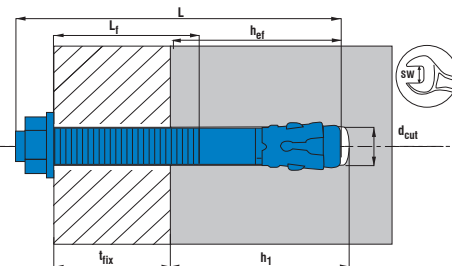
BZ PRŮVLAKOVÁ KOTVA / THROUGHBOLT

Technické údaje / Technical data

Ø

	Ref	L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	h _{ef}	SW	L _f
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M6	BZ-06X45	45	5	6	40	25	10	13.5
	BZ-06X55	55	5		50	35		21.5
	BZ-06X85	85	35		50	35		51.5
M8	BZ-08X50	50	2	8	55	40	13	16.5
	BZ-08X65	65	15					31.5
	BZ-08X70	70	20					36.5
	BZ-08X80	80	30					46.5
	BZ-08X95	95	45					61.5
	BZ-08X100	100	50					66.5
	BZ-08X105	105	55					71.5
	BZ-08X115	115	65					81.5
	BZ-08X130	130	80					96.5
	BZ-08X165	165	115					100
M10	BZ-10X65	65	5	10	65	50	17	27
	BZ-10X80	80	20					42
	BZ-10X95	95	35					57
	BZ-10X110	110	50					72
	BZ-10X120	120	60					82
	BZ-10X150	150	90					100
M12	BZ-12X80	80	2	12	80	65	19	33
	BZ-12X100	100	20					51
	BZ-12X120	120	40					71
	BZ-12X125	125	45					76
	BZ-12X135	135	55					86
	BZ-12X180	180	100					100
	BZ-12X220	220	140					100
	BZ-12X240	240	160					100
M16	BZ-16X105	105	5	16	90	75	24	43
	BZ-16X115	115	15					53
	BZ-16X125	125	25					63
	BZ-16X140	140	40					78
	BZ-16X180	180	80					100
	BZ-16X200	200	100					100
M20	BZ-20X130	130	5	20	120	100	30	65
	BZ-20X160	160	35		125			95
	BZ-20X215	215	90		125			100

L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	h _{ef}	SW	L _f
Délka Length	Maximální tloušťka upevnění Maximum fixing thickness	Průměr vrtu Drill hole diameter	Průměr vrtu Drill hole depth	Kotvicí hloubka Depth of the anchoring	Šíře matice Nut width	Délka závitu Threading length



INSTALAČNÍ NÁSTROJ NA PRŮVLAKOVOU KOTVU THROUGHBOLT TOOL

Ref	Ø
OG0610	M6-M10
OG1220	M12-M20



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

BETABOLT ŠROUB DO BETONU / CONCRETE SCREW



BT



BTK



BTDOME



-  Šroub se šestihrannou hlavou, ocel pozinkovaná (BT)
Steel zinc plated with hexagonal head (BT)
-  Šroub se zapuštěnou hlavou ocel pozinkovaná (BTK)
Steel zinc plated with countersunk head (BTK)
-  Šroub s velkou plochou hlavou a drážkou ocel pozinkovaná (BTDOME) Steel zinc plated with dome head (BTDOME)

Charakteristika / Features

- Speciální konec závitu pro snadné zavedení do podkladu.
Pilot end for easy introduction in the hole.
- Speciální úhel závitu pro rychlejší instalaci.
Special angle of thread for faster setting.
- Tvrzený závit zabezpečuje vysokou odolnost proti vytažení.
Hardened thread for high pull out resistance.
- Šestihranná hlava s ozubeným límcem.
Washer head for a better serration.
- Dvojitý závit pro snazší montáž a výhoz prachu z díry.
Double thread for easier setting and ejection of concrete dust.
- Rozměry jsou vyraženy na hlavě šroubu.
Inscription of the size on the head.
- Speciální software pro výpočet nákladů.
Special software for charges calculation on request.



Materiály / Materials



BETON / CONCRETE



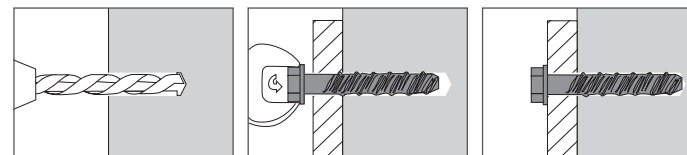
PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK



DĚROVANÁ CIHLA / HOLLOW BRICK



DĚROVANÉ CIHELNÉ BLOKY / HOLLOW CONCRETE BLOCK





TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

BETABOLT ŠROUB DO BETONU / CONCRETE SCREW



Technické údaje BT / Technical data BT

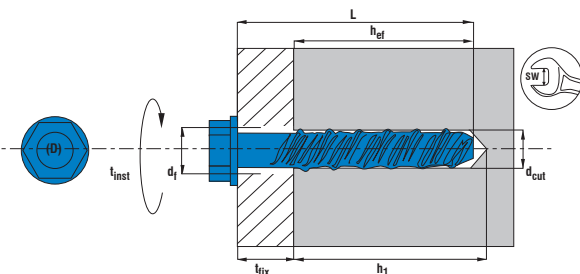
Ø mm	Ref	L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	d _f	h _{ef} (min-max)	t _{inst}	SW	(D)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	
5.0	BT050050	50	15	5	45	7	35	12	7	5/50
6.0	BT060030	30	5	6	35		25	13	10	6.5/30
	BT060050	50	15		45	35	13	10	6.5/50	
	BT060080	80	35		55	45	13	10	6.5/75	
	BT060100	100	55				13	10	6.5/100	
8.0	BT080050	50	5	8	55	10	45	17	13	8/50
	BT080075	75	10		75		65	17	13	8/75
	BT080100	100	35					17	13	8/100
10.0	BT100060	60	20	10	65	12	55	22	17	10/60
	BT100075	75	35					22	17	10/75
	BT100100	100	60		65-85		55-75	22	17	10/100
	BT100120	120	80					22	17	10/120
12.0	BT120075	75	25	12	80	14	70	25	19	12/75
	BT120100	100	50		80-95		70-85	25	19	12/100
	BT120150	150	100					25	19	12/150
16.0	BT160100	100	35	16	90	19	80	30	24	16/100
	BT160150	150	85		90-125		80-100	30	24	16/150



Technické údaje BTK / Technical data BTK

Ø	Ref	L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	d _f	h _{ef} (min-max)	(D)
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
8.0	BTK080050	50	15	8	55	10	45	8/50
	BTK080075	75	40		75		65	8/75
	BTK080100	100	65					8/100
10.0	BTK100060	60	20	10	65	12	55	10/60
	BTK100075	75	35		65-85		55-75	10/75
	BTK100100	100	60					10/100
12.0	BTK120075	75	25	12	80	14	70	12/75
	BTK120100	100	50		80-95		70-85	12/100

L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁	d _f	h _{ef}	t _{inst}	SW	(D)
Délka Length	Maximální tloušťka upevnění Maximum fixing thickness	Průměr vrtu Drill hole diameter	Hloubka vrtu Drill hole depth	Průměr vrtu kotveného materiálu Drill hole diameter of the pieces to assemble	Kotvicí hloubka Depth of the anchoring	Utahovací moment Torque	Šíře matice Nut width	Vyražené rozměry Identification letter



Technické údaje BTDOME / Technical data BTDOME

Ø mm	Ref	L mm	t _{fix} mm	d _{cut} mm	h ₁ mm	d _f mm	h _{ef} (min-max) mm	Øhlavy / Øhead mm
6.0	BTDOME06040	40	10	6	40	8	30	16
	BTDOME06050	50	15		45		35	
	BTDOME06065	65	20		55		45	





TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

SA PLUS NARÁŽECÍ KOTVA / DROP IN ANCHOR

[NEW]



SAPLUS

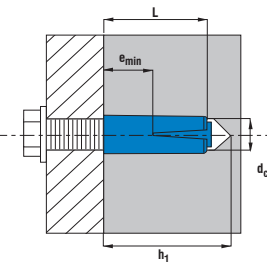


SAPLUSC



A4-SAPLUS

- Ocel pozinkovaná (SAPLUS) / Steel zinc plated (SAPLUS)
- Ocel pozinkovaná (SAPLUSC) / Steel zinc plated with collar (SAPLUSC)
- Nerezová ocel A4 (A4-SAPLUS) / Stainless steel A4 (A4-SAPLUS)

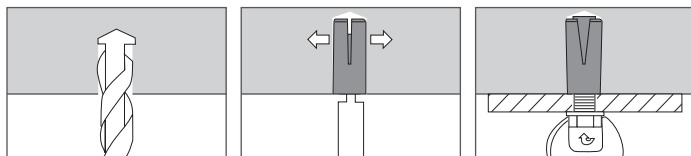


Charakteristika / Features

- Dlouhý vnitřní závit
Long internal thread.
- Bezpečná a kontrolovaná instalace s použitím narážecího ručního nástroje (STSA).
Safe and controlled installation by using a drop-in setting tool.

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref SAPLUS	Ref SAPLUSC	Ref A4-SAPLUS	L	d _{cut}	h ₁	e _{min}
				mm	mm	mm	mm
M6	SAPLUS06	SAPLUS06C	A4-SAPLUS06	25	8	26	11
M8	SAPLUS08	SAPLUS08C	A4-SAPLUS08	30	10	32	13
M10	SAPLUS10	SAPLUS10C	A4-SAPLUS10	40	12	42	17
M12	SAPLUS12	SAPLUS12C	A4-SAPLUS12	50	16	53	22
M16	SAPLUS16	SAPLUS16C	A4-SAPLUS16	65	20	68	30
M20	SAPLUS20	SAPLUS20C	A4-SAPLUS20	80	25	85	32



Materiály / Materials

- BETON / CONCRETE
- TRHLINOVÝ BETON / CRACKED CONCRETE

Instalační nástroj / Expansion tool

Kontrolovaná expanze (STSA).
The expansion is controlled by the tool (STSA).



SA NARÁŽECÍ KOTVA / DROP IN ANCHOR

- Ocel pozinkovaná / Steel zinc plated

Charakteristika / Features

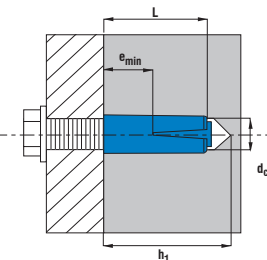
- Před zatížením kotvu instalujte s použitím narážecího ručního nástroje. Expansion of the anchor before introducing the loads with a tool.
- Kotvení je možné i do mělké díry. Very low depth of anchoring.

Materiály / Materials

- BETON / CONCRETE

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁	e _{min}
		mm	mm	mm	mm
M6	SA06	25	8	28	11
M8	SA08	30	10	33	13
M10	SA10	40	12	43	15
M12	SA12	50	15	53	19
M16	SA16	60	20	65	25



Instalační nástroj / Expansion tool

Kontrolovaná expanze (SG).
The expansion is controlled by the tool (SG).



L
Délka
Length

d_{cut}
Průměr vrtu
Drill hole diameter

h₁
Hloubka vrtu
Drill hole depth

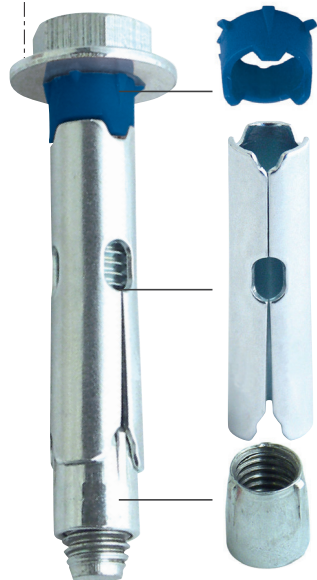
e_{min}
Vnitřní závit
Internal thread



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

HB PLUS PLÁŠŤOVÁ KOTVA / SLEEVE ANCHOR

[NEW]



Pouzdro ze vstříkovaného PVC. Pouzdro je rýhováno 6 výstupky, které se přizpůsobí kotvenému materiálu, tím se zabrání protáčení.
PVC-injected bushing. Its 6 grooved protuberances adjust to the material to be fixed, thus avoiding spinning.

Nové pouzdro se zoubkovanou horní částí a drážkami ve spodní části. Zajišťuje, že sestava „PVC pouzdro – ocelové rozpínací pouzdro – kužel“, se neotáčí během instalace a to usnadní expanzi.
New sleeve with crenellated upper part and slots in the lower part. Ensures the 'PVC bushing - sleeve - cone' assembly does not turn during installation, facilitating expansion.

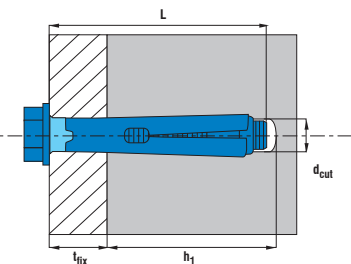
Nový kužel se třemi protiprokluzovými výstupky, které zapadnou do drážek ve spodní části ocelového pouzdra. To zabraňuje protáčení kotvy během instalace.
New cone with 3 'anti-spins' which are inserted in the slots. Avoiding anchor turning during installation.

Charakteristika / Features

- Kovová plášťová kotva s dobrou expanzí, určená pro střední zatížení.
Metallic anchor with good expansion for medium loads.
- Použití i v netrhlinovém betonu.
Use in non-cracked concrete.
- Snadná montáž. Instalace samoupínáním v díře.
Easy assembly. Installation through the fixture hole itself.



Ocel pozinkovaná / Steel zinc plated



Materiály / Materials



BETON / CONCRETE



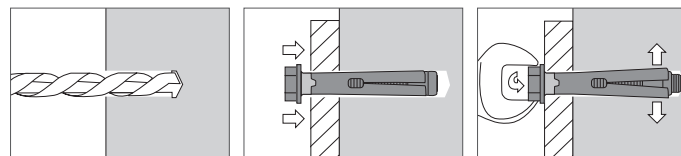
PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK



KÁMEN / STONE

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁
		mm	mm	mm	mm
M6	HBPLUS08/5	45	5	8	50
	HBPLUS08/20	60	20		
M8	HBPLUS10/5	60	5	10	60
	HBPLUS10/25	80	25		
	HBPLUS10/50	105	50		
M10	HBPLUS12/5	70	5	12	75
	HBPLUS12/35	100	35		



L	t _{fix}	d _{cut}	h ₁
Délka Length	Maximální tloušťka upevnění Maximum fixing thickness	Průměr vrtu Drill hole diameter	Hloubka vrtu Drill hole depth



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

LE/R NEROZEBÍRATELNÁ (BEZPEČNOSTNÍ) PLÁŠŤOVÁ KOTVA / IRREMOVABLE ANCHOR

 Ocel pozinkovaná / Steel zinc plated

Charakteristika / Features

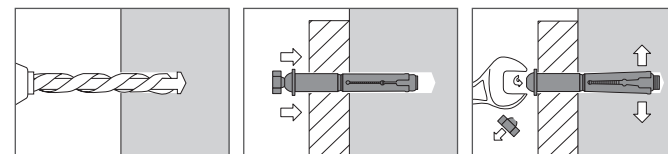
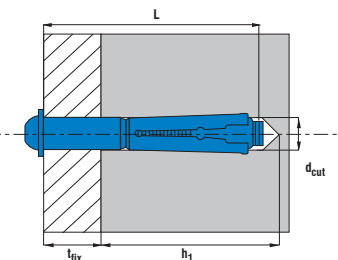
- Kotva k okamžitému použití, která těží z velmi dobré expanze v materiálu.
Ready to use anchor which benefits of a good expansion.
- Kotvení s neodstranitelným šroubem a bezpečnostním zařízením.
Fixing with an irremovable screw and safety device.
- Po upevnění v materiálu se odstraní bezpečnostní hlava šroubu a zůstane jen hladký povrch.
When fixed the head of the screw detaches and only a smooth surface remains.

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁	t _{fix}
		mm	mm	mm	mm
M8	LE/R0850	50	12	60	10
	LE/R0875	75		90	20

Materiály / Materials

 BETON / CONCRETE



L	d _{cut}	h ₁	t _{inst}
Délka	Průměr	Hloubka	Utahovací
Length	vrtu	vrtu	moment
	Drill hole	Drill hole	Torque
	diameter	depth	



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

BK ROZPĚRNÁ KOTVA / SECURITY ANCHOR

Charakteristika / Features

- 4 pohyblivé segmenty, které zaručují efektivní uchopení ve všech situacích.
4 mobile segments which guarantee efficient gripping in all situations.
- Kotví se do hloubky, aby se zabránilo prasknutí povrchu materiálu.
Anchoring takes place in depth, avoiding surface rupture of the material.
- Rozpěrný kužel zůstává.
Expansion cone remains.

 Ocel pozinkovaná (BK) / Steel zinc plated (BK)

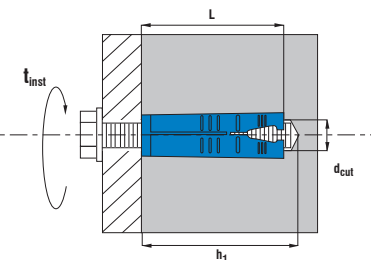
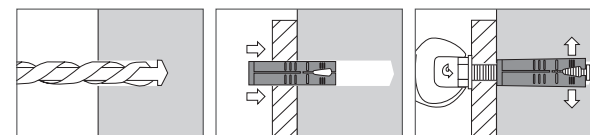
Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁	t _{inst}
		mm	mm	mm	mm
M6	BK06	40	10	45	10
M8	BK08	50	14	55	25
M10	BK10	60	16	65	50
M12	BK12	80	20	85	85

Materiály / Materials

 BETON / CONCRETE

 PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK



TAC ROZPĚRNÁ KOTVA SE ŠROUBEM A PODLOŽKOU / SECURITY ANCHOR

 Rozpěrná kotva se šroubem a podložkou / Hexagonal screw + Steel washer

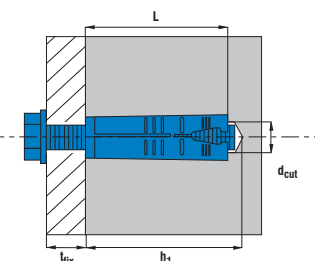
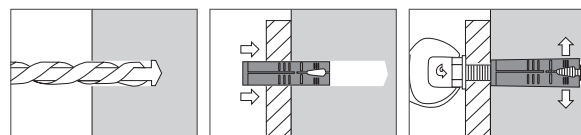
Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁	t _{fix}
		mm	mm	mm	mm
M6	TAC0615	40	10	45	15
M8	TAC0820	50	14	55	20
M10	TAC1015	60	16	65	15
	TAC1035				35
M12	TAC1220	80	20	85	20
	TAC1250				50

Materiály / Materials

 BETON / CONCRETE

 PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK



L	d _{cut}	h ₁	t _{inst}	t _{fix}
Délka Length	Průměr vrtu Drill hole diameter	Hloubka vrtu Drill hole depth	Utahovací moment Torque	Maximální tloušťka upevnění Maximum fixing thickness



TĚŽKÉ KOTVENÍ / HEAVY DUTY ANCHOR

MP ROZPÍNACÍ MOSAZNÁ HMOŽDINKA / BRASS ANCHOR

Mosaz / Brass

Charakteristika / Features

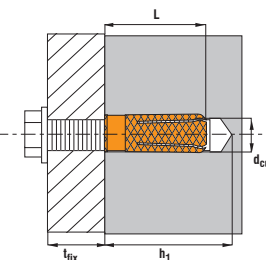
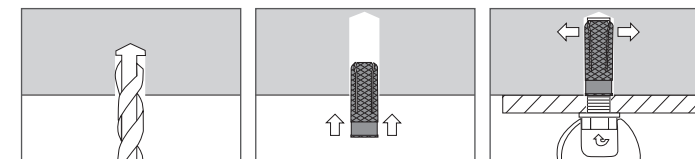
- **Odolná vůči korozi.**
Resistant to corrosion.
- **Perfektní pro venkovní aplikaci a do agresivních podmínek.**
Perfect for exterior and aggressive conditions.
- **Vnější povrch umožňuje dobrou přilnavost a zabráňuje protáčení.**
External surface permits a good adhesion and prevents rotation.
- **Odolná vůči změnám teplot.**
Resists to temperature variations.

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁	Délka šroubu / Screw length
		mm	mm	mm	mm
M5	MP05	20	6	20	20 + t _{fix}
M6	MP06	24	8	24	24 + t _{fix}
M8	MP08	30	10	30	30 + t _{fix}
M10	MP10	34	12	34	34 + t _{fix}
M12	MP12	40	16	40	40 + t _{fix}

Materiály / Materials

- BETON / CONCRETE**
- PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK**



BMP ROZPÍNACÍ MOSAZNÁ HMOŽDINKA S KULIČKOU / BRASS ANCHOR WITH BEAD

Mosaz / Brass

Charakteristika / Features

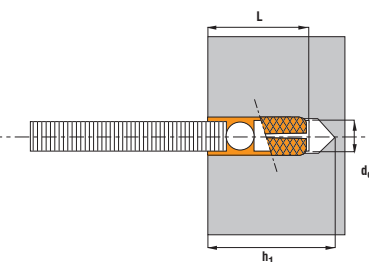
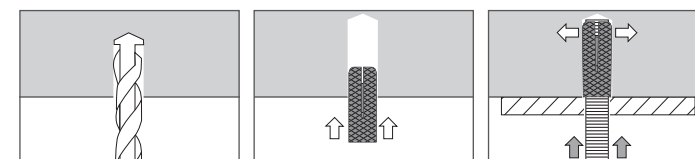
- **Odolná vůči korozi.**
Resistant to corrosion.
- **Perfektní pro venkovní aplikaci a do agresivních podmínek.**
Perfect for exterior and aggressive conditions.
- **Odolná vůči změnám teplot.**
Resists to temperature variations.
- **Rychlé a snadné použití umožňuje vnitřní nylonová rozpínací kulička.**
Easy and fast use thanks to the nylon expansion ball inside.

Technické údaje / Technical data

Ø	Ref	L	d _{cut}	h ₁
		mm	mm	mm
M6	BMP06	30	8	40
M8	BMP08	40	11	50

Materiály / Materials

- BETON / CONCRETE**
- PLNÁ CIHLA / SOLID BRICK**



L
Délka
Length
d_{cut}
Průměr
vrtu
Drill hole
diameter
h₁
Hloubka
vrtu
Drill hole
depth
t_{fix}
Maximální
tloušťka
upevnění
Maximum fixing
thickness

POZNÁMKY / NOTES _____

POZNÁMKY / NOTES _____



rivetfactory[®] | Česká republika

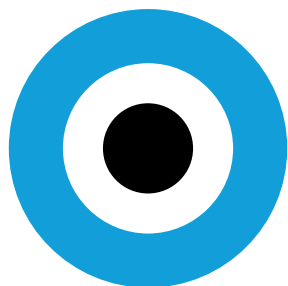
Rivet Factory Česká republika s.r.o.

Kubelíkova 1224/42
13000 Praha 3, Žižkov
Česká republika

Provozovna:

Prokopa Velikého 849
54701 Náchod
Česká republika

Tel.: +420 491 401 126
Fax: +420 491 424 479
Email: info@rivetfactory.cz



rivetfactory[®] | Česká republika

info@rivetfactory.cz • www.rivetfactory.cz

OFICIÁLNÍ DISTRIBUTOR
KOTEVNÍ TECHNIKY

Scell-it[®]