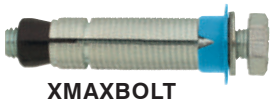
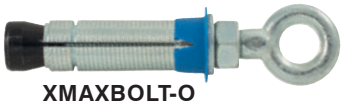
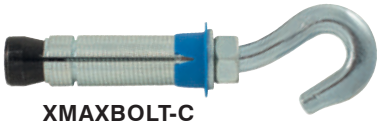
CHEVILLE MÉTALLIQUE UNIVERSELLE CHARGES LOURDES

XMAX-BOLT

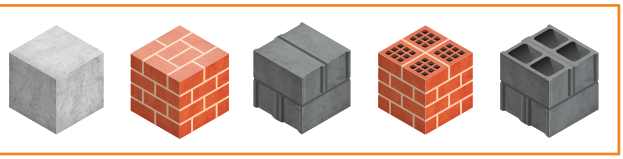

XMAXBOLT


XMAXBOLT-O


XMAXBOLT-SV


XMAXBOLT-C

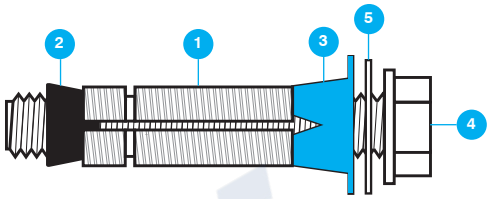
BÉTON
BRIQUE PLEINE
PARPAING PLEIN
BRIQUE CREUSE
PARPAING CREUX



CARACTÉRISTIQUES

Matières :

1. Douille : acier Q195, zingage blanc ≥ 3 µm
2. Cône : acier Q195, zingage noir ≥ 3 µm
3. Collerette : Polyéthylène coloris bleu
4. Vis : acier classe 8.8 – DIN933, zingage blanc ≥ 3 µm
5. Rondelle : acier Q195 – DIN125, zingage blanc ≥ 3 µm



Avantages :

Polyvalente :
Excellente tenue dans tous types de matériaux support pleins ou creux grâce à son système d'expansion en 2 parties
Performante :
Reprise de charges élevée, même dans les maçonneries creuses

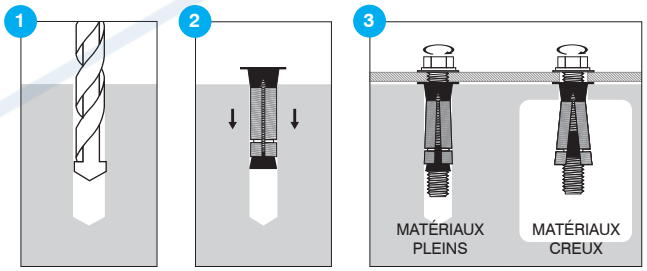
EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Portes de garage, huisseries métalliques
- Rayonnages pour stockage, étagères
- Panneaux indicateurs, enseignes, supports d'éclairage
- Equipements : chaudières, stores, antennes paraboliques, sièges
- Supports de chemins de câbles, tuyauteries, canalisations
- Poteaux de clôtures, portails, mains courantes
- Sabots, sablières, chevrons

MISE EN ŒUVRE

Instructions de pose :

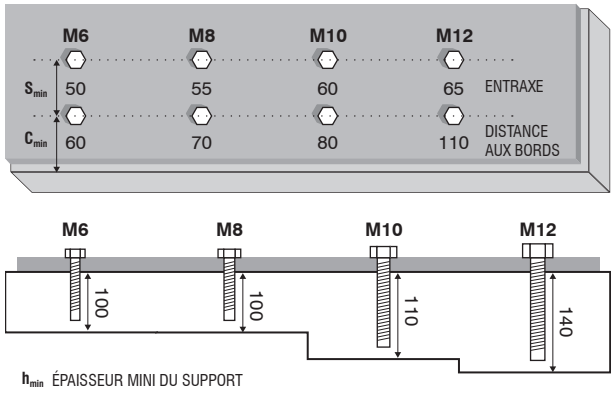
1. Percer et nettoyer soigneusement
2. Insérer la cheville (sans vis) dans le trou à l'aide d'un marteau. La collerette doit être à fleur du support
3. Positionner la pièce à fixer, puis introduire la vis à travers elle dans la cheville. Serrer au couple indiqué dans le tableau des données de pose



Dans les matériaux pleins, la tenue est assurée par expansion du premier segment, en profondeur, dès les premiers tours de vis.

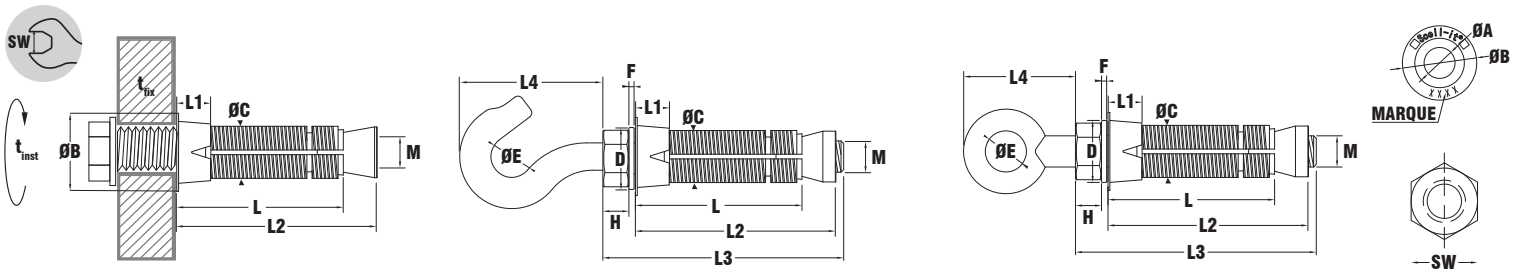
Dans les matériaux creux, la tenue est assurée par expansion complète de la cheville, notamment sur la paroi en surface du matériau. Cela grâce à la remontée du cône jusqu'à la base de la cheville.

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



Øvis	Øperçage mm	profondeur de perçage mm	couple de serrage Nm	
	d0	h0	T_{inst}	
			BÉTON	MAÇONNERIE
M6	12	58	10	5
M8	14	66	25	7,5
M10	16	73	50	13
M12	20	87	80	23

DIMENSIONS & DONNÉES DE MONTAGE

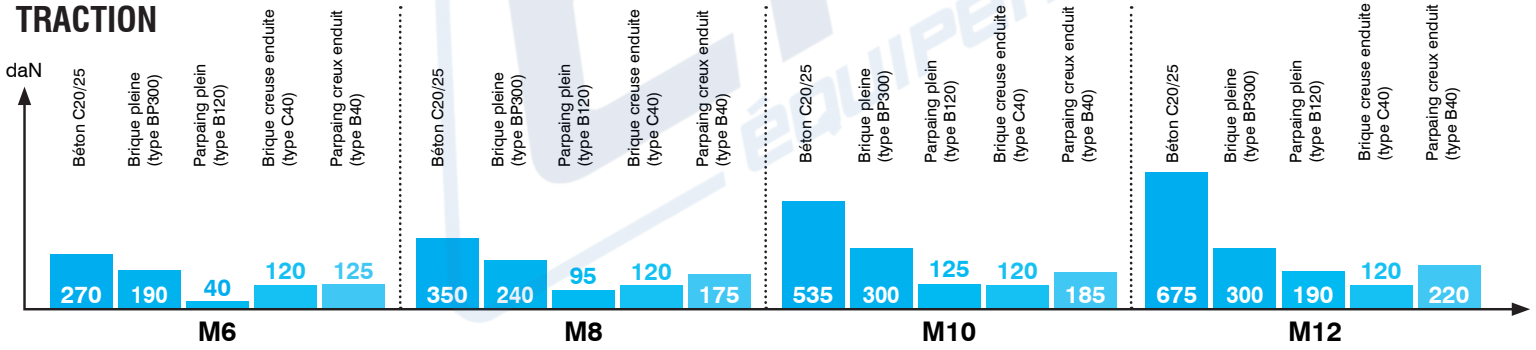


Øvis	L3	L	L1	L2	t_{fix}	ØA	ØB	ØC	SW	L4	ØE	D	F	H	Version	Référence
	longueur vis mm	mm	mm	longueur cheville mm	épaisseur à fixer mm	mm	Ø collerette mm	Ø cheville mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M6	-	39	6,5	48	-	6,5	20	12	10	-	-	-	-	-	sans vis	XMAX-BOLT-M06-SV
	60				10					-	-	-	-	-	vis M6x60	XMAX-BOLT-M06X60
	75				25					-	-	-	-	-	vis M6x75	XMAX-BOLT-M06X75
	55				-					30	9,5	12	1,5	5	crochet	XMAX-BOLT-M06-C
	55				-					25	9	12	1,5	5	œillet	XMAX-BOLT-M06-0
M8	-	46	7,5	56	-	8,5	22	14	13	-	-	-	-	-	sans vis	XMAX-BOLT-M08-SV
	60				10					-	-	-	-	-	vis M8x60	XMAX-BOLT-M08X60
	75				25					-	-	-	-	-	vis M8x75	XMAX-BOLT-M08X75
	65				-					40	10,5	16	1,5	6,5	crochet	XMAX-BOLT-M08-C
	65				-					28	11,5	16	1,5	6,5	œillet	XMAX-BOLT-M08-0
M10	-	54	9	63	-	10,5	25	16	17	-	-	-	-	-	sans vis	XMAX-BOLT-M10-SV
	75				10					-	-	-	-	-	vis M10x75	XMAX-BOLT-M10X75
	90				25					-	-	-	-	-	vis M10x90	XMAX-BOLT-M10X90
M12	-	64	12,5	77	-	12,5	30	20	19	-	-	-	-	-	sans vis	XMAX-BOLT-M12-SV
	90				10					-	-	-	-	-	vis M12x90	XMAX-BOLT-M12X90
	110				25					-	-	-	-	-	vis M12x110	XMAX-BOLT-M12X110

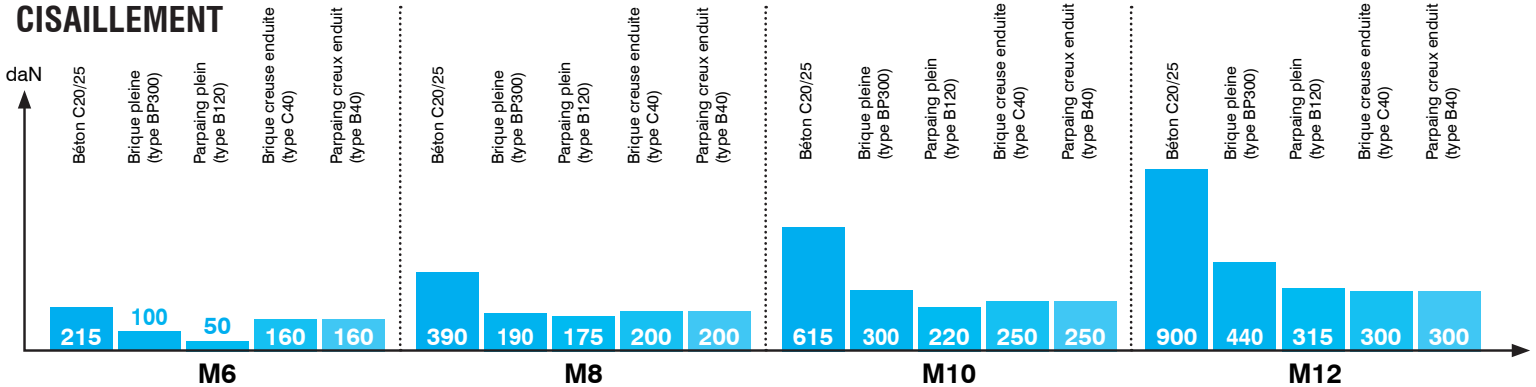
CHARGES ADMISSIBLES

Ces charges admissibles sont données à titre indicatif à partir d'essais réalisés par Scell-it.
Pour une utilisation nécessitant une valeur de charge admissible stricte, il est conseillé de réaliser des essais d'arrachement in situ.

TRACTION



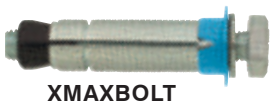
CISAILLEMENT

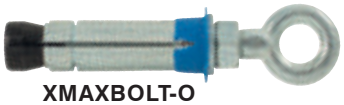


Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
28 rue Paul Dubrule - 59810 LESQUIN - Tél. : 03 20 32 98 18 - technique@scellit.com - www.scellit.com

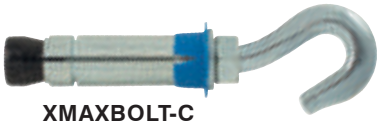
HIGH EXPANSION METAL ANCHOR HEAVY LOADS IN CONCRETE AND MASONARY

XMAX-BOLT

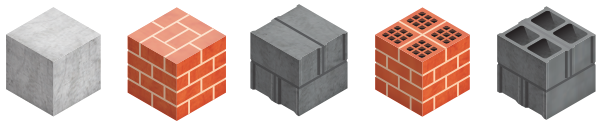

XMAXBOLT


XMAXBOLT-O


XMAXBOLT-SV


XMAXBOLT-C

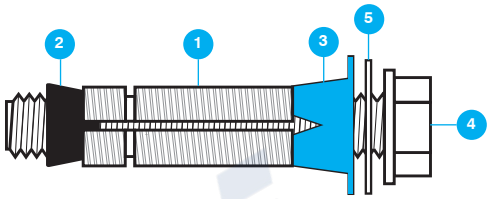
CONCRETE
SOLID BRIK
SOFT CONCRETE BLOCK
HOLLOW BRIK
HOLLOW CONCRETE



FEATURES

Material :

1. Sleeve : steel Q195, white zinc plated ≥ 3 μm
2. Nut : steel Q195, black zinc plated ≥ 3 μm
3. Plastic flange : PE (blue color)
4. Screw : steel class 8.8 – DIN933, white zinc plated ≥ 3 μm
5. Washer : steel Q195 – DIN125, white zinc plated ≥ 3 μm



Advantages :

- 4 expension legs for perfect anchorage in any kind of substrate: concrete, solid masonry and hollow masonry
- Alternative to chemical anchoring in hollow base material (high loads, even in masonary)
- Wide plastic flange to help spread the load
- 2 versions available : with pre-assembled washer/screw or without (to set threaded studs or specific screws)

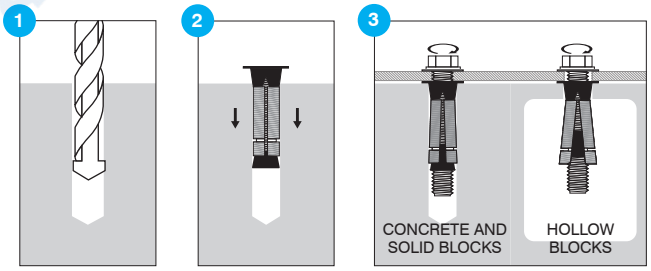
APPLICATION EXAMPLES

- Shelving
- Industrial doors or equipments
- Guard rails
- Balcony

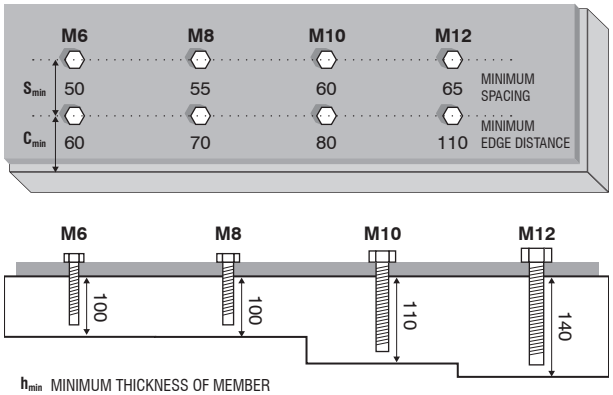
INSTALLATION

Instructions of pose :

1. Drill a hole with a hammer drill to the recommended depth h1 and remove the dust with a wire brush or blow out with a manual hand pump or compressed air.
2. Put the anchor into the hole with a hammer. The flange must be at the surface of the material.
3. Tighten the XMAX-BOLT through the fixture with a wrench applying sufficient torque as recomended Tinst.

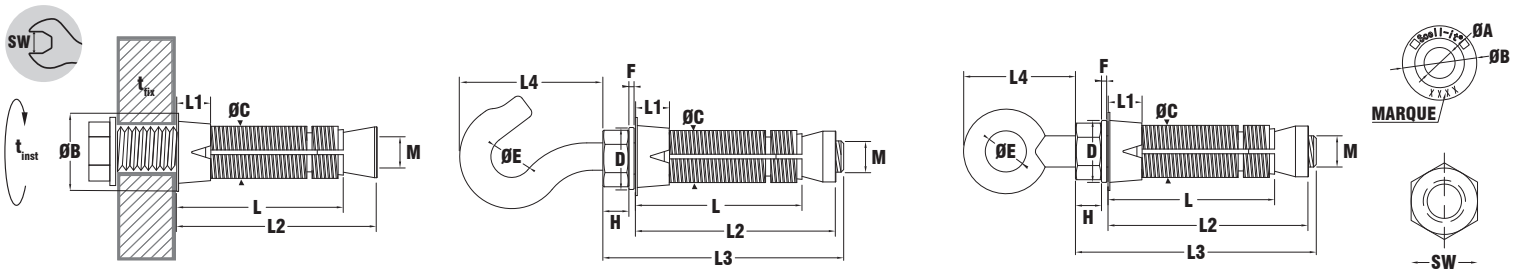


INSTALLATION DATAS



Ø Screw	Ø Drill mm	Drill depth mm	Recommanded torque Nm	
			CONCRETE	MASONRY
M6	12	58	10	5
M8	14	66	25	7.5
M10	16	73	50	13
M12	20	87	80	23

DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

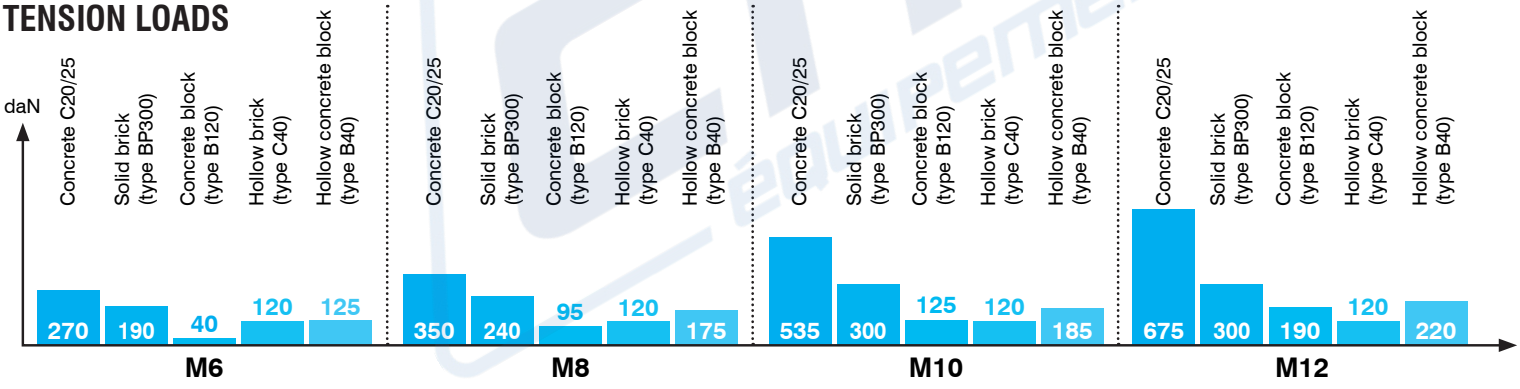


Øscrew	L3	L	L1	L2	t_{fix}	ØA	ØB	ØC	SW	L4	ØE	D	F	H	Version	Reference
	screw length mm	mm	mm	anchor length mm	fixing thickness mm	mm	Ø flange mm	Ø anchor mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M6	-	39	6.5	48	-	6.5	20	12	10	-	-	-	-	-	without screw	XMAX-BOLT-M06-SV
	60				10					-	-	-	-	-	screw M6x60	XMAX-BOLT-M06X60
	75				25					-	-	-	-	-	screw M6x75	XMAX-BOLT-M06X75
	55				-					30	9.5	12	1.5	5	hook	XMAX-BOLT-M06-C
	55				-					25	9	12	1.5	5	eyelet	XMAX-BOLT-M06-0
M8	-	46	7.5	56	-	8.5	22	14	13	-	-	-	-	-	without screw	XMAX-BOLT-M08-SV
	60				10					-	-	-	-	-	screw M8x60	XMAX-BOLT-M08X60
	75				25					-	-	-	-	-	screw M8x75	XMAX-BOLT-M08X75
	65				-					40	10.5	16	1.5	6.5	hook	XMAX-BOLT-M08-C
	65				-					28	11.5	16	1.5	6.5	eyelet	XMAX-BOLT-M08-0
M10	-	54	9	63	-	10.5	25	16	17	-	-	-	-	-	without screw	XMAX-BOLT-M10-SV
	75				10					-	-	-	-	-	screw M10x75	XMAX-BOLT-M10X75
	90				25					-	-	-	-	-	screw M10x90	XMAX-BOLT-M10X90
M12	-	64	12.5	77	-	12.5	30	20	19	-	-	-	-	-	without screw	XMAX-BOLT-M12-SV
	90				10					-	-	-	-	-	screw M12x90	XMAX-BOLT-M12X90
	110				25					-	-	-	-	-	screw M12x110	XMAX-BOLT-M12X110

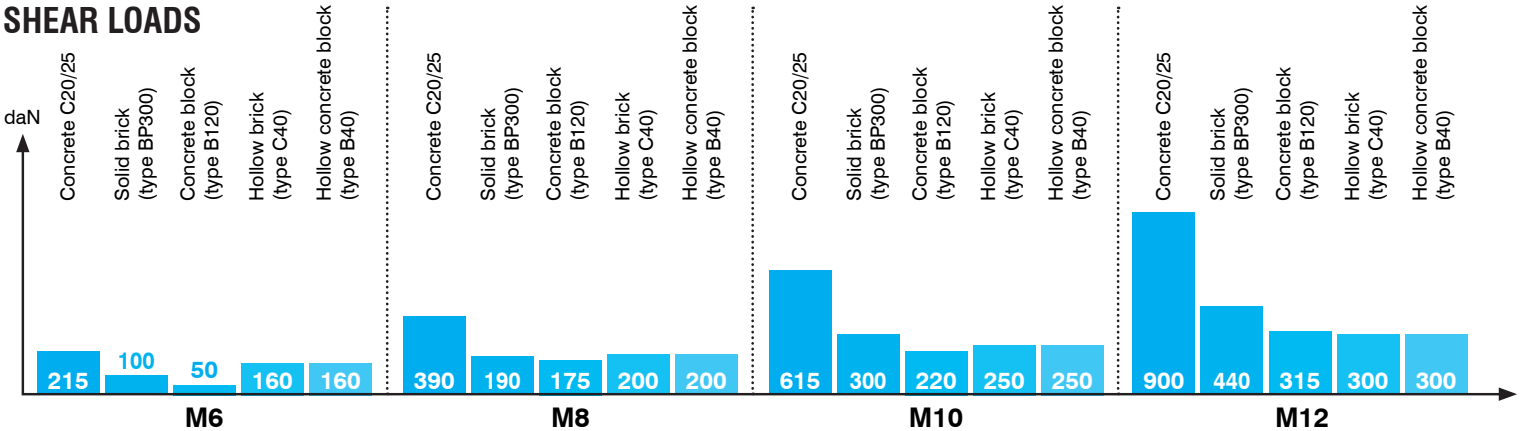
RECOMMENDED LOADS

These recommended loads are given for information only, according to internal tests.

TENSION LOADS



SHEAR LOADS

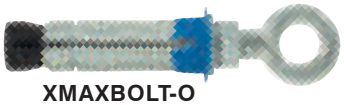


Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
28 rue Paul Dubrule - 59810 LESQUIN - Tél. : 03 20 32 98 18 - technique@scellit.com - www.scellit.com

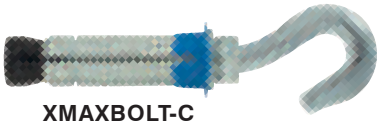
KOTWA METALOWA UNIWERSALNA DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

XMAX-BOLT

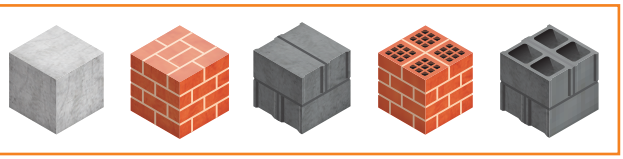

XMAXBOLT


XMAXBOLT-O


XMAXBOLT-SV


XMAXBOLT-C

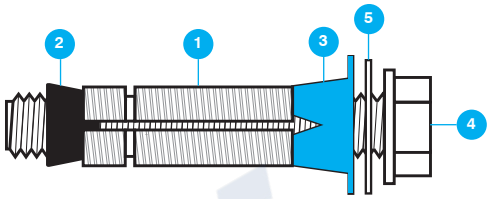
BETON
CEGŁA PEŁNA
BLOK BETONU
CEGŁA OTWOROWA
PUSTAK



CECHY

MATERIAŁ :

1. Tuleja: stal Q195, biała powłoka cynkowa ≥ 3 µm
2. Stożek: stal Q195, czarna powłoka cynkowa ≥ 3 µm
3. Kołnierz: niebieski polietylen
4. Śruba: stal klasy 8.8 - DIN933, biała powłoka cynkowa ≥ 3 µm
5. Podkładka: stal Q195 - DIN125, biała powłoka cynkowa ≥ 3 µm



Zalety :

Wszechstronna :
Doskonała wytrzymałość w różnego rodzaju podłożach pełnych lub pustych dzięki 2-częściowemu systemowi rozszerzania.
Wydajna :
Wytrzymałość na duże obciążenia, nawet w pustym podłożu.

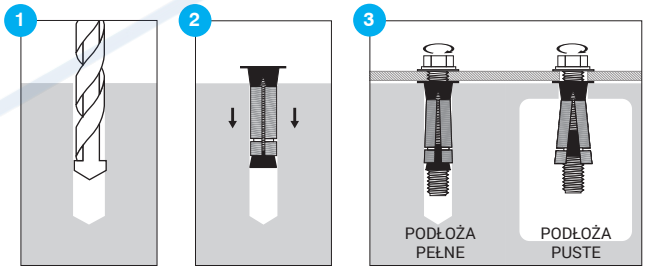
PRZYKŁADY UŻYCIA

- Bramy garażowe, ramy metalowe
- Półki do przechowywania, półki
- Tablice, znaki, podpory oświetleniowe
- Wyposażenie: kotły, rolety, anteny satelitarne, siedziska
- Wsporniki koryt kablowych, orurowanie, rurociągi
- Słupki ogrodzeniowe, bramy, poręcze
- Okucia, krokwie

MONTAŻ

Instrukcja montażu :

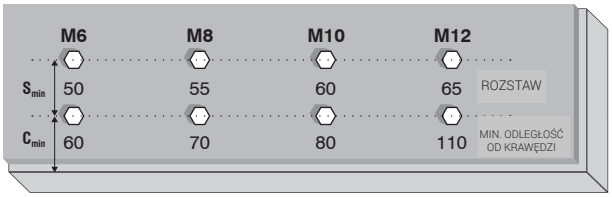
1. Wywiercić otwór i dokładnie wyczyścić
2. Włóż kotwę (bez śruby) do otworu za pomocą młotka. Kołnierz musi znajdować się równo z podłożem
3. Dokręcić śrubę XMAX-BOLT przez uchwyt do zamocowania za pomocą klucza. Dokręcić momentem wskazanym w tabeli danych montażowych

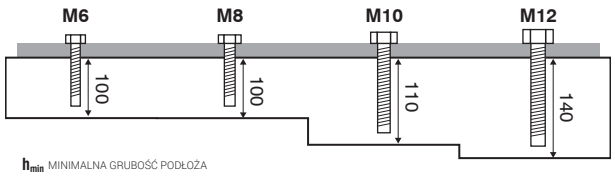


W podłożach pełnych mocowanie jest zapewnione przez rozłożenie pierwszego segmentu, w głębi, od pierwszych zwojów kotwy.

W podłożach pustych mocowanie jest zapewnione przez całkowite rozłożenie kotwy, w szczególności na stronie zewnętrznej ścianki podłoża. Kotwa rozkłada się w kształt stożka.

DANE MONTAŻOWE

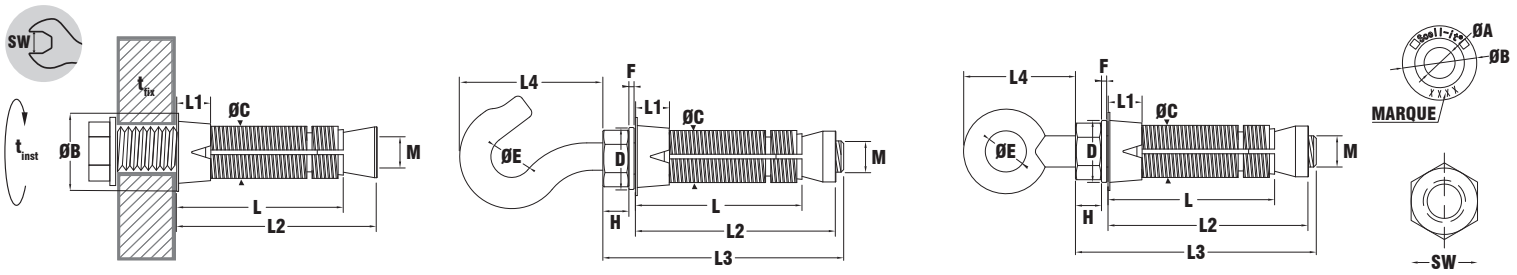




h_{min} MINIMALNA GRUBOŚĆ PODŁOŻA

Śruby	ØWiertła mm	Min. głębokość otworu mm	Moment dokręcający Nm	
	d0	**h0**	T_{inst}	
			BETON	MUR
M6	12	58	10	5
M8	14	66	25	7,5
M10	16	73	50	13
M12	20	87	80	23

WYMIARY I DANE MONTAŻOWE

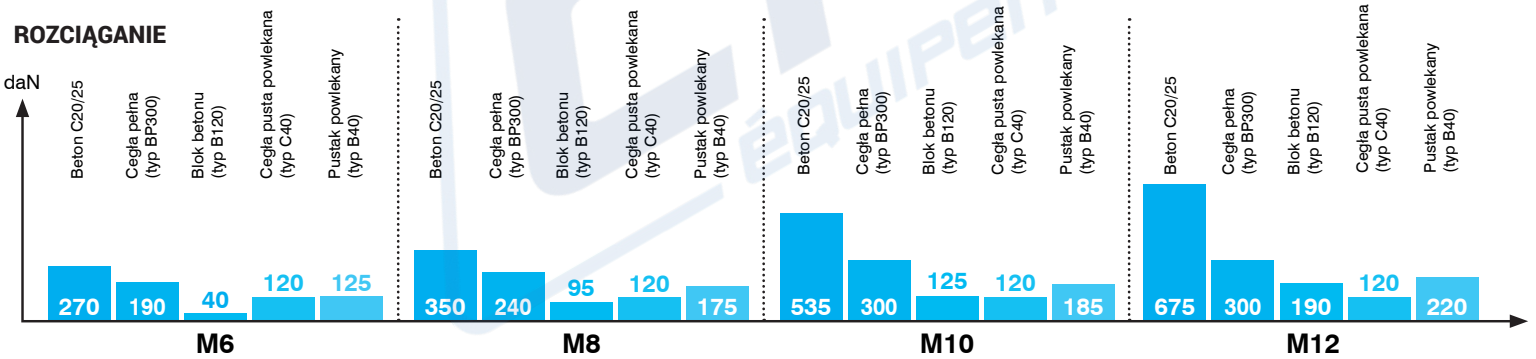


Øśruby	L3	L	L1	L2	t_{fix}	ØA	ØB	ØC	SW	L4	ØE	D	F	H	Wersja	Symbol
	Długość śruby mm	mm	mm	Długość kotwy mm	Max. grubość mocowania mm	mm	Ø Kołnierza mm	Ø kotwy mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M6	-	39	6,5	48	-	6,5	20	12	10	-	-	-	-	-	bez śruby	XMAX-BOLT-M06-SV
	60				10					-	-	-	-	-	śruba M6x60	XMAX-BOLT-M06X60
	75				25					-	-	-	-	-	śruba M6x75	XMAX-BOLT-M06X75
	55				-					30	9,5	12	1,5	5	hak	XMAX-BOLT-M06-C
	55				-					25	9	12	1,5	5	oczko	XMAX-BOLT-M06-0
M8	-	46	7,5	56	-	8,5	22	14	13	-	-	-	-	-	bez śruby	XMAX-BOLT-M08-SV
	60				10					-	-	-	-	-	śruba M8x60	XMAX-BOLT-M08X60
	75				25					-	-	-	-	-	śruba M8x75	XMAX-BOLT-M08X75
	65				-					40	10,5	16	1,5	6,5	hak	XMAX-BOLT-M08-C
	65				-					28	11,5	16	1,5	6,5	oczko	XMAX-BOLT-M08-0
M10	-	54	9	63	-	10,5	25	16	17	-	-	-	-	-	bez śruby	XMAX-BOLT-M10-SV
	75				10					-	-	-	-	-	śruba M10x75	XMAX-BOLT-M10X75
	90				25					-	-	-	-	-	śruba M10x90	XMAX-BOLT-M10X90
M12	-	64	12,5	77	-	12,5	30	20	19	-	-	-	-	-	bez śruby	XMAX-BOLT-M12-SV
	90				10					-	-	-	-	-	śruba M12x90	XMAX-BOLT-M12X90
	110				25					-	-	-	-	-	śruba M12x110	XMAX-BOLT-M12X110

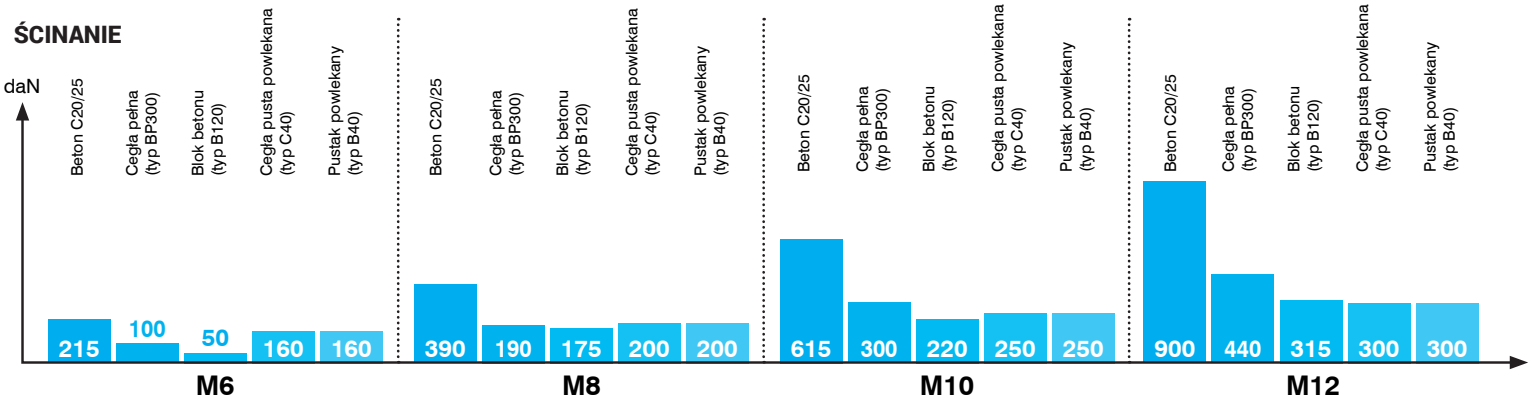
DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIA

Dopuszczalne obciążenia są podane jako wskazówka z badań przeprowadzonych przez Scell-it.
W przypadku zastosowania wymagającego ściśle dopuszczalnej wartości obciążenia zaleca się przeprowadzenie prób wyciągania na miejscu.

ROZCIĄGANIE



ŚCINANIE



Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
Ul. Płk. Dąbka 17, 30-732 Kraków - Tel. : +48 12 357 15 22 - biuro@scellitpolska.pl - www.scellit.com