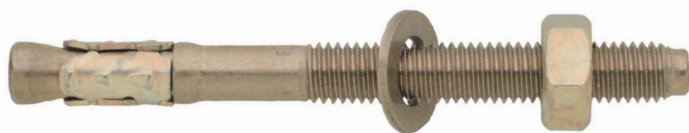


GOUJON D'ANCRAGE INOX A4

CATÉGORIE SISMIQUE C1 ET C2

A4-BZ-S



CARACTÉRISTIQUES

Matière : Acier inox A4

Avantages :

- Certifié pour l'utilisation en zones sismiques : performances catégorie C1 (M8 à M16) et C2 (M10 à M16)
- Grande résistance à la corrosion
- Pose simple et rapide à travers l'objet à fixer
- Écrou et rondelle prémontés
- Épaisseur accrue des 3 segments d'expansion.
- 9 dents d'accroche pour une meilleures adhérence à la paroi du trou foré
- Tenue au feu 2h (F120)

EXEMPLES D'APPLICATIONS

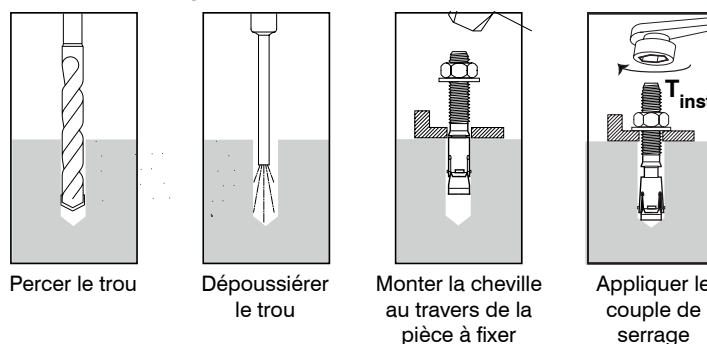
- Fixations de profils métalliques: garde-corps, poutres métalliques, équerres de bardage, sabots de charpente, consoles, chemins de câbles...
- Portes et portails industriels
- Supportage industriel

MISE EN ŒUVRE

Principe de pose:

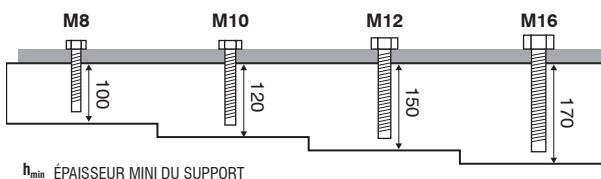
Lors de l'application du **couple de serrage (T_{inst})** sur l'**écrou** (avec clef ou boulonneuse), le cône remonte dans la **bague d'expansion**, ce qui provoque une ouverture des **segments** qui viennent se plaquer contre les parois de la cavité. Cela entraîne une adhérence par frottement dans le matériau support.

Instructions de pose :



DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE

	M8	M10	M12	M16	
S_{min}	50	60	70	85	ENTRAXE MINI
C_{min}	50	60	70	80	DISTANCE AU BORDS MINI

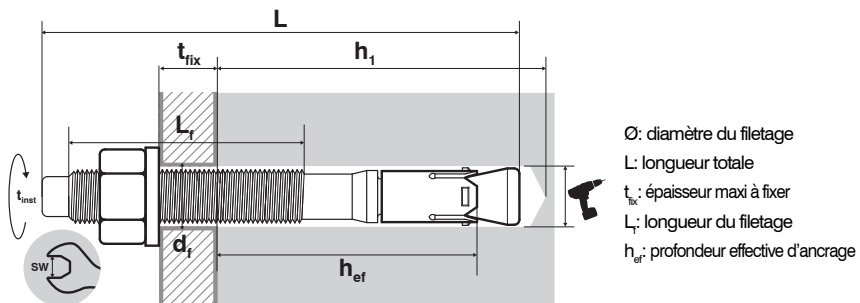


h_{min} ÉPAISSEUR MINI DU SUPPORT

DIMENSIONS

Ø	L	t _{fix}	L _f	Référence
mm	mm	mm	mm	
M8	68	4	30	A4-BZ-S-08X068 ⁽¹⁾
	75	10	30	A4-BZ-S-08X075 ⁽¹⁾
	90	25	40	A4-BZ-S-08X090 ⁽¹⁾
	115	50	60	A4-BZ-S-08X115 ⁽¹⁾
	135	70	80	A4-BZ-S-08X135 ⁽¹⁾
M10	165	100	80	A4-BZ-S-08X165 ⁽¹⁾
	90	10	40	A4-BZ-S-10X090 ⁽²⁾
	105	25	55	A4-BZ-S-10X105 ⁽²⁾
	115	35	55	A4-BZ-S-10X115 ⁽²⁾
	135	55	85	A4-BZ-S-10X135 ⁽²⁾
M12	155	75	85	A4-BZ-S-10X155 ⁽²⁾
	185	105	85	A4-BZ-S-10X185 ⁽²⁾
	110	10	65	A4-BZ-S-12X110 ⁽²⁾
	120	20	65	A4-BZ-S-12X120 ⁽²⁾
	145	45	85	A4-BZ-S-12X145 ⁽²⁾
M16	170	70	85	A4-BZ-S-12X170 ⁽²⁾
	200	100	85	A4-BZ-S-12X200 ⁽²⁾
	130	10	65	A4-BZ-S-16X130 ⁽²⁾
	150	30	85	A4-BZ-S-16X150 ⁽²⁾
	185	60	85	A4-BZ-S-16X185 ⁽²⁾
	220	100	85	A4-BZ-S-16X220 ⁽²⁾

Données de mises en œuvre		M8	M10	M12	M16
Profondeur d'ancrage	h _{ef}	48	60	72	86
Ø perçage	d _{cut}	8	10	12	16
Profondeur mini de perçage	h ₁	70	80	100	115
Ø maxi de perçage dans pièce à fixer	d _f	9	12	14	18
Ouverture de clef	Sw	13	17	19	24
Couple de serrage	T _{inst}	20	40	60	120



⁽¹⁾ Agrément sismique C1 / ⁽²⁾ Agrément sismique C1 et C2

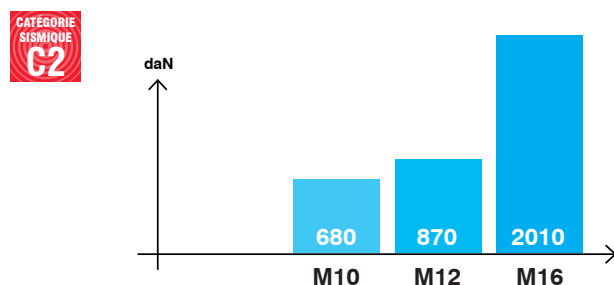
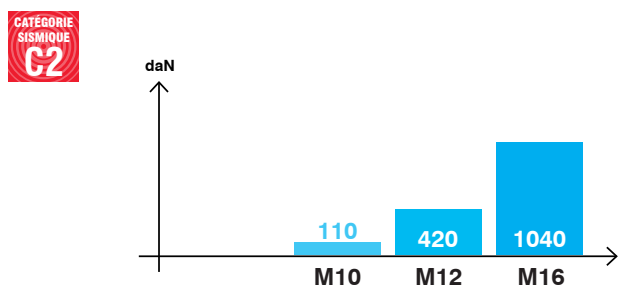
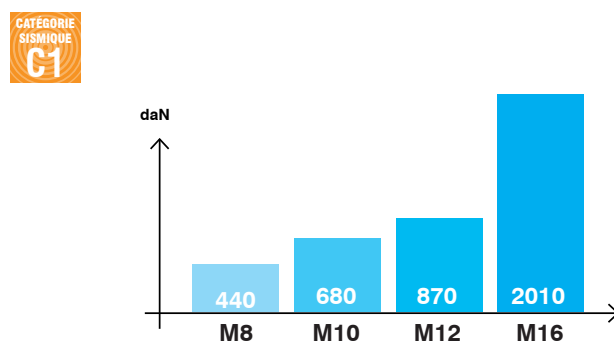
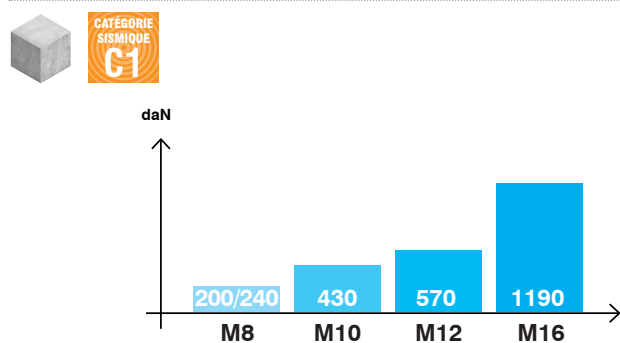
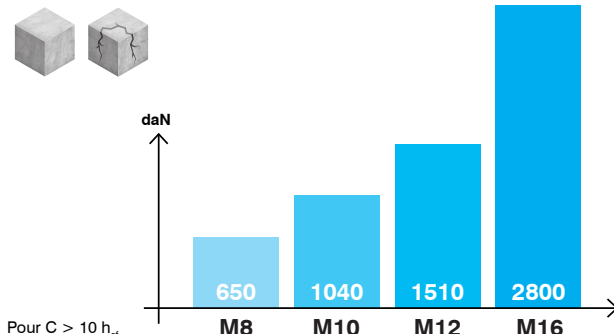
CHARGES DE SERVICE

Les charges publiées sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquels des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETAG001 ainsi qu'un coefficient partiel d'action $\gamma_f = 1,4$ sont appliqués. Les valeurs sont données pour des profondeurs d'ancrage standard dans du béton C20/25. NB : 1 daN = 1 Kgf.

TRACTION

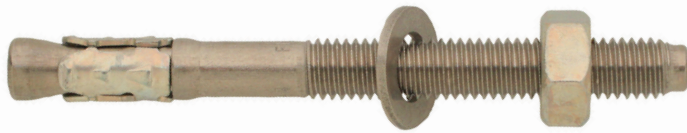


CISAILLEMENT



THROUGHBOLT ANCHOR - STAINLESS STEEL A4
ETA OPTION1 - SEISMIC CATEGORIES C1 AND C2

A4-BZ-S



FEATURES

Material : Stainless steel A4

Advantages :

- Certified to use in seismic areas categories C1 (M8 to M16) and C2 (M10 to M16)
- High corrosion resistance
- Fast and easy installation through the fixture
- Pre-assembled nut and washer
- Gives support to close edge spacing, minimum thickness
- Reduced Anchor length
- Fire resistance 2h (F120)

APPLICATION EXAMPLES

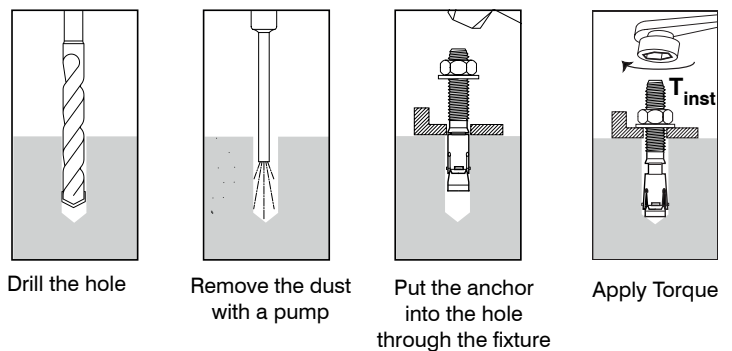
- For fixing metal profiles, railings, beams steel cladding brackets, industrial racking, consoles, cable trays...
- Industrial doors and gates
- Facades

INSTALLATION

Installation process :

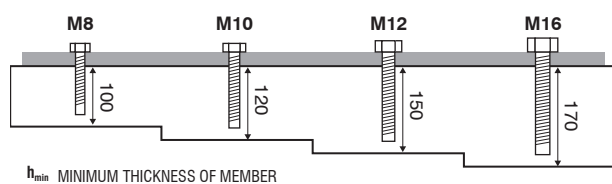
When applying the **torque setting (T_{inst})** to the **nut** (with ratchet or wrench), the cone at the bottom of the anchor pulls into the **expansion ring**, which causes the segments of the ring to open. They are then pressed against the wall of the cavity causing adhesion through the support material.

Installation instructions :



INSTALLATION DATAS

	M8	M10	M12	M16	
S_{min}	50	60	70	85	MINIMUM SPACING
C_{min}	50	60	70	80	MINIMUM EDGE DISTANCE



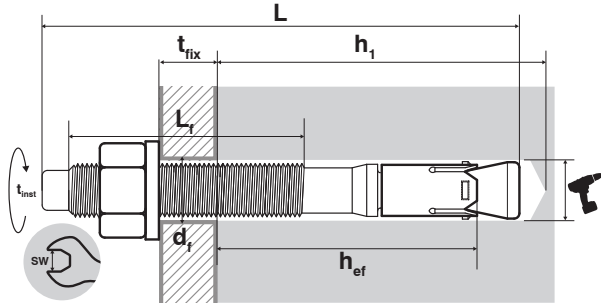
DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

\emptyset	L	t _{fix}	L _t	Reference
mm	mm	mm	mm	
M8	68	4	30	A4-BZ-S-08X068 ⁽¹⁾
	75	10	30	A4-BZ-S-08X075 ⁽¹⁾
	90	25	40	A4-BZ-S-08X090 ⁽¹⁾
	115	50	60	A4-BZ-S-08X115 ⁽¹⁾
	135	70	80	A4-BZ-S-08X135 ⁽¹⁾
M10	165	100	80	A4-BZ-S-08X165 ⁽¹⁾
	90	10	40	A4-BZ-S-10X090 ⁽²⁾
	105	25	55	A4-BZ-S-10X105 ⁽²⁾
	115	35	55	A4-BZ-S-10X115 ⁽²⁾
	135	55	85	A4-BZ-S-10X135 ⁽²⁾
M12	155	75	85	A4-BZ-S-10X155 ⁽²⁾
	185	105	85	A4-BZ-S-10X185 ⁽²⁾
	110	10	65	A4-BZ-S-12X110 ⁽²⁾
	120	20	65	A4-BZ-S-12X120 ⁽²⁾
M16	145	45	85	A4-BZ-S-12X145 ⁽²⁾
	170	70	85	A4-BZ-S-12X170 ⁽²⁾
	200	100	85	A4-BZ-S-12X200 ⁽²⁾
	130	10	65	A4-BZ-S-16X130 ⁽²⁾
M16	150	30	85	A4-BZ-S-16X150 ⁽²⁾
	185	60	85	A4-BZ-S-16X185 ⁽²⁾
	220	100	85	A4-BZ-S-16X220 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Sismic approval C1 / ⁽²⁾ Sismic approval C1 and C2

Installation datas

		M8	M10	M12	M16
Anchor depth	h _{ef}	48	60	72	86
Ø drill size	d _{cut}	8	10	12	16
Drill depth	h _i	70	80	100	115
Ø Maximum hole in the fixture	d _i	9	12	14	18
Socket/wrench size	Sw	13	17	19	24
Torque setting	T _{inst}	20	40	60	120

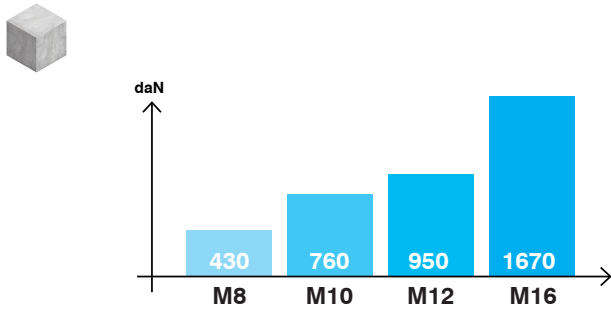


Ø: Thread diameter
L: Total Length
t_{fix}: Maximum fixture thickness
L_t: Thread length
h_{ef}: Effective anchor depth

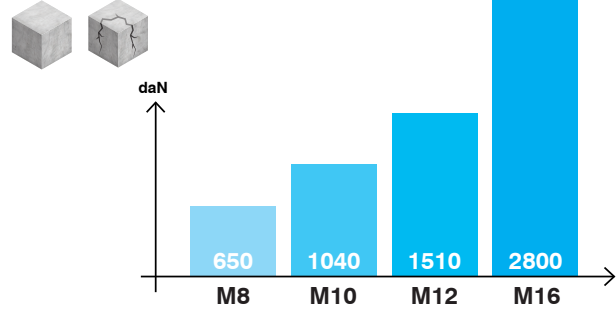
RECOMMENDED LOADS

Loads are calculated from published characteristic values in the ETA on which partial safety factors from the ETAG001 and a partial coefficient action $\gamma_f = 1.4$ are applied. Values are given for standard anchor depth for non-cracked concrete C20/25.

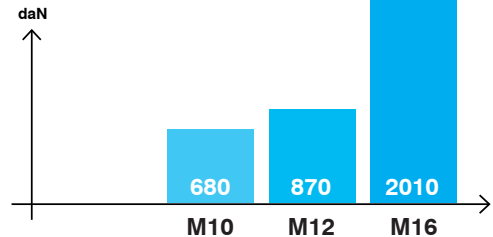
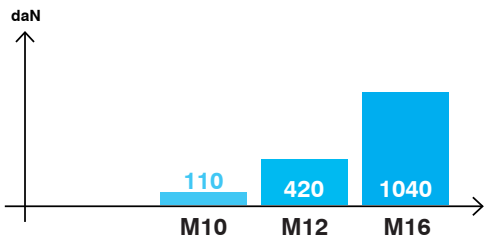
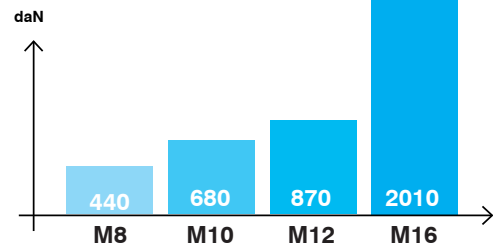
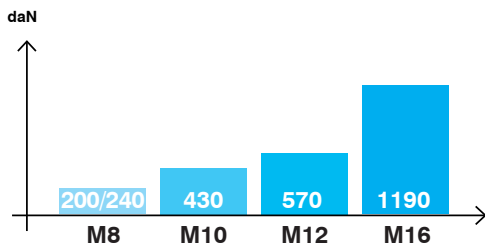
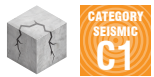
TENSILE



SHEAR



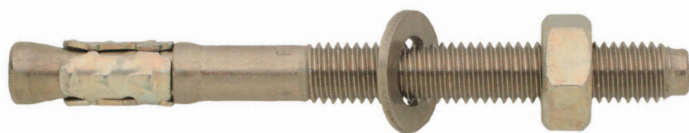
For C > 10 h_{ef}



KOTWA TRZPIENIOWA STAL NIERDZEWNA A4

KATEGORIA SEJSMICZNA C1 I C2

A4-BZ-S



CECHY

Materiał: Stal nierdzewna A4

Zalety:

- Certyfikowana dla użycia w strefach sejsmicznych : kategoria sejsmiczna C1 (M8-M16) i C2 (M10-M16)
- Duża odporność na korozję
- Łatwy i szybki montaż mocowanego elementu
- Nakrętka i podkładka w zestawie
- Zwiększona grubość 3 rozszerzających się segmentów.
- 9 wypustek dla lepszej przyczepności do ścianki wywierconego otworu
- Atest ogniowy (F120)

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

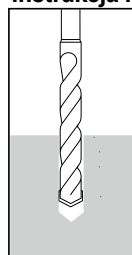
- Mocowanie konstrukcji stalowych: balustrady, belki metalowe, kątowniki podwaliny, wsporniki, kanały kablowe...
- Drzwi i bramy przemysłowe
- Podpory przemysłowe

MONTAŻ

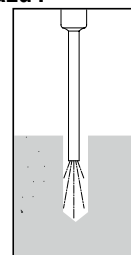
Zasada działania :

Podczas dokręcania nakrętki z zachowaniem **momentu dokręcania (Tinst)**, stożek kotwy unosi się i napiera na **pierścień rozprężny**, co powoduje otwarcie **segmentów**, które wcinają się w ścianki otworu. To powoduje zaklinowanie części stożkowej w otworze.

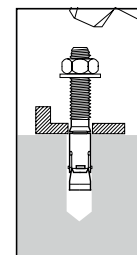
Instrukcja montażu :



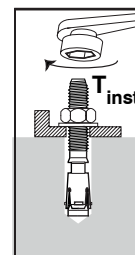
Wywiercić otwór



Usunąć pył z otworu



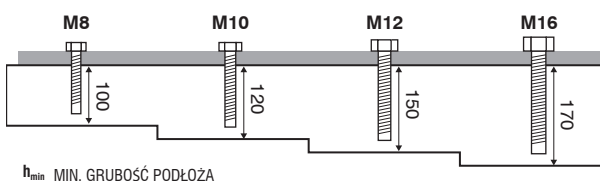
Przełożyć kotwę przez mocowany przedmiot



Dokręcić nakrętkę z zachowaniem momentu dokręcającego

PARAMETRY INSTALACYJNE

	M8	M10	M12	M16	
S_{min}	50	60	70	85	MIN. ODLEGŁOŚĆ OD KRAWĘDZI
C_{min}	50	60	70	80	MIN. ROZSTAW

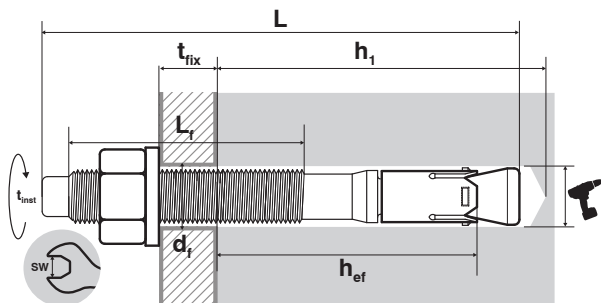


WYMIARY

\emptyset	L	t _{fix}	L _t	Symbol
mm	mm	mm	mm	
M8	68	4	30	A4-BZ-S-08X068 ⁽¹⁾
	75	10	30	A4-BZ-S-08X075 ⁽¹⁾
	90	25	40	A4-BZ-S-08X090 ⁽¹⁾
	115	50	60	A4-BZ-S-08X115 ⁽¹⁾
	135	70	80	A4-BZ-S-08X135 ⁽¹⁾
M10	165	100	80	A4-BZ-S-08X165 ⁽¹⁾
	90	10	40	A4-BZ-S-10X090 ⁽²⁾
	105	25	55	A4-BZ-S-10X105 ⁽²⁾
	115	35	55	A4-BZ-S-10X115 ⁽²⁾
	135	55	85	A4-BZ-S-10X135 ⁽²⁾
M12	155	75	85	A4-BZ-S-10X155 ⁽²⁾
	185	105	85	A4-BZ-S-10X185 ⁽²⁾
	110	10	65	A4-BZ-S-12X110 ⁽²⁾
	120	20	65	A4-BZ-S-12X120 ⁽²⁾
M16	145	45	85	A4-BZ-S-12X145 ⁽²⁾
	170	70	85	A4-BZ-S-12X170 ⁽²⁾
	200	100	85	A4-BZ-S-12X200 ⁽²⁾
	130	10	65	A4-BZ-S-16X130 ⁽²⁾
M16	150	30	85	A4-BZ-S-16X150 ⁽²⁾
	185	60	85	A4-BZ-S-16X185 ⁽²⁾
	220	100	85	A4-BZ-S-16X220 ⁽²⁾

Dane montażowe

		M8	M10	M12	M16
Głębokość zakotwienia	h _{ef}	48	60	72	86
Ø otworu	d _{cut}	8	10	12	16
Min. głębokość otworu	h ₁	70	80	100	115
Ø maks. mocowanego przedmiotu	d _t	9	12	14	18
Rozmiar klucza	Sw	13	17	19	24
Moment dokręcający (Nm)	T _{inst}	20	40	60	120



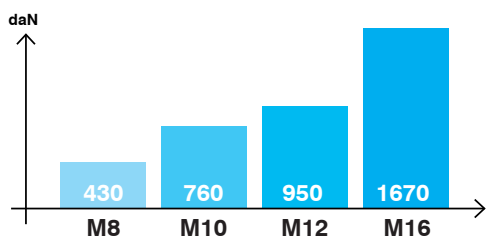
Ø: średnica gwintu
L: długość całkowita
t_{fix}: max. grubość mocowania
L_t: długość gwintu
h_{ef}: efektywna głębokość zakotwienia

⁽¹⁾ Aprobata sejsmiczna C1 / ⁽²⁾ Aprobata sejsmiczna C1 i C2

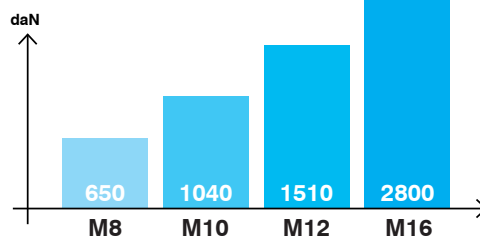
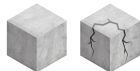
ZAKRES OBCIĄŻEŃ

Przedstawiony zakres został wyliczony na podstawie charakterystycznych wartości podanych przez ETA, do których zostały przystawione częściowe współczynniki bezpieczeństwa pochodzące z ETAG001 oraz częściowy współczynnik działania $\chi_f = 1,4$. Podane wartości dotyczą standardowych głębokości kotwienia dla betonu C20/25. NB : 1 daN = 1 Kgf.

WYRYWANIE



ŚCINANIE



Dla C > 10 hef

