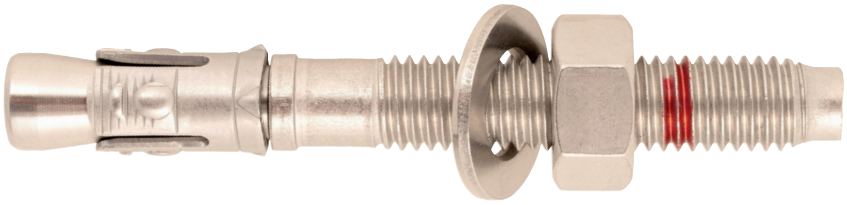
GOUJON D'ANCRAGE INOX A4
ETA OPTION 7

A4-BZ

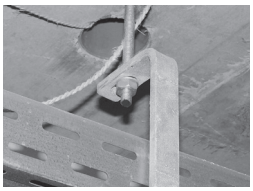


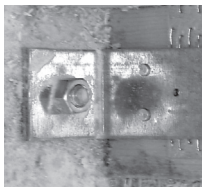
BÉTON

FB120

European Technical Assesment Option 7 ETA - 21/0960

Logiciel de calcul





CARACTÉRISTIQUES

Matière :

Acier inoxydable A4 (316 L)

Avantages :

- ATE béton option 7 pour béton non fissuré
- Pose simple et rapide à travers l'objet à fixer
- Écrou et rondelle prémontés
- Distance au bord, entraxe et épaisseur minimum du support faible
- Grande résistance à la corrosion

EXEMPLES D'APPLICATIONS

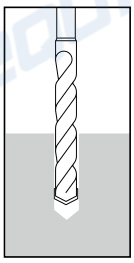
- Fixations de profils métalliques : garde-corps, poutres métalliques, équerres de bardage, sabots de charpente, consoles, chemins de câbles...
- Portes et portails industriels
- Supportage industriel

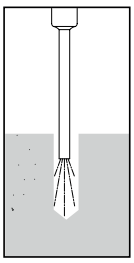
MISE EN ŒUVRE

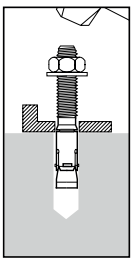
Principe de pose :

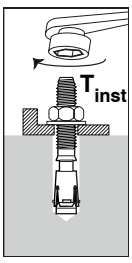
Lors de l'application du **couple de serrage (T_{inst})** sur l'**écrou**(avec clef ou boulonneuse), le cône remonte dans la **bague d'expansion**, ce qui provoque une ouverture des **segments** qui viennent se plaquer contre les parois de la cavité. Cela entraine une adhérence par frottement dans le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

Instructions de pose :


Percer le trou

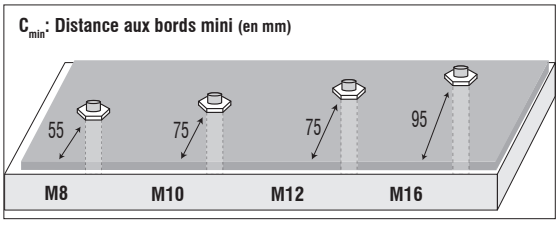

Dépoussiérer le trou

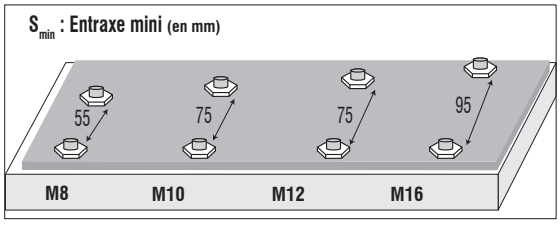

Monter la cheville au travers de la pièce à fixer

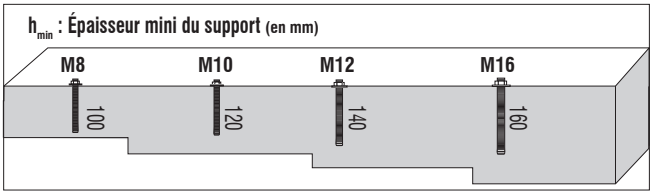


Appliquer le couple de serrage

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



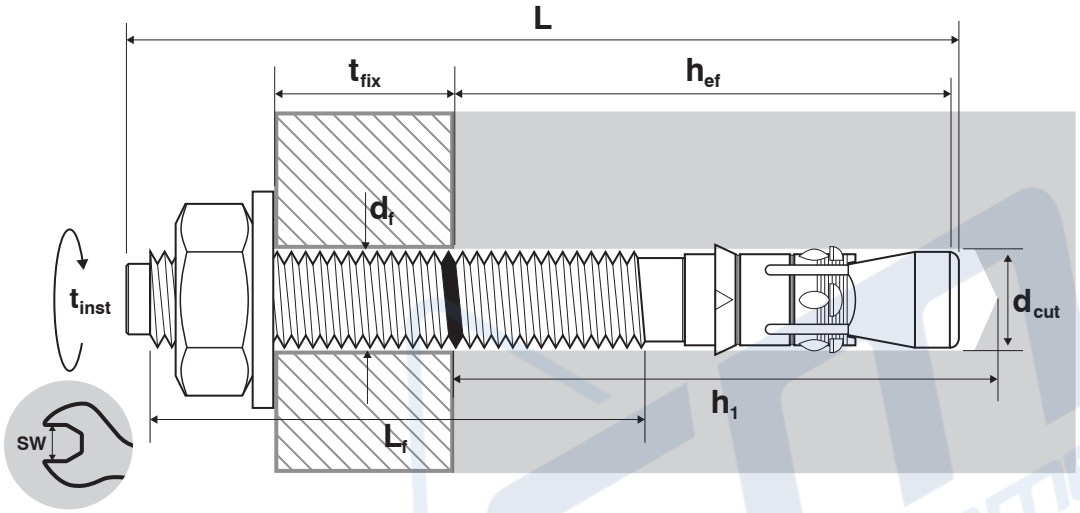




DIMENSIONS

Ø	L	L_f	t_{fix}	Références
	mm	mm	mm	
M8	65	35	2	**A4-BZ2-08X065**
	75	45	12	**A4-BZ2-08X075**
	100	65	37	**A4-BZ2-08X100**
	120	90	57	**A4-BZ2-08X120**
M10	90	65	10	**A4-BZ2-10X090**
	100	65	20	**A4-BZ2-10X100**
	120	85	40	**A4-BZ2-10X120**
	140	100	60	**A4-BZ2-10X140**
M12	100	56	7	**A4-BZ2-12X100**
	120	76	27	**A4-BZ2-12X120**
	140	96	47	**A4-BZ2-12X140**
M16	125	68	14	**A4-BZ2-16X125**
	145	94	34	**A4-BZ2-16X145**

		M8	M10	M12	M16
Profondeur d'ancrage (mm)	h_{ef}	45	60	70	85
Ø perçage (mm)	d_{cut}	8	10	12	16
Profondeur mini de perçage (mm)	h_1	65	80	95	115
Ø maxi de perçage dans pièce à fixer (mm)	d_f	9	12	14	18
Ouverture de clef (mm)	SW	13	17	19	24
Couple de serrage (N.m)	T_{inst}	30	45	60	110



Ø : diamètre du filetage
L : longueur totale
L_f : longueur de filetage
t_{fix} : épaisseur maxi de la pièce à fixer

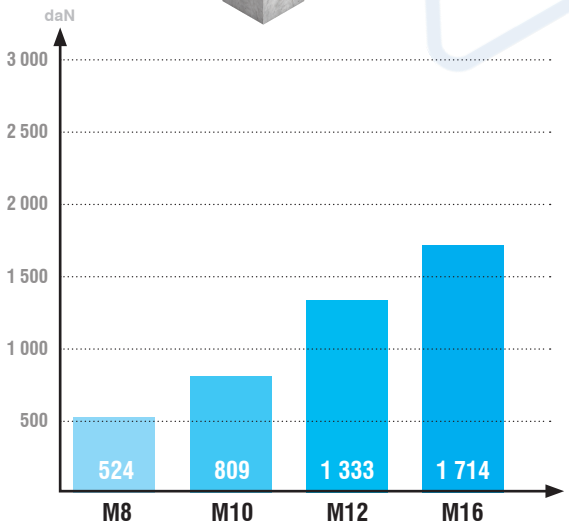
CHARGES DE SERVICE

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 ϒf = 1,4 sont appliqués. Les valeurs sont données pour des profondeurs d'ancrage standard dans du béton C20/25.

TRACTION



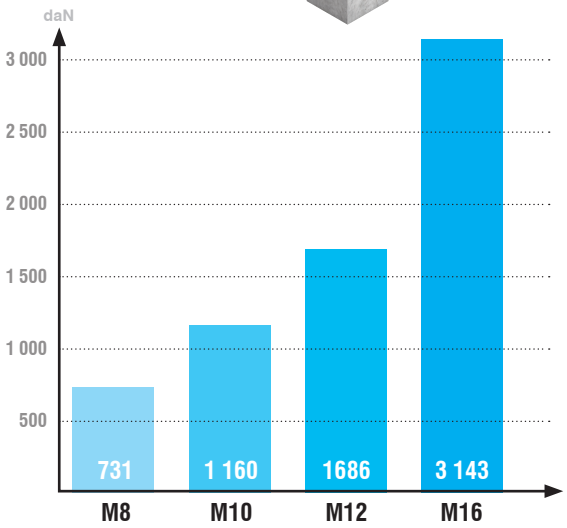
BÉTON NON FISSURÉ



CISAILLEMENT



BÉTON NON FISSURÉ

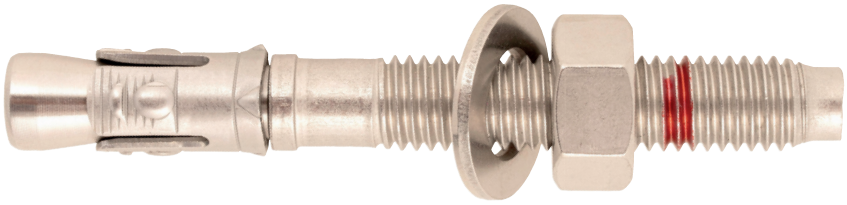


Pour les caractéristiques exactes de résistances et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'évaluation technique européene ETE ainsi que sur la notice de pose.

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

THROUGHBOLT ANCHOR - STAINLESS STEEL A4
ETA OPTION 7

A4-BZ

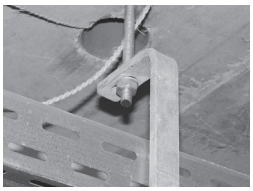


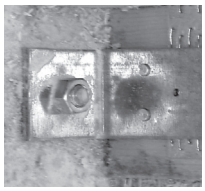
CONCRETE

FB120

European Technical Assesment Option 7 ETA - 21/0960

Anchor design software





FEATURES

Material :

Stainless stell A4 (316 L)

Advantages :

- ETA : Concrete option 7 for non cracked concrete
- easy and fast installation through the fixture
- Pre-assembled nut and washer
- Low minimum edge spacing, distance and material thickness
- Strong resistance to corrosion

APPLICATION EXAMPLES

- Railings, steel beams, consoles, cable trays
- Industrial doors and gates
- Tension anchor
- Anchor plates with slotted holes
- Facade sub structures
- Anchoring wooden beams

INSTALLATION

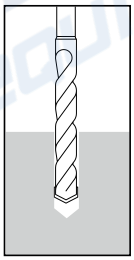
Installation process :

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.

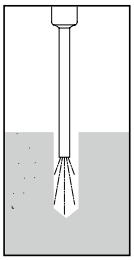
They are then pressed against the wall of the cavity causing adhesion through the support material.

Suitable for pre-positioning and push through application.

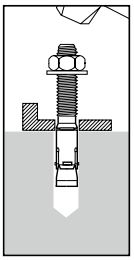
Installation steps:



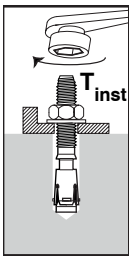
Drill the hole



Remove the dust with a pump

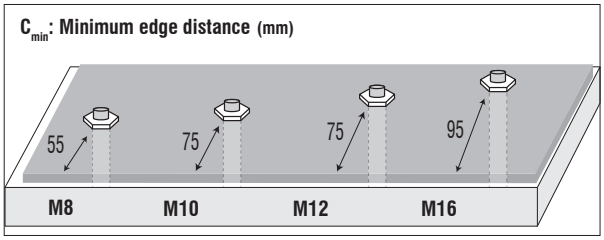


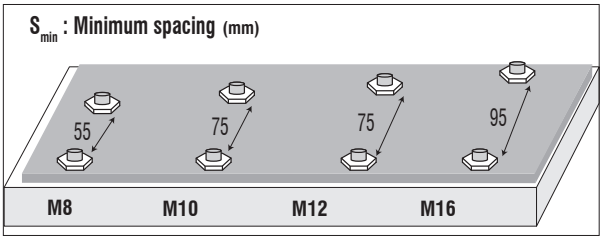
Put the anchor into the hole through the fixture

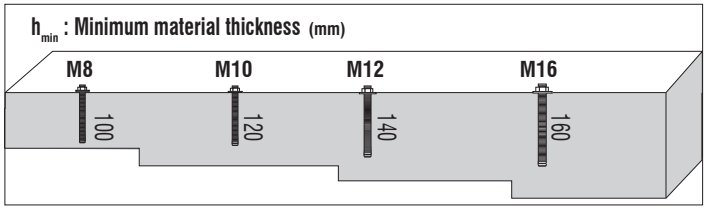


Apply Torque setting

INSTALLATION DATAS



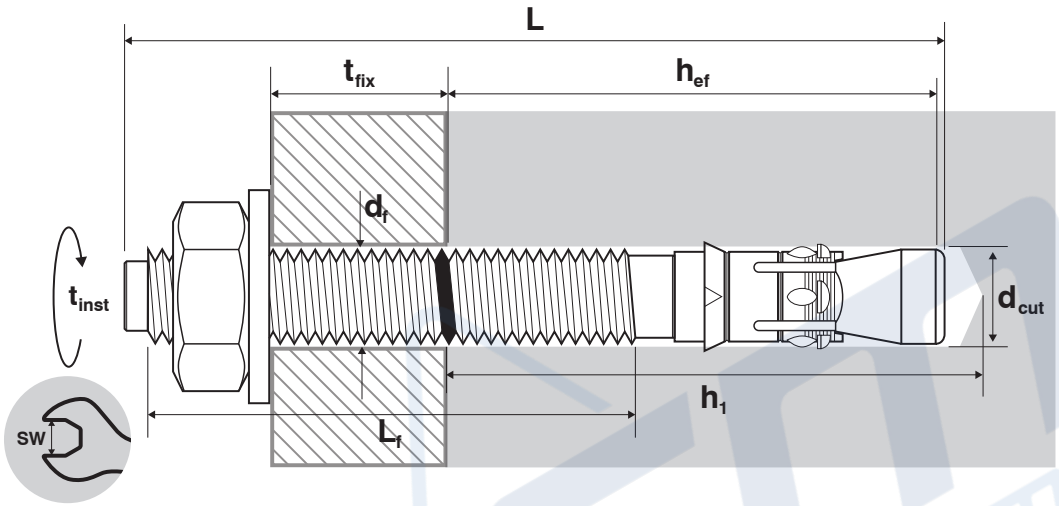




DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

Ø	L	L_f	t_{fix}	References
	mm	mm	mm	
M8	65	35	2	**A4-BZ2-08X065**
	75	45	12	**A4-BZ2-08X075**
	100	65	37	**A4-BZ2-08X100**
	120	90	57	**A4-BZ2-08X120**
M10	90	65	10	**A4-BZ2-10X090**
	100	65	20	**A4-BZ2-10X100**
	120	85	40	**A4-BZ2-10X120**
	140	100	60	**A4-BZ2-10X140**
M12	100	56	7	**A4-BZ2-12X100**
	120	76	27	**A4-BZ2-12X120**
	140	96	47	**A4-BZ2-12X140**
M16	125	68	14	**A4-BZ2-16X125**
	145	94	34	**A4-BZ2-16X145**

		M8	M10	M12	M16
Anchor length (mm)	h_{ef}	45	60	70	85
Ø Drill size (mm)	d_{cut}	8	10	12	16
Min. drill depth (mm)	h_1	65	80	95	115
Ø clearance hole in the fixture (mm)	d_f	9	12	14	18
Wrench size/socket size (mm)	S_w	13	17	19	24
Torque setting (N.m)	T_{inst}	30	45	60	110



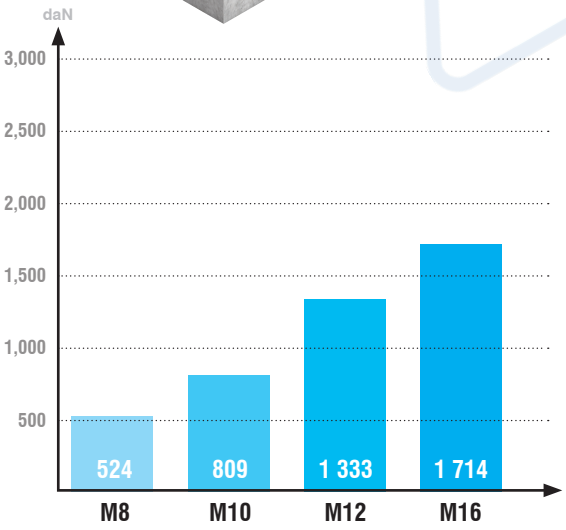
Ø : Thread diameter
L : Total length
Lf : Thread length
Tfix : Maximum thickness of the fixture

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 ϫf= 1.4 are applied. Values are given for standard anchor depth for non-cracked concrete C20 / 25.

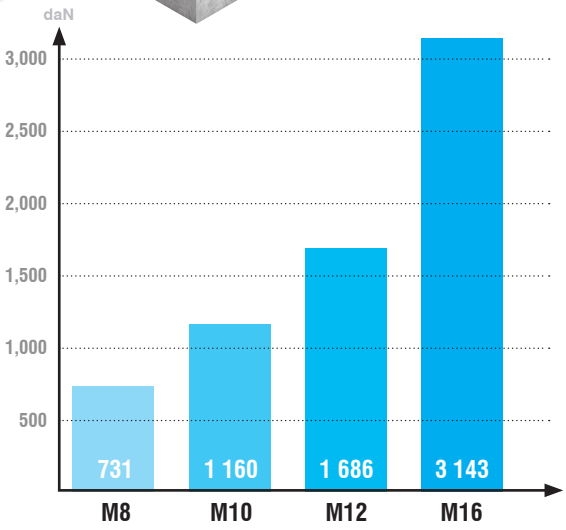
TENSILE

NON CRACKED CONCRETE



SHEAR

NON CRACKED CONCRETE

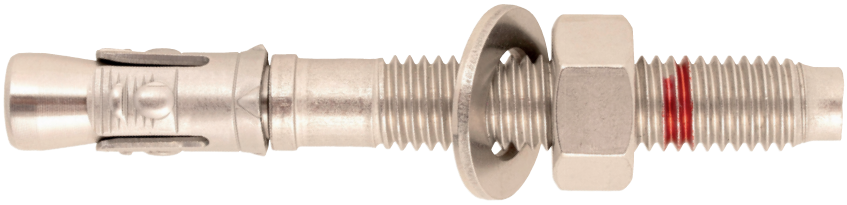


For accurate loads and installation data, requirements specified in the ETA must be respected as well as the installation guide.

Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
Beacon way, Stafford, ST18 4DG - Tel. : 01785 246539 - technique@scellit.com - www.scellit.com

KOTWA TRZPIENIOWA STAL NIERDZEWNA A4
OPCJA 7

A4–BZ

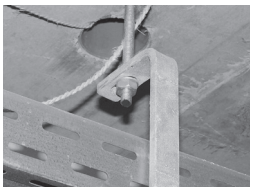


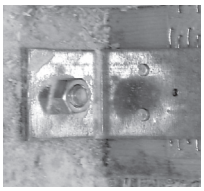
BETON NIEZARYSOWANY

FB120

European Technical Assesment Option 7 ETA - 21/0960

Program kalkulacyjny





CECHY

Materiał :
Stal nierdzewna A4 (316 L)

Zalety :
- ETA beton opcja 7 dla betonu niezarysowanego
- Łatwe i szybkie przekładanie przez przedmiot do przymocowania
- Nakrętka i podkładka okrągła w zestawie
- Odległość od krawędzi, rozstaw i grubość minimalne dla słabego podłoża
- Duża odporność na korozję

PRZYKŁADY UŻYCIA

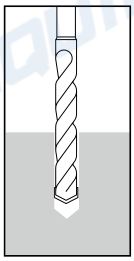
- Mocowanie profili metalowych: balustrady, belki metalowe, kątowniki podwaliny, wsporniki belki, wsporniki, kanały kablowe...
- Drzwi i portale przemysłowe
- Podpory przemysłowe

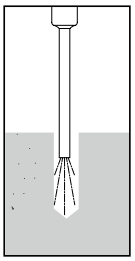
MONTAŻ

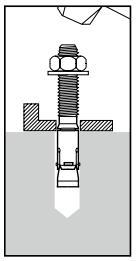
Zasada montażu :

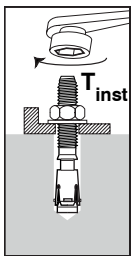
Podczas przykładania **momentu dokręcania** (Tinst) do **nakrętki** (przy pomocy klucza lub wkrętarki), stożek wkręca się w **pierścień rozprężny**, co powoduje otwarcie **segmentów**, które będą napierać na ścianki wgłębienia. To z kolei powoduje przyczepność poprzez tarcie o tworzywo podłoża.

Instrukcja montażu:


Wywiercić otwór


Usunąć pył z otworu

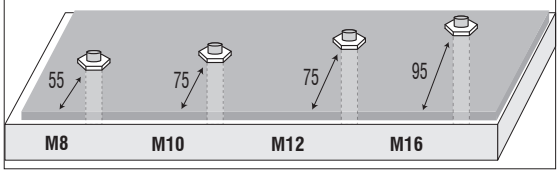

Przełożyć śrubę przez mocowany przedmiot



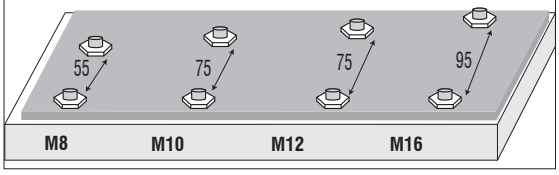
Przyłożyć moment dokręcenia

DANE MONTAŻOWE

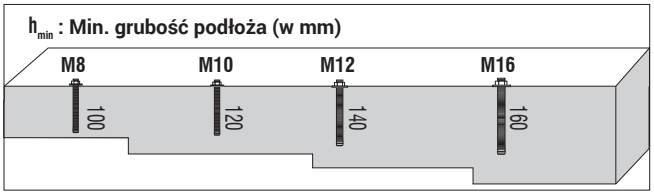
C_{min} : Min. odległość od krawędzi (w mm)



S_{min} : Min. rozstaw (w mm)



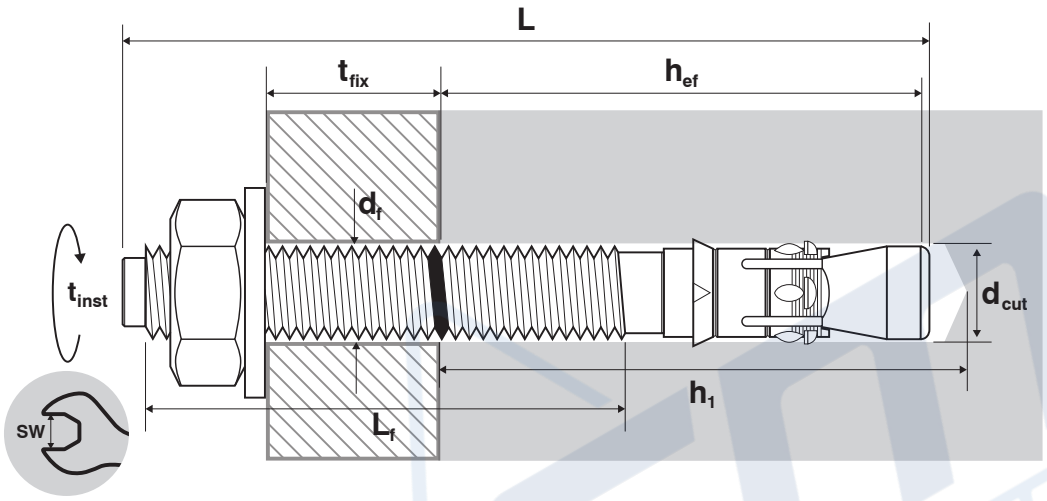
h_{min} : Min. grubość podłoża (w mm)



WYMIARY

Ø	L	L_f	t_{fix}	Symbol
	mm	mm	mm	
M8	65	35	2	**A4-BZ2-08X065**
	75	45	12	**A4-BZ2-08X075**
	100	65	37	**A4-BZ2-08X100**
	120	90	57	**A4-BZ2-08X120**
M10	90	65	10	**A4-BZ2-10X090**
	100	65	20	**A4-BZ2-10X100**
	120	85	40	**A4-BZ2-10X120**
	140	100	60	**A4-BZ2-10X140**
M12	100	56	7	**A4-BZ2-12X100**
	120	76	27	**A4-BZ2-12X120**
	140	96	47	**A4-BZ2-12X140**
M16	125	68	14	**A4-BZ2-16X125**
	145	94	34	**A4-BZ2-16X145**

		M8	M10	M12	M16
Głębokość zakotwienia (mm)	h_{ef}	45	60	70	85
Ø otworu (mm)	d_{cut}	8	10	12	16
Min. głębokość otworu (mm)	h_1	65	80	95	115
Ø maks. mocowanego przedmiotu (mm)	d_f	9	12	14	18
Rozmiar klucza (mm)	S_w	13	17	19	24
Moment dokręcenia (N.m)	T_{inst}	30	45	60	110



Ø: średnica gwintu
L: łączna długość
L_f: długość gwintu
tfix: efektywna głębokość zakotwienia

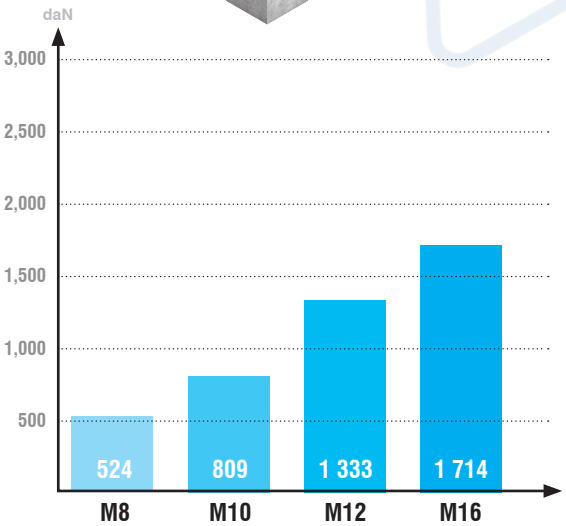
ZAKRES OBCIĄŻEŃ

Przedstawiony zakres został wyliczony na podstawie charakterystycznych wartości podanych w ETA, do których zostały przystawione częściowe współczynniki bezpieczeństwa pochodzące z ETAG001 oraz częściowy współczynnik działania 𝛶f = 1.4. Podane wartości dotyczą standardowych głębokości kotwienia dla betonu C20/25.

ROZCIĄGANIE



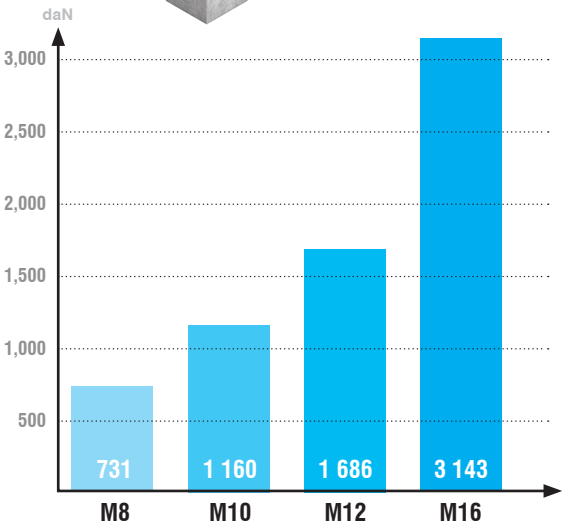
BETON NIEZARYSOWANY



ŚCINANIE



BETON NIEZARYSOWANY



Dla zachowania poprawnych cech wytrzymałości i aplikacji, należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w europejskiej aprobacie technicznej ETA, a także w instrukcji motażu.

Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
Ul. Płk. Dąbka 17 30-732 Kraków • Tel. : +48 12 357 15 22 • Fax : +48 12 415 02 94 • biuro@scellitpolska.pl • www.scellit.com