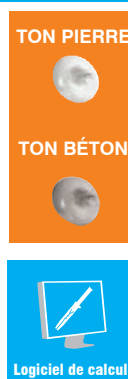
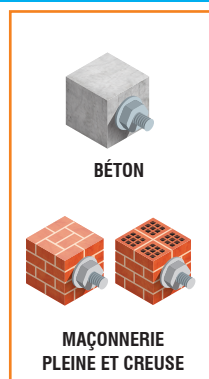


SCELLEMENT CHIMIQUE POLYVALENT + POLYESTER SANS STYRENE



0% styrene



CARACTÉRISTIQUES

Résine polyester sans styrene

Utilisée avec:

- Tige filetée M8 à M24 acier électrozingué et inox A4-70
- Tamis nylon pour utilisation dans maçonnerie creuse

Avantages:

- Polyvalence: ATE béton (avec tige filetée M8 à M24), ATE maçonnerie pleine et creuse (M8 à M16)
- L'ATE maçonnerie (13/0325) intègre des valeurs de résistance dans 18 matériaux courants du marché français et européen,

dont: briques creuses "POROTHERM" (Wienerberger), béton cellulaire plein et creux, parpaing creux standard B40...

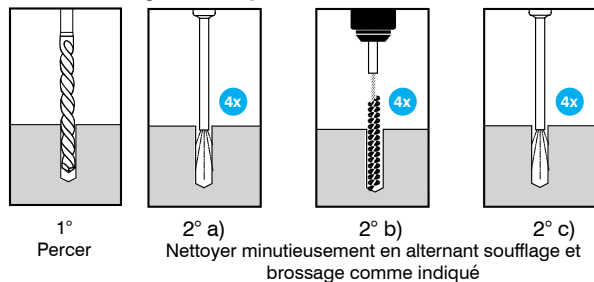
- Utilisation possible en intérieur
- Facile à extruder
- Existe en ton béton et ton pierre
- Utilisation en plage de températures: - De -40°C à +40°C pour béton et maçonnerie.
- Pose possible en trous immergés sur supports béton (ATE 11/0444)

EXEMPLES D'APPLICATIONS

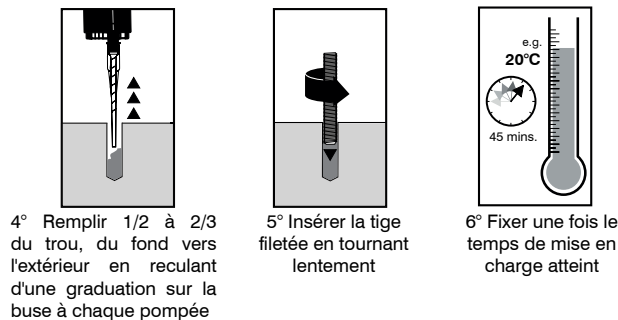
- Stores, gonds de volets, portails
- Chauffe-eau, climatiseurs, appareils sanitaires
- Antennes
- Équerres de bardage

MISE EN ŒUVRE

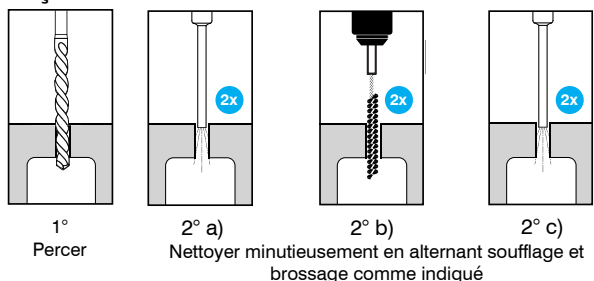
Béton et maçonnerie pleine:



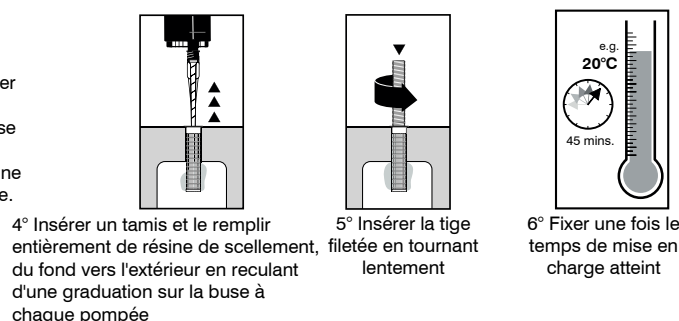
3° Attacher la buse mélangeuse à la cartouche. Avant de remplir le trou, extruder les premiers ml hors du trou (remplir la buse au minimum 3 fois) jusqu'à l'obtention d'une couleur grise uniforme.



Maçonnerie creuse:



3° Attacher la buse mélangeuse à la cartouche. Avant de remplir le trou, extruder les premiers ml hors du trou (remplir la buse au minimum 3 fois) jusqu'à l'obtention d'une couleur grise uniforme.



TEMPS DE PRISE SUR SUPPORT SEC

Température du support	- 5°C	0°C	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
Temps de manipulation	90'	45'	25'	15'	6'	4'	2'
Temps de mise en charge	360'	180'	120'	80'	45'	25'	20'

Pour une mise en œuvre à T° < 0°C, la cartouche doit être à une T° comprise entre +15°C et +25°C.
 Pour une mise en œuvre à 0°C < T° < 30°C, la cartouche doit être à une T° comprise entre +5°C et +25°C.
 Pour une mise en œuvre à T° > 30°C, la cartouche doit être à une T° < +20°C.

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE

1  Béton non fissuré C20/25

2  Brique pleine suivant norme EN 771-1. $f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$

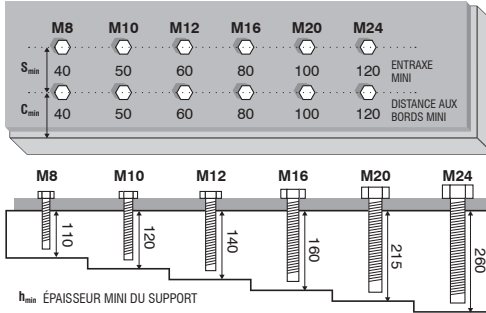
3  Béton cellulaire suivant norme EN 771-4.

4  Parpaing creux type B40 suivant norme EN 771-3. $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$

5  Brique creuse type Porotherm (Wiener Berger) suivant norme EN 771-1

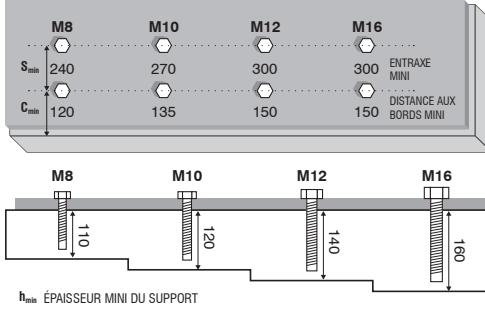
Support béton 1

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø perçage (mm)	d_{cut}	10	12	14	18	24	28
Profondeur d'ancrage (mm)	h_{ef}	80	90	110	125	170	210
Ouverture de clef (mm)	S_w	13	17	19	24	30	35
Couple de serrage (N.m)	T_{inst}	10	20	40	60	120	150



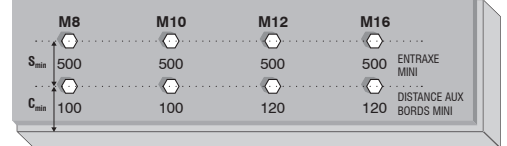
Support maçonnerie pleine sans tamis

		M8	M10	M12	M16
Ø perçage (mm)	d_{cut}	10	12	14	18
Profondeur d'ancrage (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Couple de serrage max. (N.m)	T_{inst}	6	10	10	10
Brique pleine					
Béton cellulaire		2	2	2	2



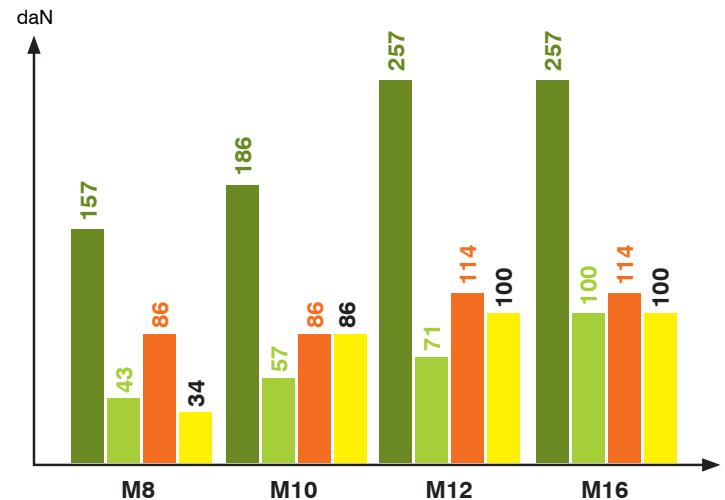
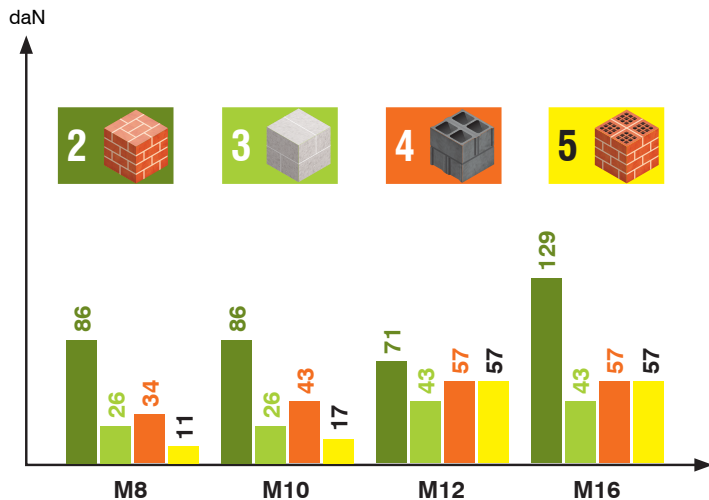
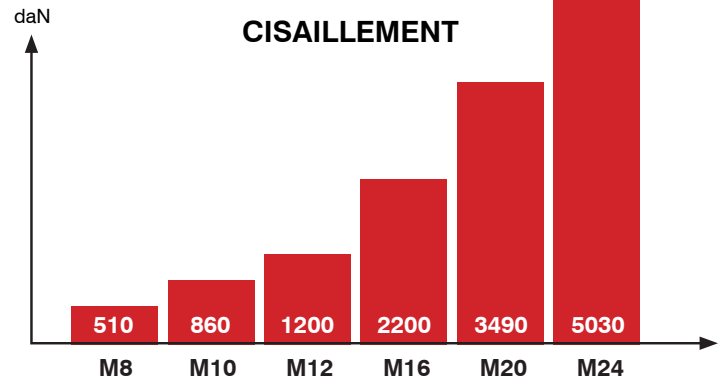
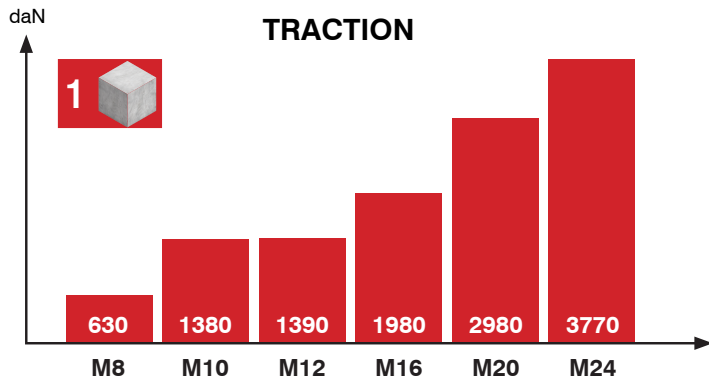
Support maçonnerie creuse avec tamis

		M8	M10	M12	M16			
Dimensions tamis (mm)	Ø	12	15	15	20	20	20	20
	L	80	85	130	85	130	85	130
Ø perçage (mm)	d_{cut}	12	15	15	20	20	20	20
Profondeur d'ancrage (mm)	h_{ef}	80	85	130	85	130	85	130
Couple de serrage max. (N.m)	T_{inst}							
Parpaing creux		2	2	2	2	2	2	2
Brique creuse		6	6	6	6	6	6	6

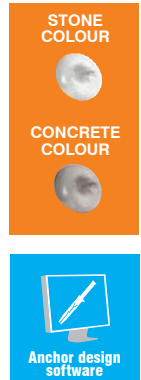
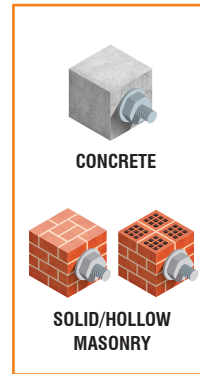


CHARGES DE SERVICE

- Les charges publiées sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquels des coefficients partiels de sécurité issus des ETAG001 et ETAG0029 ainsi qu'un coefficient partiel d'action $\gamma_f=1.4$ sont appliqués. Les valeurs sont données pour des profondeurs d'ancrage standard.
- Valeurs calculées pour $T^\circ = 24^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$, avec tige filetée acier zingué 5.8.
- Pour les maçonneries, les valeurs transmises ci-dessous dépendent du modèle exact de maçonnerie et de tamis. Retrouvez l'ensemble des valeurs pour chaque cas de figure dans l'ATE n°13/0325



UNIVERSAL CHEMICAL RESIN POLYESTER STYRENE FREE



FEATURES

styrene-free polyester resin

Can be used with:

- M8 to M24 zinc-plated and A4-70 stainless steel threaded rod.
- nylon sieve for use in hollow masonry.

advantages:

- Universal: ETA for concrete (M8 to M24 threaded rod) and ETA for hollow and solid masonry (M8 to M16)

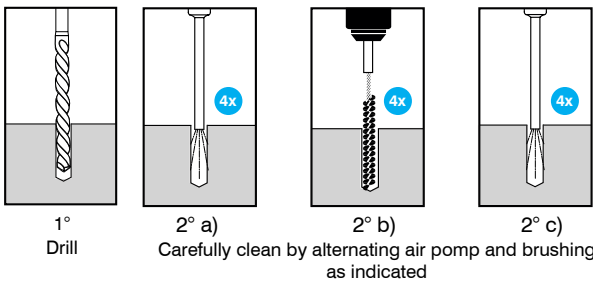
- ETA masonry (13/0325) includes loads values for 18 materials of european and french market, whose: hollow brick "POROTHERM" (Wienerberger), solid and hollow cellular concrete, B40 hollow concrete blocks...
- Can be used indoors.
- Easy extrusion
- Available in concrete and stone tone
- Temperature range: from -40°C to +40°C in concrete and masonry.
- Can be used in immersed holes in concrete (ETA 11/0444)

APPLICATION EXAMPLES

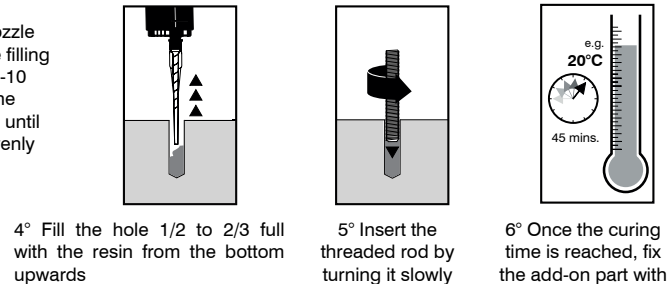
- Blinds, hinges, gates
- Boilers, air-conditioner, plumbing fixtures
- Antenna
- Bracket anchors

INSTALLATION

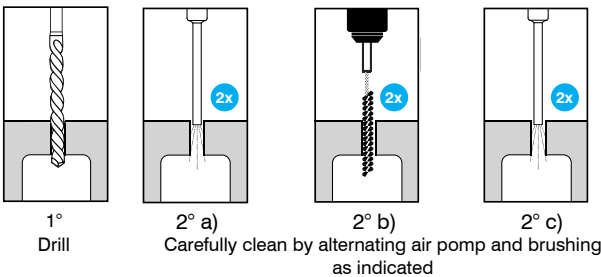
Concrete and solid masonry :



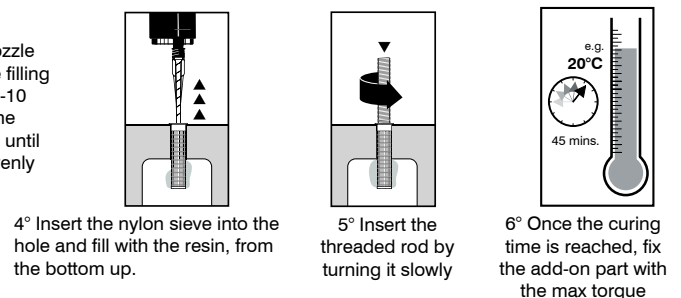
3° Attach the mixing nozzle to the cartridge. Before filling the hole, extrude first 5-10 ml out of the hole (fill the nozzle at least 3 times) until the colour becomes evenly grey.



Hollow masonry :



3° Attach the mixing nozzle to the cartridge. Before filling the hole, extrude first 5-10 ml out of the hole (fill the nozzle at least 3 times) until the colour becomes evenly grey.



CURING TIME

🌡️ Concrete temperature	- 5°C	0°C	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
👉 Maximum working time	90'	45'	25'	15'	6'	4'	2'
🕒 Minimum curing time	360'	180'	120'	80'	45'	25'	20'

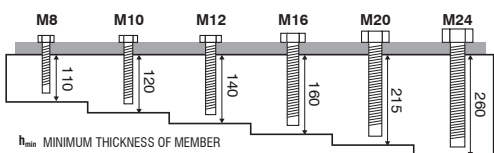
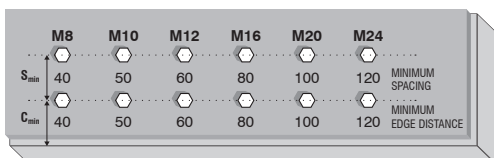
For implementation to T° < 0°C, cartridge temperature must be between +15°C and +25°C.
 For implementation to 0°C < T° < 30°C, cartridge temperature must be between +5°C and +25°C.
 For implementation to T° > 30°C, cartridge temperature must be < +20°C

INSTALLATION DATAS



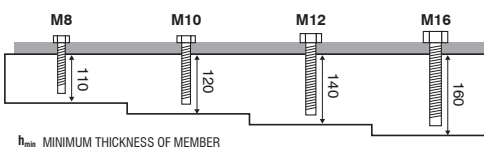
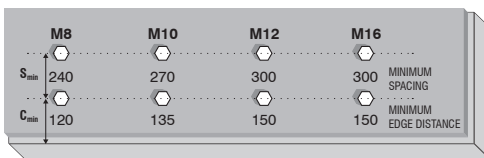
Concrete support 1

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø Drill size (mm)	d_{cut}	10	12	14	18	24	28
Anchor depth (mm)	h_{ef}	80	90	110	125	170	210
Socket/wrench size (mm)	Sw	13	17	19	24	30	35
Torque setting (N.m)	T_{inst}	10	20	40	60	120	150



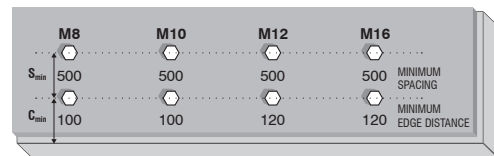
Solid masonry without sieve

		2	3	M8	M10	M12	M16
Ø Drill size (mm)	d_{cut}	10	12	14	18		
Anchor depth (mm)	h_{ef}	80	90	100	100		
Torque setting (N.m)	T_{inst}						
Solid brick		6	10	10	10		
Cellular concrete		2	2	2	2		



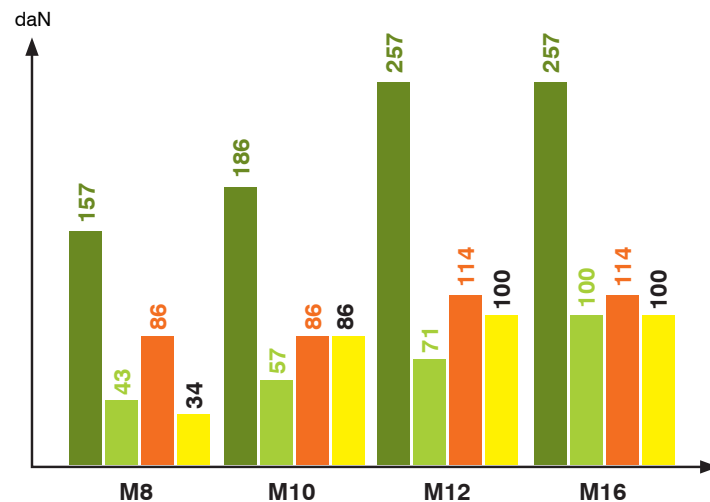
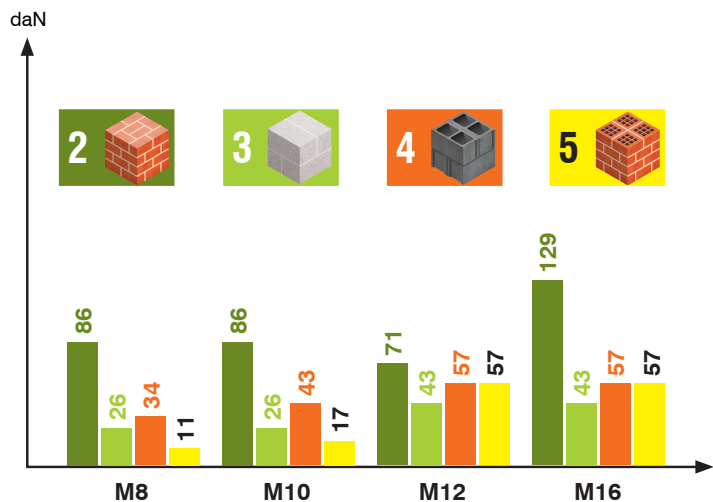
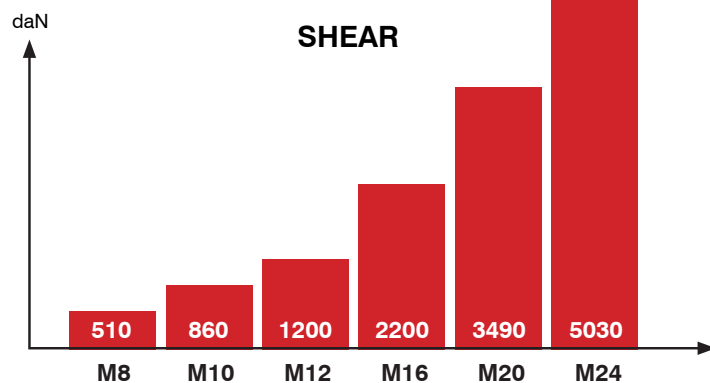
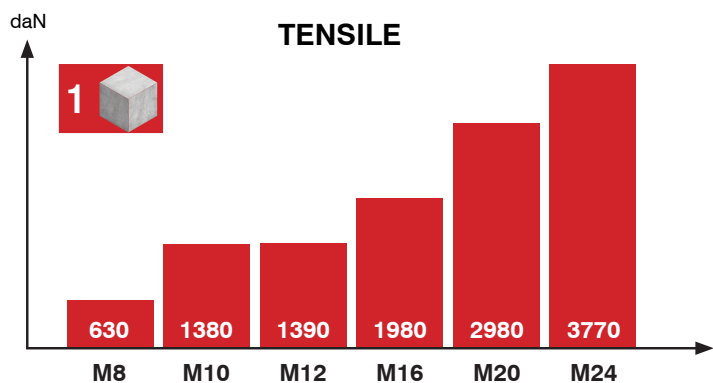
Hollow masonry with sieve

		4	5	M8	M10	M12	M16
Sieve size (mm)	Ø	12	15	15	20	20	20
L	L	80	85	130	85	130	85
Ø Drill size (mm)	d_{cut}	12	15	15	20	20	20
Anchor depth (mm)	h_{ef}	80	85	130	85	130	85
Torque setting	T_{inst}						
Hollow concrete block		2	2	2	2	2	2
Hollow brick		6	6	6	6	6	6



RECOMMENDED LOADS

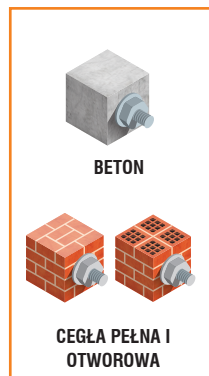
- Loads are calculated from characteristic values published in the ETA on which partial safety factors from the ETAG001 and ETAG0029 and a partial action coefficient $\gamma_f = 1.4$ are applied. Values are given for standard anchor depths.
- Values calculated for $T^\circ = +24^\circ\text{C}/+40^\circ\text{C}$ with 5.8 zinc plated steel threaded rod.
- For masonry, values below depends on the model of masonry and sieve. Find the values for each cases in the ETA n° 13/0325



UNIWERSALNA KOTWA CHEMICZNA + POLYESTROWA BEZ STYRENU



0% styrenu



CECHY

Żywica poliestrowa bez styrenu

Do użycia z:

- Pręt gwintowany od M8 do M24 ze stali ocynkowanej i stali nierdzewnej A4-70
- Tuleja perforowana przy użyciu cegieł otworowych

Zalety:

- Wszechstronność: ETA beton (pręt gwintowany od M8 do M24), ETA cegła pełna i otworowa (M8 do M16)
- ETA cegła (13/0325) zawiera wartości obciążeń dla 18 popularnych

materiałów rynku francuskiego i europejskiego, w tym: cegła otworowa „POROTHERM” (Wienerberger), pełny i pusty beton komórkowy, pustaki betonowe B40 ...

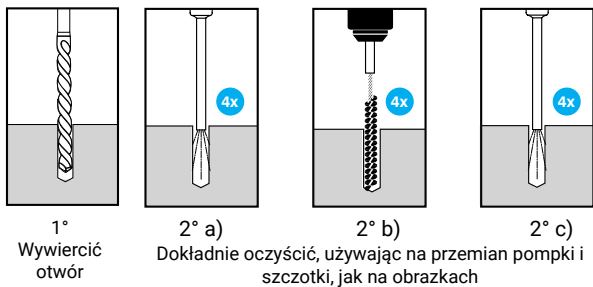
- Możliwe zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
- Łatwa w dozowaniu
- Dostępna w odcieniu: beton
- Zastosowanie w zakresie temperatur: - Od -40°C do +40° C dla betonu i cegły.
- Może być stosowana w zanurzonych otworach w betonie (ETA 11/0444)

PRZYKŁADY UŻYCIA

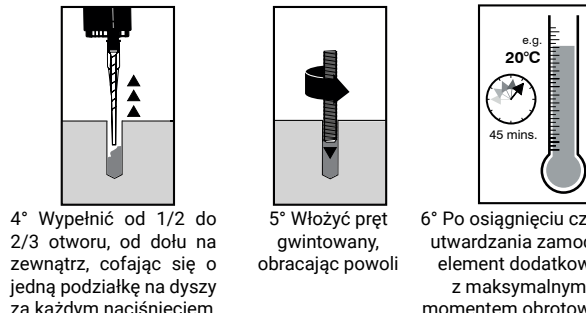
- Rolety, zawiasy do żaluzji, bramy
- Podgrzewacz wody, klimatyzatory, urządzenia sanitarne
- Anteny
- Wsporniki elewacyjne

MONTAŻ

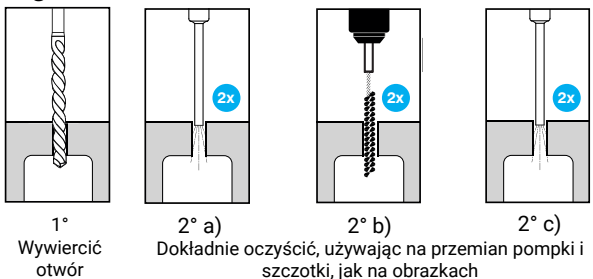
Beton i cegła pełne :



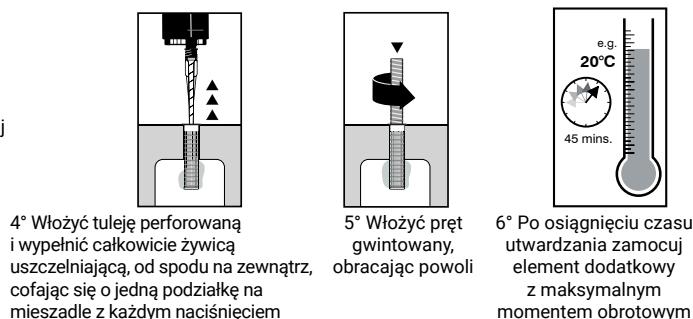
3° Nałożyć mieszadło na kartridż. Przed wypełnieniem otworu wyciśnij pierwsze ml z otworu (wypełnij mieszadło co najmniej 3 razy), aż uzyskasz jednolitą szarość.



Cegła otworowa:



3° Nałożyć mieszadło na kartridż. Przed wypełnieniem otworu wyciśnij pierwsze ml z otworu (wypełnij mieszadło co najmniej 3 razy), aż uzyskasz jednolitą szarość.



ZAKRES TEMPERATUR

Temperatura podłoża	- 5°C	0°C	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 35°C
Czas wiązania	90'	45'	25'	15'	6'	4'	2'
Czas utwardzania	360'	180'	120'	80'	45'	25'	20'

W przypadku pracy w temperaturze T° < 0°C kartridż musi mieć temperaturę T° pomiędzy +15°C a +25°C.
 W przypadku pracy w temperaturze T° < 30°C kartridż musi mieć temperaturę T° pomiędzy +5°C a +25°C.
 W przypadku pracy w temperaturze T° > 30°C kartridż musi mieć temperaturę T° < +20°C.

DANE MONTAŻOWE

1  **Beton niespekany C20/25**

2  **Cegła pełna zgodnie z normą EN 771-1. $f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$**

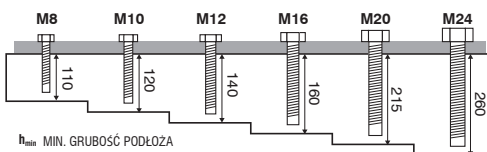
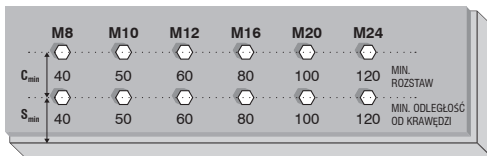
3  **Beton komórkowy zgodnie z normą EN 771-4.**

4  **Pustak betonowy typu B40 zgodnie z normą EN 771-3. $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$**

5  **Cegła otworowa typu Porotherm (Wienerberger) zgodnie z normą EN 771-1**

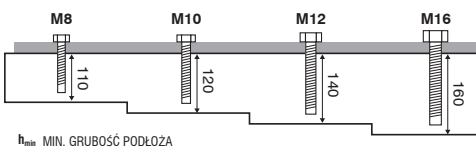
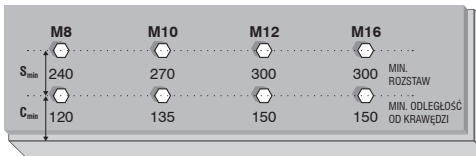
Podłoże betonowe **1**

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø wiertła (mm)	d_{cut}	10	12	14	18	24	28
Głębokość zakotwienia (mm)	h_{ef}	80	90	110	125	170	210
Rozmiar klucza (mm)	S_w	13	17	19	24	30	35
Moment dokręcający (N.m)	T_{inst}	10	20	40	60	120	150



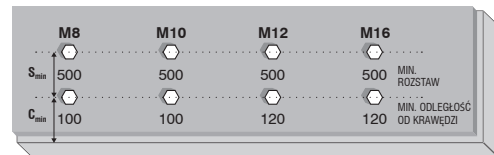
Podłoże cegła pełna bez tamis **2 3**

		M8	M10	M12	M16
Ø wiertła (mm)	d_{cut}	10	12	14	18
Głębokość zakotwienia (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Moment dokręcający max. (N.m)	T_{inst}	6	10	10	10
Cegła pełna					
Beton komórkowy		2	2	2	2



Podłoże cegła otworowa z tamis **4 5**

		M8	M10	M12	M16			
Rozmiar tamis (mm)	Ø	12	15	15	20	20	20	20
	L	80	85	130	85	130	85	130
Ø wiertła (mm)	d_{cut}	12	15	15	20	20	20	20
Głębokość zakotwienia (mm)	h_{ef}	80	85	130	85	130	85	130
Moment dokręcający max. (N.m)	T_{inst}	2	2	2	2	2	2	2
Pustak betonowy		2	2	2	2	2	2	2
Cegła otworowa		6	6	6	6	6	6	6



ZAKRES OBCIĄŻEN

Przedstawiony zakres został wyliczony na podstawie charakterystycznych wartości podanych w ETA, do których zostały przystawione częściowe współczynniki bezpieczeństwa pochodzące z ETAG001 i ETAG0029 oraz częściowy współczynnik działania $\chi_f = 1,4$. Podane wartości dotyczą standardowych głębokości kotwienia.

- Wartości zostały dla $T^\circ = 24^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$, przy użyciu pręta gwintowanego ze stali ocynkowanej 5.8.

- W przypadku cegły podane poniżej wartości zależą od dokładnego wzoru cegły i tamis. Znajdź wszystkie wartości dla każdego przypadku w ETA nr 13/0325

