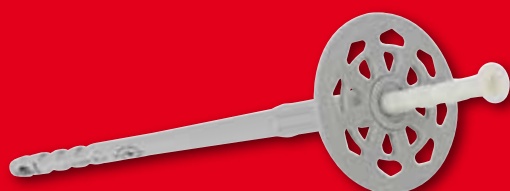
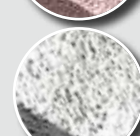


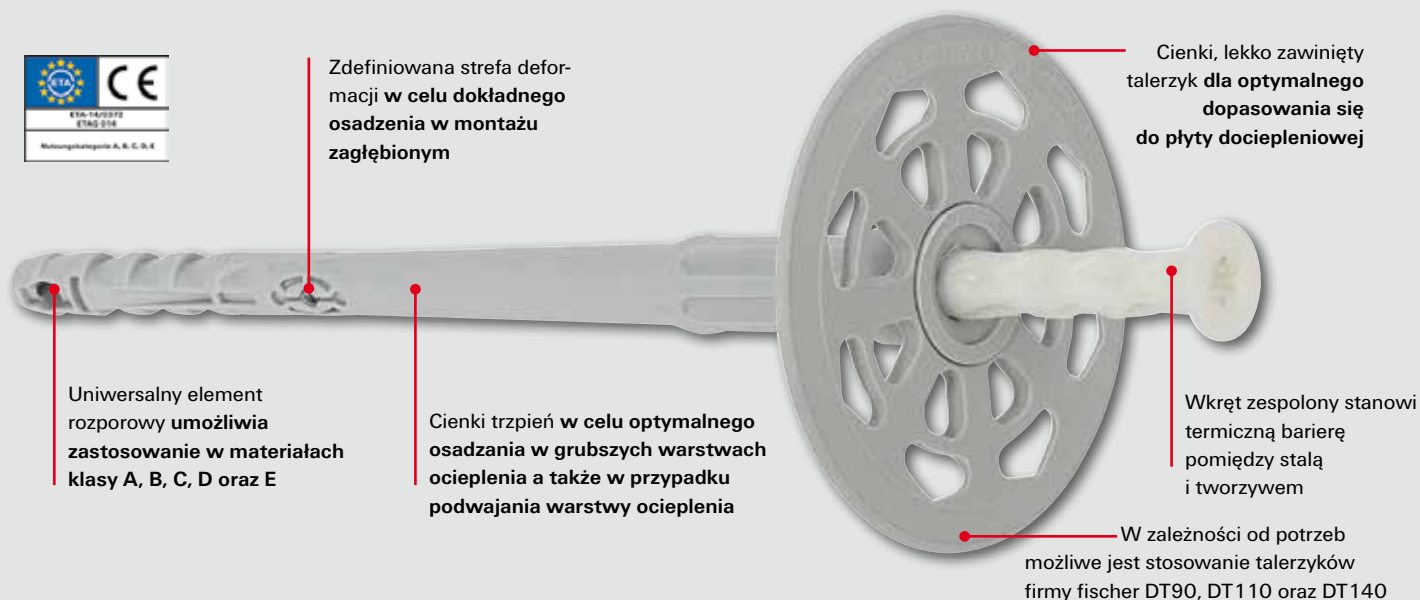
fischer termoz CS 8

Ekonomiczny wkręcany kołek ETICS,
przeznaczony do wszystkich rodzajów ocieplenia.



fischer 
innovative solutions

termoz CS 8 – Ekonomiczny wkręcany kołek ETICS, przeznaczony do wszystkich rodzajów ocieplenia.



Materiały

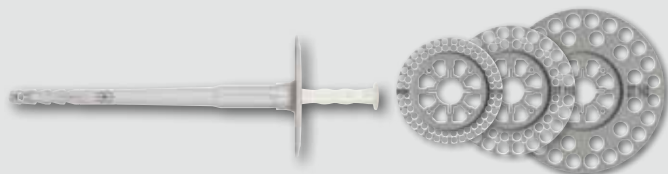


- Nadaje się do:
betonu, cegły pełnej, bloczków silikatowych, bloczków pełnych z betonu lekkiego i normalnego, pustaków ceramicznych, bloczków silikatowych drażonych, pustaków z poryzowanego betonu lekkiego, gazobetonu, pustaków z betonu lekkiego

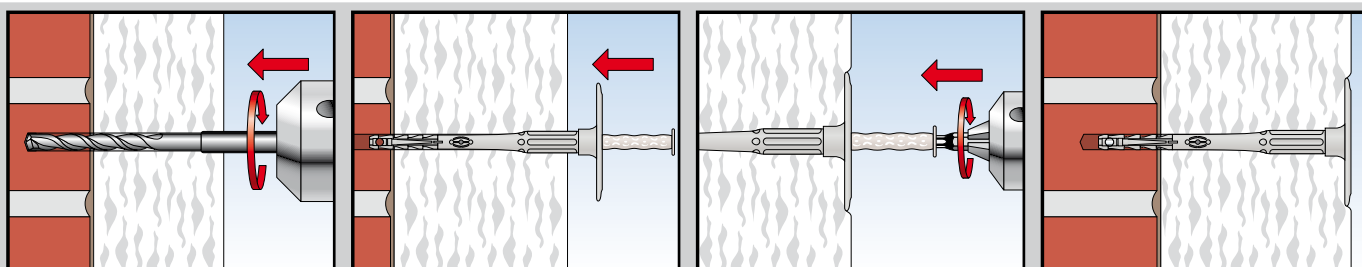
Zalety i korzyści

- Jeden kołek, przeznaczony do wszystkich klas materiałowych i materiałów izolacyjnych.
- Szybki i łatwy montaż przy pomocy popularnych wiertarek lub wkrętarek akumulatorowych.
- Minimalna głębokość zakotwienia 35 mm zapewnia szybkie zamocowanie. (25 mm w materiałach klasy C).
- W przypadku montażu z zagłębieniem w izolacji powstaje połączenie pomiędzy deklem a powierzchnią ocieplenia, dzięki czemu możliwe jest położenie cienkiego tynku.
- Wkręt zespolony minimalizuje mostki cieplne, dzięki czemu nie straty ciepłe są bardzo niewielkie.
- Talerzyk może być dostosowany do klientów Private-Label.

Standard: Montaż równo z licem ocieplenia przy pomocy bitów torx T30.(Długości 110 - 230 mm)



Montaż



Ekonomiczny, wkręcany kołek dociepleniowy do wszystkich rodzajów materiałów izolacji termicznej



Montaż z zagłębieniem w warstwie ocieplenia



Mocowanie płyt z utwardzonej pianki O35 na bloczkach silikatowych

MATERIAŁY PODŁOŻA

- materiały klasy A, B, C, D, E
- beton
- beton (trójwarstwowe ściany osłonowe)
- cegła pełna
- bloczki silikatowe pełne
- pustaki z betonu lekkiego
- pustaki ceramiczne
- bloczki silikatowe drążone
- beton lekki jamisty
- gazobeton

APROBATA



Zalety / Korzyści

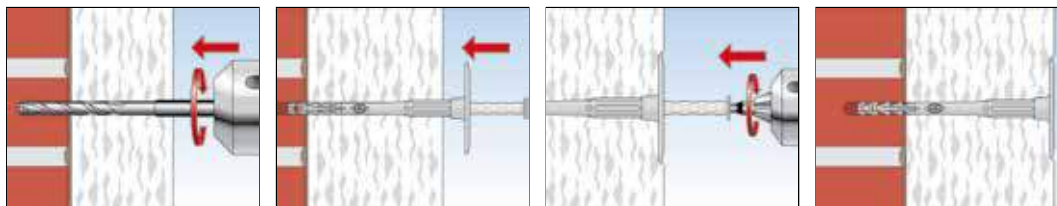
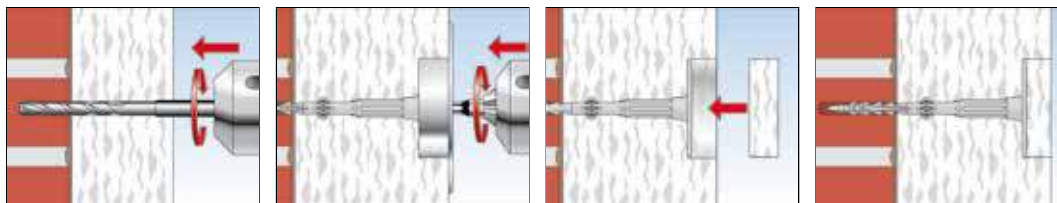
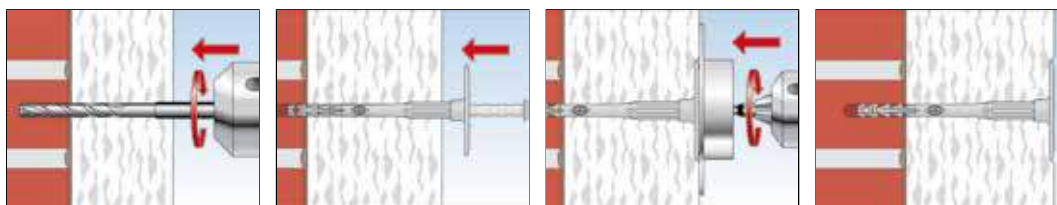
- Wkręt zespolony minimalizuje powstawanie mostków cieplnych, a zatem nie powstają widoczne ślady na elewacji.
- W przypadku montażu z zagłębieniem stosuje się zatyczki, które umożliwiają utworzenie jednorodnej powierzchni ocieplenia. Dlatego na ociepleniu mogą być nakładane bardzo cienkie warstwy wykończeniowe tynku.
- Niewielka głębokość zakotwienia w podłożu 35 mm pozwala na ograniczony czas wiercenia i niewielkie zużycie wiertła
- Przy montażu równo z powierzchnią, niewielka grubość talerzyka umożliwia jego wciśnięcie i dokładne zagłębienie do warstwy ocieplenia, dlatego mogą być nakładane bardzo cienkie warstwy wykończeniowe.
- W przypadku bardzo miękkich materiałów izolacyjnych, można zastosować dodatkowe talerzyki DT 90, DT 110 oraz DT 140.
- Możliwość mocowania izolacji o grubości do 340 mm.
- Jednakowa głębokość zakotwienia we wszystkich rodzajach podłoża.

Zastosowania

- Montaż płyt izolacyjnych do betonu i murów.
- Montaż z licowaniem do płyt styropianowych lub z wełny mineralnej.
- Możliwość montażu z zagłębieniem w płytach ze styropianu lub wełny mineralnej.

Funkcjonowanie

- Kołek jest osadzany w otworze i następnie wkręcany.
- Do montażu z zagłębieniem potrzebny jest osadzak termoz CS.
- Jeśli wykonuje się montaż z licowaniem do płyt dociepleniowych, to jedynie wkręca się kołek i nie ma konieczności stosowania osadzaka termoz CS.
- W przypadku montażu z zagłębieniem należy zastosować dodatkową zatyczkę do zakrycia kołka.
- Warstwy nienośne, jak np. klej i stary tynk zalicza się do maksymalnej długości użytkowej.
- Montaż przy użyciu osadzaka przebiega sprawnie i kończy się w momencie, gdy tarczy ograniczająca dolega do płyty izolacyjnej.

MONTAŻ Z LICOWANIEM DO POWIERZCHNI OCIEPLENIA

MONTAŻ Z ZAGŁĘBIENIEM

ALTERNATYWA: MONTAŻ Z LICOWANIEM

AKCESORIA

Zatyczka z wełny
min. MW D60

Zatyczka
ze styropianu PS D60

Osadzak CS
(Uchwyt sześciokątny)

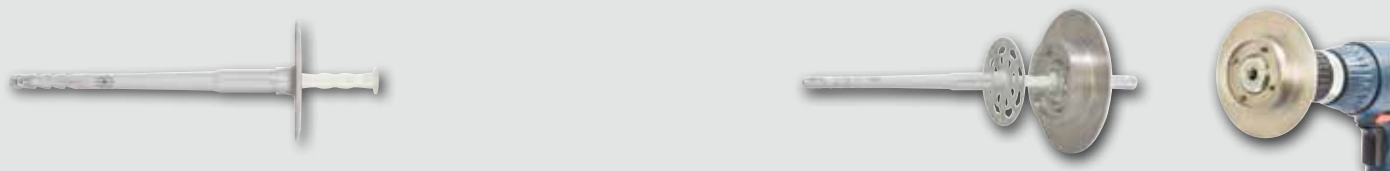
Osadzak CS
(uchwyt SDS)


Bit T 25 CS 178,5 mm

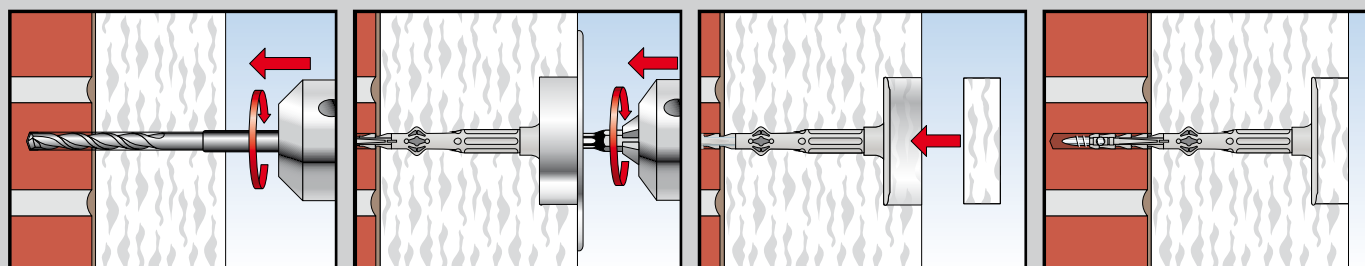
Oznaczenie artykułu	Nr art.		Opakowanie [Szt.]
Zatyczka MW D60	046172		100
Zatyczka PS D60	046173		100
Osadzak CS (Uchwyt sześciokątny)	532618		1
Osadzak CS (uchwyt SDS)	532619		1
Bit T30 CS 26 mm	533761		1
Bit T25 CS 98,5 mm	533762		1
Bit T25 CS 178,5 mm	533763		1

Alternatywne sposoby montażu, asortyment i parametry techniczne.

Standard: montaż z zagłębieniem w izolacji, przy pomocy osadzaka CS.



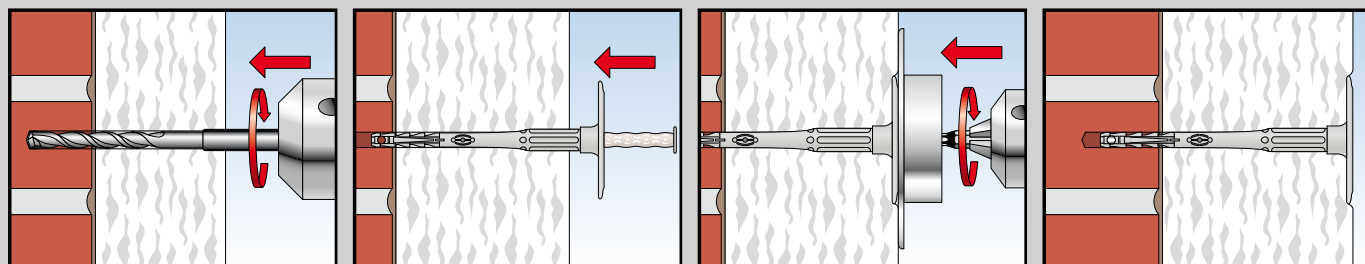
Montaż



Alternatywnie: Montaż równo z powierzchnią izolacji, przy pomocy osadzaka CS.



Montaż



Zastosowania



Mocowanie płyt styropianowych na bloczkach silikatowych



Mocowanie płyt z wełny mineralnej na betonie

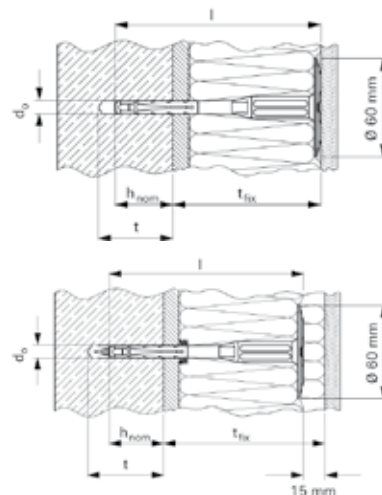


Montaż z zagłębieniem w płytach styropianowych

PARAMETRY TECHNICZNE



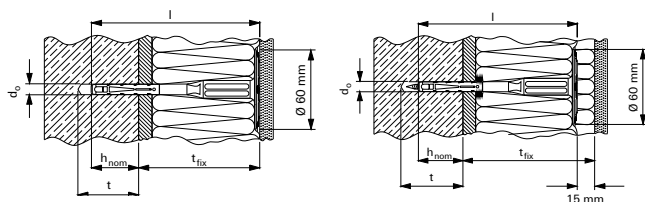
termoz CS 8



		Aprobata	Średnica nom. wiertła	Długość kołka	Min. głęb. zakotwienia	Min. długość użytkowa przy montażu z licowaniem	Max. głębokość wiercenia przy montażu z licowaniem	Min. głęb. wiercenia przy montażu z zagłębieniem	Max. głęb. wiercenia przy montażu z zagłębieniem	Gniazdo	Opakowanie
		ETA	d ₀ [mm]	l [mm]	h _{nom} [mm]	t [mm]	t _{fix} [mm]	t [mm]	t _{fix} [mm]		[Szt.]
Oznaczenie artykułu	Nr art.										
termoz CS 8/110	531960 ¹⁾	■	8	108	35	45	70	-	-	T30	100
termoz CS 8/130	531970	■	8	128	35	45	90	60	90	T30	100
termoz CS 8/150	531974	■	8	148	35	45	110	60	110	T30	100
termoz CS 8/170	531976	■	8	168	35	45	130	60	130	T30	100
termoz CS 8/190	531978	■	8	188	35	45	150	60	150	T30	100
termoz CS 8/210	531982	■	8	208	35	45	170	60	170	T30	100
termoz CS 8/230	531984	■	8	228	35	45	190	60	190	T30	100
termoz CS 8/250	531987	■	8	248	35	45	210	60	210	T25	100
termoz CS 8/250 R	531989 ²⁾	■	8	248	35	45	210	60	210	T25	100
termoz CS 8/270	531991	■	8	268	35	45	230	60	230	T25	100
termoz CS 8/270 R	531993 ²⁾	■	8	268	35	45	230	60	230	T25	100
termoz CS 8/290	531995	■	8	288	35	45	250	60	250	T25	100
termoz CS 8/290 R	531997 ²⁾	■	8	288	35	45	250	60	250	T25	100
termoz CS 8/310	532000	■	8	308	35	45	270	60	270	T25	100
termoz CS 8/310 R	532003 ²⁾	■	8	308	35	45	270	60	270	T25	100
termoz CS 8/330	532006	■	8	328	35	45	290	60	290	T25	100
termoz CS 8/350	532008	■	8	348	35	45	310	60	310	T25	100
termoz CS 8/370	532011	■	8	368	35	45	330	60	330	T25	100
termoz CS 8/390	532014	■	8	388	35	45	350	60	350	T25	100

¹⁾ nie jest przeznaczony do montażu z zagłębieniem

²⁾ R - wariant do renowacji z długą strefą rozporową



termoz CS 8

Oznaczenie	Nr art.	Aprobata ETA	Długość kołka l [mm]	Długość nominalna kołka l [mm]	Ø wiertła D ₀ [mm]	min. głębokość zakotwienia h _{nom} [mm]	przy montażu zlicowanym		przy montażu zagłębnym		Gniazdo na wkręcie	Ø talerzyka r _d [mm]	Opakowanie [Szt.]
							min. głębokość wiercenia t [mm]	max. długość użytkowa t _{fix} [mm]	min. głębokość wiercenia h _{nom} [mm]	max. długość użytkowa t _{fix} [mm]			
termoz CS 8/110 *	531960	■	108	110	8	35	45	70			T 30	60	100
termoz CS 8/130	531970	■	128	130	8	35	45	90	60	90	T 30	60	100
termoz CS 8/150	531974	■	148	150	8	35	45	110	60	110	T 30	60	100
termoz CS 8/170	531976	■	168	170	8	35	45	130	60	130	T 30	60	100
termoz CS 8/190	531978	■	188	190	8	35	45	150	60	150	T 30	60	100
termoz CS 8/210	531982	■	208	210	8	35	45	170	60	170	T 30	60	100
termoz CS 8/230	531984	■	228	230	8	35	45	190	60	190	T 30	60	100
termoz CS 8/250	531987	■	248	250	8	35	45	210	60	210	T 25	60	100
termoz CS 8/250 R	531989	■	248	250	8	35	45	210	60	210	T 25	60	100
termoz CS 8/270	531991	■	268	270	8	35	45	230	60	230	T 25	60	100
termoz CS 8/270 R	531993	■	268	270	8	35	45	230	60	230	T 25	60	100
termoz CS 8/290	531995	■	288	290	8	35	45	250	60	250	T 25	60	100
termoz CS 8/290 R	531997	■	288	290	8	35	45	250	60	250	T 25	60	100
termoz CS 8/310	532000	■	308	310	8	35	45	270	60	270	T 25	60	100
termoz CS 8/310 R	532003	■	308	310	8	35	45	270	60	270	T 25	60	100
termoz CS 8/330	532006	■	328	330	8	35	45	290	60	290	T 25	60	100
termoz CS 8/350	532008	■	348	350	8	35	45	310	60	310	T 25	60	100
termoz CS 8/370	532011	■	368	370	8	35	45	330	60	330	T 25	60	100
termoz CS 8/390	532014	■	388	390	8	35	45	350	60	350	T 25	60	100

R= wersja do renowacji z wydłużonym elementem rozporowym

* nie nadaje się do montażu z zagłębieniem



Akcesoria

Oznaczenie	Nr art.	Ø [mm]	opakowanie [Szt.]
Dekle styropianowe	046173	60	100
Dekle z wełny mineralnej	046172	60	100
Osadzak z uchwytem sześciokątnym	532618		1
Osadzak z uchwytem SDS	532619		1
Bit T 30 CS 26 mm	533761		1
Bit T 25 CS 98,5 mm	533762		1
Bit T 25 CS 178,5 mm	533763		1
DT 90	008889	90	100
DT 110	090745	110	100
DT 140	008690	140	100

NOŚNOŚCI
termoz CS 8³⁾

 Nośności dopuszczalne^{1) 4)} pojedynczego kołka przeznaczanego do wielopunktowego mocowania.

W celu wymiarowania należy uwzględnić całą ocenę techniczną ETA-14/0372.

					Beton i mury		
Typ	Min. gęstość ρ [kg/dm³]	Min. wytrzymałość na ściskanie f _b [N/mm²]	Min. głębokość h _{nom} [mm]	Min. grubość podłoża h _{min} [mm]	Nośność dopusz- czalna wg ETA ³⁾ N _{zul} [kN]	Minimalny odstęp osiowy ²⁾ s _{min} [mm]	Minimalny odstęp od krawędzi ²⁾ c _{min} [mm]
Beton							
CS 8	C12/15 - C45/55		35 ⁶⁾	100	0,40	100	100
	C50/60				0,50		
Beton prefabrykowanych ścian osłonowych							
CS 8	C20/25 - C45/55		35 ⁶⁾ 5)	42	0,40	100	100
	C50/60				0,50		
Cegła pełna wg DIN 105-100:2012-01, EN 771-1:2011, Mz							
CS 8	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,50	100	100
Błoczek silikatowy wg DIN V 106:2005-10, EN 771-2:2011, KS							
CS 8	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,50	100	100
		12			0,30		
Błoczek z betonu lekkiego wg DIN V 18152-100:2005-10, EN 771-3:2011, Vbl							
CS 8	≥ 1,4	8	35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Błoczek betonowy wg DIN V 18152-100:2005-10, EN 771-3:2011, Vbn							
CS 8	≥ 2,0	20	35 ⁶⁾	100	0,40	100	100
		12			0,25		
Pustaki ceramiczne wg DIN V 105-100:2012-01, EN 771-1:2011, HLz							
CS 8	≥ 1,0	12	25 ⁷⁾	100	0,20	100	100
	≥ 1,6	48			0,50		
Błoczek silikatowy drażniony wg DIN V 106:2005-10, EN 771-2:2011, KSL							
CS 8	≥ 1,4	20	25 ⁷⁾	100	0,30	100	100
		12			0,17		
Pustaki z betonu lekkiego wg DIN V 18153-100:2005-10, EN 771-3:2011, Hbl							
CS 8	≥ 0,9	4	25 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Pustaki betonowe wg DIN V 18153-100:2005-10, EN 771-3:2011, Hbn							
CS 8	≥ 1,2	10	25 ⁶⁾	100	0,40	100	100
		8			0,30		
		6			0,25		
		4			0,17		
Beton lekki wg DIN EN 1520, LAC							
CS 8	≥ 0,9	6	35 ⁶⁾	100	0,25	100	100
Gazobeton wg DIN V 4165-100:2005-10, EN 771-4, AAC							
CS 8	≥ 0,5	4	35 ⁷⁾	100	0,10	100	100
		4	55 ⁷⁾		0,20		

¹⁾ Uwzględniono częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla nośności oraz współczynnik bezp. siły $\gamma_F = 1,5$.

²⁾ Najmniejsze możliwe odstępów osiowe i od krawędzi wg. ETA

³⁾ Kołki przeznaczone do mocowania ocieplenia na ścianach zewnętrznych wg ETAG 014.
Obciążenia wyrwywające mogą pochodzić wyłącznie od działania wiatru.

⁴⁾ Podane nośności dopuszczalne obowiązują dla podłoża suchego w temp. do +24 °C (lub krótkotrwale do +40 °C).

⁵⁾ Możliwa głębokość zakotwienia do 45 mm

⁶⁾ Wiercenie z udarem

⁷⁾ Wiercenie bez udaru

Serwis 360°



- Posiadamy pełny asortyment produktów do mocowań chemicznych i kotew stalowych po kołki nylonowe.
- Zapewniamy inowacyjność naszych produktów poprzez ciągłe badania i rozwój.
- Nasza sieć sprzedaży obejmuje ponad 100 krajów na całym świecie.
- Doradztwo techniczne zapewnia odpowiedni i fachowy dobór mocowań.
- Przekazujemy wiedzę naszym partnerom o produktach fischer w fischer AKADEMII.
- Zachęcamy do korzystania z programu wsparcia projektowania FIXPERIENCE.

