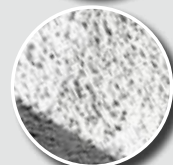




# fischer termoz SV II ecotwist

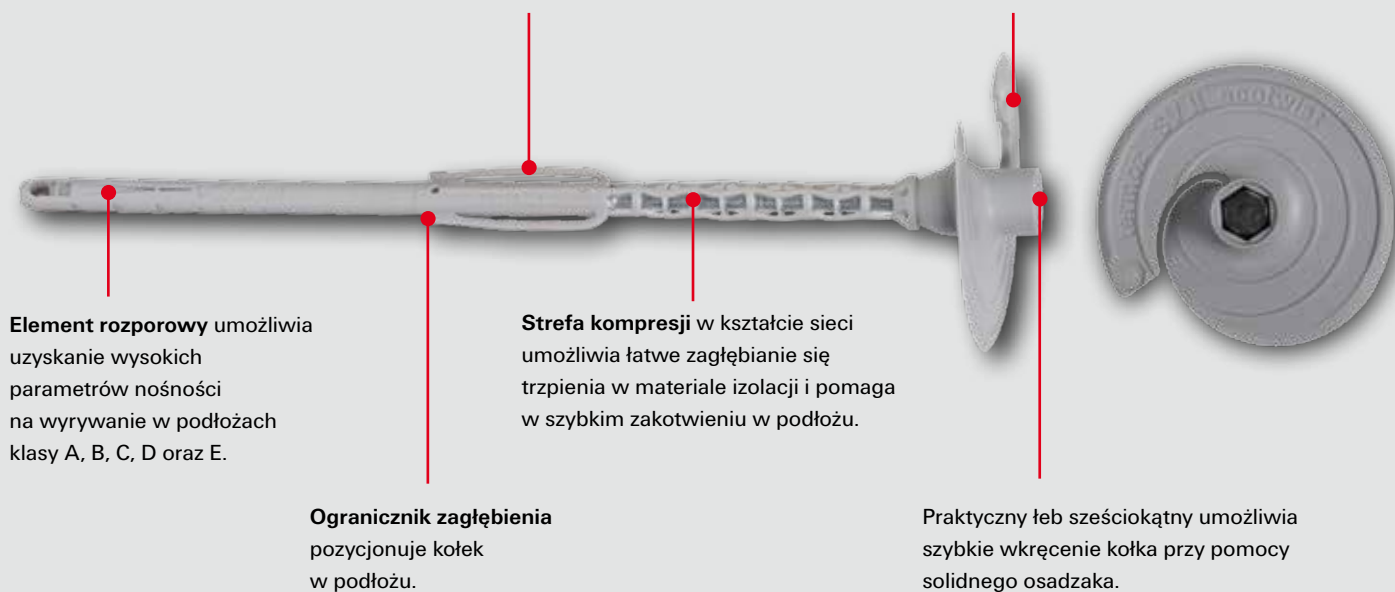
Innowacyjny kołek dociepleniowy  
zagłębiany w w izolacji  
Kołek ETICS do wszystkich  
rodzajów ocieplenia.



# Teraz kręci się z powodzeniem: jeden kołek do wszystkich grubości ocieplenia.

**Zabezpieczenie przed przekręceniem** zapewnia optymalną pozycję trzpienia po zagłębieniu w materiale docieplenia.

**Talerzyk o kształcie śrubowym** wcina się optymalny sposób do płyty ocieplenia i nie pozostawia żadnych uszkodzeń na powierzchni warstwy izolacyjnej.



**Element rozporowy** umożliwia uzyskanie wysokich parametrów nośności na wrywanie w podłożach klasy A, B, C, D oraz E.

**Strefa kompresji** w kształcie sieci umożliwia łatwe zagłębienie się trzpienia w materiale izolacji i pomaga w szybkim zakotwieniu w podłożu.

**Ogranicznik zagłębienia** pozycjonuje kołek w podłożu.

Praktyczny łeb sześciokątny umożliwia szybkie wkręcenie kołka przy pomocy solidnego osadzaka.

## Materiały podłoża:



- Aprobata umożliwia zastosowanie w: betonie, cegle pełnej, bloczkach silikatowych, bloczkach z betonu lekkiego i zwykłego, w pustakach ceramicznych, bloczkach silikatowych drążonych, w gazobetonie i pustakach z betonu lekkiego
- Nadaje się także do: kamienia naturalnego o zwięzłej strukturze

## Oznaczenia:

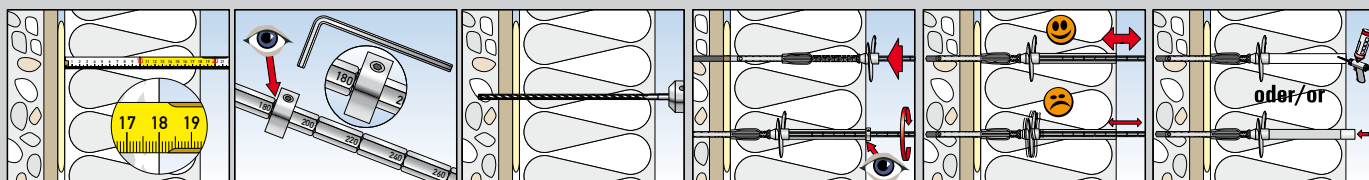


## Zalety i korzyści:

- Jeden kołek przeznaczony do wszystkich grubości ocieplenia od 100 - 400 mm, umożliwia optymalną organizację magazynu.
- Nadaje się do płyt styropianowych i płyt z wełny mineralnej.
- Najniższe współczynniki punktowego przenikania ciepła Chi (dla grubości ocieplenia od 150 mm).
- Optymalna geometria kołka umożliwia szybkie i estetyczne wcinanie do płyty izolacyjnej.
- Duże zagłębienie kołka w warstwę izolacji pozwala na unikanie śladów na elewacji.
- Aprobata ETA umożliwia stosowanie w podłożach wszystkich klas A, B, C, D oraz E.
- Bardzo łatwe wyznaczanie głębokości wiercenia.
- Optymalna strefa rozporowa o długości 35 mm dla wszystkich popularnych materiałów podłoża.
- Solidny osadzak jest łatwy w obsłudze i umożliwia szybki postęp prac.
- Łatwa kontrola osadzenia poprzez przyciśnięcie kołka osadzakiem.
- Otwór w izolacji powstały w trakcie montażu można wypełnić pianką lub korkiem ze styropianu.

# Łatwy w montażu: szybkie i bezpieczne kotwienie.

## Montaż



## Przygotowanie

- Ustawić grubość izolacji na osadzaku.
- Po wywierceniu otworu należy osadzić kołek.
- Osadzak powinien być nałożony na gniazdo sześciokątne na kołku.



## Wkręcenie do izolacji

- Talerzyk kołka termoz SV II ecotwist wciną się do płyty izolacyjnej bez jej uszkodzenia.
- Zabezpieczenie przed przekręceniem zatrzymuje kołek w odpowiedniej pozycji wewnątrz warstwy ocieplenia.



## Montaż wkręta

- Bezpośrednio po dojściu ogranicznika głębokości do warstwy tynku, wkręt wchodzi do strefy rozporowej i zaczyna skręcać siatkowo ukształtowaną strefę kompresji.
- Skok gwintu wkręta i talerzyka jest jednakowy, dzięki czemu zagwarantowany jest równomierny postęp wkręcania.



## Zakotwienie w podłożu

- Wkręcanie wkręta powoduje rozparcie tulejki i zakotwienie kołka termoz SV II ecotwist w podłożu.
- Podczas osadzania strefa kompresji zostaje ściśnięta do minimum.
- Kołek zostaje zamocowany zupełnie wtedy, gdy pierścień na osadzaku dojdzie do powierzchni ocieplenia.
- Następnie należy lekko docisnąć kołek osadzakiem, aby sprawdzić prawidłowość zamocowania i usunąć osadzak z otworu. Powstałe zagłębienie może być zatkane przy pomocy piany poliuretanowej lub korka ze styropianu.



## Osadzak fischer termoz SV II ecotwist

- Dostępny w rozmiarach 260 mm oraz 400 mm.
- Można bardzo łatwo ustawić grubość warstwy izolacji.
- Można dopasować do każdej grubości izolacji.
- W komplecie jest krążek z tworzywa, służący do optycznego oznaczenia głębokości osadzania.





# Nośności

Tabela nośności

Rodzaj podłoża	Kat.	Gęstość $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Min. wytrzymałość na ściskanie $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Uwagi	Sposób wiercenia <sup>2)</sup>	Charakterystyczna nośność na wyrywanie $N^{Rk}$ [kN]
Cienkie ścianki osłonowe z betonu (np. płyt prefabrykowanych) beton $\geq$ C20/25				Grubość cienkich płyt 100 mm < h $\leq$ 40 mm	H	0,9
Cienkie ścianki osłonowe z betonu (np. płyt prefabrykowanych) beton $\geq$ C20/25				Grubość cienkich płyt 100 mm < h $\leq$ 40 mm	D	1,5
Beton C12/15 - C50/60 EN 206-1	A	-	-	-	H	1,5
Bloczki silikatowe, KS DIN V 106 / EN771-2	B	$\geq 2,0$	20	Przekrój zredukowany do 15 % przez otwory prostopadłe do powierzchni poziomej	H	1,5
			12			1,2
Cegła pełna, MZ DIN 105-100 / EN771-1	B	$\geq 1,8$	12	Przekrój zredukowany do 15 % przez otwory prostopadłe do powierzchni poziomej	H	1,2
Bloczki z betonu zwykłego, Vbn DIN 18153-100 / EN771-3	B	$\geq 2,0$	20	Przekrój zredukowany do 10 % przez otwory prostopadłe do powierzchni poziomej	H	1,5
			12			1,2
Bloczki z betonu lekkiego, Vbl DIN 18152-100 / EN771-3	B	$\geq 1,4$	8	Zobacz aprobatę	H	0,6
Bloczki silikatowe, drażone, KSL DIN V 106-100 / EN771-2	C	$\geq 1,4$	20	Przekrój zredukowany więcej niż 15 % przez otwory prostopadłe do powierzchni poziomej, grubość ścianki zewnętrznej $\geq 23$ mm	H	1,2
			12			0,75
Pustaki ceramiczne, HLz DIN 105-100 / EN771-1	C	$\geq 1,0$	12	Przekrój zredukowany więcej niż 15 % i mniej niż 50% przez otwory prostopadłe do powierzchni poziomej, grubość ścianki zewnętrznej $\geq 12$ mm	D	0,75
Pustaki z betonu lekkiego, Hbl DIN V 18151 / EN771-3	C	$\geq 1,2$	10	Zobacz aprobatę	H	1,2
			8			0,9
			6			0,75
			4			0,6
Francuskie bloczki Parpaing EN 771-3 / NF P 14301	C	$\geq 0,9$	4		H	0,5
Bloczki z betonu lekkiego LAC DIN EN 1520	D	$\geq 0,9$	6	-	H	0,75
Gazobeton PP DIN V 4165-100 / EN771-4	E	$\geq 0,5$	4	-	D	0,4
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa <sup>1)</sup>						2,0

<sup>1)</sup> W przypadku braku uregulowań krajowych

<sup>2)</sup> H = wiercenie udarowe / D = wiercenie bez udaru

## Serwis 360°



- Posiadamy pełny asortyment produktów do mocowań chemicznych i kotew stalowych po kołki nylonowe.
- Zapewniamy innowacyjność 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.



### Kontakt

fischerpolska  
30 - 716 Kraków  
ul. Albatrosów 2

Tel.: 12 290 08 80  
Fax: 12 376 70 20  
www.fischerpolska.pl  
info@fischerpolska.pl

**fischer**   
innovative solutions