



Energoszczędna
produkcja



Antywibracyjne



Miękkie w dotyku



Niska emisja Co2



Wielomateriałowe



Chropowata
powierzchnia



Wodoszczelne



Przebadano
Sejismicznie



Funkcjonalny kształt



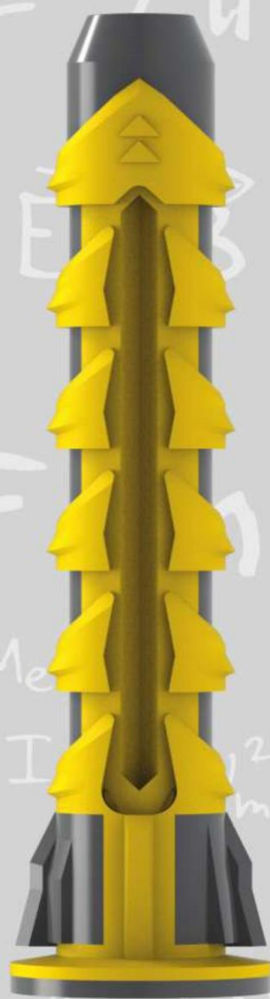
100% Recykling



Wiązanie
termochemiczne



Wysokie
obciążenia



Opis Produktu

Wysokowydajna, uniwersalna dwumateriałowa kotwa dostosowana do wszystkich pełnych i perforowanych. Podłoży zwartych i kruchych zarówno dla naprężenia i odpowiednia do naprężeń dynamicznych.

Główne zastosowania

Mocowanie lamp, wentylatorów sufitowych, przewodnic do zasłon i szyny, panele automatyki domowej, szafki, lekka stolarka, przełączniki i panele elektryczne, skrzynki na listy itp....

Charakterystyka

- ✓ kołek składa się ze **sztywnego ułatwiającego wkładanie** korpusu w fazie instalacji oraz **miękkiego** egzoszkieletu o właściwościach **antypoślizgowych i antywibracyjnych**, który umożliwia doskonałą adaptację i przyleganie do materiału nośnego.
- ✓ **Nierozpuszczalne wiązanie termochemiczne** między **endoszkieletem i egzoszkieletem** pozwala na wykorzystanie właściwości mechanicznych poszczególnych komponentów, które gwarantują **wysoką wydajność**.
- ✓ **Egzoszkielec** zewnętrzny charakteryzuje się pasmami poprzecznymi do osi zwieńczonymi parabolicznymi wypustkami, które umożliwiają kotwienie **w zwartych i kruchych materiałach. W litych z węzłem skrętnym**, podczas gdy w materiałach **perforowanych lub płytach wypustki** przyczyniają się wraz z **endoszkieletem** do wiązania wokół śruby na 360° zapewniając **doskonałą równowagę mocowania**.
- ✓ Krawędzie poszerzające kołek zapewniają **większą stabilność podczas montażu** a ich dwuskładnikowa konstrukcja pozwala na wysoką odporność mechaniczną. W górnej części kołka podczas wkładania do otworu, a w dolnej, **miękkiej w dotyku części** zapewnia większe tarcie na materiale nośnym i **funkcję łożyska podczas operacji gwintowania**.
- ✓ Wreszcie, podwyższona krawędź **zapobiega ześlizgiwaniu się kołka** do otworu montażowego a wewnętrzna krawędź w **kształcie lejka ułatwia wprowadzenie śruby do kołka podczas fazy instalacji**.
- ✓ **Zintegrowany system płetw** pod kołnierzem na endoszkielecie z funkcją antyrotacyjną i wsparciem podczas fazy dokręcania, odchylane płetwy w początkowej części egzoszkieletu z **funkcją antyrotacyjną**, funkcją kotwienia i centrowania w litych i perforowanych materiałach lub płytach,
- ✓ Membrana techniczna w centralnym korpusie kotwy z funkcją **zapobiegającą topotaniu się śruby**.
- ✓ Membrana pełni również funkcję **przeciwpyłową** ponieważ zapobiega kontaktowi pyłu wiertniczego z gwintem śruby.
- ✓ Końcówka w **kształcie ściętego stożka umożliwia łatwe wprowadzenie** do otworu montażowego i przyczynia się do percepcji ogranicznika końcowego pod koniec fazy dokręcania.



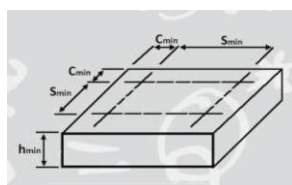
Dane wytrzymałościowe w różnych materiałach budowlanych

Rozmiar			Wartości obciążeń w daN		
Wymiary w mm			Beton c20/25		
Średnica	długość	Wkręt	Wyrwanie	Ścinanie	Wielokierunkowe obciążenie
6	40	3,5x50	180	169,26	168,08
8	50	4,5x60	190	366,00	187,54
Wymiary w mm			Horyzontalnie pefrofowana cegła / pustak		
6	40	3,5x50	34,39	68,92	18,70
8	50	4,5x60	38,85	115,10	19,40
Wymiary w mm			pefrofowana cegła		
6	40	3,5x50	38,90	91,64	39,10
8	50	4,5x60	119,68	228,00	104,40
Wymiary w mm			Pełna Cegła		
6	40	3,5x50	78,00	96,14	58,50
8	50	4,5x60	86,00	153,94	74,70
Wymiary w mm			Skała wulkaniczna		
6	40	3,5x50	44,00	84,64	34,40
8	50	4,5x60	73,00	158,80	77,40
Wymiary w mm			Płyta Gipsowo Kartonowa		
6	40	3,5x50	19,00	39,90	18,30
8	50	4,5x60	37,00	83,20	25,90
Wymiary w mm			Gasobeton		
6	40	3,5x50	19,00	48,24	11,20
8	50	4,5x60	44,04	113,12	31,58
Wymiary w mm			Cegła wiapienno sulikatowa		
6	40	3,5x50	46,60	77,30	31,30
8	50	4,5x60	59,80	146,60	60,60

Dane Sejsmiczne

Wymiary w mm			Trakcja sejsmiczna o wielokrotnym cyklu sinusoidalnym 0,05 Hz
Średnica	długość	Wkręt	Beton c20/25 dane w daN
6	40	3,5x50	58,20
8	50	4,5x60	149,90

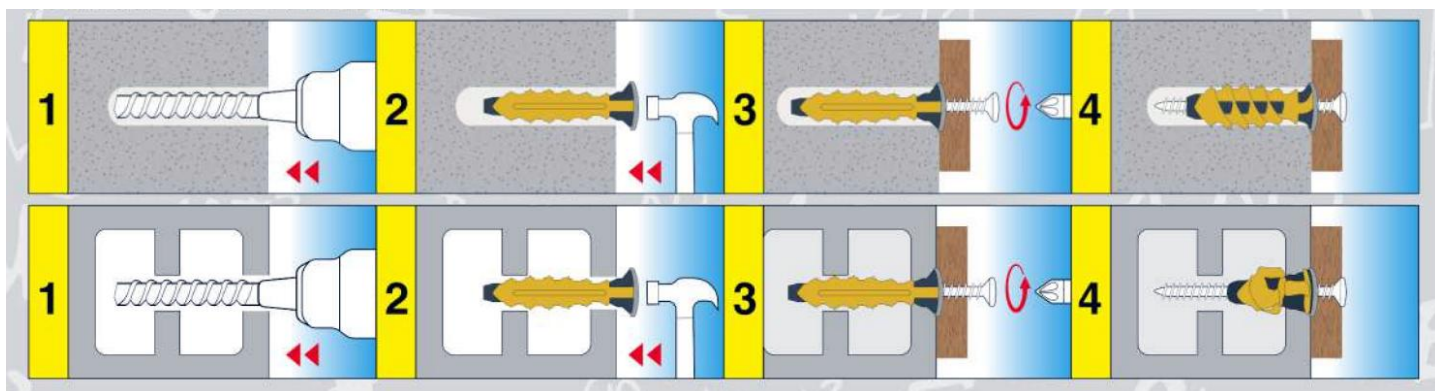
Dane instalacyjne



Rozmiar Kotwy	EMC2 ø 6	EMC2 ø8
Mocowanie w betonie C20/25 N/mm ²	mm	mm
Miminalny rozstaw pomiędzy kotwami	55	60
Minimalna odlegość od krawędzi	55	70
Minimalna grubość podłoża	60	80

Badania przeprowadzone przez Dicar instytut Pavia, Departament cywilnej inżynieri oraz Architektury Uniwersytetu Pavia

Schemat Montażu



EMC2 Uniwersalna kotwa dwumaterialowa

System pryzmatycznych żeberek
pod krawędzią z funkcją
centrowania i blokowania przed obrotem

Podwójny kołnierz z dwóch materiałów
zwiększonej średnicy z funkcją
przeciwobrotową w mocowanym
materiale

Poprzeczne pasma zwieńczone
miękkimi, parabolicznymi
pasmami które sprzyjają
zakotwieniu w stałych,
zwardzonych i kruchych materiałach

Ścięty stożkowy początek,
który ułatwia
osadzenie kołka w materiale

6X40
8X50 Z WKRĘTEM

3.5X50
4.5X60

PATENT PENDING

Rozpieranie w pełnych materiałach

Rozpieranie w pustych materiałach

Wzdłużna membrana techniczna
z powłoką antypoślizgową i
przeciwpyłową w strefie
wkręcania wkręta

Puste materiały		Pełne materiały	
cls 180/190 daN	horizontal hollow brick 35/39 daN	hollow brick 39/139 daN	solid brick 78/88 daN
luff 44/73 daN	drywall 19/37 daN	gasbeton 19/44 daN	calcium silicate 48/59 daN