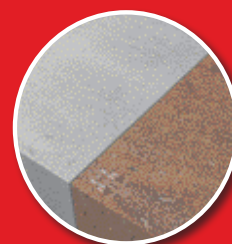
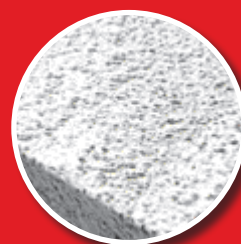


Nowość

fischer SXRL

**NOWOŚĆ! Kołek ramowy
do zadań specjalnych**





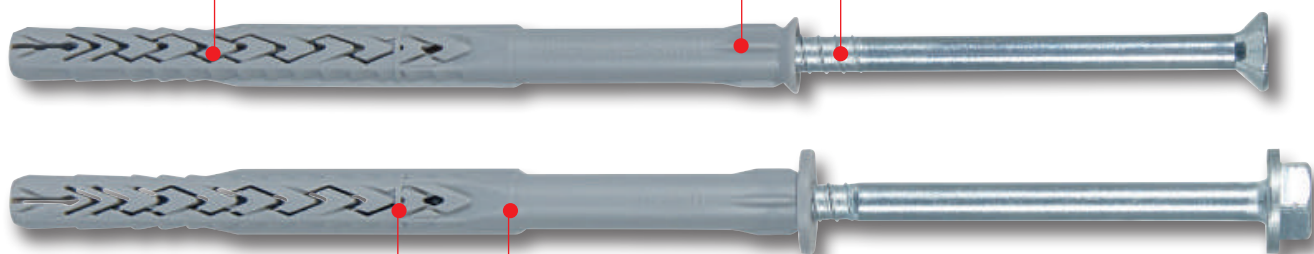
Specjalna geometria kołka o stożkowym kształcie i zoptymalizowanej strefie rozporowej umożliwia odpowiednie przekazywanie obciążeń do podłoża.

W przypadku, gdy kołek ma zostać głębiej osadzony, **wydłużone żebra** zapobiegają jego obracaniu się podczas montażu i dzięki temu zapewnione jest większe bezpieczeństwo.

Kompleksowe rozwiązanie:

- Wkręty dostępne są w wersji ocynkowanej galwanicznie i ze stali nierdzewnej A4
- Do wyboru użytkownik ma dwa rodzaje łba:
 1. łeb stożkowy (wpuszczany) typ T
 2. łeb sześciokątny ze zintegrowaną podkładką typ FUS
- Długości użytkowe do 220 mm

Nowość



Długa strefa rozporowa kołka SXRL przyczynia się do eliminacji wszelkich problemów związanych z nowoczesnymi materiałami o dobrej izolacyjności, takich jak pustaki ceramiczne i gazobeton.

- Długa strefa rozporowa przy głębokości zakotwienia 90 mm zapewnia najwyższe nośności w gazobetonie.
- Dwie strefy rozporowe przy głębokości zakotwienia 70 mm o przeznaczeniu do materiałów pełnych i pustaków.

Funkcjonowanie:



A. Kołek o dwóch strefach rozporowych osadzony w gazobetonie lub w pełnych materiałach budowlanych równomiernie przekazuje naprężenia na podłoże.

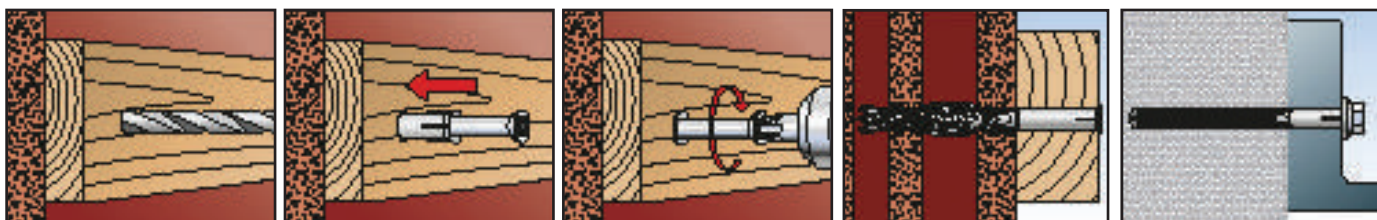


B. W murach wykonanych z pustaków ceramicznych, te dwie strefy rozporowe przekazują naprężenia w delikatny sposób. Kruce ścianki pustaka nie ulegają uszkodzeniu przez drugą strefę rozporową i w dalszym ciągu współdziałają w przekazywaniu obciążeń.

Podsumowanie zalet/korzyści:

- Znakomite parametry wytrzymałościowe w pustakach ceramicznych i gazobetonie przekraczają nośności konwencjonalnych, specjalnych zamocowań. Wszystkie parametry podane są w ETA (Europejskiej Aprobacie Technicznej).
- Dla gazobetonu głębokość zakotwienia może wynosić 70 mm lub 90 mm w zależności od wymagań.
- Kołki ramowe SXRL o długości użytkowej maks. 220 mm umożliwiają wybór odpowiedniego rozmiaru dostosowanego do każdego rodzaju zastosowania.
- Dopuszczalne obciążenie w gazobetonie PB6 wynosi 1,43 kN, dopuszczalne obciążenie w porothermie T8 wynosi do 0,34 kN, a dopuszczalny moment zginający wynosi 11,7 Nm.

Instrukcja montażu kołka SXRL

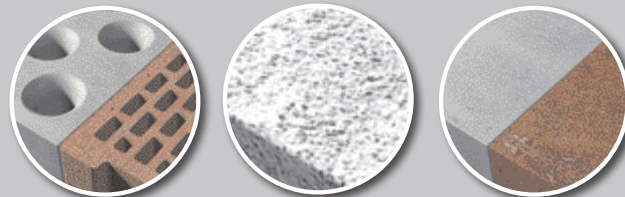




Aprobaty i oznaczenia



Zalecenia



■ Aprobata dopuszcza stosowanie do:

pustaków o podłużnie ukształtowanych otworach, pustaków silikatowych, pustaków z betonu lekkiego, gazobetonu, bloczków izolacyjnych, bloczków z betonu lekkiego, cegły pełnej, bloczków silikatowych i betonu.

■ Nadaje się także do:

kamienia naturalnego o zwięzłej strukturze, pełnych paneli osłonowych.

Zastosowania

Podkonstrukcje do fasad



- Kołki SXRL uzyskują znakomite parametry wytrzymałościowe dla podkonstrukcji drewnianych i metalowych, mocowanych do trudnych podłoży, w szczególności do pustaków ceramicznych lub gazobetonu.
- Aprobata ETA zawiera wiele rodzajów materiałów murowych i dlatego nie jest konieczne wykonywanie prób na budowie w celu sprawdzenia wytrzymałości.

Wypozażenie wnętrz



- W przypadku wyposażenia wnętrz, często zdarza się, że trzeba mocować ciężkie przedmioty nie znając dokładnie materiału podłoża. Dotyczy to np. dużych telewizorów lub ścianek kuchennych, które trzeba zamocować na otynkowanej ścianie..

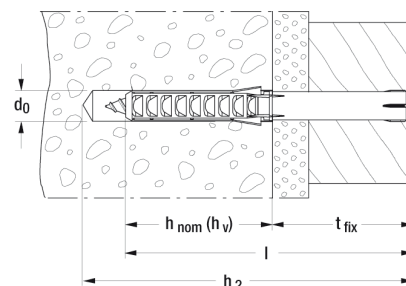
Konstrukcje drewniane



- Dzięki możliwości przenoszenia dużych momentów zginających oraz asortymentowi z rozmiarami o długości użytkowej do 220mm, kołków SXRL stanowi ekonomiczną alternatywę dla mocowania belek drewnianych o dużym przekroju.



SXRL-T – kołek z bezpiecznym wkrętem i gniazdem na Torx T40

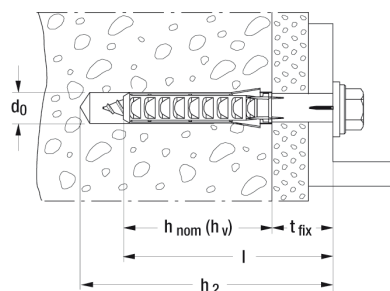


Nazwa:	Stal ocynk	Stal nierdzewna	Aprobata	Nominalna średnica otworu	Min. głębokość otworu przy montażu przelotowym	Długość użytkowa przy głębokości zakotwienia $h_{ef} = 70$ mm	Długość użytkowa przy głębokości zakotwienia $h_{ef} = 90$ mm	Całkowita długość kołka	Gniazdo	Ilość w opakowaniu
	Nr art. Ocynk.	Nr art. A4								
			ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	l [mm]		[szt.]
SXRL 10x80 T	522698	522709	■	10	90	10	-	80	T40	50
SXRL 10x100 T	522699	522710	■	10	110	30	10	100	T40	50
SXRL 10x120 T	522700	522711	■	10	130	50	30	120	T40	50
SXRL 10x140 T	522701	522712	■	10	150	70	50	140	T40	50
SXRL 10x160 T	522703	522713	■	10	170	90	70	160	T40	50
SXRL 10x180 T	522704	522714	■	10	190	110	90	180	T40	50
SXRL 10x200 T	522705	522715	■	10	210	130	110	200	T40	50
SXRL 10x230 T	522706	522716	■	10	240	160	140	230	T40	50
SXRL 10x260 T	522707 ¹⁾	522717 ¹⁾	■	10	270	190	170	260	T40	50

1) Nie jest wstępnie zmontowany



SXR-FUS – kołek z bezpiecznym wkrętem z łbem sześciokątnym i zintegrowaną podkładką oraz gniazdem na torx T40



Nazwa:	Stal ocynk.	Stal nierdzewna	Aprobata	Nominalna średnica otworu	Min. głębokość otworu przy montażu przelotowym	Długość użytkowa przy głębokości zakotwienia $h_{ef} = 70$ mm	Długość użytkowa przy głębokości zakotwienia $h_{ef} = 90$ mm	Całkowita długość kołka	Gniazdo	Ilość w opakowaniu
	Nr art. Ocynk.	Nr art. A4								
			ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	l [mm]		[szt.]
SXRL 10x80 FUS	522719	522730	■	10	90	10	-	80	T40/SW13	50
SXRL 10x100 FUS	522720	522731	■	10	110	30	10	100	T40/SW13	50
SXRL 10x120 FUS	522721	522732	■	10	130	50	30	120	T40/SW13	50
SXRL 10x140 FUS	522723	522733	■	10	150	70	50	140	T40/SW13	50
SXRL 10x160 FUS	522724	522734	■	10	170	90	70	160	T40/SW13	50
SXRL 10x180 FUS	522725	522735	■	10	190	110	90	180	T40/SW13	50
SXRL 10x200 FUS	522726	522736	■	10	210	130	110	200	T40/SW13	50
SXRL 10x230 FUS	522727	522737	■	10	240	160	140	230	T40/SW13	50
SXRL 10x260 FUS	522728 ¹⁾	522738 ¹⁾	■	10	270	190	170	260	T40/SW13	50
SXRL 10x290 FUS	522729 ¹⁾	522739 ¹⁾	■	10	300	220	200	290	T40/SW13	50

1) Nie jest wstępnie zmontowany



Akcesoria dla SXRL



Bitumiczny spray antykorozyjny FTC-CP, tworzy elastyczną powłokę zabezpieczającą mocowania ramowe.

Nazwa:	Nr art.	Kolor	Zawartość w opakowaniu [ml]	Ilość w kartonie [szt.]
FTC-CP	511440	czarny	500	12



Podkładka U wykonana ze stali nierdzewnej A2, przeznaczona do podkonstrukcji fasadowych z fasolkowymi otworami.

Nazwa:	Nr art.	Średnica zewn. d [mm]	Otwór [Ø mm]	Grubość S [mm]	Pasuje do kołka typu	Ilość w opakowaniu [szt.]
U 11.5 x 21 x 1.5 DIN 522 A2	010026	21	11.5	1.5	SXR 10, SXRL 10, SXS 10, FUR 10	500



Bity diamentowe FDB
w woreczku

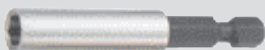


Bity typu Profi w woreczku



Bity nierdzewne w pudełku

Nazwa:	Nr art.	Gniazdo	Rodzaj opakowania	Długość l [mm]	Zawartość w opakowa- niu [szt.]	Jednostka sprzedażowa [szt.]
FDB TX30/10	508490	TX	Woreczek nylonowy	25	10	1
FDB TX40/10	508491	TX	Woreczek nylonowy	25	10	1
FPB TX30/B10	508476	TX	Woreczek nylonowy	25	10	1
FPB TX40/B10	508477	TX	Woreczek nylonowy	25	10	1
FPB TX50/B5	508478	TX	Woreczek nylonowy	25	5	1
FSB TX30/10	507774	TX	Pudełko	25	10	1
FSB TX40/2	508132	TX	Woreczek nylonowy	25	2	1
FSB TX50/1	508133	TX	Woreczek nylonowy	25	1	1



Uchwyt na bit FBH UVH



Uchwyt na bit FBH Quick



Uchwyt na bit FBH SDS

Nazwa:	Nr art.	Uchwyt	Długość l [mm]	Jednostka sprzedażowa [szt.]
Uchwyt FBH UVH	507777	magnetyczny	50	1
FBH QUICK	507779	magnetyczny	50	1
FBH SDS	507780	magnetyczny	80	1

			Nośności wg Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA dla wielopunktowych zamocowań systemów nienośnych SXRL 10	
Nazwa:			SXRL 10	
Mocowania w murach				
Głębokość zakotwienia h_{ef}		[mm]	70	90
Cegła pełna	$\geq Mz\ 12\ a.\ \geq NF$	[kN]	1.57 ^{a) 4)}	
	$\geq Mz\ 20\ a.\ \geq NF$	[kN]	1.29 ^{g) 4)}	
Cegła lub bloczki silikatowe	$\geq KS\ 12\ a.\ \geq NF$	[kN]	0.71 ^{a)} 2.43 ^{f) 3)}	
	$\geq KS\ 20\ a.\ \geq NF$	[kN]	1.00 ^{a)} 2.43 ^{f) 3)}	
Pustaki ceramiczne $\geq HLz\ 12$	$\rho \geq 1.0kg/dm^3$	[kN]	0.21 ^{d)}	
Pustaki ceramiczne Poroton $T\ 14 \geq 6\ N/mm^2$	$\rho \geq 0.7kg/dm^3$	[kN]	0.14	
Pustaki ceramiczne Poroton $T\ 8 \geq 4\ N/mm^2$	$\rho \geq 0.6kg/dm^3$	[kN]	0.34	
Cegła lub bloczki silikatowe otworowe	$\geq KSL\ 6$	[kN]	0.17 ^{b)}	
	$\geq KSL\ 12$	[kN]	0.71 ^{d)}	
Pustaki z betonu lekkiego	$\geq HBL\ 2$	[kN]	0.71	
	$\geq HBL\ 6$		0.57	
Bloczki z betonu lekkiego	$\geq V\ 6$	[kN]	0.86 ⁴⁾	
Gazobeton	$2\ N/mm^2$	[kN]	0.27	0.32
	$4\ N/mm^2$	[kN]	0.71	0.89
Stropy z pustaków ceramicznych (np. o min. wytrzymałości na ściskanie) ¹⁰⁾	$\rho \geq 0.7kg/dm^3$	[kN]	0.57	
Dopuszczalny moment zginający M_{admiss}	ocynk	[Nm]	11.7	
	A4	[Nm]	11.7	
Minimalna grubość elementu mocowanego	h_{min}	[mm]	110 / 175	
Odległ. osiowa pomiędzy pojedynczymi kołkami	$a \geq$	[mm]	250	
Min. odległość osiowa w grupie kołków		[mm]	100	
Min. odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	100	
Mocowania w betonie				
Klasa betonu	$\geq$		C12/15	
Głębokość zakotwienia h_{ef}	h_{ef}	[mm]	70	
Nośność na wyrywanie		[kN]	2.58	
Nośność na ścinanie	ocynk	[kN]	5.98	
	A4	[kN]	5.98	
Dopuszczalny moment zginający M	ocynk	[Nm]	11.7 / 13.5 ⁵⁾	
	A4		11.7	
Minimalna grubość elementu mocowanego	h_{min}	[mm]	100	
Charakterystyczny odstęp od krawędzi	$c_{cr,N}$	[mm]	140	
Charakterystyczny odstęp osiowy	$a\ or\ s_{cr,n}$	[mm]	120	
Min. odległość osiowa s_{min} dla odległości od krawędzi $c \geq$		[mm]	70	
		[mm]	140	
Min. odległość od krawędzi c_{min} dla odległości osiowej $s \geq$		[mm]	70	
		[mm]	175	

Do wymiarowania należy uwzględnić całość aprobaty ETA. Wszystkie nośności odpowiadają temperaturze długotrwałej 50 °C lub temperaturze krótkotrwałej 80 °C. Nośności zawierają współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,4$. Dokładne parametry odnoszą się do formatu bloczków i pustaków - zob. ETA.
¹⁾ otwory w gazobetonie wykonane wybijaniem ²⁾ 100 mm tylko z 50% redukcją nośności dla pustaków ceramicznych ³⁾ tylko dla odstepu od krawędzi $c \geq 200\ \text{mm}$ ⁴⁾ tylko dla odstepu od krawędzi $c \geq 150\ \text{mm}$ ⁵⁾ Najwyższa nośność dla wkrętów z łbem stożkowym

Zalecenia montażowe

Zalecenia montażowe dla kołków SXRL 10		
		SXRL
Średnica kołka	[mm]	10
Głębokość zakotwienia	[mm]	70/90
Max. długość użytkowa	[mm]	220
Dopuszczalny moment zginający (dla wersji ocynkowanej)	[mm]	11.7
Zalecenia dla materiałów budowlanych		
Beton		++
Pustaki silikatowe		+++
Poroton T14		+++
Poroton T8		+++
Pustaki z betonu lekkiego		+++
Bloczki z betonu lekkiego		+++
Gazobeton		+++
Beton z kruszywa lekkiego		+++
Stropy z pustaków ceramicznych		+++
Beton lekki		+
Stropy z pustaków ceramicznych		+++
Mocowania w spodniej stronie stropów betonowych		
Wielopunktowe zamocowania systemów nienośnych		++

Legenda:

+++= bardzo dobry (posiada aprobatę) ++= dobry (posiada aprobatę) += akceptowalny (nie posiada aprobaty)

