

Tuleja TPHL – wysokiej jakości tuleja nylonowa do wysokich obciążeń



Zastosowania:

- zamocowania oświetlenia, detektorów ruchu, półek ściennych, uchwytów, lusterek, obrazów, skrzynek na listy, karniszy, tworzywowych obejm elektrycznych i hydraulicznych,
- mocowania armatury łazienkowej, kabin prysznicowych i umywalk.

Zalety:

- możliwość rozporu w 4 strony gwarantuje mocniejsze klinowanie w podłożu,
- nylonowy kołek gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo,
- kołnierzyk kołka zabezpiecza przed zbyt głębokim wsunięciem,
- specjalny kształt zapobiega obracaniu się kołka w otworze,
- odporność na działania skrajnych temperatur od -40°C do +80°C,
- najwyższe bezpieczeństwo mocowania w przypadku kołków tworzywowych.

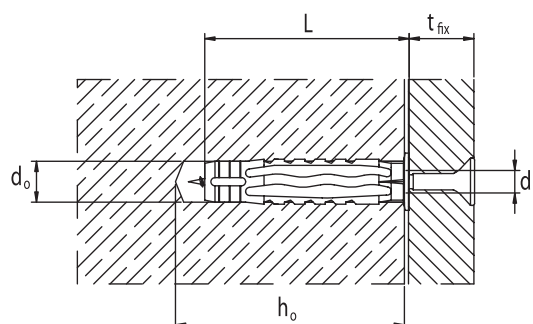
Materiał kołka:

Tuleja rozporowa wykonana z nylonu a wkręty wykonane są ze stali zwykłej, węglowej i pokryte są warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 5µm.

Materiał podłoża:

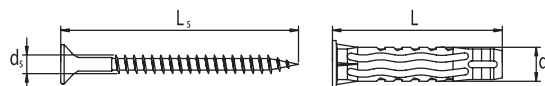
Beton, kamień naturalny, cegła pełna ceramiczna i dziurawka, cegła silikatowa pełna i ze szczelinami, gazobeton.

Sposób oznaczania kołków TPHL					
Symbol	Średnica otworu d_o [mm]	Symbol wkręta	Średnica wkręta d_s [mm]	Długość wkręta L_s [mm]	Materiał tulei - NYLON
TPHL	06	-	-	-	N
TPHL	06	S	04	040	N



Parametry montażu tulei TPHL – wersja bez wkręta

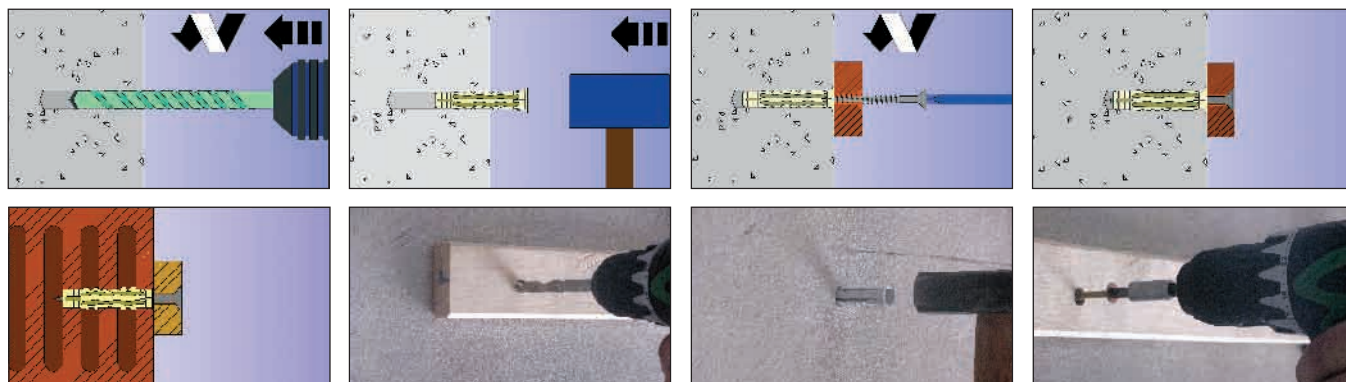
Kod produktu	Średnica tulei [mm] d	Średnica otworu w podłożu [mm] d_o	Min. głębokość otworu [mm] h_o	Długość tulei [mm] L	Średnica wkręta [mm] d_s	Max. grubość mocowanego elementu [mm] t_{fix}	Rekomendowana nośność na wrywanie i ścinanie N_{rec}				
							Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Cegła kratówka	Gazobeton
							[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}
TPHL06N	6	6	35	30	3,5-4,5	-	0,20	0,08	0,08	0,08	0,08
TPHL08N	8	8	45	40	4,0-6,0	-	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30
TPHL10N	10	10	55	50	6,0-8,0	-	1,25	0,50	0,50	0,50	0,50



Parametry montażu tulei TPHL – wersja z wkrętem

Kod produktu	Średnica tulei [mm] d	Średnica otworu w podłożu [mm] d_o	Min. głębokość otworu [mm] h_o	Długość tulei [mm] L	Średnica wkręta i długość [mm] $d_s \times L_s$	Max. grubość mocowanego elementu [mm] t_{fix}	Rekomendowana nośność na wrywanie i ścinanie N_{rec}				
							Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Cegła kratówka	Gazobeton
							[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}	[kN] N_{rec}
TPHL06S04040N	6	6	35	30	4,0x40	8	0,20	0,08	0,08	0,08	0,08
TPHL08S05050N	8	8	45	40	5,0x50	8	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30

Sposób montażu tulei TPHL w betonie i cegle dziurawce:



Tuleja TUP – wysokiej jakości uniwersalna tuleja nylonowa

Zastosowania:

- zamocowania oświetlenia, detektorów ruchu, półek ściennych, uchwytów, lusterek, obrazów, skrzynek na listy, karnisze, tworzywowych obejm elektrycznych i hydraulicznych,
- mocowania armatury łazienkowej, kabin prysznicowych, umywalk, sedesów.

Zalety:

- możliwość rozporu w 4 strony gwarantuje mocniejsze klinowanie w podłożu,
- najpewniejsze mocowanie w podłożach z pustkami,
- nylonowy kołek gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo,
- tuleja ulega deformacji w pustej przestrzeni co powoduje trwałe zamocowanie kształtowe,
- kołnierz kołka zabezpiecza przed zbyt głębokim wsunięciem,
- specjalny kształt zapobiega obracaniu się kołka w otworze,
- odporność na działania skrajnych temperatur od -40°C do +80°C,
- najwyższe bezpieczeństwo mocowania w przypadku kołków tworzywowych.



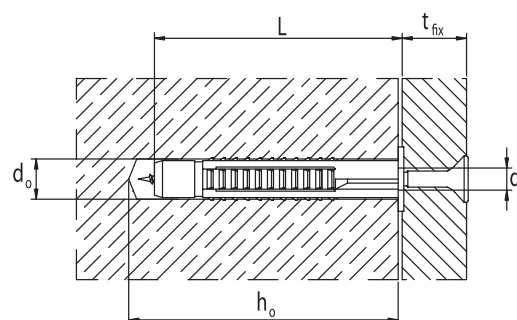
Materiał kołka:

Tuleja rozporowa wykonana z nylonu a wkręty wykonane są ze stali zwykłej, węglowej i pokryte są warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 5µm.

Materiał podłoża:

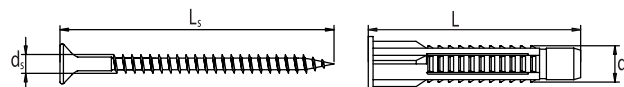
Beton, kamień naturalny, cegła pełna ceramiczna i dziurawka, cegła silikatowa pełna i ze szczelinami, gazobeton, płyty G-K.

Sposób oznaczania tulej TUP i TUPS			
Symbol	Symbol wkręta	Średnica tulei d [mm]	Długość tulei L [mm]
TUP	-	06	030
TUPS	S	10	060



Parametry montażu tulei TUP – wersja bez wkręta

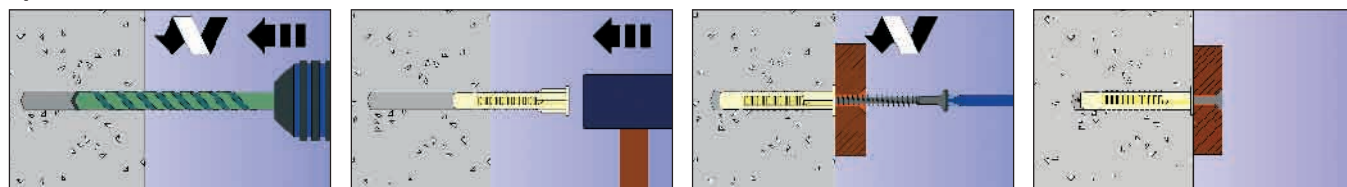
Kod produktu	Średnica tulei [mm] d	Średnica otworu w podłożu [mm] d0	Min. głębokość otworu [mm] h0	Długość tulei [mm] L	Średnica wkręta [mm] ds	Max. grubość mocowanego elementu [mm] tfix	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie Nrec				
							Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Cegła kratówka	Gazobeton
							[kN] Nrec	[kN] Nrec	[kN] Nrec	[kN] Nrec	[kN] Nrec
TUP06030	6	6	35	30	3,5-4,0	-	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
TUP06040	6	6	45	40	3,5-4,0	-	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
TUP08050	8	8	55	50	4,5-5,0	-	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
TUP10060	10	10	65	60	6,0-8,0	-	0,90	0,40	0,40	0,40	0,40



Parametry montażu tulei TUP – wersja z wkrętem

Kod produktu	Średnica tulei [mm] d	Średnica otworu w podłożu [mm] d0	Min. głębokość otworu [mm] h0	Długość tulei [mm] L	Średnica i długość wkręta [mm] ds x Ls	Max. grubość mocowanego elementu [mm] tfix	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N				
							Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Cegła kratówka	Gazobeton
							[kN] Nrec	[kN] Nrec	[kN] Nrec	[kN] Nrec	[kN] Nrec
TUPS06030	6	6	35	30	4,0x40	8	0,4	0,3	0,4	0,3	0,15
TUPS06040	6	6	45	40	4,0x50	8	0,6	0,3	0,4	0,3	0,15
TUPS08050	8	8	55	50	5,0x70	17	0,6	0,4	0,5	0,3	0,3
TUPS10060	10	10	65	60	6,0x80	17	1,0	0,5	0,6	0,3	0,4

Sposób montażu tulei TUP w betonie:



Sposób montażu tulei TUP w cegle dziurawce:



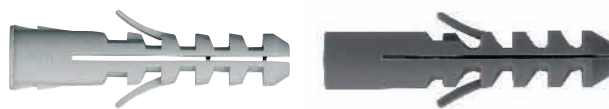
Tuleja TNP – klasyczny kołek do podłoży pełnych

Zastosowania:

- lekkie mocowania instalacji hydraulicznych i elektrycznych,
- zamocowania oświetlenia, detektorów ruchu, półek ściennych, uchwytów, lusterek, obrazów, skrzynek na listy, karnisze, tworzywowych uchwytów rur i kabli,
- mocowania armatury łazienkowej, kabin prysznicowych, umywalk, sedesów.

Zalety:

- klasyczny rozpór dwukierunkowy – bezpieczne mocowanie w podłożach pełnych,
- nylonowy kołek gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo,
- kołnierz kołka zabezpiecza przed zbyt głębokim wsunięciem, wersja bez kołnierza zapewnia mocowanie przelotowe,
- specjalny kształt zapobiega obracaniu się kołka w otworze,
- odporność na działania skrajnych temperatur od -40°C do +80°C.



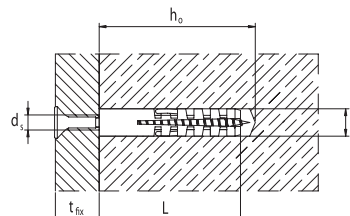
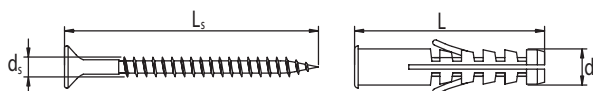
Materiał kołka:

Tuleja rozporowa wykonana z nylonu a wkręty wykonane są ze stali zwykłej, węglowej i pokryte są warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 5µm.

Materiał podłoża:

Beton, kamień naturalny, cegła pełna ceramiczna, cegła silikatowa pełna, gazobeton.

Sposób oznaczania tulei TNP i TCSP					
Symbol	Średnica otworu d _o [mm]	Symbol wkręta	Średnica wkręta d _s [mm]	Długość wkręta L _s [mm]	Wersja tulei
TNP	06	-	-	-	-
TNP	12	-	-	-	C z kołnierzem
TNP	08	WS	06	060	C z kołnierzem
TNP	10	AH	08	085	C z kołnierzem
TNP	05	H	04	065	C z kołnierzem
TCSP	-	-	06	060	-



Parametry montażu tulei TNP – wersja bez kołnierza



Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N _{rec}			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Gazobeton
	d	d _o	h _o	L	d _s	t _{fix}	N _{rec}	N _{rec}	N _{rec}	N _{rec}
TNP05	5	5	30	25	2,5-4,0	-	0,10	0,07	0,07	0,05
TNP06	6	6	35	30	3,5-4,5	-	0,25	0,15	0,15	0,05
TNP07	7	7	35	30	4,0-5,5	-	0,30	0,20	0,20	0,10
TNP08	8	8	45	40	5,0-6,0	-	0,35	0,30	0,30	0,10
TNP10	10	10	55	50	6,0-8,0	-	0,55	0,65	0,65	0,15
TNP12	12	12	65	60	8,0-10,0	-	0,80	1,20	1,20	0,30
TNP14	14	14	80	75	10,0-12,0	-	2,50	2,00	2,00	0,40

Parametry montażu tulei TNP – wersja z kołnierzem



Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N _{rec}			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Gazobeton
	d	d _o	h _o	L	d _s	t _{fix}	N _{rec}	N _{rec}	N _{rec}	N _{rec}
TNP05C	5	5	30	25	2,5-4,0	-	0,40	0,25	0,25	0,05
TNP06C	6	6	35	30	3,5-4,5	-	0,80	0,50	0,50	0,05
TNP07C	7	7	35	30	4,0-5,5	-	1,50	0,90	0,90	0,10
TNP08C	8	8	45	40	5,0-6,0	-	1,60	1,30	1,30	0,10
TNP10C	10	10	55	50	6,0-8,0	-	2,00	1,65	1,65	0,20
TNP12C	12	12	65	60	8,0-10,0	-	3,00	2,00	2,00	0,30
TNP14C	14	14	80	75	10,0-12,0	-	5,00	3,50	3,50	0,40

Parametry montażu tulei TNP – wersja z wkrętem



Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica i długość wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N _{rec}			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa	Gazobeton
	d	d _o	h _o	L	d _s x L _s	t _{fix}	N _{rec}	N _{rec}	N _{rec}	N _{rec}
TNP05WS0435C	5	5	30	25	4,5x35	8	0,40	0,25	0,25	0,05
TNP06WS0545C	6	6	35	30	5,0x45	12	0,80	0,50	0,50	0,05
TNP06WS0560C	6	6	35	30	5,0x60	27	0,80	0,50	0,50	0,05
TNP08WS0660C	8	8	45	40	6,0x60	17	1,60	1,30	1,30	0,10
TNP08WS0680C	8	8	45	40	6,0-80	37	1,60	1,30	1,30	0,10



Parametry montażu tulei TCSP – wersja z wkrętem z łbem sześciokątnym



Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica i długość wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N _{rec}			
	[mm] d	[mm] d _o	[mm] h _o	[mm] L	[mm] d _s x L _s	[mm] t _{fix}	Beton C20/25 N _{rec}	Cegła pełna N _{rec}	Cegła silikatowa N _{rec}	Gazobeton N _{rec}
TCSP06060	8	8	45	40	6,0x60	17	0,80	0,50	0,50	0,05
TCSP06080	8	8	45	40	6,0x80	37	0,80	0,50	0,50	0,05
TCSP06100	8	8	45	40	6,0x100	57	0,80	0,50	0,50	0,05
TCSP08060	10	10	55	50	8,0x60	7	1,60	1,30	1,30	0,10
TCSP08080	10	10	55	50	8,0x80	27	1,60	1,30	1,30	0,10
TCSP08100	10	10	55	50	8,0x100	47	1,60	1,30	1,30	0,10
TCSP08120	10	10	55	50	8,0x120	67	1,60	1,30	1,30	0,10
TCSP10100	12	12	65	60	10,0x100	36	2,00	1,65	1,65	0,20
TCSP10120	12	12	65	60	10,0x120	56	2,00	1,65	1,65	0,20

Parametry montażu tulei TNP – wersja z hakiem prostym



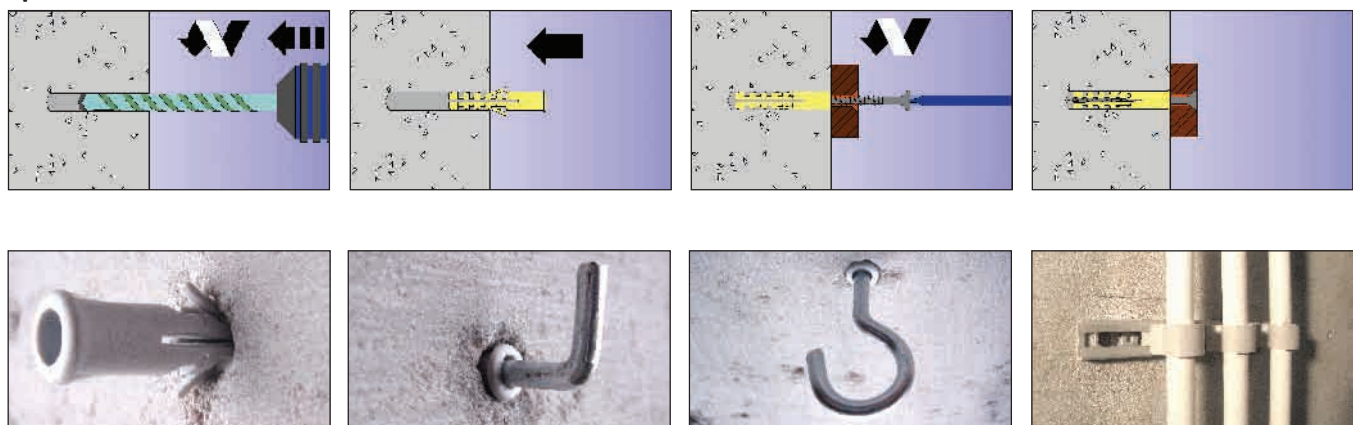
Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica i długość wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N _{rec}			
	[mm] d	[mm] d _o	[mm] h _o	[mm] L	[mm] d _s x L _s	[mm] t _{fix}	Beton C20/25 N _{rec}	Cegła pełna N _{rec}	Cegła silikatowa N _{rec}	Gazobeton N _{rec}
TNP05AH04045C	5	5	30	25	4,0x45	-	0,25	0,25	0,25	0,05
TNP06AH05057C	6	6	35	30	5,0x57	-	0,60	0,60	0,60	0,05
TNP08AH06070C	8	8	45	40	6,0x70	-	0,80	0,80	0,80	0,10
TNP10AH08085C	10	10	55	50	8,0x85	-	1,20	1,20	1,20	0,20

Parametry montażu tulei TNP – wersja z hakiem oczkowym



Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica i długość wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N _{rec}			
	[mm] d	[mm] d _o	[mm] h _o	[mm] L	[mm] d _s x L _s	[mm] t _{fix}	Beton C20/25 N _{rec}	Cegła pełna N _{rec}	Cegła silikatowa N _{rec}	Gazobeton N _{rec}
TNP05H04065C	5	5	30	25	4,0x65	-	0,25	0,25	0,25	0,05
TNP06H05075C	6	6	35	30	5,0x75	-	0,60	0,60	0,60	0,05
TNP08H06090C	8	8	45	40	6,0x90	-	0,80	0,80	0,80	0,10

Sposób montażu tulei TUP w betonie:



Kołek wbijany TZH – ZnAl do podłoży pełnych



Zastosowania:

- mocowanie blach w pracach dekarских,
- mocowanie okablowania,
- mocowanie bednarki do betonu,
- mocowanie obejm do kabli i peszli,
- mocowanie listew sufitów podwieszanych do ścian,
- mocowanie taśmy perforowanej.

Zalety:

- szybki i łatwy montaż,
- niski koszt zamocowania.

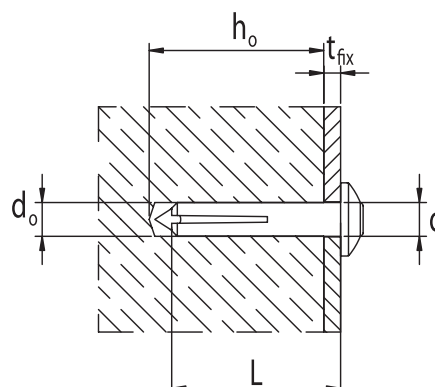
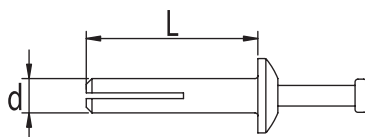
Materiał kołka:

Tuleja rozporowa wykonana ze stopu cynku i aluminium natomiast gwóźdź wykonany jest ze stali zwykłej, węglowej i pokryty jest warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 5µm.

Materiał podłoża:

Beton, kamień naturalny, cegła pełna ceramiczna, cegła silikatowa pełna.

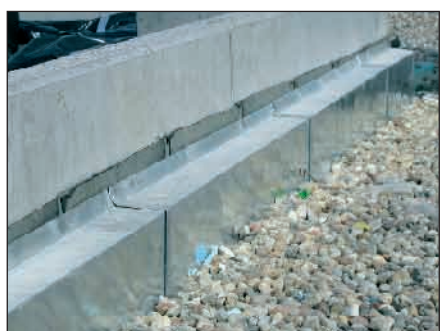
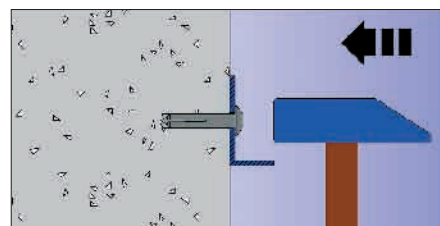
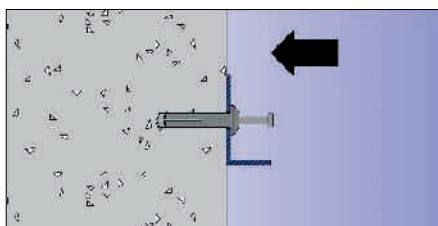
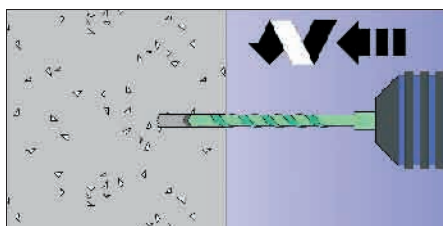
Sposób oznaczania kołków TZH		
Symbol	Średnica otworu d_o [mm]	Długość kołka L [mm]
TZH	06	050



Parametry montażu kołka TZH

Kod produktu	Średnica tulei	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość kołka	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N_{rec}		
	[mm] d	[mm] d_o	[mm] h_o	[mm] L	[mm] t_{fix}	Beton C20/25 [kN] N_{rec}	Cegła pełna [kN] N_{rec}	Cegła silikatowa [kN] N_{rec}
TZH06030	6	6	22	30	8	0,4	0,1	0,1
TZH06040	6	6	22	40	18	0,4	0,1	0,1
TZH06050	6	6	22	50	28	0,4	0,1	0,1
TZH06065	6	6	22	65	43	0,4	0,1	0,1

Sposób montażu kołka TZH w betonie:



Kotwa do gazobetonu TME

Zastosowania:

- mocowanie lekkich obejm instalacji hydraulicznych i elektrycznych,
- mocowanie okablowania,
- mocowanie listew drewnianych i elementów wykończenia wnętrza,

Zalety:

- szybki i łatwy montaż,
- żebrowanie i czterokierunkowy rozpór powoduje trwałe i mocne zamocowanie szczególnie w miękkich podłożach takich jak gazobeton,
- żebrowanie wewnątrz tulei umożliwia klinowanie się wkręta.



Materiał kotwy:

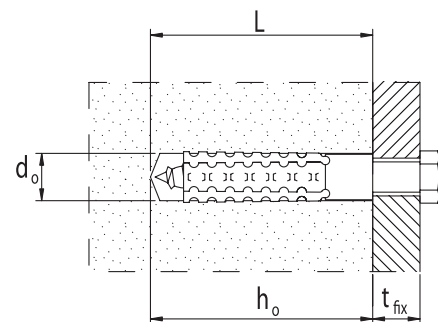
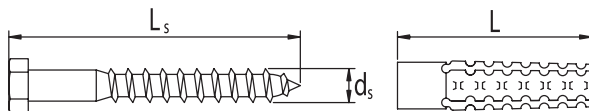
Kotwa rozporowa wykonana jest ze stali zwykłej, węglowej i pokryta warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 5µm.

Materiał podłoża:

Gazobeton, cegła pełna ceramiczna, bloczki z betonu lekkiego.

Sposób oznaczania kotwy TME

Symbol	Max. średnica wkręta d_s [mm]	Długość kotwy L [mm]
TME	08	060

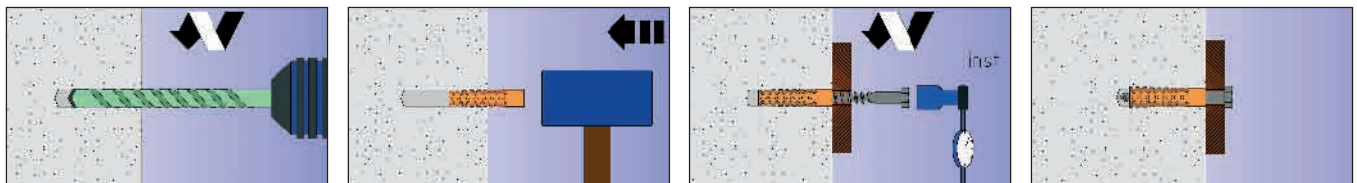


Parametry montażu kotwy TME – wersja z wkrętem

Kod produktu	Średnica otworu w podłożu	Min. głębokość otworu	Długość tulei	Średnica i długość wkręta	Max. grubość mocowanego elementu	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N_{rec}			
	[mm] d_0	[mm] h_0	[mm] L	[mm] $d_s \times L_s$	[mm] t_{fix}	Beton C20/25 N_{rec} [kN]	Cegła pełna N_{rec} [kN]	Cegła silikatowa N_{rec} [kN]	Gazobeton N_{rec} [kN]
TME06032	7-9*	38	30	5-6	-	1,4	1,0	1,0	0,5
TME08038	10-12*	46	40	6-8	-	2,0	1,5	1,5	0,6
TME08060	10-12*	55	68	6-8	-	2,0	1,5	1,5	0,7
TME10060	12-14*	65	68	8-10	-	3,0	1,5	1,5	0,8

*Średnica otworu uzależniona jest od twardości podłoża – im twardsze podłoże tym średnica otworu większa.

Sposób montażu kołka TME w betonie:



TRN - Rubber Nut - wykonana z gumy EPDM tuleja uniwersalna z metrycznym gwintem wewnętrznym

Zastosowania:

- mocowanie urządzeń emitujących drgania,
- mocowania w przemyśle motoryzacyjnym,
- mocowania w szutnictwie i przemyśle stoczniowym,
- mocowanie w cienkich podłożach kamiennych, elewacjach np: tablic informacyjnych, tablic z nazwami ulic itp.,
- mocowanie stalowych elementów w tworzywie sztucznym,
- mocowanie listew ozdobnych w elewacji kamiennej.

Zalety:

- szybki i łatwy montaż oraz demontaż i ponowne użycie,
- nie powoduje naprężeń w podłożu,
- redukuje drgania przenoszone z urządzeń na podłoże,
- niewielkie odległości pomiędzy kotwami,
- kotwienie blisko krawędzi podłoża,
- mocowanie w cienkich podłożach.
- mocowanie w stali, tworzywie sztucznym, laminatach itp.,
- mocowanie nieprzelotowe,
- mocowanie zapewniające izolację elektryczną,
- mocowanie w profilach zamkniętych i miejscach o trudnym dostępie,
- doskonałe zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi.



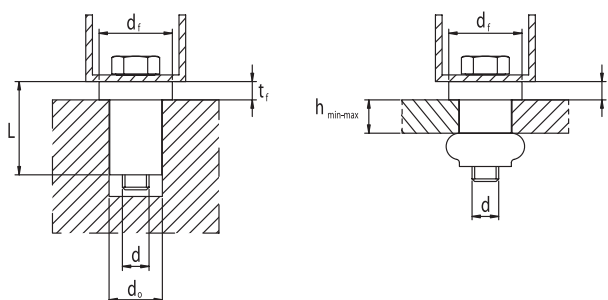
Materiał tulei:

Tuleja rozporowa wykonana odpornej na warunki atmosferyczne gumy EPDM (guma Etylenowo Propylenowo Dienowo Metylenowa) oraz zatopionej w niej mosiężnej tulei z gwintem metrycznym.

Materiał podłoża:

Beton, kamień naturalny, cegła pełna ceramiczna i dziurawka, cegła silikatowa pełna i ze szczelinami, płyta kanałowa, profile stalowe, tworzywo sztuczne, szkło, drewno, płyty drewnopochodne.

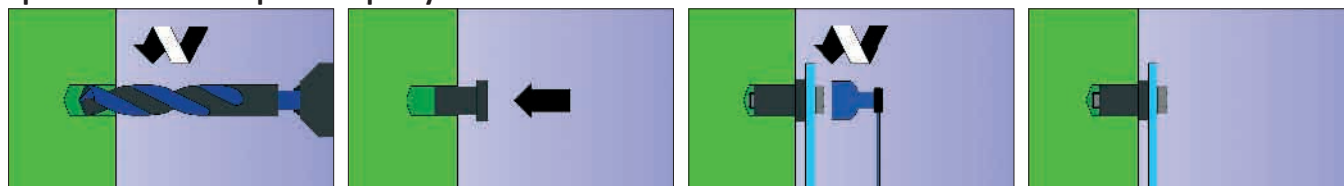
Sposób oznaczania tulei TRN		
Symbol	Średnica gwintu d [mm]	Długość tulei L [mm]
TRN	03	24



Parametry montażu tulei TRN

Kod produktu	Średnica gwintu	Średnica otworu w podłożu	Grubość ścianki podłoża	Długość tulei	Grubość kołnierza	Średnica kołnierza
	[mm] d	[mm] d_o	[mm] h_min-max			[mm] d_f
TRN03240	3	8	2-15	24	1	11
TRN04100	4	8	0,4-2	10	1	11
TRN04240	4	8	2-15	24	1	11
TRN05150	5	10	0,4-4	15	1	13
TRN05250	5	10	8-16	25	1,3	14
TRN05400	5	10	20-30	40	1,3	14
TRN06150	6	13	0,4-3	15	1,3	16
TRN06250	6	13	6-12	25	2,0	16
TRN06350	6	13	12-25	35	1,3	16
TRN08250	8	16	4-10	25	5,7	22
TRN08500	8	18	25-35	50	1,6	20
TRN10550	10	20	25-35	55	1,3	22,5
TRN12750	12	24	35-45	75	1,3	27

Sposób montażu w podłożu pełnym:



Sposób montażu przelotowego:



Zestaw mocowania do stopni schodowych - TSP

Zastosowania:

- mocowanie stopni drewnianych i paneli drewnopochodnych,
- mocowanie ozdobnych paneli drewnianych do ścian.

Zalety:

- szybki i łatwy montaż,
- elastyczne gniazdo zapobiega skrzypieniu schodów,
- zawarte w zestawach znaczniki znacznie ułatwiają prawidłowy montaż stopni schodowych,
- tworzywowe podkładki załączone do opakowania służą do wypoziomowania stopni schodowych.



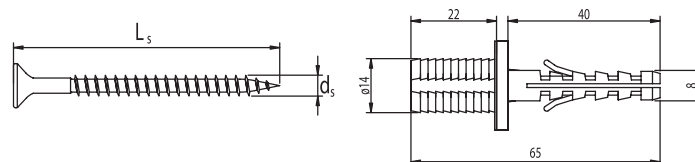
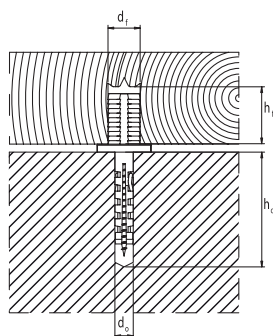
Materiał kołka:

Tuleja rozporowa i gniazdo wykonana jest z wysokiej jakości nylonu, wkręt wykonany jest ze stali węglowej i pokryty warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 5µm.

Materiał podłoża:

Beton, kamień naturalny, cegła pełna ceramiczna, cegła silikatowa pełna, bloczki betonowe.

Sposób oznaczania kołków TSP			
Symbol	Średnica otworu d_o [mm]	Długość kołka L [mm]	Wersja produktu
TSP	08	040	C - pojedynczy kołek
TSP	08	040	S - zestaw 100szt.



Parametry montażu kołka TSP

Kod produktu	Średnica otworu w podłożu mm d_o	Min. głębokość otworu mm h_o	Długość kołka mm L	Średnica i długość wkręta mm $d_s \times L_s$	Średnica i głębokość otworu w stopniu mm $d_f \times h_f$	Rekomendowana nośność na wyrywanie i ścinanie N_{rec}		
						Beton C20/25	Cegła pełna	Cegła silikatowa
						kN N_{rec}	kN N_{rec}	kN N_{rec}
TSP08040C	8	50	40	4,5x70	14x25	1,6	1,3	1,3
TSP08040S*	8	50	40	4,5x70	14x25	1,6	1,3	1,3
ZNACZNIKI DO STOPNI SCHODOWYCH								
TSP01	-	15				Znacznik nylonowy		
TSP02	-	15				Znacznik stalowy		

*zestaw zawiera 100 szt. kołków TSP08040C, 200 podkładek poziomujących i 16 znaczników

Sposób montażu kołka TSP:

