

## Pozostałe gwoździe oraz ładunki prochowe i gazowe

Tabela doboru amunicji w zależności od rodzaju podłoża

Kod produktu	Kaliber naboju	ładunek	Kolor	Stal <12mm	Stal <8mm	Stal >6mm	Stal >4mm	Beton C40/45	Beton C20/25	Beton >C16/20	Cegła silikatowa	Cegła pełna
TDL12CR	6.3/12	Bardzo Silny	Czerwony									
TDL10CR	6.3/10	Silny	Czerwony									
TDL10CY	6.3/10	Średni	Żółty									
TDL10CB	6.3/10	Słaby	Brązowy									



Stosować w osadzakach: SPIT P370 Spitfire, SPIT 200, P70SR, P60, P45.

### Gwoździe pojedyncze TC do osadzania w stali i betonie



Kod produktu	Wymiary dxL [mm]	Min. głębokość osadzenia w podłożu [mm]				Max. grubość mocowanego elementu [mm]			
		C16/20	C20/25	C25/30	Stal	C16/20	C20/25	C25/30	Stal
TC 15	3,7x15	-	-	-	4	-	-	-	5
TC 20	3,7x20	-	-	-	4	-	-	-	10
TC 25	3,7x25	-	-	-	4	-	-	-	15
TC 30	3,7x30	25	25	25	4	5	5	5	20
TC 35	3,7x35	30	30	30	4	5	5	5	25
TC 40	3,7x40	30	30	30	4	10	10	10	30
TC 50	3,7x50	30	30	30	4	20	20	20	40
TC 60	3,7x60	30	30	30	4	30	30	30	50
TC 70	3,7x70	30	30	30	4	40	40	40	60
TC 80	3,7x80	30	30	30	4	50	50	50	70
TC 90	3,7x90	30	30	30	4	60	60	60	80

Stosować w osadzakach: SPIT P370 Spitfire, SPIT 200, P70SR, P60, P45.

### Gwoździe magazynkowe TC M do osadzania w stali i betonie



Kod produktu	Wymiary dxL [mm]	Min. głębokość osadzenia w podłożu [mm]				Max. grubość mocowanego elementu [mm]			
		C16/20	C20/25	C25/30	Stal	C16/20	C20/25	C25/30	Stal
TC 15M	3,7x15	-	-	-	4	-	-	-	5
TC 20M	3,7x20	-	-	-	4	-	-	-	10
TC 25M	3,7x25	-	-	-	4	-	-	-	15
TC 30M	3,7x30	25	25	25	4	5	5	5	20
TC 35M	3,7x35	30	30	30	4	5	5	5	25
TC 40M	3,7x40	30	30	30	4	10	10	10	30
TC 50M	3,7x50	30	30	30	4	20	20	20	40
TC 60M	3,7x60	30	30	30	4	30	30	30	50

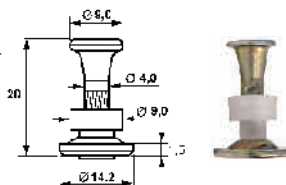
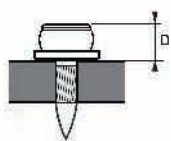
Stosować w osadzakach: SPIT P370 Spitfire.

### Parametry wytrzymałościowe gwoździ TC i TC M

Dane opracowane zostały na podstawie aprobaty technicznej ITB nr AT-15-7253/2007; materiał podłoża – stal S280GD i beton klasy min. C20/25

Oznaczenie gwoździa	TC i TC M
Nośność obliczeniowa na wrywanie gwoździa z podłoża stalowego $N_{Rd}$ [kN]	3,35
Nośność obliczeniowa na wrywanie gwoździa z podłoża betonowego $N_{Rd}$ [kN]	1,70
Minimalny rozstaw międzyosiowy w stali w [mm]	12
Minimalny rozstaw międzyosiowy w betonie C20/25w [mm]	75
Minimalna odległość od krawędzi w stali w [mm]	25
Minimalna odległość od krawędzi w betonie C20/25 w [mm]	75

## Gwoździe do mocowania blachy trapezowej TBR9



### Gwoździe z podkładką 14mm –TBR9\*\*

Kod produktu	Wymiary dxL [mm]	Grubość podłoża [mm]	Max. wysokość łba po osadzeniu D <sub>max</sub> [mm]	Min. wysokość łba po osadzeniu D <sub>min</sub> [mm]	Rodzaj podłoża	Głębokość osadzenia w podłożu [mm]	Średnica podkładki [mm]
TBR9	4,0x20	≥3	9*	4*	Stal	5	14,2

\*wartości dla blachy 0.75mm

\*\* gwoździe TBR9 stosować w osadzakach: SPIT P370 Spitfire, SPIT 200, P70SR, P60.

### Tabela doboru amunicji w zależności od rodzaju podłoża

Kod produktu	Kaliber naboju	ładunek	Kolor	Stal <12mm	Stal <8mm	Stal >6mm	Stal >4mm
TDL12CR	6.3/12	Bardzo Silny	Czerwony				
TDL10CR	6.3/10	Silny	Czerwony				
TDL10CY	6.3/10	Średni	Żółty				
TDL10CB	6.3/10	Słaby	Brązowy				



Stosować w osadzakach: SPIT P370 Spitfire, SPIT 200, P70SR, P60, P45.

### Parametry wytrzymałościowe gwoździ TBR9 na wrywanie z podłoża stalowego

Dane opracowane zostały na podstawie aprobaty technicznej ITB nr AT-15-7253/2007; materiał podłoża – stal S280GD

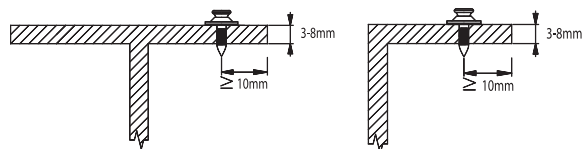
Oznaczenie gwoźdźcia	TBR9
Nośność obliczeniowa na wrywanie gwoźdźcia z podłoża stalowego N <sub>Rd</sub> [kN]	2,80
Grubość podłoża – stali [mm]	5
Minimalny rozstaw międzyosiowy w stali w [mm]	20
Minimalna odległość od krawędzi w stali w [mm]	10

### Parametry wytrzymałościowe gwoździ TBR9 w przypadku odrywania cienkich blach stalowych

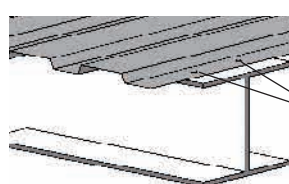
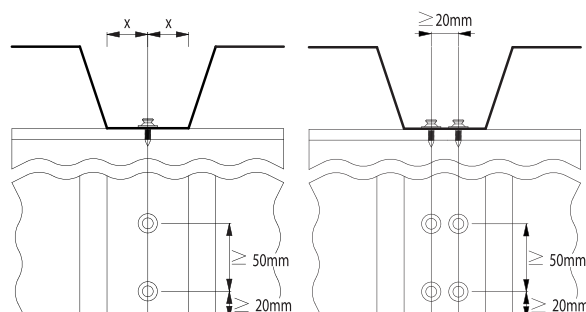
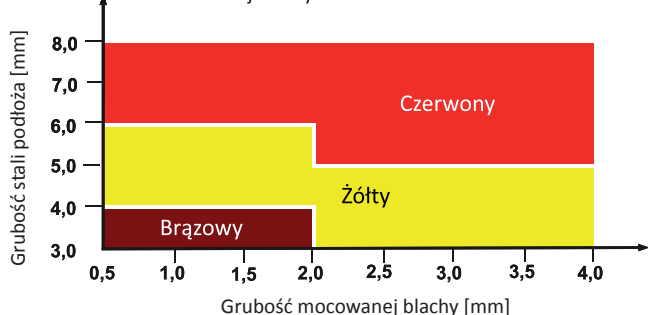
Dane opracowane zostały na podstawie aprobaty technicznej ITB nr AT-15-7253/2007; materiał podłoża – stal S280GD

Oznaczenie gwoźdźcia	TBR9					
Grubość mocowanej blachy [mm]	0.5	0.75	1.0	0.5	0.75	1.0
Nośność obliczeniowa na wrywanie gwoździ osadzonych w podłożu stalowym w przypadku odrywania cienkich blach stalowych N <sub>Rd</sub> [kN]	1,15	2,50	2,50	-	-	-
Nośność obliczeniowa na ścinanie gwoździ w podłożu stalowym w przypadku odrywania cienkich blach stalowych V <sub>Rd</sub> [kN]	-	-	-	1,85	2,70	3,95

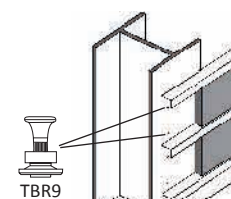
### Szczegóły mocowania blachy trapezowej za pomocą gwoździ TBR9



Dobór mocy amunicji w zależności od grubości mocowanej blachy

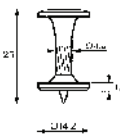
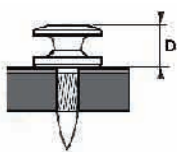


Mocowanie blachy trapezowej do konstrukcji stalowej dachu



Mocowanie okładziny do konstrukcji stalowej ściany

## Gwoździe do mocowania blachy trapezowej TBR14



### Gwoździe z podkładką 14mm –TBR14\*\*

Kod produktu	Wymiary dxL [mm]	Grubość podłoża [mm]	Max. wysokość łba po osadzeniu D <sub>max</sub> [mm]	Min. wysokość łba po osadzeniu D <sub>min</sub> [mm]	Rodzaj podłoża	Głębokość osadzenia w podłożu [mm]	Średnica podkładki [mm]
TBR14	4,5x25	4-6	10*	7*	Stal	3	14,2
TBR14	4,5x25	≥3	10*	5*	Stal	3	14,2

\*wartości dla blachy 0.75mm

\*\* gwoździe TBR14 stosować w osadzakach: SPIT P230, P230L, P525L.

### Tabela doboru amunicji w zależności od rodzaju podłoża

Kod produktu	Kaliber naboju	Ładunek	Kolor	Stal <25mm	Stal <20mm	Stal <12mm	Stal <8mm	Stal >6mm	Stal >4mm
TDL16CBK	6.3/16	Najsilniejszy	Czarny						
TDL16CR	6.3/16	Bardzo Silny	Czerwony						
TDL16CB	6.3/16	Silny	Niebieski						
TDL16CY	6.3/16	Średni	Żółty						
TDL16CG	6.3/16	Słaby	Zielony						



Stosować w osadzakach: SPIT P230, P230L, P525L.

### Parametry wytrzymałościowe gwoździ TBR14 na wrywanie z podłoża stalowego

Dane opracowane zostały na podstawie aprobaty technicznej ITB nr AT-15-7253/2007; materiał podłoża – stal S280GD

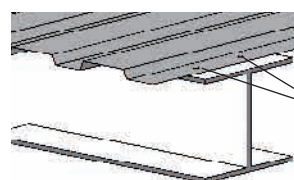
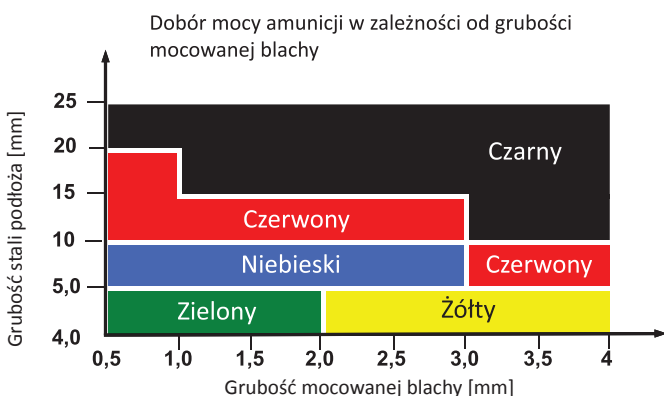
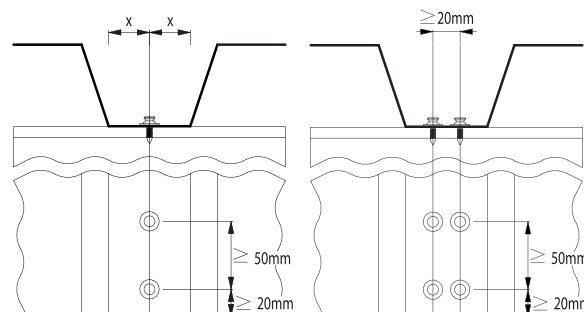
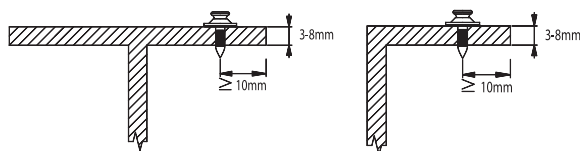
Oznaczenie gwoźdźcia	TBR14
Nośność obliczeniowa na wrywanie gwoźdźcia z podłoża stalowego N <sub>Rd</sub> [kN]	4,60
Grubość podłoża – stali [mm]	3
Minimalny rozstaw międzyosiowy w stali w [mm]	20
Minimalna odległość od krawędzi w stali w [mm]	10

### Parametry wytrzymałościowe gwoździ TBR14 w przypadku odrywania cienkich blach stalowych

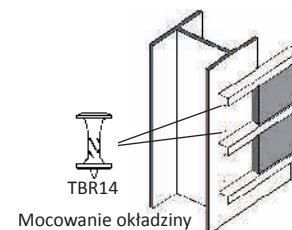
Dane opracowane zostały na podstawie aprobaty technicznej ITB nr AT-15-7253/2007; materiał podłoża – stal S280GD

Oznaczenie gwoźdźcia	TBR14					
Grubość mocowanej blachy [mm]	0.5	0.75	1.0	0.5	0.75	1.0
Nośność obliczeniowa na wrywanie gwoździ osadzonych w podłożu stalowym w przypadku odrywania cienkich blach stalowych N <sub>Rd</sub> [kN]	1,40	2,15	2,85	-	-	-
Nośność obliczeniowa na ścinanie gwoździ w podłożu stalowym w przypadku odrywania cienkich blach stalowych V <sub>Rd</sub> [kN]	-	-	-	1,90	2,70	4,30

### Szczegóły mocowania blachy trapezowej za pomocą gwoździ TBR14



Mocowanie blachy trapezowej do konstrukcji stalowej dachu



Mocowanie okładziny do konstrukcji stalowej ściany