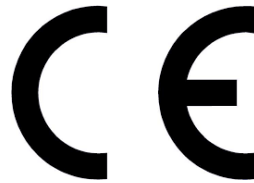


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

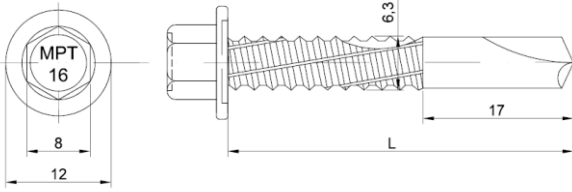
NR 02/MPT16/0371/2022



1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* **MPT 16**
2. *Zamierzone zastosowanie:* **Wkręty samowierzące MPT 16 przeznaczone są do wykonywania zamocowań oraz połączeń cienkich blach stalowych do nośnych elementów stalowych**
3. *Producent:* **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno Polska**
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:* **System oceny 2+**
5. *Europejska Ocena Techniczna:* **ETA 18/0371 wydana 11.04.2021**
Jednostka Oceny Technicznej: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**
Jednostka Notyfikowana: **Numer: 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowana wartość	Specyfikacja techniczna
3.1 PWO 1: Wytrzymałość mechaniczna i stabilność			
3.1.1	Wytrzymałość charakterystyczna połączenia na ścinanie	Patrz Tabela 1 ÷ 4 poniżej	ETA 18/0371
3.1.2	Wytrzymałość charakterystyczna połączenia na rozciąganie	Patrz Tabela 1 ÷ 4 poniżej	ETA 18/0371
3.1.3	Nośność w przypadku interakcji siły ścinającej i rozciągającej	Właściwość użytkowa nieoznaczana	ETA 18/0371
3.1.4	Zdolność deformacji pod wpływem temperatury	Właściwość użytkowa nieoznaczana	ETA 18/0371
3.1.5	Trwałość		
	Powłoka cynkowa min.12 mikronów	Kategoria C1	ETA 18/0371
	Powłoka ochronna ceramiczna Ruspert Silver	Według indywidualnej dokumentacji Producenta	ETA 18/0371
3.2 PWO 2: Bezpieczeństwo pożarowe			
3.2.1	Reakcja na działanie ognia	Produkt niepalny w klasie A1	EN 13501-1

Tabela 1: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{R,k}$ oraz na ścinanie $V_{R,k}$ [kN]

	Materiały Element mocujący: stal węglowa – SAE1022 hartowana, odpuszczana i ocynkowana (Silver Ruspert) Podkładka: - Komponent I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346 Komponent II: S235 – EN 10025-1
	Zdolność wiercenia: $\Sigma(t_{N2} + t_H) \leq 16,50$ mm
	Podłoże drewniane nie określono wydajności

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	$\geq 11,00$	Drewno klasa $\geq C24$			
$M_{t,nom}$	5 Nm								—	—		
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 1,75 2,00	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	1,12 1,65 2,05 2,05 2,30 2,30 — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	*nośność komponentu I **nośność komponentu II
$N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 1,75 2,00	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	1,60 1,96 2,14 2,14 2,17 2,17 — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	*nośność komponentu II **nośność komponentu I

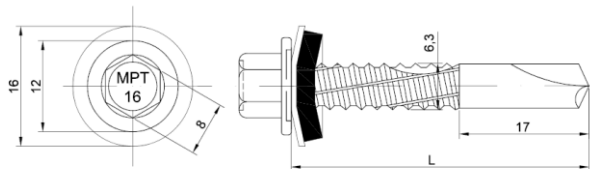
Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S320GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 8,3%.

Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S350GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 16,6%.

MPT 16 Wkręty mocujące do elementów metalowych i blach

MPT 16 5,5 × L
 Wkręt z łbem sześciokątnym

Tabela 1

Tabela 2: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{R,k}$ oraz na ścinanie $V_{R,k}$ [kN]

Materiały

Element mocujący: stal węglowa – SAE1022

hartowana, odpuszczana i ocynkowana (Silver Ruspert)

Podkładka:

podkładka uszczelniająca EPDM

wykonana ze stali węglowej z powłoką cynkową

Komponent I:

S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346

Komponent II:

S235 – EN 10025-1

 Zdolność wiercenia: $\Sigma(t_{N2} + t_{II}) \leq 16,50$ mm

Podłoże drewniane

nie określono wydajności

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	\geq 11,00	Drewno klasa \geq C24			
$M_{t,nom}$	5 Nm								—	—		
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	—	—	*nośność komponentu I **nośność komponentu II
	0,88	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	—	—	
	1,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	
	1,13	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	
	1,25	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	—	—	
	1,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	$N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	—	
0,88		4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	—	—	
1,00		5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	—	—	
1,13		5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	—	—	
1,25		5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	—	—	
1,50		6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	—	—	
1,75		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

 Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S320GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 8,3%.

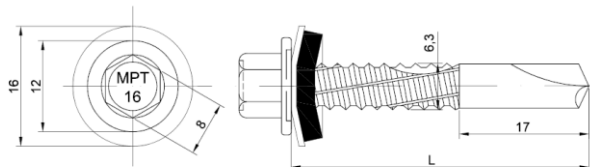
 Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S350GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 16,6%.

MPT 16 Wkręty mocujące do elementów metalowych i blach

MPT 16 5,5 × L + S16

 Wkręt z łbem sześciokątnym i podkładką uszczelniającą $\geq \varnothing 16$ mm
 ze stali węglowej z powłoką cynkową

Tabela 2

Tabela 3: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{R,k}$ oraz na ścinanie $V_{R,k}$ [kN]

Materiały

 Element mocujący: stal węglowa – SAE1022
 hartowana, odpuszczana i ocynkowana (Silver Ruspert)

 Podkładka: podkładka uszczelniająca EPDM
 wykonana ze stali nierdzewnej

Komponent I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346

Komponent II: S235 – EN 10025-1

 Zdolność wiercenia: $\Sigma(t_{N2} + t_{II}) \leq 16,50$ mm

Podłoże drewniane

nie określono wydajności

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	\geq 11,00	Drewno klasa \geq C24			
$M_{t,nom}$	5 Nm								—	—		
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	—	—	*nośność komponentu I **nośność komponentu II
	0,88	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	—	—	
	1,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	
	1,13	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—	
	1,25	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	—	—	
	1,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	$N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	—	
0,88		4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	—	—	
1,00		5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	—	—	
1,13		5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	—	—	
1,25		5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	—	—	
1,50		6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	—	—	
1,75		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

 Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S320GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 8,3%.

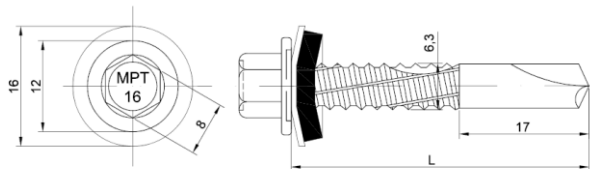
 Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S350GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 16,6%.

MPT 16 Wkręty mocujące do elementów metalowych i blach

MPT 16 5,5 × L + I16

 Wkręt z łbem sześciokątnym i podkładką uszczelniającą $\geq \varnothing 16$ mm
 ze stali nierdzewnej

Tabela 3

Tabela 4: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $N_{R,k}$ oraz na ścinanie $V_{R,k}$ [kN]

Materiały

 Element mocujący: stal węglowa – SAE1022
 hartowana, odpuszczana i ocynkowana (Silver Ruspert)

 Podkładka: podkładka uszczelniająca EPDM
 wykonana z aluminium

Komponent I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346

Komponent II: S235 – EN 10025-1

 Zdolność wiercenia: $\Sigma(t_{N2} + t_{II}) \leq 16,50$ mm

Podłoże drewniane

nie określono wydajności

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	\geq 11,00	Drewno klasa \geq C24		
$M_{t,nom}$	5 Nm								—	—	
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	—	—
	0,88	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	—	—
	1,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—
	1,13	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	—	—
	1,25	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	—	—
	1,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	—	—
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]	0,75	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	—
0,88		4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	—	—
1,00		5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	—	—
1,13		5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	—	—
1,25		5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	—	—
1,50		6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	—	—
1,75		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,00		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

 Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S320GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 8,3%.

 Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S350GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 16,6%.

MPT 16 Wkręty mocujące do elementów metalowych i blach

MPT 16 5,5 × L + A16

 Wkręt z łbem sześciokątnym i podkładką uszczelniającą $\geq \varnothing 16$ mm
 z aluminium

Tabela 4

7. Właściwości użytkowe wyrobu:

Właściwości użytkowe określonego w punkcie 1 i 2 wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych określonych w punkcie 6.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność podmiotu określonego w punkcie 3.


Chwaszczyno, 14.01.2022 r.

W imieniu Producenta podpisał:

Dyrektor Działu Rozwoju Produktów

Janusz Kabała

Dyrektor Działu Rozwoju
Produktów



Janusz Kabała
Janusz Kabała