

## Opakowania typu P



### Kołki rozporowe UTX

Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) do zamocowań standardowych w materiałach pełnych oraz z pustką.



**NYLON**

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Średnica wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-UTX 06030/100	6	3.5 ÷ 4.5	100	20
P-UTX 08040/050	8	4.0 ÷ 6.0	50	20
P-UTX 10050/025	10	6.0 ÷ 8.0	25	20

Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) do zamocowań standardowych w materiałach pełnych oraz z pustką. Wkręt stalowy ocynkowany z nacięciem krzyżowym typu POZI.



**NYLON**

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-UTX 06030 W45040/050	6	4.5 x40	50	20
P-UTX 08040 W50050/025	8	5.0x50	25	20
P-UTX 10050 W60060/020	10	6.0x60	20	20

## ☐ Kołki rozporowe TUZ



Kołek rozporowy polietylenowy do zamocowań standardowych w materiałach pełnych oraz z pustką.

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Średnica wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
P-TUZ 06030/100	6	3.5 ÷ 4.5	100	20
P-TUZ 08040/050	8	4.0 ÷ 6.0	50	20



Kołek rozporowy polietylenowy do zamocowań standardowych w materiałach pełnych oraz z pustką. Wkręt stalowy ocynkowany z nacięciem krzyżowym typu POZI.

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
P-TUZ 06030 W35035/050	6	3.5x35	50	20
P-TUZ 08040 W40050/025	8	4.0x50	25	20

## ☐ Kołki rozporowe uniwersalne ZUM



**NYLON**

Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) do różnych materiałów budowlanych.

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Średnica wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-ZUMK 06040/100	6	3.5 ÷ 4.0	100	20
P-ZUMK 08050/050	8	4.5 ÷ 5.0	50	20
P-ZUMK 10060/025	10	6.0 ÷ 8.0	25	20

**NYLON**



Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) z kołnierzem do różnych materiałów budowlanych. Wkręt stalowy ocynkowany z nacięciem krzyżowym typu POZI.

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-ZUMK064 W40050/050	6	4.0x50	50	20
P-ZUMK085 W50070/025	8	5.0x70	25	20
P-ZUMK106 W60080/020	10	6.0x80	20	20

## ☐ Kołki rozporowe do zamocowań standardowych

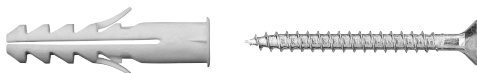


Kołek rozporowy polietylenowy do zamocowań standardowych w materiałach pełnych z kołnierzem .



Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Średnica wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-NTK 05025/100	5	3.0 ÷ 4.0	100	20
P-NTK 06030/100	6	3.5 ÷ 4.5	100	20
P-NTK 08040/050	8	4.5 ÷ 6.0	50	20
P-NTK 10050/025	10	6.0 ÷ 8.0	25	20
P-NTK 12060/025	12	8.0 ÷ 10.0	25	20

Kołek rozporowy polietylenowy z kołnierzem do zamocowań standardowych w materiałach pełnych. Wkręt stalowy ocynkowany z nacięciem krzyżowym typu POZI.



Symbol	Max. grubość mocowanego przedmiotu [mm]	Średnica wiercenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-NTK05 W35035/100	8	5	3.5x35	100	20
P-NTK06 W40035/100	2	6	4.0x35	100	20
P-NTK06 W40050/050	17	6	4.0x50	50	20
P-NTK08 W50045/050	2	8	5.0x45	50	20
P-NTK08 W50060/050	17	8	5.0x60	25	20
P-NTK10 W60060/025	7	10	6.0x60	25	20
P-NTK10 W60080/025	27	10	6.0x80	25	20



Kołek rozporowy polietylenowy z kołnierzem do zamocowań standardowych w materiałach pełnych. Wkręt stalowy ocynkowany z łbem sześciokątnym.

Symbol	Max. grubość mocowanego przedmiotu [mm]	Średnica wiercenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-NTK08 S05050/050	7	8	5.0x50	50	20
P-NTK10 S06060/050	7	10	6.0x60	50	20
P-NTK10 S06080/050	27	10	6.0x80	50	20
P-NTK10 S06100/025	47	10	6.0x100	25	20
P-NTK12 S08060/025	-	12	8.0x60	25	20
P-NTK12 S08080/025	16	12	8.0x80	25	20
P-NTK12 S08100/020	36	12	8.0x100	20	20
P-NTK12 S08120/020	56	12	8.0x120	20	20
P-NTK14 S10100/010	20	14	10.0x100	10	20
P-NTK14 S10120/010	40	14	10.0x120	10	20

## ☐ Kołki rozporowe do szybkiego montażu SMT i SMX



**UWAGA!** Kołka kopolimerowego SMT nie zaleca się do zastosowań na zewnątrz budynków oraz w pomieszczeniach narażonych na wahania temperatury.



Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) do zamocowań w materiałach pełnych z kołnierzem typu L (lejek). Gwoździowkręt stalowy ocynkowany z nacięciem krzyżowym typu POZI.



Symbol	Max. grubość mocowanego przedmiotu [mm]	Średnica wiercenia [mm]	Min. głębokość zakotwienia [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-SMTL 06040/100	10	6	30	100	20
P-SMTL 06060/070	30	6	30	70	20
P-SMTL 06080/050	50	6	30	50	20
P-SMTL 08060/045	20	8	40	45	20
P-SMTL 08080/030	40	8	40	30	20
P-SMTL 08100/025	60	8	40	25	20
P-SMTL 08120/020	80	8	40	20	20
P-SMTL 08140/015	100	8	40	15	20



**NYLON**

Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) do zamocowań w materiałach pełnych z kołnierzem typu G (grzybek). Gwoździowkręt stalowy ocynkowany z nacięciem krzyżowym typu POZI.

Symbol	Max. grubość mocowanego przedmiotu [mm]	Średnica wiercenia [mm]	Min. głębokość zakotwienia [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
P-SMXG 06040/050	10	6	30	50	20
P-SMXG 06060/050	30	6	30	50	20
P-SMXG 06080/025	50	6	30	25	20

### Obciążenia wyrywające

		SMX 5	SMX 6	SMX 8	SMX 10
Beton C20/25	kN	1.1	1.6	1.9	2.2
Gazobeton	kN	0.3	0.4	0.7	1.0
Cegła pełna	kN	1.0	1.1	1.9	2.0

## ☐ Kołki do zamocowań w płytach gipsowo-kartonowych



TT 22



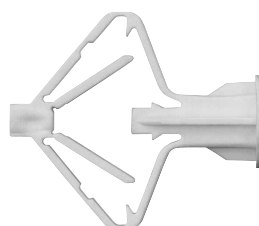
W

**NYLON**

Kołek rozporowy poliamidowy (nylonowy) do zamocowań w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych (TT22) z wkrętem ocynkowanym z nacięciem krzyżowym typu POZI (TT22W).

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Wielkość wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-TT22/100	-	3.5 ÷ 4.0	100	20
P-TT22W 35035/050	-	3.5x35	50	20

Do każdego opakowania dołączona jest końcówka do wkrętarki umożliwiająca zamocowanie kołka w płycie gipsowo-kartonowej bez wiercenia otworu.



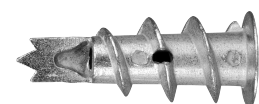
TNF



W

Kołek rozporowy z tworzywa sztucznego do zamocowań w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych (TNF) z wkrętem ocynkowanym z nacięciem krzyżowym typu POZI (TNFW).

Symbol	[mm]	Średnica wiercenia [mm]	Wymiary wkręta/haka [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt./op.]	Opakowanie zbiorcze [op.]
P-TNF/100	-	10	3.0 ÷ 3.5	100	20
P-TNFW 35060/025	5	10	3.5x60	25	20



W

Kołek rozporowy ze stopu ZnAl, samowierzący, stosowany w technologii zamocowań w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych.

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Średnica wkręta [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
P-SPAW/025	-	4.2	25	10



Kołek rozporowy do szybkiego montażu w pełnych materiałach budowlanych. Materiał - stop ZnAl, gwóźdź stalowy ocynkowany.

Symbol	Max. grubość mocowanego przedmiotu [mm]	Średnica wiercenia [mm]	Min. głębokość zakotwienia [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
P-TCD 06040/025	10	6	30	25	20



Kołek stalowy ocynkowany przeznaczony do montażu w płytach gipsowo-kartonowych.

Symbol	Średnica wiercenia [mm]	Grubość ścianki [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Opakowanie zbiorcze [szt.]
P-MHDS 04038/025	8	10 ÷ 19	25	5
P-MHDS 05037/025	11	5 ÷ 13	25	5