

UNIPLUG

KOŁKI UNIWERSALNE
Z WKRĘTAMI I HAKAMI

Najwyższej jakości nylonowe kołki rozporowe
do wszystkich typów podłoży

CECHY I KORZYŚCI ✓

Unikalna konstrukcja wewnętrzna ułatwia stabilne prowadzenie wkręta

Skrzydółka antyrotacyjna wzmacnia przyczepność kołka w szerokim zakresie podłoży, w tym w miękkich podłożach murowych i w płycie gipsowo-kartonowej

Żebrowanie o kształcie zapewniającym wzmocnienie przyczepności kołka do otworu

Linia podziału koszulki zaprojektowana tak, aby uzyskać jak największą powierzchnię styku po skróceniu koszulki w podłożach z pustkami i płycie gipsowo-kartonowej

Unikalny sposób czterokierunkowego rozszerzenia pozwala na aplikację w każdym rodzaju podłoża

Solidna konstrukcja zapewnia wytrzymałość po zainstalowaniu

PODŁOŻA ✓



Beton C20/25-C50/60



Cegła pełna



Cegła silikatowa pełna



Cegła otworowa



Cegła dziurawka



Gazobeton



Płyta gipsowo-kartonowa



Pustak z betonu lekkiego

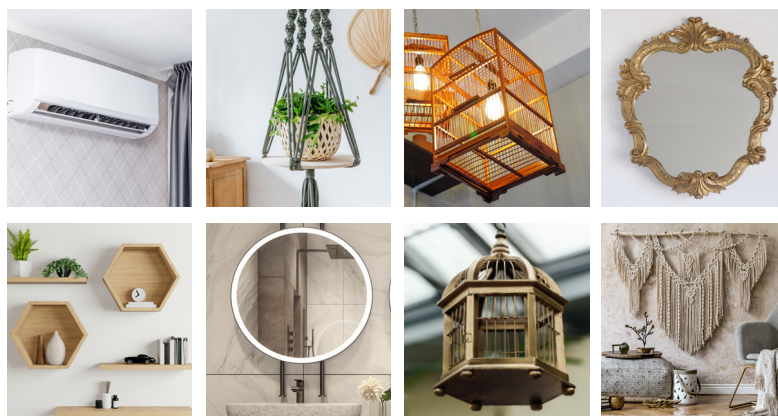




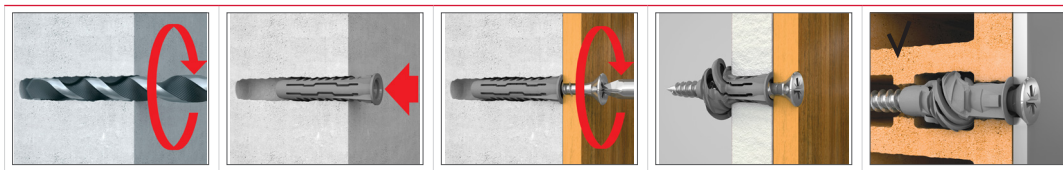
Uniwersalny kołek rozporowy przeznaczony do montażu we wszystkich typach podłożu. Jego przemyślana konstrukcja ułatwia wkręcanie, zapewnia stabilne osadzenie i zapobiega obracaniu się kotka w podłożu. Dzięki specjalnym elementom zwiększającym przyczepność doskonale radzi sobie zarówno w materiałach pełnych, jak i z pustkami. To praktyczne rozwiązanie do codziennych prac – od instalacji oświetlenia i uchwytów po wieszanie szafek kuchennych. Dostępny również w zestawach z dopasowanym wkrętem lub hakiem.

ZASTOSOWANIE

- Oświetlenie
- Szafki ścienne
- Szafy
- Skrzynki na listy
- Uchwyty TV
- Wypożyczenie łazienki
- Instalacje elektryczne
- Półki ścienne



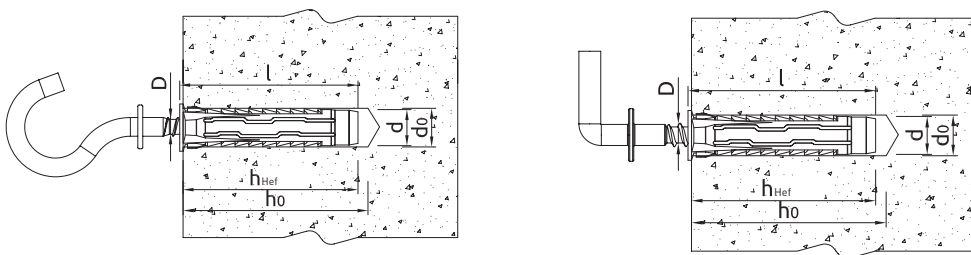
INSTRUKCJA MONTAŻU ✓



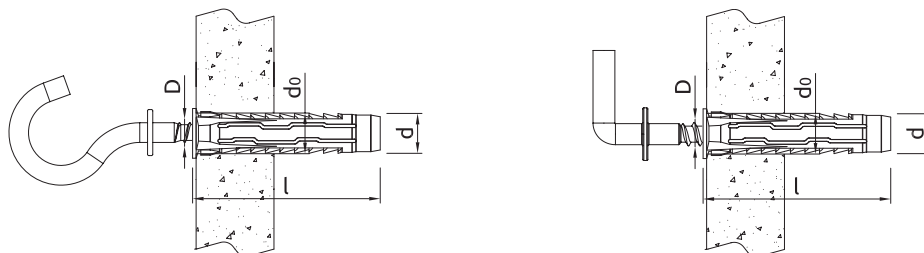
1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek UNIPLUG w otworze i docisnąć.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku.

ZALECENIA MONTAŻOWE ✓

Parametry montażu w podłożach pełnych



Parametry montażu w podłożach pustych

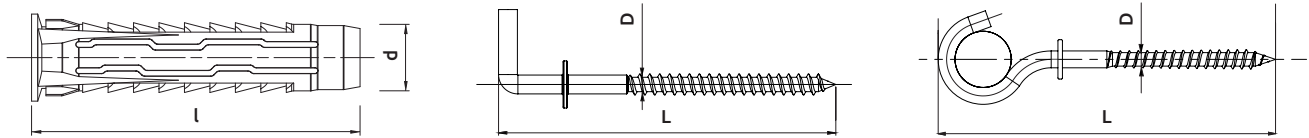


Rozmiar [mm]		Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12
Średnica tycznika	d	5	6	6	8	8	10	12
Średnica otworu w podłożu	d ₀	5	6	6	8	8	10	12
Min. głębokość otworu w podłożu	h ₀	35	40	60	50	75	60	70
Głębokość zakotwienia ¹⁾	h _{nom}	25	30	50	40	65	50	60
Głębokość zakotwienia [1 x 12,5mm] ²⁾	h _{nom}	12,5	12,5	-	12,5	-	12,5	12,5
Głębokość zakotwienia [2 x 12,5mm] ²⁾	h _{nom}	25	25	25	25	25	25	25
Min. grubość podłoża ¹⁾	h _{min}	80	80	80	80	98	80	90
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s _{min}	50	60	100	80	130	100	120
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s _{min}	75	90	150	120	195	150	180
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	50	60	100	80	130	100	120

¹⁾ Nie dotyczy płyt G-K

²⁾ Montaż przelotowy

INFORMACJA O PRODUKCIE



Hak kątowny

Rozmiar	Produkt	Kołek		Hak kątowny	
		Średnica	Długość	Średnica	Długość
		d	l	D	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Ø05	B-UNIFIX-05K	5	25	3,5	42
Ø06	B-UNIFIX-06K	6	30	3,5	42
Ø08	B-UNIFIX-08K	8	40	4,5	70
Ø10	B-UNIFIX-10K	10	50	6,0	75

Hak okrągły

Rozmiar	Produkt	Kołek		Hak okrągły	
		Średnica	Długość	Średnica	Długość
		d	l	D	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Ø05	B-UNIFIX-05S	5	25	3,5	55
Ø06	B-UNIFIX-06S	6	30	3,5	55
Ø08	B-UNIFIX-08S	8	40	4,5	80
Ø10	B-UNIFIX-10S	10	50	6,0	95

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12
Głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	25	30	50	40	65	50	60
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE									
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rk}									
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rk}	[kN]	0,10	0,20	0,30	0,50	0,50	0,50	4,50
Cegła pełna min. 20 MPa	N _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,60	0,75	0,50	0,90	4,00
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20 MPa	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	0,90	0,60	1,20	7,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 10 mm	N _{Rk}	[kN]	0,15	0,30	-	0,50	-	0,50	2,50
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 12 mm	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,50	-	0,90	-	-
Pustak silikatowy min. 20 MPa, gr. ścianki 30 mm	N _{Rk}	[kN]	0,50	0,60	-	0,75	-	0,75	4,50
Pustak silikatowy min. 15 MPa, gr. ścianki 20 mm	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,90	-	0,90	-	-
Autoklawizowany beton komórkowy 6 MPa	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50	0,60	3,50
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5 mm ¹⁾	N _{Rk}	[kN]	0,11	0,12	-	0,15	-	0,26	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2 x 12,5 mm ²⁾	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,60	-	0,75	-	0,66
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rk}									
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rk}	[kN]	0,10	0,20	0,30	0,50	0,50	0,50	4,50
Cegła pełna min. 20 MPa	V _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,60	0,75	0,50	0,90	4,00
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20 MPa	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	0,90	0,60	1,20	7,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 10 mm	V _{Rk}	[kN]	0,15	0,30	-	0,50	-	0,50	2,50
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 12 mm	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,50	-	0,90	-	-
Pustak silikatowy min. 20 MPa, gr. ścianki 30 mm	V _{Rk}	[kN]	0,50	0,60	-	0,75	-	0,75	4,50
Pustak silikatowy min. 15 MPa, gr. ścianki 20 mm	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,90	-	0,90	-	-
Autoklawizowany beton komórkowy 6 MPa	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50	0,60	3,50
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5 mm ¹⁾	V _{Rk}	[kN]	0,11	0,12	-	0,15	-	0,26	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2 x 12,5 mm ²⁾	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,60	-	0,75	-	0,66
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE									
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rd}									
Beton C20/25 - C50/60	NRd	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,28	0,28	0,28	2,50
Cegła pełna min. 20 MPa	NRd	[kN]	-	0,06	0,24	0,30	0,20	0,36	1,60
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20 MPa	NRd	[kN]	0,08	0,24	0,36	0,36	0,24	0,48	2,80
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 10 mm	NRd	[kN]	0,06	0,12	-	0,20	-	0,20	1,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 12 mm	NRd	[kN]	-	-	0,20	-	0,36	-	-
Pustak silikatowy min. 20 MPa, gr. ścianki 30 mm	NRd	[kN]	0,20	0,24	-	0,30	-	0,30	1,80
Pustak silikatowy min. 15 MPa, gr. ścianki 20 mm	NRd	[kN]	-	-	0,36	-	0,36	-	-
Autoklawizowany beton komórkowy 6 MPa	NRd	[kN]	0,10	0,15	0,30	0,25	0,25	0,30	1,75
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5 mm ¹⁾	NRd	[kN]	0,06	0,06	-	0,08	-	0,13	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2 x 12,5 mm ²⁾	NRd	[kN]	-	-	0,30	-	0,38	-	0,33

DANE UPROSZCZONE C.D.

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12
Głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	25	30	50	40	65	50	60
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rd}									
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rd}	[kN]	0,08	0,16	0,24	0,40	0,40	0,40	3,60
Cegła pełna min. 20 MPa	V _{Rd}	[kN]	-	0,12	0,48	0,60	0,40	0,72	3,20
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20 MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,72	0,72	0,48	0,96	5,60
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 10 mm	V _{Rd}	[kN]	0,12	0,24	-	0,40	-	0,40	2,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 12 mm	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,40	-	0,72	-	-
Pustak silikatowy min. 20 MPa, gr. ścianki 30 mm	V _{Rd}	[kN]	0,40	0,48	-	0,60	-	0,60	3,60
Pustak silikatowy min. 15 MPa, gr. ścianki 20 mm	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,72	-	0,72	-	-
Autoklawizowany beton komórkowy 6 MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,48	0,40	0,40	0,48	2,80
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5 mm ¹⁾	V _{Rd}	[kN]	0,09	0,10	-	0,12	-	0,21	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2 x 12,5 mm ²⁾	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,48	-	0,60	-	0,53
OBCIĄŻENIE ZALECANE									
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rec}									
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,08	0,12	0,20	0,20	0,20	1,79
Cegła pełna min. 20 MPa	N _{Rec}	[kN]	-	0,04	0,17	0,21	0,14	0,26	1,14
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20 MPa	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,17	0,26	0,26	0,17	0,34	2,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 10 mm	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,09	-	0,14	-	0,14	0,71
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 12 mm	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,14	-	0,26	-	-
Pustak silikatowy min. 20 MPa, gr. ścianki 30 mm	N _{Rec}	[kN]	0,14	0,17	-	0,21	-	0,21	1,29
Pustak silikatowy min. 15 MPa, gr. ścianki 20 mm	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,26	-	0,26	-	-
Autoklawizowany beton komórkowy 6 MPa	N _{Rec}	[kN]	0,07	0,11	0,21	0,18	0,18	0,21	1,25
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5 mm ¹⁾	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,04	-	0,05	-	0,09	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2 x 12,5 mm ²⁾	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,21	-	0,27	-	0,24
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rec}									
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rec}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,29	0,29	0,29	2,57
Cegła pełna min. 20 MPa	V _{Rec}	[kN]	-	0,09	0,34	0,43	0,29	0,51	2,29
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20 MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,34	0,51	0,51	0,34	0,69	4,00
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 10 mm	V _{Rec}	[kN]	0,09	0,17	-	0,29	-	0,29	1,43
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15 MPa, gr. ścianki 12 mm	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,29	-	0,51	-	-
Pustak silikatowy min. 20 MPa, gr. ścianki 30 mm	V _{Rec}	[kN]	0,29	0,34	-	0,43	-	0,43	2,57
Pustak silikatowy min. 15 MPa, gr. ścianki 20 mm	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,51	-	0,51	-	-
Autoklawizowany beton komórkowy 6 MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,17	0,34	0,29	0,29	0,34	2,00
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5 mm ¹⁾	V _{Rec}	[kN]	0,06	0,07	-	0,09	-	0,15	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2 x 12,5 mm ²⁾	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,34	-	0,43	-	0,38

¹⁾ Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} = 12,5 mm

²⁾ Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} = 25 mm

Nośności charakterystyczne wynikające z wytrzymałości haków na działanie siły rozciągającej

Hak kątowny

Średnica kotła			Ø05	Ø06	Ø08	Ø10
Średnica haka	d _h	[mm]	3,50	3,50	4,50	6,10
Obciążenie charakterystyczne	N _{Rk}	[kN]	1,11	0,38	0,88	1,78
Obciążenie obliczeniowe	N _{Rd}	[kN]	0,89	0,30	0,70	1,42
Obciążenie zalecane	N _{Rec}	[kN]	0,63	0,22	0,50	1,02

* Dane nie objęte aprobatą

Hak okrągły

Średnica kotła			Ø05	Ø06	Ø08	Ø10
Średnica haka	d _h	[mm]	3,50	3,50	4,50	6,10
Obciążenie charakterystyczne	N _{Rk}	[kN]	1,11	0,38	0,88	1,78
Obciążenie obliczeniowe	N _{Rd}	[kN]	0,89	0,30	0,70	1,42
Obciążenie zalecane	N _{Rec}	[kN]	0,63	0,22	0,50	1,02

* Dane nie objęte aprobatą

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
B-UNIFIX05	op	12	12	1872	0,292	0,292	45,552	5906675333755
B-UNIFIX-05	op	16	16	3744	0,37	0,37	86,58	5906675467726
B-UNIFIX05+	op	12	12	1872	0,473	0,473	73,788	5906675333762
B-UNIFIX-05+	op	16	16	3744	0,594	0,594	138,996	5906675467740
B-UNIFIX-05K	op	16	16	3744	0,288	0,288	67,392	5906675467771
B-UNIFIX-05S	op	16	16	3744	0,32	0,32	74,88	5906675467788
B-UNIFIX-06	op	8	8	936	0,228	0,228	26,676	5906675467795
B-UNIFIX06+	op	12	12	1872	0,706	0,706	110,136	5906675333786
B-UNIFIX-06+	op	8	8	1872	0,368	0,368	86,112	5906675467801
B-UNIFIX-06+D	op	12	12	1872	0,812	0,812	126,672	5906675467689
B-UNIFIX-06K	op	16	16	3744	0,368	0,368	86,112	5906675467757
B-UNIFIX-06L+	op	12	12	1872	0,644	0,644	100,464	5906675521824
B-UNIFIX-06S	op	16	16	3744	0,416	0,416	97,344	5906675467764
B-UNIFIX-08	op	8	8	1872	0,2	0,2	46,8	5906675467818
B-UNIFIX-08+	op	8	8	1872	0,423	0,423	98,982	5906675467825
B-UNIFIX-08+D	op	12	12	1872	1,202	1,202	187,512	5906675467696
B-UNIFIX-08K	op	8	8	1872	0,386	0,386	90,324	5906675467832
B-UNIFIX-08L+	op	12	12	1872	0,696	0,696	108,576	5906675467870
B-UNIFIX-08S	op	12	12	1872	0,742	0,742	115,752	5906675467849
B-UNIFIX10	op	12	12	1872	0,486	0,486	75,816	5906675333816
B-UNIFIX10+	op	12	12	1872	0,876	0,876	136,656	5906675333823
B-UNIFIX-10+D	op	12	12	1872	1,58	1,58	246,48	5906675467702
B-UNIFIX-10K	op	12	12	1872	1,145	1,145	178,62	5906675467856
B-UNIFIX-10S	op	12	12	1872	1,515	1,515	236,34	5906675467863
B-UNIFIX-12/880	op	12	12	1872	1,404	1,404	219,024	5906675467887
B-UNIFIXMIX	op	6	6	936	0,289	0,289	45,084	5906675333830
K-BK3-UNI-06+/40	op	30	30	1800	4,128	4,128	247,68	5906675434339
K-B3-UNIFIX06+/50	op	15	15	900	2,82	2,82	169,2	5906675326962
K-B3-UNIFIX08+/30	op	15	15	900	3,2	3,2	192	5906675326979
K-BK3-UNI-08+/40	op	25	25	1500	6,95	6,95	417	5906675434353
K-B3-UNIFIX08L+/20	op	15	15	900	3,968	3,968	238,08	5906675511764
K-B3-UNIFIX10+/20	op	15	15	900	3,56	3,56	213,6	5906675326986
K-B3-UNI12/880/10	op	15	15	900	4,82	4,82	289,2	5906675511771
K-SL3-UNIFIX10+660	op	12	12	360	3,42	3,42	102,6	5906675467672
K-SL3-UNIFIX6+4540	op	12	12	360	4,26	4,26	127,8	5906675467658
K-SL3-UNIFIX8+5060	op	12	12	360	4,44	4,44	133,2	5906675467665
K-SL3-UNIFIX8L+580	op	12	12	360	4,74	4,74	142,2	5906675472010

PRODUKTY POWIĄZANE

WIERCENIE	ELEKTRONARZĘDZIA	Wiertarko-wkrętarka 18V 60Nm 2x5,0 Ah R-PDD18-70 	Młotowiertarka 18V SDS plus 2,0J R-PRH18 			
	AKCESORIA	Przedłużka magnetyczna 1/4" RT-BIT-ADAP 	Grot typu PZ RT-BIT-PZ2 	Wiertło RT-UNI 	Pompka do wydmuchiwania zwiercin R-BLOWPUM 	
MONTAŻ	AKCESORIA	Miarka MN-81-025 	Poziomnica MN-70-512 	Młotek MN-30-130 	Otółek MN-88-018 	
OCHRONA	AKCESORIA	Rękawice ochronne R-PGL 	Okulary ochronne MN-06-093 			