

Link do produktu: <https://www.pp-plumber.com.pl/kolano-nyplowe-45-stopni-fi-40-pp-plumber-p-451.html>

Kolano nyplowe PP 45* FI 40



Cena	4,09 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	KN45040
Kod producenta	KN45040
Producent	PLASTBOR

Opis produktu

KOLANO PP-R NYPLOWE 45° FI 40 ZGRZEWANE

System PP-R · Armatura Zgrzewana

Kolano nyplowe PP-R 45° FI 40 to kształtka zgrzewana wykonana z polipropylenu PP-R typ 3, przeznaczona do zmiany kierunku instalacji zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania. Kąt 45 stopni i średnica FI 40 czynią z niej jeden z najczęściej stosowanych elementów w instalacjach sanitarnych i grzewczych wewnątrz budynków.

Kształtka pochodzi z systemu **PLASTBOR** i łączy się z rurami oraz innymi kształtkami metodą **polifuzji termicznej** (zgrzewania). Monolityczne złącze zgrzewane eliminuje ryzyko przecieków i nie wymaga żadnych uszczelnień ani elementów mechanicznych — powstaje jedna trwała bryła materiału.

Wersja nyplowa (jednokielichowa) to realna przewaga montażowa — specjalnie wyprofilowana część kształtki umożliwia bezpośrednie łączenie elementów bez konieczności wstawiania krótkich odcinków rur między nimi. Instalacja jest szybsza, bardziej estetyczna i zajmuje mniej miejsca w szachcie.

Zalety systemu zgrzewanego PP-R PLASTBOR

Kolano jest częścią kompletnego systemu rur i kształtek PP-R firmy PLASTBOR — zaprojektowanego z myślą o trwałych, niezawodnych i niedrogich instalacjach wodnych i grzewczych w budownictwie nowym i remontowanym:

- Doskonała odporność chemiczna i **całkowity brak korozji** — kształtka nie rdzewieje, nie inkrustuje się i nie wymaga żadnej ochrony powierzchni przez cały okres eksploatacji.
- Wyjątkowa gładkość wewnętrznych ścianek (chropowatość **0,007 mm**) — brak zarastania kamieniem, niższe opory hydrauliczne i lepsza przepustowość przez lata.
- Właściwości samoizolacyjne (przewodność cieplna **0,22 W/mK**) — ogranicza schładzanie wody ciepłej i ryzyko kondensacji na rurach zimnej wody.
- Pełna higieniczność — materiał obojętny mikrobiologicznie i fizjologicznie, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.
- Ekologiczność — użyty polipropylen jest nieszkodliwy dla środowiska naturalnego i może być przetwarzany powtórnie

(recykling).

- Kompatybilność z bogatą gamą rur i kształtek systemu PLASTBOR — swobodna rozbudowa i modernizacja istniejącej instalacji.

Zakres zastosowania

Kolano nypłowe PP-R 45° FI 40 sprawdza się wszędzie tam, gdzie wymagana jest trwała i szczelna zmiana kierunku rury w systemie zgrzewanym:

- Instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej
- Instalacje centralnego ogrzewania
- Instalacje klimatyzacyjne i chłodnicze (woda lodowa)
- Instalacje basenowe
- Systemy nawadniania i ogrzewania gruntu w rolnictwie
- Instalacje technologiczne: sprężone powietrze, media chemiczne i spożywcze

Dostępne wymiary

Kolano nypłowe PP-R 45° dostępne jest w następujących średnicach nominalnych: **FI 20, FI 25, FI 32 oraz FI 40**. Wszystkie rozmiary wykonane są z tego samego materiału PP-R typ 3 i łączą się metodą polifuzji termicznej w ramach systemu PLASTBOR.

Dane techniczne

- Typ: **kolano nypłowe (jednokielichowe)**
- Kąt: **45°**
- Średnica nominalna: **FI 40**
- Materiał: **polipropylen PP-R typ 3**
- Kolor: **szary**
- Metoda łączenia: **polifuzja termiczna (zgrzewanie)**
- Norma: **PN-EN ISO 15874-3:2013**
- System: **PLASTBOR**
- Przeznaczenie: **instalacje wewnętrzne wody zimnej, ciepłej i C.O.**

Certyfikaty i dopuszczenia: kształtka posiada **deklarację zgodności** z normą PN-EN ISO 15874-3:2013 (Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej — Polipropylen PP, Część 3: Kształtki) oraz **atest higieniczny** nr B.BK.60110.1127.2022 wydany przez Państwowy Zakład Higieny — Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH.

Więcej informacji o produkcie można znaleźć na stronie producenta:

<https://plastbor.com/kolana-pp/>

Zdjęcia kształtek mają charakter poglądowy — rzeczywisty wygląd produktu może się różnić od prezentowanego na zdjęciach,

m.in. ze względu na wybraną średnicę.

O firmie PLASTBOR

Prawie 40 letnie doświadczenie w produkcji - PLASTBOR

Historia firmy PLASTBOR to historia polipropylenowych systemów sanitarnych na polskim rynku. Obecny status firmy, organizacja produkcji i miejsce na krajowym rynku producentów, to wynik kolejnych umów i powiązań z innymi wytwórcami i dystrybutorami. Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych pod nazwą PLAST rozpoczął produkcję kształtek z polipropylenu w roku 1989 w ścisłej współpracy z pierwszym polskim producentem i dystrybutorem systemów sanitarnych z PP.

W miarę upływu czasu zwiększył się asortyment produkcji, osiągając w roku 1992 pełen zakres kształtek, niezbędnych do zbudowania każdej instalacji zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania w zakresie średnic fi 16 do fi 90 mm.

PLASTBOR to jeden z pierwszych w Polsce producentów systemu instalacyjnego z polipropylenu. Jest on w całości produkowany w zakładzie zlokalizowany w podwarszawskim Piasecznie.

Produkcja odbywa się zgodnie z europejskimi standardami przy użyciu zaawansowanych i przyjaznych środowisku technologii wtrysku oraz wytłaczania. W skład systemu wchodzi ponad 450 elementów w zakresie średnic fi 16 – fi 90 co stawia nas jako **jednego z nielicznych producentów posiadających w swoim portfolio kompletny system instalacyjny.**

www.plastbor.com