

Link do produktu: <https://www.systemy.mttechnika.pl/bloczek-ogniochronny-zz-230-200-144-60-mm-carboline-p-5021.html>



Bloczek ogniochronny ZZ 230, 200 × 144 × 60 mm Carboline

Numer katalogowy	ZZ 230
Kod producenta	ZZ 230
Kolor	brązowo-czerwony
Klasa odporności ogniowej	do EI 120
Opakowanie	1 szt. 200 × 144 × 60 mm
Zastosowanie	przejścia kablowe i kombinowane do 0,6 m²

Opis produktu

Bloczek ogniochronny ZZ 230 — wypełnienie przejść instalacyjnych, do EI 120

Bloczek ogniochronny ZZ 230 to miękka, elastyczna kształtka z pęczniejącej pianki poliuretanowej o wymiarach 200 × 144 × 60 mm. Wypełnia otwory instalacyjne ze średnim lub dużym zagęszczeniem kabli i rur – do 0,6 m² – w klasie **do EI 120**. Polecany wszędzie tam, gdzie instalacje często się zmienia: bloczki łatwo wyjąć i włożyć ponownie po dołożeniu kabli lub rur.

Najważniejsze cechy

- **Wymiary:** 200 × 144 × 60 mm
- **Klasa odporności ogniowej:** do EI 120
- **Reakcja na ogień:** E
- **Kolor:** brązowo-czerwony (kasztanowy)
- **Gęstość:** 240–300 kg/m³
- **Producent:** [Carboline](#)

Właściwości i parametry techniczne

Parametr	Wartość
Nr katalogowy	ZZ 230
Wymiary	200 × 144 × 60 mm
Klasa odporności ogniowej	do EI 120
Reakcja na ogień	E
Kolor	brązowo-czerwony (kasztanowy)
Gęstość	240–300 kg/m ³
Rozmiar uszczelnienia	do 0,6 m ²
Izolacyjność akustyczna	Rw do 49 dB (wg karty technicznej)
Klasa środowiska	Z1
Przechowywanie	w suchych pomieszczeniach
Dokumenty	ETA-10/0431, ETA-11/0206, 0761-CPD-0187

Opakowanie	1 sztuka
Producent	Carboline

Zastosowanie bloczka ZZ 230

- kable elektryczne do Ø24 mm, kable w osłonach do Ø80 mm, wiązki kabli do Ø100 mm,
- rury palne do Ø40 mm lub wiązki do Ø80 mm, z kablami lub bez,
- ściany sztywne i podatne (od 200 mm) oraz stropy (od 150 mm),
- serwerownie, szpitale, banki – miejsca, gdzie często dokłada się instalacje.

Montaż

Bloczki wkłada się ciasno w otwór instalacyjny, docinając je do kształtu kabli i rur. Wolne przestrzenie między bloczkami a instalacjami uzupełnia się pianką ZZ 330 lub silikonem ZZ 345 – zgodnie z rozwiązaniem w ETA-10/0431. Przy rozbudowie instalacji bloczki można wyjąć i ponownie osadzić.

FAQ - najczęstsze pytania

Jakie wymiary ma bloczek ZZ 230?

200 × 144 × 60 mm. Sprzedawany na sztuki.

Jak duży otwór można zamknąć bloczkami?

Uszczelnienie może mieć do 0,6 m², zależnie od rodzaju przegrody i instalacji (ETA-10/0431).

Czy bloczek nadaje się do przejść, w których dokłada się kable?

Tak – to główna zaleta: bloczki łatwo wyjąć i ponownie włożyć po zmianach w instalacji.

Certyfikaty i dokumenty

[Karta techniczna bloczka ZZ 230](#)

[Deklaracja właściwości użytkowych - bloczek ZZ 230](#)

[Europejska Ocena Techniczna ETA-11/0206 - zestaw ZZ M30](#)

[Europejska Ocena Techniczna ETA-10/0431 - zestaw ZZ M20](#)

Powiązane produkty

Szczeliny wokół instalacji uzupełnisz [pianką ZZ 330](#); małe przejścia zamkniesz [kitem Piro Putty](#). Pełną ofertę znajdziesz w kategorii [zaprawy i bloczki ogniochronne](#) i na stronie marki [Carboline](#). Pomożemy dobrać system i przygotujemy wycenę B2B.