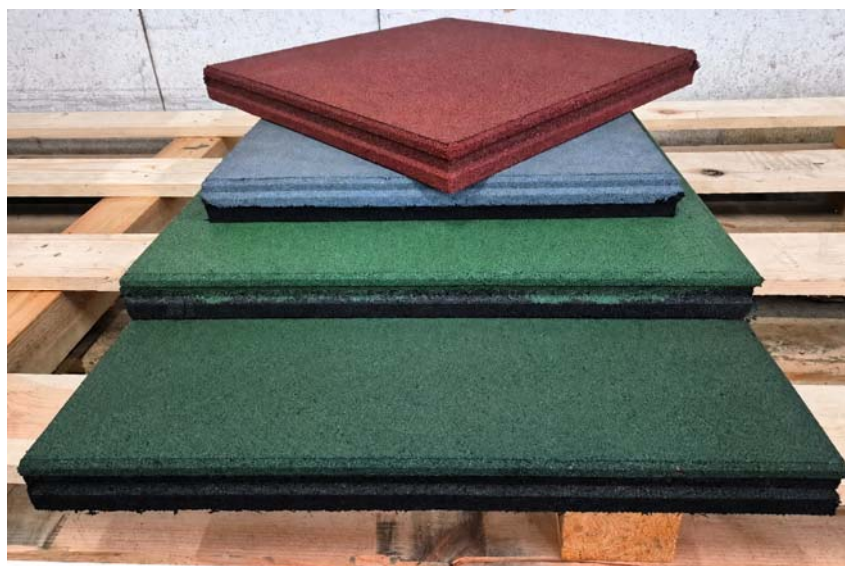




PKCO50 / PKC50

Płyta kulochwytowa czołowa

Przeznaczenie: Płyty PKCO50 i PKC50 są przeznaczone do wykonywania czołowych elementów kulochwytów na strzelnicach otwartych i zamkniętych. Wyrób służy do pochłaniania części energii kinetycznej pocisków oraz ograniczania ryzyka powstawania rykoszetów. Wymaganie antyrykoszetowe nie oznacza samodzielnego zatrzymywania pocisków przez płytę.



Oznaczenia, wymiary i wykonanie

Cfl-s1	E	Wymiary nominalne [mm]	Masa orientacyjna [kg/szt.]
PKCO5055	PKC5055	500 × 500 × 50	12,2
PKCO5067	PKC5067	600 × 700 × 50	20,5
PKCO50675	PKC50675	600 × 750 × 50	22,0

Tolerancje: długość i szerokość ± 2 mm; grubość ± 1 mm. Masa powierzchniowa: 48,8 kg/m². Wartości mas według dokumentacji producenta.

Gładka powierzchnia czołowa; zamek pióro-wpust na obwodzie. Warstwa tylna SBR + PU. Wariant Cfl-s1 (PKCO50) z dodatkiem antypirenu w warstwie czołowej.

Kolorystyka: czarny, zielony, czerwony i szary.

Oznaczenie wariantu: PKCO50 – Cfl-s1; PKC50 – E. Końcowe cyfry oznaczenia określają format płyty.

Potwierdzenie właściwości antyrykoszetowych

Works11 – Laboratorium Badań Balistycznych i Urządzeń Wyposażenia Strzelnic, sprawozdanie nr 3/2026: 25 strzałów prostopadłych, 0 rykoszetów.

Amunicja 5,56 × 45 mm FMJ; odległość 10 m; średnia podana prędkość $V_{10} = 829$ m/s. Szczegóły i zakres wyników na stronie 2.

Wyniki badań antyrykoszetowych

Works11 – Laboratorium Badań Balistycznych i Urządzeń Wyposażenia Strzelnic

Warunek / parametr	Wynik / identyfikacja
Próbka	6/2026/2; 600 × 700 × 50 mm
Kierunek ostrzału	Prostopadle do powierzchni płyty
Liczba strzałów / rykoszetów	25 / 0
Metoda / termin badania	PB-2, wyd. 1 z 10.01.2022; 11.06.2026

Wynik potwierdza brak rykoszetów w opisanych warunkach badania. Nie stanowi potwierdzenia samodzielnego zatrzymywania pocisków przez płytę.

Właściwości fizykomechaniczne materiału

Właściwość	Wartość odniesienia	Metoda / warunki / źródło
Twardość Shore A	65	ISO 48-4:2018; [2]
Wytrzymałość na rozciąganie	≥1 MPa	PN-ISO 37:2007; [3]
Wydłużenie przy zerwaniu	≥70%	PN-ISO 37:2007; [3]
Odkształcenie trwałe po ściskaniu	≤20%	Ściśnięcie 25%; 24 h; 23°C; [3]
Odporność na niską temperaturę	Brak spękań	−30°C; 5 h; trzpień Ø25 mm; [4]
Rezystywność skrośna	≥10 ⁹ Ω·m	PN-EN 61340-2-3:2016; [3]

Twardość: mediana badanych próbek materiału. Dane materiałowe przyjęto na podstawie wskazanej przez producenta zgodności materiałowej. Nie są wynikami bezpośrednich badań gotowej płyty PKCO50 / PKC50.

Starzenie cieplne: 144 h w 70°C; zmiana twardości ±5 Shore A, wytrzymałości na rozciąganie ≤10%, wydłużenia przy zerwaniu ≤20% (PN-ISO 188:2000; [3]).

Reakcja na ogień – dokumentacja

PKCO50 – wariant w klasie Cfl-s1. Cfl-s1 — klasyfikacja płyt gumowych w zastosowaniu posadzkowym, zakres nominalnych grubości 15–50 mm, według raportu SL/Z-656/EN13501/731/2021.

Klasyfikacja dotyczy wyrobu i układu zgodnego z opisem raportu oraz układania i/lub mocowania do podłoży mineralnych klasy A1 lub A2-s1,d0. Obowiązują ograniczenia dotyczące składu, technologii i parametrów wyrobu wskazane w raporcie.

Oznaczenie PKC50 stosuje się dla wariantu w klasie E.

Dokumenty odniesienia

- [1] Works11 – Laboratorium Badań Balistycznych i Urządzeń Wyposażenia Strzelnic, sprawozdanie nr 3/2026, 12.06.2026.
- [2] LABGUM, sprawozdanie 156/PL/2022, 01.07.2022.
- [3] IBDiM-KOT-2020/0546, wyd. 1, tablica 2: wkładki kompozytowe.
- [4] LABGUM, sprawozdanie 176/PL/2020, 15.06.2020.
- Sychta Laboratorium, raport SL/Z-656/EN13501/731/2021.
- DT-PKCO50/01/2026; ZKP-PK/01/2026; rysunek 025-2026-A3.
- ITB, raport klasyfikacyjny 01967/19/Z00NZP, 26.08.2019.

Producent: Zakłady Gumowe „SEMAG” Sp. z o.o.

ul. ks. Pawła Janika 4, 41-806 Zabrze | tel. 32 271 64 51 | www.semag.pl

