

Buduj nowocześnie i ekologicznie

Termobloczek TR i Strop Teriva 4.0/1

System Śniadowo rozwijany przez PREFBET Śniadowo, to zarówno elementy z betonu komórkowego, jak również innowacyjne prefabrykaty betonowe. Nowoczesnymi i ciekawymi elementami są Termobloczki TR produkowane na specjalistycznej wibroprasie kroczącej firmy HORPRE oraz strop Teriva 4.0/1 z wypełnieniem z drobnowymiarowych elementów z betonu komórkowego SKB.

Termobloczek TR z zagłębieniami pionowymi oraz wkładką izolacji termicznej, wykonany w technologii zwykłego betonu kruszywowego, przeznaczony jest do wykonywania ścian zewnętrznych budynków o temperaturze wewnętrznej pomieszczeń poniżej 16°C, tj. w budynkach inwentarskich i gospodarczych lub jako element samonośny – wypełniający w konstrukcjach szkieletowych.

Termobloczek TR-400/240/200 o wymiarach 400 x 240 x 200 mm składa się z dwóch równoległych, nieprzewiązanych warstw niezbrojonego betonu o grubości 160 mm połączonych warstwą styropianu o grubości 80 mm (fotografia 1). W szerszej warstwie betonu wystę-



Fot. 1. Termobloczek TR-400/240/200

Parametry techniczne Termobloczka TR-400/240/200:

- wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 772-1 – 9,0 MPa;
- gęstość w stanie suchym – 1260 kg/m³ ±10%;
- opór cieplny – 2,053 m²K/W;
- średni współczynnik kurczliwości w wyniku suszenia – 0,32 mm/m;
- średni współczynnik rozszerzalności pod wpływem wilgoci – 0,09 mm/m;
- całkowity współczynnik zmian liniowych – 0,41 mm/m;
- średni współczynnik absorpcji wody zgodnie z PN-EN 772-11 – 7,0 g/(m²s);
- odporność na działanie mrozu – 10 cykli zamrażania/odmrażania zgodnie z Procedurą Badawczą CEBET nr 45 (na podstawie PN-B 19307:2004).

Parametry techniczne warstwy nośnej:

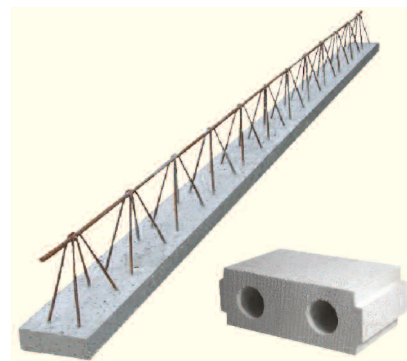
- wytrzymałość na ściskanie minimum 20,0 MPa;
- obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 1,520$ [W/mK];
- klasa reakcji na ogień – Euroklasa A1;
- gęstość – 2100 ±10% [kg/m³];

Parametry techniczne wkładki izolacyjnej:

- rodzaj materiału – wkładka styropianowa EPS100;
- gęstość ≥ 20 [kg/m³];
- współczynnik przewodzenia ciepła λ w temperaturze 10°C $\leq 0,037$ [W/mK];
- klasa reakcji na ogień – E.

pują drążenia pionowe, których zadaniem jest zmniejszenie masy elementu.

Strop wykonany w technologii Teriva 4.0/1 z wypełnieniem z drobnowymiarowych elementów z betonu komórkowego jest wytwarzany jedynie przez PPB Prefbet Sp. z o.o. zgodnie z patentem nr 179825. Rozwiązanie to zapewnia dużą sztywność, mały ciężar i brak spękań stropu, prostotę w montażu oraz odpowiednie docieplenie elementów osłonowych. Wykorzystany jako wypełnienie **pustak stropowy SKB z betonu komórkowego**, o charakterystycznym kształcie zmniejszającym ciężar stropu (fotografia 2), gwarantuje bezpieczeństwo ogniowe, optymalny mikroklimat, nie ulega degradacji chemicznej i biologicznej. Jest produkowany z naturalnych składników umożliwiając ponowne przetworzenie, gwarantuje bardzo dobrą izolacyjność cieplną i ma najniższą promieniotwórczość naturalną spośród materiałów stosowanych w budownictwie. Strop Teriva 4.0/1 z wypełnieniem elementami SKB gwarantuje bezpieczeństwo konstrukcji przy zachowaniu najlepszego



Fot. 2. Elementy stropu Teriva 4.0/1

stosunku ceny do jakości. Przeznaczony jest do budownictwa mieszkaniowego wielo- i jednorodzinne przy obciążeniu charakterystycznym 4,0 kN/m² ponad ciężar własny stropu przy $\gamma_b = 1,0$.

Strop Teriva 4.0/1 składa się z belek stropowych, elementów wypełniających z betonu komórkowego (SKB), siatki zbrojenio-wej, żeber rozdzielczych, zbrojenia i ocieplenia wieńca oraz betonu monolitycznego.

Parametry techniczne stropu Teriva 4.0/1:

- rozpiętość modułarna 180 – 720 cm ze stopniowaniem co 20 cm i rozstawem osiowym belek 60 cm;
- wysokość konstrukcyjna – 24 cm;
- opór cieplny bez warstw wykończeniowych 0,95 m²K/W;
- klasa odporności ogniowej stropu REI 60, przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym;
- element SKB wykonany jest z betonu komórkowego odmiany 600 marki 4;
- wytrzymałość na obciążenie wewnętrzne elementu SKB powinna wynosić nie mniej niż 5,0 kN;
- masa pustaka w stanie powietrzno-suchym nie przekracza 17 kg;
- wysokość nadbetonu 4,8 – 5,8 cm;
- masa 1 m² stropu – 297 kg (przy grubości nadbetonu 5,3 cm).

PREFBET
ŚNIAADOWO

tel. (86) 217 61 28; fax (86) 473 84 04
poczta@prefbet.pl; www.prefbet.pl