

Bloczki z betonu komórkowego są bloczkami murowanymi i służą do produkcji solidnych, termoizolacyjnych konstrukcji ściennych. Obejmuje to nośne i nienośne ściany zewnętrzne i wewnętrzne, ściany usztywniające, ściany piwnic, ściany przeciwpożarowe i ściany wypełniające.

Zaletą jest niska tolerancja wymiarowa, niskie przewodnictwo cieplne i niska waga produktu.

Ze względu na wysoką dokładność wymiarową, bloczki z betonu komórkowego łączone są metodą cienkospoinową. Połączenia doczołowe nie są klejone (pióro-wpust) lub są klejone z gładkimi powierzchniami czołowymi, co zmniejsza wilgotność budynku, skraca wymagany czas pracy dzięki szybkiemu murowaniu, a tym samym obniża koszty budowy.

Ze względu na właściwości kapilarne wyroby z betonu komórkowego należy z zasady chronić przed wilgocią.

Beton komórkowy PS* zapewniają wysoki poziom izolacyjności termicznej dzięki właściwościom materiału. Kolejnym decydującym czynnikiem dla izolacji termicznej, poza właściwościami materiału, jest konstrukcja muru. Główną zaletą bloczków z betonu komórkowego jest ich wysoka dokładność wymiarowa, która pozwala na ich obróbkę metodą cienkowarstwową. Jednorodna konstrukcja ścian pozwala na konstruowanie ścian prawie pozbawionych mostków termicznych. Wymogi rozporządzenia w sprawie oszczędzania energii (EnEV) można zatem spełnić w obszarze ścian zewnętrznych bez dodatkowych środków izolacyjnych.

GĘSTOŚCI I PRZENIKANIE CIEPŁA

Oznaczenie	Gęstość Kg/ dm ³	Nośność N/ mm ²	Wspł. przenikania ciepła W/ mK
PP2-0,4	0,40	2,5	0,09
PP2-0,4	0,40	2,5	0,10
PP2-0,5	0,50	2,5	0,12
PP4-0,6	0,60	5,0	0,14

WSPÓŁCZYNNIKI CIEPLNE

Gęstość	Współczynnik przenikania ciepła λ_R [W/(mK)]	Współ.-U [W/m ² K)] dla danej grubości ściany [cm]						
		17,5	20	24	30	36,5	40,0	42,5
0,40	0,09	0,47	0,42	0,35	0,29	0,23	0,22	0,20
0,40	0,10	0,50	0,45	0,37	0,31	0,26	0,24	0,23
0,60	0,14	0,75	0,67	0,57	0,47	0,40	0,37	0,37