

Belka stropowa Porotherm



Zastosowanie

Elementy nośne stropów gęstożębrowych Porotherm.

Belki stropowe Porotherm są prefabrykowanymi elementami konstrukcyjnymi, które wraz z warstwą nadbetonu stanowią elementy nośne stropów gęstożębrowych Porotherm. Występują w 2 postaciach jako belki niskie i wysokie. W zależności od rodzaju stropu stosowane są w 2 rozstawach osiowych 50 i 62,5 cm.

Zalety

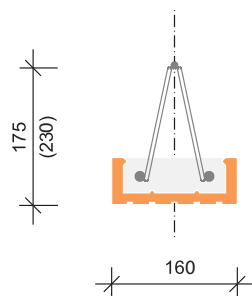
- Są łatwe do wykonania i nie trzeba do tego celu wynajmować dźwigu.
- Wszystkie elementy systemu znakomicie do siebie pasują, jak również do innych produktów Porotherm.
- Mają bardzo wysoką wytrzymałość konstrukcyjną i dużą nośność.
- Stropów Porotherm nie trzeba podpierać od spodu pełnym deskowaniem, wystarczą jedynie rygle oraz stemple do podparcia belek.
- Zapewniają jednolitą, ceramiczną powierzchnię stropów – optymalny podkład pod tynk.

Przekroje przez stropy Porotherm przedstawione zostały w rozdziale "Przykłady detali architektonicznych"

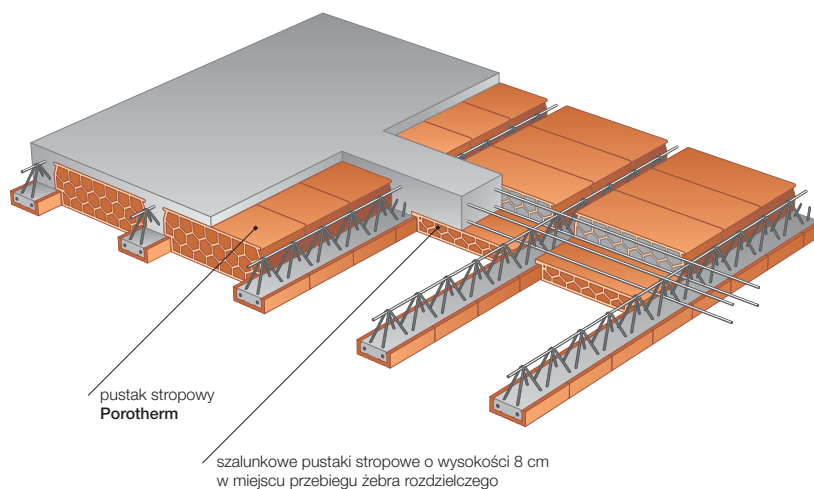
Parametry belek Porotherm

Wymiary l/b/h [mm]	Belka niska	1750-6250 (co 250 mm)/160/175
	Belka wysoka	6500-8250 (co 250 mm)/160/230
	Masa [kg/m.b]	21,7÷25,6
	Odporność ogniowa	R 30
	Rozstaw belek	62,5 lub 50 cm
	Długość belek w 1 m ²	1,6 m.b. lub 2,0 m.b.
	Liczba pustaków w 1 m ²	6,4 szt. lub 8,0 szt.
	Maks. długość belki	8,25 m
	Maks. rozpiętość stropu w świetle	8,00 m
	Zalecana długość oparcia belek	12,5 cm
	Warstwa nadbetonu klasy C20/25	4 lub 6 cm
	Stal zbrojenia belek	klasa ciągliwości A, charakterystyczna granica plastyczności stali $f_{yk} = 500$ MPa

Belka stropowa Porotherm



Strop Porotherm w miejscu przebiegu żebra rozdzielczego





Podstawowe zasady montażu stropów Porotherm:

- Belki stropowe rozmieszcza się w rozstawie 62,5 cm lub 50 cm i opiera na zaprawie wyrównawczej grubości minimum 2 cm. Podpiera się je od spodu za pomocą stempli o regulowanej wysokości.
- Pustaki Porotherm opiera się swobodnie na belkach. Nie jest do tego potrzebna zaprawa. Mają one specjalnie wyprofilowane zaczepy, które pozwalają łatwo „zawiesić” je na belkach.
- Otwory pustaków, które będą znajdować się przy wieńcach, żebrach rozdzielczych lub otworach na schody, trzeba zasklepić zaprawą.
- Jeśli odległość między ścianami lub innymi podporami jest większa niż 4 m, poprzecznie do belek robi się jedno lub dwa zbrojone żebra rozdzielcze. Będą stanowić dodatkowe wzmocnienie.
- Podwójne belki lub żebra rozdzielcze powinny znajdować się w miejscach, w których projekt przewiduje murowane ściany działowe na stropie.
- Po ułożeniu belek i pustaków na stropie wylewa się warstwę nadbetonu o grubości 4 lub 6 cm. Czasem przed betonowaniem na stropie kładzie się dodatkowe zbrojenie w postaci siatki stalowej – jeśli projekt przewiduje takie wzmocnienie. Strop uzyskuje pełną wytrzymałość po związaniu betonu.

