

Belki nadprożowe Porotherm 23.8

Elementy zamykające otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych o różnych grubościach i przeznaczeniu.

W zależności od grubości i przeznaczenia ściany stosuje się różną liczbę belek w różnych układach, np. z ociepleniem w przypadku ściany zewnętrznej. Po ułożeniu na murze od razu pełnią funkcję nośną. Belki nadprożowe Porotherm 23.8 składają się z poryzowanych kształtek ceramicznych, zbrojenia kratownicowego oraz betonu klasy C30/37.

Zalety:

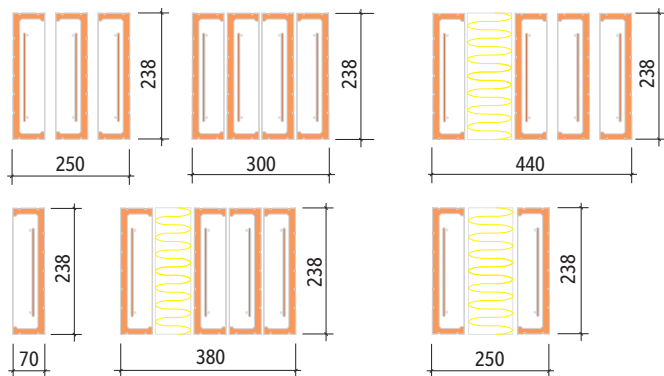
- wysokość równa wysokości pustaków Porotherm
- nie wymaga nadmurówki
- bardzo duża nośność
- brak konieczności stosowania podpór montażowych
- w przypadku ścian zewnętrznych możliwe jest łatwe i szybkie docieplenie materiałem termoizolacyjnym
- ceramiczna powierzchnia belek wraz ze ścianą z pustaków Porotherm stanowi jednorodne podłoże pod tynk - zapobiega to pękaniu tynku na granicy nadproża - ściana
- łatwe projektowanie i budowanie w systemie Porotherm



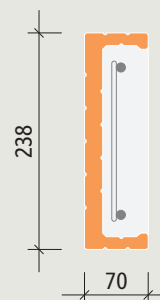
Parametry pustaka wentylacyjnego dwukanałowego 2B	
Wymiary b/l/h [mm]	1000-3250 (co 250 mm)/70/238
Masa [kg/m.b.]	ok. 35
Trwałość (mrozoodporność)	Odporne na zamrażanie /rozmarzanie
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Absorbpcja wody kg/m ² min	część ceramiczna (wart. początkowa): 0,8 (±0,4)
Absorbpcja wody g/m ² s 0,5	część betonowa: 33,3 (±10,0)
Minimalne oparcie belek [mm]	125
Klasa odporności ogniowej	R60

Parametry wytrzymałościowe pojedynczej belki 23.8 zgodnie z PN-EN 1992-1-1:2008							
Długość nadproża	Minimalna długość oparcia	Maksymalna szerokość otworu w świetle	Zbrojenie nadproża		Nośność obliczeniowa na ścinanie VRd [kN]	Nośność obliczeniowa na zginanie MRd [kNm]	Maksymalne obciążenie obliczeniowe q _d [kN/m]
			pręty podłużne	krzyżulce			
1,00	125	0,75	2Ø5	1Ø5	4,3	1,6	16,3
1,25		1,00	2Ø7		5,4	3,0	14,2
1,50		1,25	2Ø8				3,8
1,75		1,50			2Ø10	6,8	
2,00		1,75	9,0				
2,25		2,00	7,7				
2,50		2,25	6,7				
2,75		2,50	6,0				
3,00		2,75	5,4				
3,25		3,00	4,9				

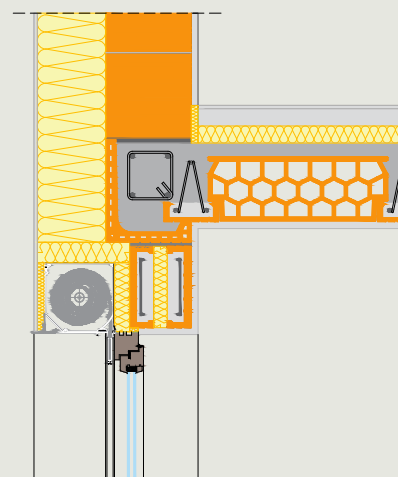
Ustawienie belek nadprożowych Porotherm 23.8 dla różnej grubości murów



Przekrój belki nadprożowej 23.8



Nadproże z roletą, ściana gr. 25 cm



Nadproże bez rolety

