Porotherm 25 Klima+ Profi

Produkt przeznaczony do budowy zewnętrznych ścian nośnych z dociepleniem oraz ścian nośnych wewnętrznych.

Dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji i redukcji ilości energii oraz zwiększonemu udziałowi energii odnawianej, pustaki Porotherm 25 Klima+ Profi zaliczyć należy do produktów niskoemisyjnych.

Zalety:

- Produkt niskoemisyjny
- Specjalny układ drążeń ze wzmocnioną konstrukcją pod kołkowanie
- dobre parametry termiczne
- eliminacja mostków termicznych w spoinach
- szybkie murowanie
- czysta budowa

Parametry produktu	
Wymiary b/l/h [mm]	250/373/249
Płaskość powierzchni kładzenia [mm]	0,3
Równoległość powierzchni kładzenia [mm]	0,6
Masa [kg]	ok. 15
Grupa elementów murowych zgodnie z PN-EN 1996-1-1	3
Kategoria	I
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	10
Wytrzymałość spoiny [MPa]	0,30
Trwałość (mrozoodporność)	F1 - wyrób mrozoodporny (wg PN-B-12012)
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	S0
Reakcja na ogień	A1
Ciepło właściwe [J/(kg K)]	1000 (wg PN-EN 1745)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/10 (wg PN-EN 1745)

Parametry ścian

Grubość [mm]	Masa [kg/m^2]	Zużycie pustaków [szt./m^2]	Zużycie zaprawy [l/m^2]
250	ok. 166	10,7	1,7

Parametry cieplne ścian

Wartości obliczeniowe ekwiwalentnego współczynnika przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz współczynnika przenikania ciepła ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi w warunkach użytkowych.

	λ [W/(mK)]	R [m^{2}K/W]	U [W/(m^{2}K)]
Ściana nieotynkowana	0,233	1,07	0,81

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie ścian (fk) według badań, do projektowania zgodnie z PN-B-03002 lub PN-EN 1996-1-1.

Klasa pustaków	Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f_k [MPa]
10	2,3

Klasy odporności ogniowej

Klasy odporności ogniowej ścian murowanych na zaprawie Porotherm Profi, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowym, cementowo-wapiennym lub gipsowym o grubości minimum 10 mm.

Poziom obciążenia	0	1
Ściana otynkowana	EI 240	REI 240

Izolacyjność akustyczna ścian

Wskaźniki izolacyjności akustycznej właściwej dotyczą ścian z obustronnym tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym grubości min. 10 mm.

	R_w [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścian	44	44	42

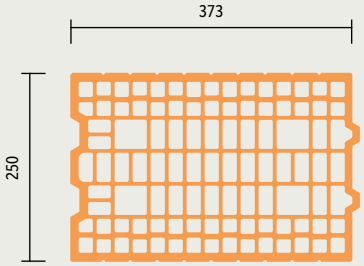
Produkty uzupełniające		
	Wymiary [mm]	Masa [kg/szt.]
Porotherm 25 K+ Profi	250/373/249	ok. 15

Pozostałe produkty systemu	
Produkty	Właściwości
Zaprawa Porotherm Profi	Do murowania w systemie Porotherm Profi bezwzględnie należy używać zaprawy do cienkich spoin Porotherm Profi. Ilość zaprawy jest obliczana i dostarczana wraz z pustakami na budowę gratis (w cenie pustaków).
Stojaki do poziomowania pierwszej warstwy pustaków	Do prawidłowego ułożenia i wyrównania podłoża pod warstwy pustaków zaleca się wykorzystanie zestawu składającego się ze stojaków do poziomowania z listwami prowadzącymi i niwelatora laserowego ze statywem. Profi nakłada się za pomocą wałka.
Lekki wałek do nanoszenia zaprawy Porotherm Profi o szerokości 25 cm	Lekki wałek Porotherm Profi dzięki specjalnie zaprojektowanej, strukturalnej budowie umożliwia szybkie i łatwe nakładanie cienkowarstwowej zaprawy Porotherm Profi na wszystkie rodzaje cegieł szlifowanych.

Kształtki wieńcowe Porotherm	
Produkty	Właściwości
Porotherm L25/30	Kształtki wieńcowe Porotherm pełnią funkcję szalunków traconych wieńców ścian nośnych między kondygnacyjnych, ścian szczytowych, kolankowych a także zwieńczenia ścian ostatniej kondygnacji budynku.
Porotherm U25/6	
Porotherm U25/23.8	

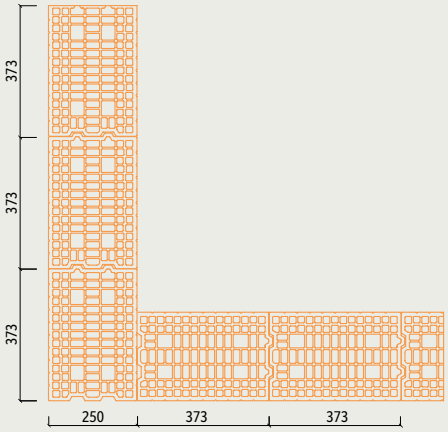
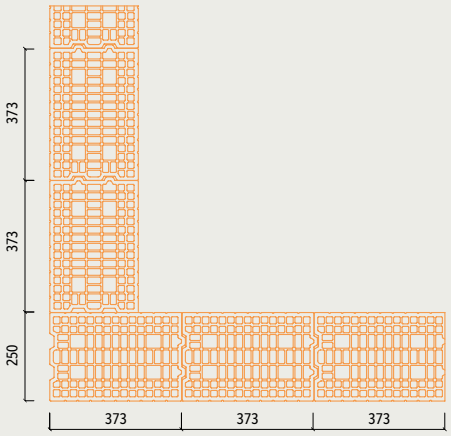
Zaprawy Porotherm	
Produkty	Właściwości
Zaprawa Porotherm M50	W systemie Porotherm Profi pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej, aby wyrównać nierówności podłoża. W tym miejscu najlepiej użyć cementowo-wapienną zaprawę Porotherm M50 lub M100.
Zaprawa Porotherm M100	

Przekrój pustaka Porotherm 25 Klima+ Profi



Schemat narożnika

Pierwsza warstwa



Druga warstwa