

# Porotherm födémrendszer

## Födém

### Termékleírás

A Porotherm födémrendszer üzemben félig előregyártott gerendás-béleltetéses födémrendszer.

#### A rendszer elemei:

- kerámia burkolatú előfeszített vasbeton födémgerenda
- kerámia béleltestet (17 és 10 cm magasságban, 60 és 45 cm tengelytávra)
- vízszintes alsó és felső bekötővas gerendánként
- födémbe rejtett keresztmervítő borda
- helyszíni kiegészítő vasalatok és felbeton

#### Alkalmazási terület

A Porotherm födém a Porotherm kerámia építési rendszer szerves része. Emellett más építési rendszerekhez is jól alkalmazható. A kéttámaszú gerendákra támaszkodó béleltettestekkel változatos alaprajzi födém is megoldható 2,25-7,00 szabad falközmerettel. A könnyen emelhető gerendákat egyszeres beépítés esetén egymástól 45 vagy 60 cm tengelytávra, nagyobb teherbírási igény esetén a kettőzött gerendákat gerendapáronként egymástól 57, vagy 72 cm-re kell elhelyezni.

#### MŰSZAKI ADATOK

##### FÖDÉMRENDSZER JELLEMZŐI

Szabad falköz	-	2,25-7,00	m
Nyers szerkezeti magasság	-	21 / 22 / 23 / 24	cm
Gerendák felfekvése	-	min. 12	cm
Gerendák tengelytávolsága, egyszeres kiosztás	-	45 / 60	cm
Gerendák tengelytávolsága, kettőzött kiosztás	-	57 / 72	cm
Helyszíni felbeton minősége	-	min. C20/25	

##### TARTÓSZERKEZETI JELLEMZŐK

Teherbíró képesség	lásd Tervezési előírások fejezet		
--------------------	----------------------------------	--	--

##### ÉPÜLETFIZIKAI JELLEMZŐK

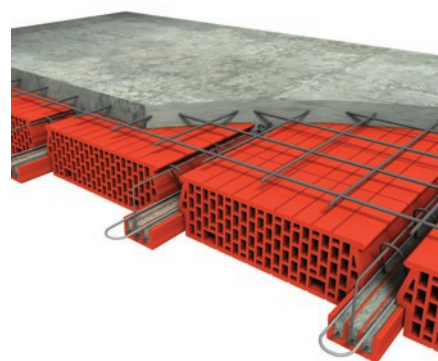
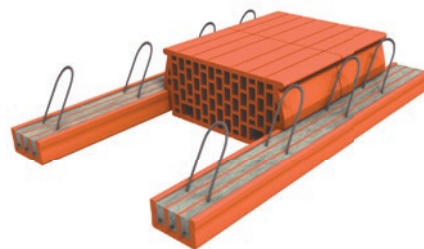
Számított hővezetési tényező, nyers szerkezetre, kialakítástól függően	$\lambda$	0,458-0,770	W/mK
Számított hővezetési ellenállás, nyers szerkezetre, kialakítástól függően	R	0,459-0,312	m <sup>2</sup> /K/W
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási érték, kialakítástól, vakolattól függően	R <sub>w</sub>	47-59	dB
Súlyozott laboratóriumi lépéshanggátlási érték, kialakítástól, vakolattól függően	L <sub>nw</sub>	89-39	dB
Szerkezeti kialakítástól függő egyedi értékek	lásd Tervezési előírások fejezet		

##### TŰZVÉDELMI JELLEMZŐK

Tűzvédelmi osztály	-	A1	osztály
Tűzállósági határérték (vakolt szerkezetre)	-	REI 120	-

##### EGYÉB JELLEMZŐK

Tartósság fagyhatással szemben	csak védett szerkezetben használható		
--------------------------------	--------------------------------------	--	--



Érvényes: 2018. január 15.