



# Porotherm 29 Expert

## TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Dimenzije		37,5x29x23,8 cm
Debelina zidu	d	29 cm
NF		13,27
Masa	m	16,7 kg/kom
Poraba opeke m <sup>2</sup>		10,67 kom/m <sup>2</sup>
Poraba opeke m <sup>3</sup>		36,9 kom/m <sup>3</sup>
Poraba malte m <sup>2</sup>		27 l/m <sup>2</sup>
Poraba malte m <sup>3</sup>		93,2 l/m <sup>3</sup>
m <sup>2</sup> od m <sup>3</sup> opeke		3,45 m <sup>2</sup>
Obtežba za m <sup>2</sup> zidu (opeka/malte za zidanje)		2,27 kN/m <sup>2</sup>
Obtežba za m <sup>3</sup> zidu (opeka/malte za zidanje)		7,83 kN/m <sup>3</sup>

## MEHANSKE KARAKTERISTIKE

Tlačna trdnost	f <sub>b</sub>	10 N/mm <sup>2</sup>
Karakteristična tlačna trdnost zidovja	f <sub>k</sub>	4,03 N/mm <sup>2</sup>

## FIZIKALNE LASTNOSTI

Toplotna prevodnost	λ <sub>equ.</sub>	0,152 W/mK
U-vrednost	U	0,48 W/m <sup>2</sup> K
Bruto gostota	ρ	680 kg/m <sup>3</sup>
Specifična toplotna kapaciteta	c	0,92 kJ/kgK
Difuzijski faktor	μ	5/10
Računska masna vlažnost	x <sub>r</sub>	2,6 %
Maksimalna dovoljena vlažnost	x <sub>max</sub>	5,4 %
Računska debelina sloja kondenzirane vodne pare		0,05 m
Reakcija na požar		A1
Odpornost na zmrzovanje		F0
Vsebnost aktivnih topljivih soli		S0

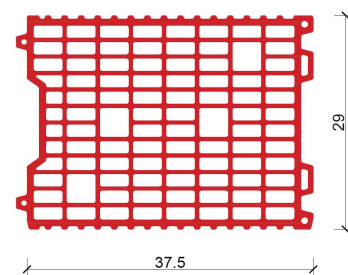
## OGNJEODPORNOST

Razred požarne odpornosti	REI 180* min
* obojestransko ometan zid	

## TOPLOTNA IZOLACIJA

Debelina TI* (kamena volna)	14 cm
U-vrednost	0,17 W/m <sup>2</sup> K

\*minimalno potrebna toplotna izolacija



## Normativi

Zidanje zidov z opeko Porotherm 29 Expert

Material	opeka	36,9 kom/m <sup>3</sup>
	malta	93,2 l/m <sup>3</sup>
Delo	KV	1,71 h/m <sup>3</sup>
	PKV	0,33 h/m <sup>3</sup>