



# Porotherm 25 Profi

## TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

|  |   |  |
|--|---|--|
| Dimenzije  |   | 37,5x25x24,9 cm                                |
| Debelina zidu  | d | 25 cm  |
| NF   |   | 11,97  |
| Masa   | m | 17,6 kg/kom                                    |
| Poraba opeke m <sup>2</sup>                                  |   | 10,67 kom/m <sup>2</sup>                       |
| Poraba opeke m <sup>3</sup>                                  |   | 42,7 kom/m <sup>3</sup>                        |
| Poraba tankoslojne malte                                     |   | 2,5 // 10 l/m <sup>2</sup> // l/m <sup>3</sup> |
| Poraba DRYFIX.extra lepila                                   |   | 6 m <sup>2</sup> /doza                         |
| m <sup>2</sup> od m <sup>3</sup> opeke                       |   | 4 m <sup>2</sup>                               |
| Obtežba za m <sup>2</sup> zidu (tankoslojna m./DRYFIX.extra) |   | 1,91 // 1,88 kN/m <sup>2</sup>                 |
| Obtežba za m <sup>3</sup> zidu (tankoslojna m./DRYFIX.extra) |   | 7,64 // 7,52 kN/m <sup>3</sup>                 |

## MEHANSKE KARAKTERISTIKE

|   |                |                                |
|---|----------------|--------------------------------|
| Tlačna trdnost  | f <sub>b</sub> | 10 N/mm <sup>2</sup>           |
| Karakteristična tlačna trdnost zidu (tankoslojna m./DRYFIX.extra) | f <sub>k</sub> | 3,87 // 3,21 N/mm <sup>2</sup> |

## FIZIKALNE LASTNOSTI

|   |                           |                         |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Toplotna prevodnost                             | λ <sub>10, dry unit</sub> | 0,141 W/mK              |
| U-vrednost (neometan zid)                       | U                         | 0,51 W/m <sup>2</sup> K |
| Bruto gostota                                   | ρ                         | 780 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                      |

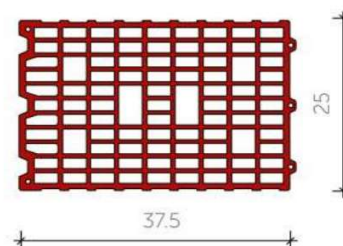
## OGNJEODPORNOST

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Razred požarne odpornosti  | REI 120* 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 25 Profi v tankoslojni malti

|                 |         |                         |
|-----------------|---------|-------------------------|
| <b>Material</b> | opeka   | 42,7 kom/m <sup>3</sup> |
|                 | t.malta | 10 l/m <sup>3</sup>     |
| <b>Delo</b>     | KV      | 1,22 h/m <sup>3</sup>   |
|                 | PKV     | 0,41 h/m <sup>3</sup>   |

Zidanje zidov z opeko Porotherm 25 Profi z lepilom DRYFIX.extra

|                 |       |                         |
|-----------------|-------|-------------------------|
| <b>Material</b> | opeka | 42,7 kom/m <sup>3</sup> |
|                 | DRY.  | 500 ml/m <sup>3</sup>   |
| <b>Delo</b>     | KV    | 0,95 h/m <sup>3</sup>   |
|                 | PKV   | 0,34 h/m <sup>3</sup>   |