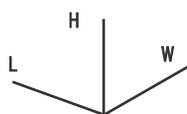
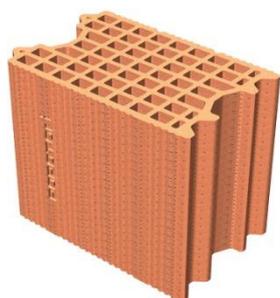


### SCHEDA TECNICA

## POROTON® 800 - 20 Incastro

### CARATTERISTICHE DEL BLOCCO



|   |                     |                                 |                 |
|---|---------------------|---------------------------------|-----------------|
| Dimensioni nominali   | L x W x H           | mm                              | 300 x 200 x 250 |
| Peso  |                     | kg                              | 13,5            |
| Percentuale di foratura                                     |                     | %                               | ≤45             |
| Pezzi per pacco   |                     | n.                              | 60              |
| Peso medio del pacco  |                     | kg                              | 810             |
| Pezzi al m <sup>2</sup>                                     |                     | n./m <sup>2</sup>               | 13,0            |
| Malta per m <sup>2</sup>                                    |                     | dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 4,9             |
| Resist. compressione // ai carichi verticali <sup>(1)</sup> | f <sub>bm</sub>     | N/mm <sup>2</sup>               | 15,0            |
| Resist. compressione ⊥ ai carichi verticali                 | f' <sub>bm</sub>    | N/mm <sup>2</sup>               | 2,1             |
| Massa volumica a secco lorda                                |                     | kg/m <sup>3</sup>               | 870             |
| Conducibilità termica                                       | λ <sub>10,dry</sub> | W/mK                            | 0,179           |

### CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

#### PRESTAZIONI TERMICHE DELLA PARETE

|   |                 |                    |       |
|---|-----------------|--------------------|-------|
| Conducibilità termica                         | λ               | W/mK               | 0,186 |
| Trasmittanza termica <sup>(2)</sup>           | U               | W/m <sup>2</sup> K | 0,774 |
| Massa superficiale                            | M <sub>s</sub>  | kg/m <sup>2</sup>  | 185   |
| Trasmittanza termica periodica <sup>(2)</sup> | Y <sub>IE</sub> | W/m <sup>2</sup> K | 0,271 |
| Sfasamento <sup>(2)</sup>                     | S               | ore                | 9,70  |
| Fattore di attenuazione <sup>(2)</sup>        | fa              | adim.              | 0,350 |

#### ACUSTICA E RESISTENZA AL FUOCO

|                                    |                |        |                 |
|------------------------------------|----------------|--------|-----------------|
| Potere fonoisolante <sup>(2)</sup> | R <sub>w</sub> | dB     | 47,4            |
| Resistenza al fuoco <sup>(2)</sup> |                | minuti | REI 90 - EI 180 |

#### CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE

|                                       |                |         |                      |
|---------------------------------------|----------------|---------|----------------------|
| Calore specifico                      | c <sub>p</sub> | J/kgK   | 1000                 |
| Permeabilità al vapore                | δ              | kg/msPa | 20x10 <sup>-12</sup> |
| Resistenza alla diffusione del vapore | μ              | adim.   | 10                   |

<sup>(1)</sup> f<sub>bm</sub> = f<sub>bk</sub>/0,8 – Valore di f<sub>bk</sub> dichiarato, valutato in base a requisiti Categoria I (NTC 2018)

<sup>(2)</sup> Parete intonacata



Azienda Associata al  
Consorzio POROTON® Italia

# POROTON®