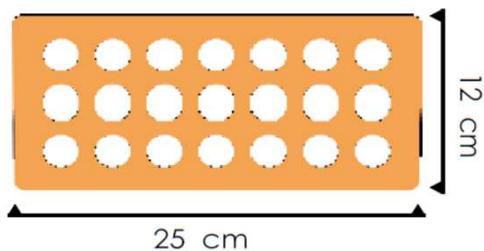
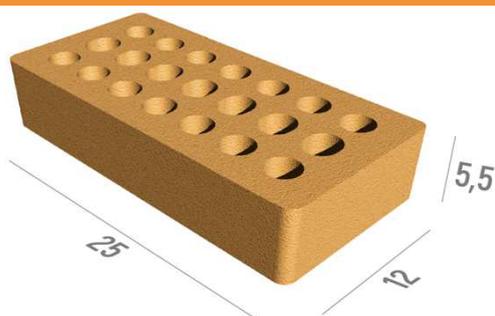


**MSP**  
**SCHEDA TECNICA**  
**MATTONI SEMIPIENO UNI F30% 5,5x12x25**



**CARATTERISTICHE (UNI 771-1)**

|   |   |  |
|---|---|--|
| DENOMINAZIONE   | MSP - Mattone Semipieno - foratura 30%  |  |
| IMPIEGO E POSA IN OPERA                                 | Mattone Portante per zone ad alta sismicità - cucì/scucì - adeguamenti sismici - ripristini |  |
| SPESSORE cm   | <b>25</b>   | <b>12</b>                                |
| LUNGHEZZA cm  | 12  | 25                                       |
| ALTEZZA cm  | 5,5   |  |
| PERCENTUALE DI FORATURA                                 | 30%   |  |
| MASSA VOLUMICA A SECCO                                  | 1200 kg/m <sup>3</sup>  |  |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE ortogonale alla base del muro | $f_{bm} > 30 \text{ N/mm}^2$  |  |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE parallela alla base del muro  | $f_{bm} > 6 \text{ N/mm}^2$   | $f_{bm} > 6 \text{ N/mm}^2$              |
| PESO DEL BLOCCO SECCO                                   | 2,0 kg al pezzo   |  |
| CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE secco UNI EN 1745             | $\lambda_{10, dry} = 0,255 \text{ W/mK}$  | $\lambda_{10, dry} = 0,254 \text{ W/mK}$ |
| ISOLAMENTO ACUSTICO (Legge della massa)                 | Rw 52,4 dB  | Rw 46,9 dB                               |
| RESISTENZA AL FUOCO                                     | E.I. 240 - R.E.I. 120   | E.I. 60                                  |
| PEZZI PER PACCO   | 416 (pacco H100)  |  |

**MASSA FRONTALE PER MQ DI MURO**

|                                   |                            |                      |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| TIPO PARETE                       | Parete semplice monostrato |                      |
| NUMERO ELEMENTI IN OPERA          | 118 pz                     | 59 pz                |
| CONSUMO DI MALTA                  | 70,5 dm <sup>3</sup>       | 27,0 dm <sup>3</sup> |
| MASSA SUPERFICIALE SENZA INTONACO | 363 kg/mq                  | 167 kg/mq            |
| MASSA SUPERFICIALE CON INTONACO   | 417 kg/mq                  | 221 kg/mq            |

**CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE**

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| CALORE SPECIFICO Cp                   | 1000 J/kgK                           |
| PERMEABILITA' AL VAPORE $\delta$      | $20 \times 10^{-12} \text{ kg/msPa}$ |
| RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE | $\mu = 10 \text{ adim.}$             |
| VERIFICA RISCHIO MUFFA                | nessun rischio                       |
| VERIFICA DI GLASER                    | la parete non forma condensa         |

**PRESTAZIONI TERMICHE DELLA MURATURA**

|   | SP25 - Malta Normale              |                    | SP12 - Malta Normale              |                    |          |
|---|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|
|   | Intonaco tradizionale*            | Cappotto esterno** | Intonaco tradizionale*            | Cappotto esterno** |          |
| Conduttività equivalente con malta di allettamento - senza intonaco | $\lambda_{eq} 0,285 \text{ W/mK}$ |                    | $\lambda_{eq} 0,318 \text{ W/mK}$ |                    |          |
| <b>Trasmittanza termica della parete U</b>                          | <b>W/m<sup>2</sup>K=</b>          | <b>0,907</b>       | <b>0,273</b>                      | <b>1,659</b>       | <b>-</b> |
| SFASAMENTO (su periodo di 24 ore)                                   | ore=                              | 12,93              | 15,25                             | 5,72               | -        |
| SMORZAMENTO (fattore di attenuazione)                               | adim.                             | 0,170              | 0,048                             | 0,621              | -        |
| TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA $Y_{IE}$                             | W/m <sup>2</sup> K=               | 0,154              | 0,013                             | 1,030              | -        |

\*intonaco a base calce  $\lambda=0,540 \text{ W/mK}$  spessore 15+15mm - \*\* cappotto termico esterno EPS  $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$  spessore 80mm + intonaco interno  $\lambda=0,540 \text{ W/mK}$  spessore 15 mm

**POSA IN OPERA E CORRETTA ESECUZIONE:**

murature monolitiche con giunti di malta orizzontali e verticali continui  
 spessore del giunto di malta 7 mm (per muratura portante: malta  $\geq$  M5 - spessore  $\geq$  10 mm)  
 adatto per impiego spessore 25 o 12 cm  
 sfalzare i corsi dei blocchi  
 bagnare i blocchi prima della posa in opera  
 prevedere adeguato isolamento su travi e pilastri  
 per chiudere in "quota" la muratura, tagliare i blocchi con sega ad acqua  
 utilizzare intonaci ad elevata traspirabilità

Verifica di glaser SP25

