



D.o.P. **n. 34 R0517**

Cod. comm. **21040R**

Stabilimento di Produzione **Ronco all'Adige (Vr)**

| | | |
|---|-------------------------|-----------------------|
| SPESSORE | 170 | mm |
| LUNGHEZZA | 250 | mm |
| ALTEZZA | 190 | mm |
| FORATURA ≤ | 45 | % |
| PESO BLOCCO | 6,6 | kg |
| DENSITÀ BLOCCO | 817 | kg/m ³ |
| DENSITÀ MURO ¹⁾ | sp. (mm) 170 | 950 kg/m ³ |
| | sp. (mm) 250 | 969 kg/m ³ |
| TIPOLOGIA MURO ²⁾ | PORTANTE SISMICO | |
| C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015) | ≥ 15 | % |

DATI OPERATIVI

| spessore (mm) | 170 | 250 | U.M. |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| PEZZI / BANCALE | 87 | | n. |
| PESO BANCALE | 5,74 | | q.li |
| BANCALI / AUTOTRENO | 52 | | n. |
| Incidenza Materiali | /m ² | /m ³ | /m ² /m ³ |
| | BLOCCHI (n.) | 19,23 | 113,1 |
| MALTA (dm ³) | 19,18 | 112,8 | 32,78 |
| di muro | | | |

MECCANICA

BLOCCO

MURATURA

| spessore (mm) | 170 | 250 | U.M. | spessore MURO (mm) | - indifferente - | U.M. |
|-------------------------------------|-------|------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| f_{bk} (ai fori) ³⁾ | 14,46 | | N/mm ² | Malta | M5 | M10 |
| f_{bk} (⊥ ai fori) ³⁾ | 2,62 | 2,15 | N/mm ² | f_k ⁴⁾ = | - | - |
| RESISTENZA CARATTERISTICA | | | | f_{vk0} ⁴⁾ = | 0,20 | 0,30 |
| | | | | f_{vk} = | $f_{vk0} + 0,4\sigma_n$ | |

RESISTENZA DI PROGETTO

| CONDIZIONI CLASSE DI ESECUZIONE 1* | Categoria Blocco | I° | $f_d = f_k / \gamma_M$ | ##### | ##### | N/mm ² |
|--|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|-------|-------------------|
| | Malta di allett. | a prestazione garantita | | | | |
| *Presenza in cantiere di un supervisore del lavoro (capocantiere); disponibilità di un direttore dei lavori (indipendente dall'impresa); controllo e valutazione in loco delle proprietà della malta; dosaggio dei componenti della malta "a volume" con l'uso di opportuni contenitori di misura e controllo delle operazioni di miscelazione o uso di malta premiscelata certificata dal produttore. | | | in classe di esecuzione = 1 | $\gamma_M =$ | 2,00 | adim. |

TERMICA

BLOCCO

MURATURA

| spessore (mm) | 170 | 250 | U.M. | spessore MURO (mm) | 170 | 250 | U.M. |
|---|-------|-------|---------|------------------------------------|--------|--------|---------------------|
| Conducibilità termica blocco $\lambda_{-10, dry}$ ⁵⁾ | 0,234 | 0,232 | W/mK | Trasmittanza termica ⁷⁾ | 1,102 | 0,814 | W/m ² K |
| Conducibilità equivalente ⁶⁾ | 0,243 | 0,245 | W/mK | Trasmittanza termica periodica | 0,648 | 0,268 | W/m ² K |
| Calore specifico | 0,840 | | kJ/kg K | Fattore di decremento | 0,588 | 0,329 | adim. |
| Coeff. di diffusione del vapore acqueo (μ) | 5/10 | | adm. | Sfasamento | 6,560 | 10,000 | ore |
| | | | | Capacità termica areica lato int. | 52,600 | 50,000 | KJ/m ² K |

ACUSTICA

MURATURA

FUOCO

MURATURA

| spessore MURO (mm) | 170 | 250 | U.M. | spessore MURO (mm) | 170 | 250 | U.M. |
|-----------------------------------|--------|--------|--------------------|-----------------------|-----|-----|------|
| Massa superficiale ⁸⁾ | 163,12 | 242,33 | kg/cm ² | R.E.I. ¹⁰⁾ | 60 | - | min. |
| Potere Fonoisolante ⁹⁾ | 47,50 | 50,20 | dB | E.I. ¹¹⁾ | 180 | - | min. |
| | | | | Euroclasse | A1 | | |

NOTE DI POSA IN OPERA

Sovrapposizione degli elementi per muratura

MALTA di allettamento

Classe* / Tip. Giunto**

| se H blocco < 250mm - sovapp. > 0,4H o 40mm (il magg.) se H blocco > 250mm - sovapp. > 0,2H o 100mm (il magg.) P.s. La muratura armata può utilizzare tessiture che non rispettano i requisiti minimi di sovrapposizione (rif. UNI EN 1996-1) | | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Giunti di malta</th> <th colspan="3">Classe*</th> <th colspan="2">Tip. Giunto**</th> </tr> <tr> <th>M2,5</th> <th>M5</th> <th>M10</th> <th>Interrotto</th> <th>Continuo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Giunti di malta orizzontali</td> <td>-</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Giunti di malta verticali</td> <td>-</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Giunti di malta | Classe* | | | Tip. Giunto** | | M2,5 | M5 | M10 | Interrotto | Continuo | Giunti di malta orizzontali | - | ● | ● | - | ● | Giunti di malta verticali | - | ● | ● | - | ● |
|---|----|---|---------|------------|----------|---------------|-----------------|---------|--|--|---------------|--|------|----|-----|------------|----------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|---|---|---|
| | | Giunti di malta | Classe* | | | Tip. Giunto** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2,5 | M5 | | M10 | Interrotto | Continuo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Giunti di malta orizzontali | - | ● | ● | - | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Giunti di malta verticali | - | ● | ● | - | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Classe consigliata (min. per muratura portante ordinaria in zona 1, 2 e 3 M5 , armata M10) - **Prescrizione solo per murature portanti - ***larghezza tasca ≥ 40% sp. blocco (riemp. a tutta altezza) | | .Tasca verticale*** da riempire di malta per murature portanti in zona sismica 1, 2 e 3. Range spessore giunti di malta (mm) 5 - 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DISTANZA GIUNTI VERTICALI ≥ 76 mm

Note: 1) Valutata con giunti di malta di spessore 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; 2) Valido per almeno uno spessore di posa; 3) Valore testato da laboratorio accreditato, monitorato con sistema di controllo di produzione (FPC - sistema 2+ e certificato da un ente notificato esterno - 4) Valore di resistenza a norma NTC08 tab.11.10.V - 5) Valore calcolato a norma UNI EN 1745 senza maggioranza - 6) Calcolata con giunti di malta $\lambda = 0,9$ W/mK - 7) Valore ottenuto con intonaco interno ($\lambda = 0,7$ W/mK) ed esterno ($\lambda = 0,9$ W/mK) di spessore rispettivamente di 15 mm - 8) Valutato con 15+15 mm di intonaco e giunti di malta continui di spessore pari a 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm - 9) Valore calcolato con la legge di massa rif. 500Hz [blocchi ad incastro 19*log(m³) - blocchi a faccia liscia 20,5*log(m³)] - 10) Valore riferito a murature portanti - 11) Valore riferito a murature di tamponamento.

I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Gruppo Stabila srl in a.s. si riserva di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti senza alcun preavviso. 15/06/2017