

# SCHEDA TECNICA

## DOPPIO UNI 12



| CATEGORIA     | I° |
|---------------|----|
| SIST. CERT.   | 2+ |
| GESTIONE      | ✓  |
| UNI ISO 9001  |    |
| AMBIENTE      | ✓  |
| UNI ISO 14001 |    |
| C.A.M.        | ✓  |
| UNI ISO 14021 |    |
| E.P.D.        | ✓  |
| UNI ISO 14025 |    |

D.o.P. n. 35R1119

Cod. comm. 21010R

Stabilimento di Produzione Ronco all'Adige (VR)

SPESSORE 120 mm

LUNGHEZZA 250 mm

ALTEZZA 120 mm

FORATURA ≤ 45 %

PESO BLOCCO 3,2 kg

DENSITÀ MEDIA BLOCCO 889 kg/m<sup>3</sup>

DENSITÀ MEDIA MURO sp. (mm) 120 1106 kg/m<sup>3</sup>

<sup>1)</sup> sp. (mm) 250 1128 kg/m<sup>3</sup>

TIPOLOGIA MURO<sup>2)</sup> PORTANTE - ALTA SISMICITÀ

C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015) ≥ 20 %

### DATI OPERATIVI

| spessore (mm)                          | 120             | 250             | U.M.                            |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| PEZZI / BANCALE                        | 240             |                 | n.                              |
| PESO BANCALE                           | 7,72            |                 | q.li                            |
| BANCALI / AUTOTRENO                    | 38              |                 | n.                              |
| Incidenza Materiali / MURO             | /m <sup>2</sup> | /m <sup>3</sup> | /m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> |
| BLOCCHI (n.) <sup>1)</sup>             | 29,59           | 246,55          | 59,17 236,69                    |
| MALTA (dm <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup> | 21,12           | 176,04          | 51,48 205,92                    |

### MECCANICA

| spessore BLOCCO (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         | 120   | 250  | U.M.              | spessore MURO (mm)          |  | - indifferente -        |      | U.M.              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|------|-------------------|-----------------------------|--|-------------------------|------|-------------------|
| $f_{bm}^*$ (    ai fori ) <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                         | 24,09 |      | N/mm <sup>2</sup> | malta                       |  | M5                      | M10  | Classe            |
| $f_{bm}^*$ ( ⊥ ai fori ) <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                         | 8,5   | 5,74 | N/mm <sup>2</sup> | $f_k^{4)}$ =                |  | 7,15                    | 8,19 | N/mm <sup>2</sup> |
| $f_{bk}^*$ (    ai fori ) <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                         | 20,96 |      | N/mm <sup>2</sup> | $f_{vk0}^{4)}$ =            |  | 0,20                    | 0,30 | N/mm <sup>2</sup> |
| $f_{bk}^*$ ( ⊥ ai fori ) <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                         | 5,95  | 4,01 | N/mm <sup>2</sup> | $f_{vk}$ =                  |  | $f_{vk0} + 0,4\sigma_n$ |      | N/mm <sup>2</sup> |
| CONDIZIONI CLASSE DI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Categoria Blocco | I°                      |       |      |                   | E =                         |  | 7153,60                 |      | N/mm <sup>2</sup> |
| ESECUZIONE 1 **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Malta di allett. | a prestazione garantita |       |      |                   | G =                         |  | 2861,44                 |      | N/mm <sup>2</sup> |
| "Il valore è riferito a prove di laboratorio su blocco intero, nel caso il test venisse realizzato su parte/metà blocco il dato deve essere ridotto del 35% - **Presenza in cantiere di un supervisione 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. |                  |                         |       |      |                   | $f_d = f_k/\gamma_M$        |  | 3,58                    | 4,10 | N/mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                         |       |      |                   | in classe di esecuzione = 1 |  | $\gamma_M =$            | 2,00 | adim.             |

### TERMICA

| spessore BLOCCO (mm)                  | 120   | 250   | U.M.    | spessore MURO <sup>8)</sup> (mm)   | 150    | 280      | U.M.                |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------------------------------|--------|----------|---------------------|
| Cond.termica $\lambda_{10,dry}^{5)}$  | 0,233 | 0,241 | W/mK    | Trasmittanza termica <sup>9)</sup> | 1,428  | 0,895    | W/m <sup>2</sup> K  |
| Cond. Termica eq. <sup>6)</sup>       | 0,247 | 0,277 | W/mK    | Trasmittanza termica periodica     | 1,072  | 0,284    | W/m <sup>2</sup> K  |
| Cond. Termica eq. <sup>7)</sup>       | -     | -     | W/mK    | Fattore di decremento              | 0,744  | 0,315    | adim.               |
| Calore specifico                      | 0,840 |       | kJ/kg K | Sfasamento                         | 4,730  | 1012,000 | ore                 |
| Coeff. di diff. del vapore acqueo (μ) | 5/10  |       | adm.    | Capacità termica areica lato int.  | 51,400 | 52,400   | kJ/m <sup>2</sup> K |

### ACUSTICA

| spessore MURO <sup>8)</sup> (mm)          | 150    | 280    | U.M.              |
|-------------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| Massa superficiale <sup>11)</sup>         | 188,31 | 336,01 | kg/m <sup>2</sup> |
| Indice Potere Fonoisolante <sup>12)</sup> | 45,00  | 52,50  | dB                |

### FUOCO

| spessore MURO <sup>8)</sup> (mm) | 150 | 280 | U.M. |
|----------------------------------|-----|-----|------|
| R.E.I. <sup>10)</sup>            | -   | 120 | min. |
| E.I. <sup>10)</sup>              | 180 | 240 | min. |

### AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

|                                         |                 |              |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------|
| Abiotic depletion (elements) - ADPE     | 3,87E-08        | kg Sp eq     |
| Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF | 8,64E-01        | MJ           |
| Global warning - GWP                    | 2,06E-01        | kg CO2 eq    |
| Ozone layer depletion - ODP             | 9,12E-09        | kg CFC-11 eq |
| Photochemical oxidation - POCP          | 5,86E-05        | kg C2H4 eq   |
| Acidification - AP                      | 1,16E-03        | kg SO2 eq    |
| Eutrophication - EP                     | 1,11E-04        | kg PO4--- eq |
| valori riferiti al certificato n.       | ICMQ - 19073EPD |              |

### NOTE POSA IN OPERA

| CLASSE MALTA                                                                                               | M2,5                               | M5 | M10 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----|
| ① Giunti di malta orizzontali                                                                              | -                                  | •  | •   |
| ① Giunti di malta verticali                                                                                | -                                  | •  | •   |
| Giunti di malta - range sp. (mm)                                                                           | 5 - 15                             |    |     |
| Blocchi sovrapposizione min. (mm)                                                                          | 48                                 |    |     |
| ② Tasca verticale - largh. ≥ 40% sp. blocco                                                                | NON PRESENTE                       |    |     |
| Condizione muro in fase di "fermo cantiere"                                                                | da non esporre privo di protezione |    |     |
| ① M5 (min.) per muratura portante ordinaria in zona agS > 0,075g - M10 (min.) per muratura portante armata |                                    |    |     |
| ② Da riempire a tutta altezza equivale a giunto continuo come previsto (NTC18 per zona agS > 0,075g)       |                                    |    |     |

I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Stabila2 srl si riserva di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti senza alcun preavviso.

Isola Vicentina 14/12/2020

note: 1) valore ottenuto con giunti di malta continui di spessore = 10mm e penetrazione nei fori = 10mm; 2) Valore valido per almeno uno spessore di posa o dove la classificazione Alta Sismicità indica siti (S.L.V.) con agS > 0,075 e blocchi con spessore ≥ 24cm, F ≤ 45% - Bassa Sismicità per siti con agS ≤ 0,075g e blocchi con spessore ≥ 24 cm, F ≤ 55% ovvero spessore ≥ 20 cm, F ≤ 45%; 3) Valore testato da laboratorio esterno accreditato, monitorato con sistema di controllo di produzione (FPC) 2+; 4) Valore di resistenza a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; 5) Valore calcolato a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; 6) Calcolata con giunti di malta sp. 6mm  $\lambda=0,90$  W/mK; 7) Calcolata con giunti di malta sp. 6mm e  $\lambda=0,23$  W/mK; 8) Spessore comprensivo di 15+15mm di intonaco; 9) Valore ottenuto con malta  $\lambda=0,90$  W/mK, intonaco interno (sp. 15mm e  $\lambda=0,54$  W/mK) ed esterno (sp.15mm e  $\lambda=0,90$  W/mK); 10) Valore riferito alla muratura, comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 Tab. S.2-37 (muri non portanti) Tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratori accreditati; 11) Valore riferito alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (completi nel caso di blocchi lisci - della sola tasca, se presente, per i blocchi ad incastro) di sp. pari a 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm di malta di allettamento comprensiva di intonaco di sp. 15+15mm; 12) Valore calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) calcolata con massa superficiale calcolata con a da p. 11).