VOCE DI CAPITOLATO
B20 AMBIENTE TERMOISOLANTE
FINITURA **INTONACO**

SOLO FORNITURA: Blocco **B20 AMBIENTE TERMOISOLANTE,** finitura **INTONACO** colore **GRIGIO.**
Muratura portante realizzata con blocchi tipo **B20 AMBIENTE TERMOISOLANTE,** in **CEMENTO ALLEGGERITO** vibrocompresso con finitura **INTONACO**, prodotto dalla **SENINI,** dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x20x25cm (classe di tolleranza D1), peso 11 Kg (± 10%), senza idrofugo, massa volumica a secco pari a 1100 Kg/mc (± 10 %), **foratura 21 %**. Marcato CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 2+, in Categoria I), prodotto solo con inerti naturali da azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Il blocco deve essere **certificato REI 120** in accordo al D.M. 16/02/2007 e s.m.i..

Prestazioni blocco/parete: resistenza a compressione caratteristica nella direzione verticale dei carichi $f_{bk} \geq 5$ N/mm²; trasmittanza termica media del blocco K=0.8826 W/m²K; conducibilità equivalente del blocco λ_{eq}=0.2077 W/mK; trasmittanza termica della parete K=0.9238 W/m²K (considerando malta con λ=0.75 W/mK e intonaco da 15mm su entrambe i lati, $\lambda_{intonaco}$= 0.55 W/mK); conduttanza termica della parete C =1.0960 W/mK; conducibilità termica equivalente media secca della parete (da EN 1745) λ=0.2521 W/mK; coefficiente diffusione vapor acqueo (da EN 1745) μ=5/15.

FORNITURA E POSA: Blocco **B20 AMBIENTE TERMOISOLANTE,** finitura **INTONACO.**
Fornitura e posa di ….. (**VEDI SOLO FORNITURA**).
La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 18001, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere :

- ponteggi necessari fino ad una altezza di muratura di 4.50 m ;
- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte) ;
- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc.) ;
- malta per "usi strutturali" marcata CE (sistema di attestazione 2+, norma EN 998-2), classe di resistenza (DM 17/01/18) secondo le indicazioni del progettista (indicativamente M ≥ 5 N/mmq per i tamponamenti e M ≥ 10 N/mmq per i muri portanti) idrofugata e posata sui giunti orizzontali e verticali ;
- stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista ;
- pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.

La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3.00 mq.

Prezzo al mq ……..

- Sovrapprezzo per **altezze di muratura superiori a 4.50 m** dal piano di lavoro (per ogni metro di altezza, o frazione di metro, superiore a 4.50 m)

  Prezzo al ml ……..

- Sovrapprezzo per la **formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali** da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista (maglia strutturale indicativa : 3.00 m x 3.00 m)

  Prezzo al ml ……..

- Sovrapprezzo per la **sigillatura dei giunti di controllo e/o dilatazione** (con cordone adatto e silicone di REI adeguato), come da indicazioni o disegni tecnici del progettista (al ml di giunto)

  Prezzo al ml ……

- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa degli agganci/ancoraggi** ad altre strutture e fondazioni, come da indicazioni o disegni tecnici del progettista :
  - Angolari zincati a "L", completi di eventuali tasselli — Prezzo cad. ……..
  - Angolari zincati a "Z", completi di tasselli — Prezzo cad. ……..
  - Angolari continui zincati, completi di tasselli — Prezzo al ml ……..
  - Ancoraggi con resina, completi di barra e resina — Prezzo cad barra ……..
  - Staffe telescopiche complete di tasselli — Prezzo cad. ……

- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa di tralicci metallici tipo "MURFOR"** nei giunti orizzontali tra i corsi di blocchi, di misura adeguata allo spessore delle murature, posizionati come da disegni tecnici del progettista :
  - Tipo "zincato a caldo" (per ambienti molto umidi) — Prezzo al ml. ……
  - Tipo "rivestito con resina epossidica" (per ambienti corrosivi) — Prezzo al ml. ……
  - Tipo "inossidabile" (per ambienti aggressivi) — Prezzo al ml. ……

info tecniche : tel +39 030 9665785 – tecno@senini.it
www.senini.it – senini@senini.it
SENINI– via Erculiani 192 – 25018 Novagli di Montichiari – BS
tel +39 030 9665711 – fax +39 030 964983

UNI EN 771-3 — Cert. n°0006A — Cert. n °97139 — Cert. n °IT-10848

NOTE : **1** - Tutti i tipi di blocchi per muratura (portanti e da tamponamento) devono obbligatoriamente essere marcati CE dal 01/04/06. I produttori devono eseguire prove settimanali di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di blocchi non marcati è illegale. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di conformità" alla norma UNI EN 771-3, firmata da una persona fisica. **2** - Le malte per muratura (per i giunti e per l'intonaco) devono obbligatoriamente essere marcate CE dal 01/02/05. I produttori devono eseguire prove periodiche di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di malte non marcate è illegale. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di conformità" alla norma UNI EN 998-2, firmata da una persona fisica. **3** - La malta per le MURATURE PORTANTI deve essere per "usi strutturali" (vedi DM 17/01/18, paragrafo 11.10.2.1) e il produttore deve marcarla CE con un "sistema 2+" di "attestazione della conformità" (cioè controllato da un ente esterno). Per quella da intonaco è sufficiente un "sistema 4 di "attestazione della conformità" (cioè in autocontrollo). **4** - Il progettista deve indicare la "classe di resistenza" richiesta per la malta, come da calcoli di verifica della muratura, secondo il DM 17/01/18, paragrafi 11.10.2 (specificare : M2.5, M5, M10, M15, M20 N/mm^2). Solitamente per i tamponamenti è sufficiente la classe 5, per i muri portanti la classe 10.

info tecniche : tel +39 030 9665785 – tecno@senini.it
www.senini.it – senini@senini.it
SENINI– via Erculiani 192 – 25018 Novagli di Montichiari – BS
tel +39 030 9665711 – fax +39 030 964983