



YTONG

PRODUTTORE
Xella Italia srl
via Zanica, 19/K - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italia

Tel. 035 4522272
www.xella-italia.it
info@xella.com

LINEA

Muratura interna in calcestruzzo aerato autoclavato.

COD. ARTICOLO

THERMO 500

DESCRIZIONE SINTETICA

Muratura interna in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong mod. THERMO 500, a giunto sottile maschiato, non portanti, di dimensioni 200 (sp.) x 624 (lung.) x 249 (h) mm, con densità nominale 500 kg/m³.

VOCE DI CAPITOLATO

Muratura interna in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong mod. THERMO 500, a giunto sottile maschiato, non portanti, di dimensioni 200 (sp.) x 624 (lung.) x 249 (h) mm, con densità nominale 500 kg/m³.

Esecuzione di muratura interna non portante THERMO 500, in calcestruzzo aerato autoclavato, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD) con contenuto di riciclato pari al 16,8 % secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), densità nominale 500 kg/m³, completa di maniglie e profilatura maschio-femmina sulla faccia verticale, realizzata a giunti sottili verticali sfalsati maschio/femmina, mediante stesura orizzontale con malta/collante speciale Ytong Fix N200 (classe M10) resistente ai solfati.

Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: dimensioni blocco: 624 mm (lunghezza), 249 (altezza), spessore 200 mm (EN 772-16); configurazione blocco: maschiato; spessore giunto: 1-3 mm; massa volumica lorda a secco media: 500 kg/m³ (EN 771-4); calore specifico: 1,0 kJ/kgK (EN 1745); fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 5/10 (EN 1745 prosp. A.10); permeabilità al vapore acqueo (δ_a): 32 x 10⁻¹² kg/msPa; conducibilità termica a secco ($\lambda_{10,dry,unit.}$): $\leq 0,120$ W/mK (EN 1745 prosp. A.10); trasmittanza termica (U): 0,54 W/m²K (EN ISO 6946); potere fonoisolante (calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo LP120, densità 1.200 kg/m³, su ambo i lati): 45 dB; reazione al fuoco (euroclasse): A1 (EN 13501-1, DM 10.03.2005); resistenza al fuoco: REI 120, EI 240 - EN 13501-2; contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM 2017: 16,8% (Certificato ED-Xella-001); tipologia giunto verticale: non riempito di malta per blocchi maschiati; resistenza media a compressione del blocco (fb): 3,90 N/mm²; resistenza caratteristica a compressione della muratura (fk): 2,54 N/mm²; resistenza caratteristica a taglio della muratura (fvk): $fvk_o + 0,4 \sigma_d$; resistenza a taglio della muratura limite flmt: 0,39 N/mm²; resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura (fvko): 0,30 N/mm²; modulo di elasticità normale della muratura (E): 2.540 N/mm²; modulo di elasticità tangenziale della muratura (G=0,4 E): 1.016 N/mm²; resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura parallelo ai giunti orizzontali fvk1: 0,15 N/mm²; resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura perpendicolare ai giunti orizzontali fvk2: 0,30 N/mm²; coefficiente di espansione termica: da 7 a 9·10⁻⁶ K⁻¹; coefficiente di deformazione viscosa finale: da 0,5 a 1,5; deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità: da -0,4 a +0,7 mm/m.

Le lavorazioni devono rispettare scrupolosamente quanto contenuto nel progetto esecutivo, in conformità alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, ed in quanto

stabilito contrattualmente nel capitolato speciale d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo il ponteggio esterno/interno oltre l'altezza di 3,50 m, la guaina taglia-muro desolarizzante disposta direttamente su solaio oppure il profilo ad U fissato e incollato al pavimento (nel caso di intervento diretto su piastrelle esistenti), le assistenze murarie per impianti utilizzando idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica, la sigillatura delle tracce eseguite con apposita malta da ripristino per blocchi Ytong o malta collante Ytong Fix N200, gli intonaci, mentre s'intendono compresi la fornitura ed il trasporto dei materiali a piè d'opera, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni della superficie interessata alla posa, il controllo che il piano di posa sia liscio e libero da detriti ed asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti, che il supporto sia compatibile chimicamente con i materiali costituenti l'intero pacchetto di muratura, i campioni richiesti dal Direttore dei Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, il ricavo di nicchie, il tracciamento preventivo delle pareti su solaio secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, la posa del primo corso di muratura utilizzando malta ancorante in classe min. M5 dello spessore di 2-3 cm al fine di regolare la planarità del piano di posa o su profilo ad U in plastica fissato ed incollato preventivamente a pavimento, la verifica che i blocchi siano posati a piombo e a livello e che la superficie sia pulita prima della posa della malta/collante, la posa dei corsi successivi applicando su tutto lo spessore del muro la malta/collante Ytong Fix N200 con l'ausilio di apposita cazzuola dentata sul giunto orizzontale, l'applicazione di malta/collante Ytong sui giunti verticali solo nel caso si tratti di blocchi lisci, tagliati o accostati sul fianco, il controllo che lo sfasamento dei giunti tra i blocchi sia almeno di 15-25 cm, il livellamento dei corsi in altezza con frattazzo abrasivo, la formazione di giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sigillato con idoneo materiale di riempimento ed eventuali spinottature/staffe metalliche e rinforzi orizzontali/verticali, il rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong Fix N200, il sistema di irrigidimento in c.a. (nel caso di murature di grandi dimensioni) realizzato con l'ausilio di blocchi forati (pilastrini in c.a.) e con l'ausilio di blocchi ad U per i cordoli orizzontali, l'inserimento di nastri di armatura Ytofor A-40 / A-80 nel giunto di malta orizzontale (ogni 2 corsi per edifici esistenti con solai deformabili o in base al progetto strutturale), l'eventuale realizzazione degli architravi delle aperture mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato nel pieno rispetto di quanto prescritto dalla D.LL. e dal produttore, il riempimento dei giunti perimetrali mediante l'inserimento di specifica schiuma poliuretanic, i pezzi speciali, gli angoli, le mazzette, gli spigoli vivi, il fissaggio di mensole, pensili, carichi vari sulle murature mediante tasselli specifici adatti al calcestruzzo aerato autoclavato, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e materiali di scarto, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, i materiali accessori e di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

