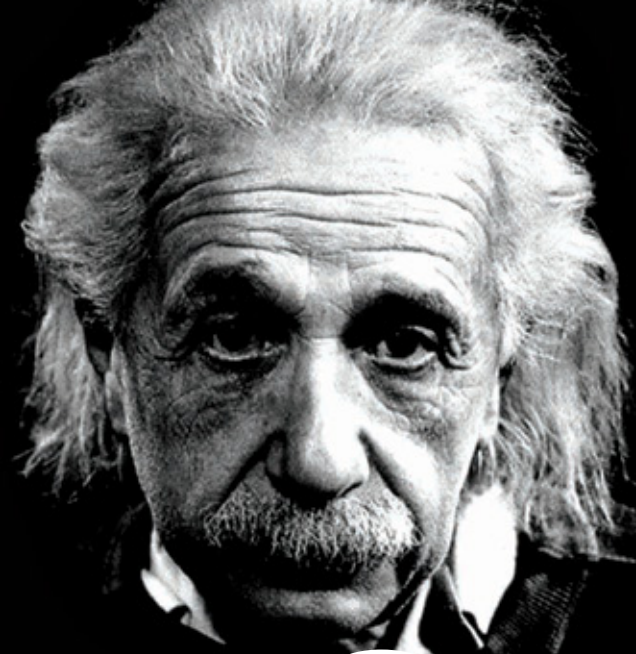


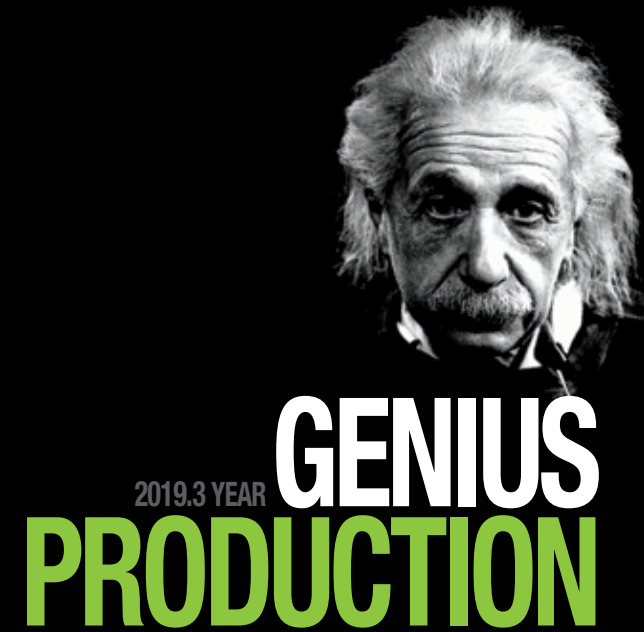


il capitolato

2019.3 YEAR

GENIUS

PRODUCTION



INDICE



ECOSIL® - ME

4



MEMBRANA ALVEOLARE DELTA®-PT

8



ECOVIMEC

14



UNIQUIN BATTENTE

20



H-55PV

26

CL-40

30



KEIM - ECOSIL®-ME

PITTURA MINERALE PER UNA MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA

Le persone trascorrono circa il 90% della loro vita in ambienti interni. La qualità dell'aria indoor e il microclima domestico sono due importanti fattori per il benessere e la qualità della vita.

Le pitture murali condizionano inevitabilmente la qualità degli ambienti interni. Per avere un ambiente sano ed equilibrato è necessario un corretto bilanciamento tra la temperatura, l'umidità relativa e le emissioni presenti.

Le comuni pitture a dispersione sono composte, in gran parte, da materiali di sintesi, contengono solventi, plastificanti o conservanti. Tutte queste sostanze possono influenzare negativamente le condizioni abitative interne. Le pitture a dispersione creano uno strato compatto e denso sulle superfici che compromette la permeabilità della parete, la conseguenza è la qualità dell'aria peggiorata ed il rischio di formazione di muffe.

Diventa fondamentale una scelta consapevole della tipologia di pittura o rivestimento che si andranno ad utilizzare, le pitture minerali KEIM favoriscono una sicura e migliore qualità abitativa.



COLORI NATURALI PER VIVERE SANO

I colori KEIM sono esenti da sostanze inquinanti e permettono uno scambio di umidità tra la superficie della parete e l'aria presente nell'ambiente. Sono traspiranti ed assolutamente permeabili al vapore acqueo. Per questo motivo l'umidità relativa, negli interni, non si condensa sulla superficie, non si verificano fenomeni spiacevoli, quali la crescita di muffe, nei punti più sensibili delle abitazioni.

Le pitture KEIM hanno una base minerale e utilizzano come legante naturale, l'acqua di vetro, questa caratteristica le rende assolutamente Voc. Una volta applicata, la pittura forma un legame indissolubile con il substrato. Mentre la pittura asciuga, tende ad assorbire l'anidride carbonica. Dopo l'asciugatura il legame con i sottofondi è estremamente resistente e nessun componente evapora nell'aria.

Numerosi istituti di controllo indipendenti hanno confermato che le pitture Keim sono consigliabili a chi soffre di allergie in quanto prive di solventi, plastificanti e conservanti.

La produzione dei colori KEIM necessita di alte competenze tecniche e di un know-how specifico. Ogni ordine viene gestito in modo esclusivo per i nostri clienti dalla nostra produzione e successivamente, spedito in tempi brevi a destino.

CARATTERISTICHE RILEVANTI

Questa pittura ha una caratteristica particolare oltre ai benefici tipici delle pitture ai silicati: KEIM Ecosil-ME contiene un minerale specifico che tramite il principio della fotocatalisi, in combinazione tra luce e ossigeno, decompone gli inquinanti atmosferici come gli ossidi di azoto o la formaldeide. Questa tecnologia riduce anche le odorazioni sgradevoli, disgregando gli agenti volatili che li compongono. KEIM Ecosil-Me è un must per chiunque voglia migliorare la qualità degli ambienti in cui vive !



ECOSIL®-ME

TINTEGGIATURA BIOECOLOGICA PER INTERNI A BASE DI SILICATI.

VOCE DI CAPITOLATO

Tinteggiatura bioecologica per interni KEIM ECOSIL-ME PG1 (tinta chiara), a base di silicato liquido di potassio, con effetto fotocatalitico di riduzione delle sostanze e odori inquinanti, lavabile in classe I secondo DIN EN 13300. Esecuzione di pittura murale bioecologica per interni KEIM ECOSIL-ME PG1 (tinta chiara), a base di silicato liquido di potassio con elevato punto di bianco e resistenza allo sfregamento (lavabile in classe I secondo DIN EN 13300), applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su tutte le usuali superfici comprese quelle in ambienti interni altamente frequentati. Accertarsi prima dell'applicazione che il supporto sia idoneo ed in buono stato di conservazione, secondo le prescrizioni contenute nelle schede tecniche del produttore. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: non addizionato con solventi; esente da plastificanti; non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1); innocuo per le sostanze alimentari; potere contro la formazione di muffe grazie alla sua alcalinità; idoneo per persone allergiche (secondo specifica certificazione); con effetto catalitico (trasforma gas dannosi e odori in sostanze inerti come anidride carbonica ed acqua); effetto battericida; resistente ai mezzi di disinfezione Incidur® (ditta Henkel) Microbac forte® (Bode Chemie) Amocid® (ditta Lysoform); additivazione organica: < 5%; peso specifico: 1,55 g/cm³; resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01 m; quantità di vapore: V > 2000 g/m²d; grado di brillantezza a 85° (ISO 2813): molto opaco; granulometria massima (EN 21524): fine; grado di copertura: (con una resa di 6,5 m²/l): classe 1; resistenza all'abrasione ad umido (ISO 119988) con perdita di spessore dopo abrasione = 5,0 µ : classe 1 secondo DIN EN 13300; contenuto COV: 0-1 g/l (bianco e colorato); idonea: in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti e certificazione EPD (Environmental Product Declarations); tonalità colore: chiara. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la sistemazione di microcavillature dovute al ritiro dell'intonaco con un passaggio aggiuntivo di tinteggiatura nella zona interessata, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, 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.

GENIUS PRODUCTION 2019.3 YEAR

www.keim.com

MEMBRANA ALVEOLARE DELTA®-PT

LA SOLUZIONE PER IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE

Il recupero e la ristrutturazione costituiscono ad oggi una parte molto rilevante degli interventi che si eseguono in edilizia.

Risanare vuol dire in primo luogo potere sfruttare ambienti esistenti non più idonei all'uso abitativo ma anche salvaguardare il patrimonio storico di cui è ricco il nostro Paese. In questo senso gli interventi, effettuati soprattutto dall'interno delle abitazioni per vincoli di natura geometrica o architettonica, acquistano sempre più importanza. Le soluzioni di recupero dovranno essere però le più sicure, durature e possibilmente anche le più economiche.



LA MEMBRANA ALVEOLARE RISANANTE

L'umidità risulta indubbiamente la fonte di degrado principale per le murature interrate: spesso gli interventi di diagnostica e trattamento risultano complicati e molto costosi oltre a dare dei risultati incerti per la salvaguardia definitiva della nuova finitura.

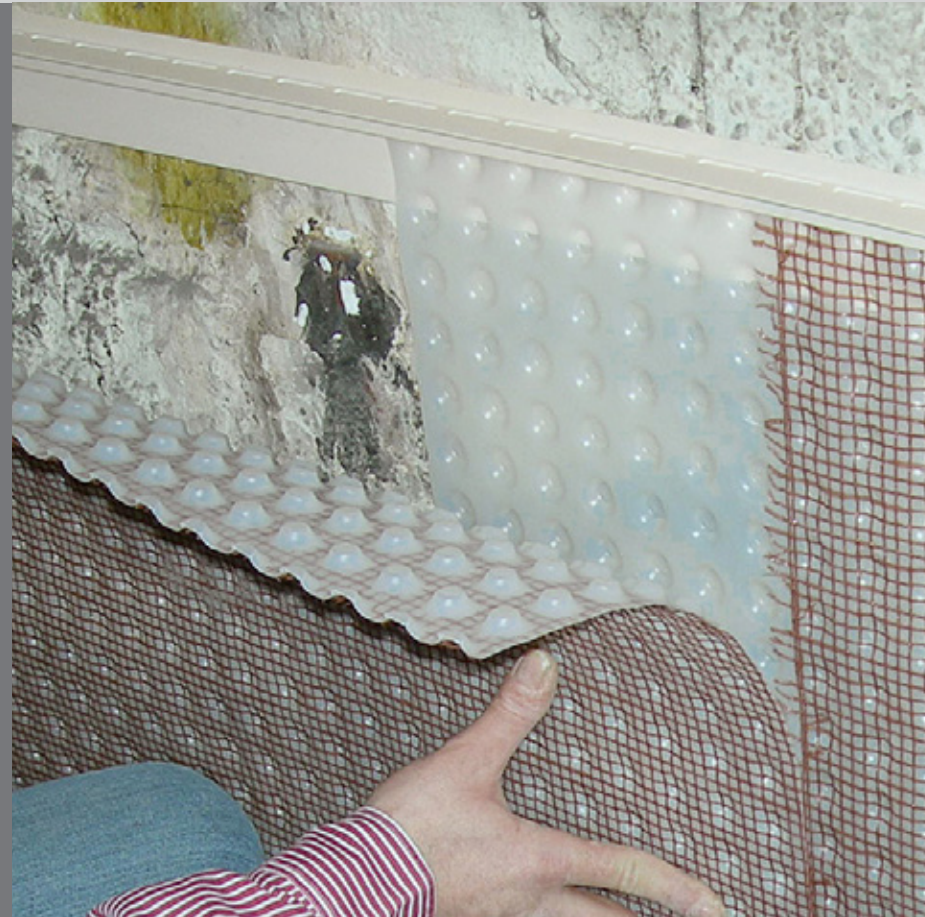
Una soluzione pratica, veloce ed economica risulta quella di intervenire mediante l'interposizione di una barriera fisica che separi effettivamente la parte soggetta a problemi di umidità per proteggere il nuovo rivestimento interno.

MEMBRANA ALVEOLARE DI PROTEZIONE DÖRKEN

MEMBRANA ALVEOLARE IN HDPE

Si tratta di una membrana alveolare in HDPE con rete porta intonaco termosaldata intergrata che costituisce uno strato di separazione e una solida base di supporto per accogliere ad esempio finiture con intonaco o l'incollaggio di pannelli in cartongesso.

Attraverso la struttura a rilievi tronco-conici alti 8 mm in appoggio alla parete, viene creata la separazione fisica con la nuova finitura creando contemporaneamente un'intercapedine che favorisce la circolazione dell'aria e l'asciugatura della parete stessa. Risulta infatti fondamentale avere una superficie asciutta e sana per evitare problemi di distacco o marcescenza di materiali applicati sensibili all'umidità.



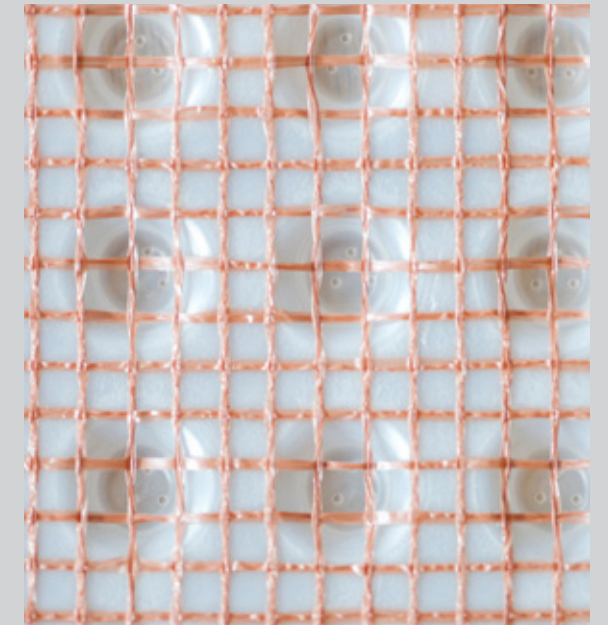
MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO

ELEVATE PRESTAZIONI ENERGETICHE



DELTA®-PT viene semplicemente montata a secco con sovrapposizioni verticali e il controllo delle operazioni di fissaggio meccanico alla muratura mediante tassellatura sono facilitati dal colore traslucido della membrana.

Il materiale di cui è costituito DELTA®-PT ha una resistenza minima di 25 anni ed è resistente agli acidi, soluzioni alcaline, sali, olii o solventi a garanzia di una durabilità a lungo termine.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Prodotto	DELTA®-PT
Materiale	Memb. alv. in HDPE con rete porta-intonaco
Altezza dei rilievi	8 mm
Resistenza alla compressione	70 kN/m2
Volume di ventilazione	ca. 5,5 l/m2
Capacità di drenaggio	ca. 4,4 l/s-m
Stabilità termica	Da -30° a +80°C
Dimensioni del rotolo	2m x 20m
Consumo di materiale	DELTA®-PT: ca 1,15 m2 per m2 di parete DELTA®-PROFILO PT: 1 profilo = 2 m lineari DELTA®-TASSELLO MS: ca 12 pezzi/m2



DELTA®-PT

MEMBRANA ALVEOLARE DI PROTEZIONE.

VOCE DI CAPITOLATO

Membrana alveolare di protezione Dörken mod. DELTA®-PT con rete portaintonaco termosaldata per la microventilazione e il risanamento di murature umide.

Fornitura e posa di membrana alveolare Dörken mod. DELTA®-PT adatta per la realizzazione di intercapedini a ridotto spessore per la micro ventilazione e il risanamento di murature umide e successiva protezione del nuovo rivestimento interno (ad es. intonaco o controparete in cartongesso), composta da membrana alveolare in HDPE antiumidità (grazie alla presenza di rilievi alti 8 mm che creano uno spazio ventilato tra le pareti umide e il nuovo rivestimento interno) con rete di rinforzo termosaldata con funzione porta intonaco o come strato di supporto per le lastre in cartongesso, disposta verticalmente per le pareti partendo dal basso verso l'alto, garantendo il fissaggio tramite appositi tasselli in plastica e ad un sormonto minimo di 20 cm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > materiale: membrana alveolare traslucida in HDPE e rete di rinforzo termosaldata in PE; peso: ca. 530 g/m²; altezza dei rilievi: ca. 8 mm; resistenza alla compressione (carichi di breve durata): ca. 70 kN/m²; capacità di drenaggio (senza sovraccarico): 4,39 l/s-m (EN ISO 12958, gradiente i= 1 drenaggio verticale); capacità di drenaggio con 20 kPa di carico: 3,60 l/s-m; volume d'aria tra i rilievi: ca. 5,5 l/m²; resistenza alla temperatura: da - 30°C a + 80°C; proprietà chimiche: resistente agli agenti chimici, resistente alle radici, imputrescibile e non inquinante l'acqua potabile; campi d'impiego: posa verticale in muri di interrati con intonaco di malta bastarda elastica e pannelli in cartongesso, drenaggio di tunnel; dimensione rotolo 2,0 m x 20,0 m. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo le indicazioni e prescrizioni tecniche della Direzione Lavori e/o della Committenza in conformità con i contenuti contrattuali del capitolato speciale d'appalto. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi interni oltre i 3,50 m di altezza, il rivestimento con due mani di intonaco o l'installazione di lastre in cartongesso, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali a piè d'opera, il trasporto con eventuale carico in alto, i rilievi preventivi della copertura o parete da rivestire, la verifica della perfetta regolarità ed uniformità della superficie sulla quale verrà posata la membrana, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di posa siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, l'installazione preventiva di profilo di chiusura superiore ed inferiore DELTA®-PROFILO PT, lo srotolamento e allineamento della membrana accertandosi che non vi siano successive deformazioni e/o rigonfiamenti e che la rete di rinforzo sia rivolta verso l'operatore, il controllo che sia garantita la sovrapposizione di ca. 20 cm della parte laterale della membrana senza rete porta intonaco (assicurandosi che siano inserite insieme nel profilo), il fissaggio della membrana tramite l'inserimento di appositi tasselli in plastica DELTA®-TASSELLO MS (tassello a percussione in materiale plastico per il fissaggio delle membrane su supporti non chiodabili) posizionati nelle due direzioni a distanza di ca. 30 cm (incominciare partendo dal centro fino a terminare sui lati esterni) o in alternativa con DELTA®-BOTTONI PER IL FISSAGGIO (su superfici chiodabili), il controllo che l'intonaco non presenti nessun ponte di umidità sulla parete da rivestire e che non vi siano giunzioni negli angoli, il rivestimento con mastice o materiale impermeabile i fori per i tubi d'aerazione o per le eventuali prese di corrente, le opere provvisorie, la pulizia finale con l'asportazione di eventuali detriti, 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.

ECOVIMEC

L'ASCENSORE PER LA CASA ELETTRICO, ECOLOGICO,
SILENZIOSO E PERSONALIZZABILE.

- Ingombri ridotti (senza locale macchina)
- Silenzioso ed elegante
- Porte telescopiche automatiche
- Installazione rapida
- Soluzioni personalizzate e su misura



ECOVimec è il nuovo elevatore elettrico, ecologico che non utilizza olio idraulico, tecnologico perché adotta per primo soluzioni innovative per tutto il mercato, con consumi ridotti e ampia gamma di personalizzazioni, a partire dalle pareti cabine, disponibili con differenti rifiniture e colori, sino alle pedane, in materiali pregiati e con diverse tonalità.

Le strutture portanti si offrono in un'ampia scelta per essere combinate al meglio con i colori e il tipo di ambiente in cui si inseriscono, adottando un pacchetto tecnico con requisiti funzionali parametri e coefficienti di sicurezza di primissimo ordine (barriera a fotocellule all'ingresso, indicatore di carico, dispositivo di comunicazione con l'esterno, manovra di emergenza automatica grazie a ben tre batterie di supporto che assicurano all'utente la piena indipendenza a ogni uso dell'elevatore).

Per chi desidera una macchina su misura sono disponibili le porte telescopiche di cabina e di piano: sicure, leggere e silenziose.

L'elevatore ECOVimec è un impianto di tipo MRL-Machine Roomless: è senza locale macchina, con esigenze contenute in termini di spazi, una portata di ben 400 kg, insieme a un dettaglio di finiture (luci LED, materiale pareti, percorso qualità in azienda) in grado di rispondere al meglio alle richieste dei clienti.

Per il superamento delle barriere architettoniche il prodotto è adatto a tutte le tipologie di utenza (comandi con Braille, altezza pulsanti a EN81-41, maniglione in alluminio).

L'elevatore ECOVimec dispone di strutture decisamente all'avanguardia per robustezza, flessibilità e design e non comporta mai interventi invasivi: l'installazione avviene in tempi rapidi e con grande cura, grazie ad una rete di installatori certificati e costantemente aggiornati.



REFERENZE

- Milano 3 Padiglioni EXPO
- Milano, Banca Che Banca!
- Roma, Musei Vaticani
- Copenhagen, Museo nazionale
- Londra, Wembley stadium
- Monaco di Baviera, Stazione di Polizia
- Belgrado, Università
- Varsavia, Ministero Scienze
- Sochi (Russia), Circuito F1
- Kazan, metropolitana
- Bordeaux, Centro commerciale Lidl
- Madrid, Santuario Virgen de la Cabeza
- Dubai, Mall of the Emirate
- Medellin, Metropolitana
- Johannesburg, Centro commerciale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Portata Fino a 400 kg**
- **Corsa massima 5 fermate (14,6m)**
- **Velocità 0,15 m/sec.**
- **Blocco di sicurezza meccanico in fossa con sorveglianza (blocco elettrico) e allarme luminoso lampeggiante con riarmo manuale**
- **Blocco di sicurezza meccanico in testata con sorveglianza**
- **O.S.G. Over Speed Governor: limitatore di velocità**
- **Controllo allentamento cinghie di trazione con sorveglianza e arresto elettrico**
- **O.L.C. Over Load Control: controllo del carico e blocco macchina in condizioni di portata oltre i limiti consentiti**
- **Manovra di emergenza Elettrica (Batteria da 36 Volt) in caso di improvvisa mancanza di corrente**

VIMEC
Uplift your Life



ECOVIMEC (E10)

ASCENSORE ELETTRICO A VANO CHIUSO CON PORTATA UTILE FINO A 400 KG, CORSA MASSIMA 14,6 M.

VOCE DI CAPITOLATO

Ascensore elettrico a vano chiuso tipo VIMEC mod. ECO VIMEC cod. art. E-10 di tipo automatico con portata utile fino a 400 kg, nr. 5 fermate, corsa massima 14,6 m.

Fornitura e posa di elevatore a vano chiuso mod. ECO VIMEC cod. art. E-10 installato sia all'interno che all'esterno per il superamento di un dislivello massimo pari a 14,6 m, in vano muratura, in struttura portante in acciaio e protezioni in alluminio, completo di cabina con tre pareti in lamiera pre-rivestita serie Color tipo Grey o pure a scelta tra Beige, Blue, Rosso / e serie Legno tipo Acero o Ciliegio, pavimento con rivestimento in gomma, cielino tipo barra a LED, quarto lato cabina dotato di barriera ad infrarossi a sviluppo verticale, pulsantiera verticale a tutta altezza, telefono di bordo, pulsanti in cabina con comando a uomo presente con indicazioni braille e retroilluminazione blu, pulsanti antivandalo al piano con funzionamento a manovra universale con indicazioni braille e retroilluminazione rossa/verde, pulsante d'emergenza a bordo collegato con allarme acustico, porte di piano semiautomatiche ad un battente, fine corsa di piano, microinterruttore extra corsa, sicurezza allentamento/rottura funi, circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati, serrature ad azionamento elettrico omologate secondo la Direttiva CEE 81/2, microinterruttore di sicurezza per controllo sbloccaggio porte, discesa anti-black out da bordo, luce di emergenza a bordo, temporizzazione luci di cabina, due cinghie di sollevamento con sistema a molle per ripartizione del carico, paracadute per ascensori (omologato secondo le direttive CEE 84/259 e 86/312) agente sulle guide, sistema di sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno, con apposita chiave, limitatore di velocità, controllo allentamento cinghie di trazione, controllo del carico e blocco macchina in condizioni di portata oltre i limiti consentiti. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > portata utile massima: 400 kg; numero fermate: 1-5; velocità massima: 0,15 m/sec; corsa massima: 14,60 m; testata: 2.450 mm; testata con porta telescopica automatica in cabina: 2.600 mm; distanza minima tra le fermate: 350 mm; potenza motore: 1.5 Kw; tensione di linea motore: 230V-mono AC-50 Hz; tensione di alimentazione motore: 230V $\pm$ 5%; tensione di alimentazione ausiliaria: 24V DC; guide: profilati T70-1a lavorati. Altezza utile porte: 2.000 mm; altezza cabina: 2.000 mm; distanza minima tra le fermate: 230 mm; misure standard pedane (mm): 1.250 x 1.000, 1.400 x 1.100; numero accessi totali cabina: 6; numero accessi cabina al piano: 2. Fossa: 120 mm per vano in muratura e protezioni in alluminio, 140 mm per struttura metallica termica sul motore; conformità: Direttiva Europea 2014/35 Bassa tensione, Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica, Direttiva Europea 42/2006 Direttiva Macchine, norma europea EN 81-41. L'esecuzione in opera dovrà essere conforme a quanto contenuto nel progetto esecutivo nel rispetto delle indicazioni, prescrizioni e disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori. Sono esclusi dal prezzo colorazioni e materiali per le pareti di cabina serie Inox antigraffio tipo Lino Lucido (una parete) / serie Vetro trasparente e fumè (due pareti) / mezza parete (parte superiore) in vetro (trasparente o fumè) incastonata su telaio RAL 9018 opzionale con tutte le pareti disponibili (parte inferiore), parete sottostante retro-tamponata con lo stesso colore dell'interno cabina, porta in alluminio panoramica con vetri stratificati (5+5 mm), porta a doppio battente panoramica motorizzata con vetri stratificati (6+6+6 mm), porta tamburata con finestrino, porta tamburata panoramica con vetri antisfondamento, rivestimento porte tipo Tagliafuoco EI, rivestimento porte Fireproof UK, rivestimento Fireproof UK con rivestimento in acciaio inox, motorizzazione dell'apertura delle porte di piano, porte di cabina automatiche telescopiche e porte automatiche telescopiche di piano (colore standard porte automatiche telescopiche: similinox; colori opzionali porte automatiche telescopiche: Vimec 7040, RAL speciale), rivestimento in acciaio INOX, testata con porta telescopica automatica in cabina di 2.600 mm, maniglione cabina in inox satinato, le chiavette I-button, sintesi vocale, gong al piano di arrivo, pulsantiera di piano a distanza via cavo e via radio, kit display LCD al piano, combinatore telefonico, kit telefonico GSM, scivolo di accesso, eventuale castelletto metallico con profili in acciaio componibili in colore Vimec tipo 7040, e vetro stratificato o pannelli ciechi in lamiera stratificata, tettuccio superiore per installazione all'esterno, costruzione del basamento e delle eventuali murature portanti laterali l'allacciamento per la linea telefonica, gli oneri relativi alla costruzione della linea elettrica dedicata fino al quadro Vimec con conduttori di sezione minima di 2,5 mm² sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16A e sensibilità 0,03A, costruzione di una linea elettrica separata con le stesse caratteristiche di quella principale, una o più prese di servizio da 16A per la manutenzione (almeno una posizionata all'interno della fossa artificiale del vano corsa), predisposizione della linea telefonica mediante apposito cavo in prossimità del pannello elettrico, verifica statica delle strutture portanti, protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, eventuali ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, eventuali ritocchi di finitura alle pareti laterali l'adempimento degli obblighi prescritti dal D.Lgs. 81 del 09.04.2008 per la parte di competenza dell'acquirente, mentre sono compresi il trasporto del materiale a piè d'opera, la verifica preventiva delle quote di arrivo, la verifica dell'idoneità dei supporti per il fissaggio dell'impianto elevatore, la verifica dei piombi e della messa in bolla, le staffe di ancoraggio con tasselli meccanici/chimici, il montaggio completo dell'impianto conforme alle disposizioni di legge, l'eventuale struttura metallica completa di tutte le autorizzazioni necessarie per la messa in opera, la copertura superiore con tettuccio a una falda (nel caso di corpo esterno), la messa a terra di tutte le masse metalliche, tutti i sistemi di sicurezza obbligatori a norma di legge, tutte le prestazioni di mano d'opera, i materiali e gli accessori necessari, idonea documentazione da presentare alla D.L per la preventiva accettazione e dalle quale risulti il tipo prescelto e le caratteristiche richieste le targhette indicative, le istruzioni d'uso e di manutenzione, il collaudo finale con relativa assistenza di legge, la dichiarazione di conformità CE, la pulizia del vano con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico, nonché altre prestazioni occorrenti per eseguire l'opera a regola d'arte.

www.vimec.biz

PRESENTAZIONE

UNICO INTERLOCUTORE PER MOLTEPLICI SOLUZIONI D'ACCESSO

Dormakaba Italia, generata dalla fusione di DORMA Italiana s.r.l. e Kaba s.r.l., si presenta sul mercato a Maggio del 2017 e segue a distanza di un anno la fusione a livello internazionale dei due Gruppi, una fusione che ha contribuito alla nascita della nuova Holding dormakaba, oggi tra i primi tre leader mondiali nell'industria degli accessi e della sicurezza.

Dormakaba Italia raggruppa oggi più di 70 dipendenti distribuiti nelle due sedi principali di Milano e Bologna, e si avvale anche del supporto di una rete di partner specializzati, distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Con un ampio portafoglio di prodotti e soluzioni per gli accessi, la sicurezza aziendale, la raccolta dati, la suddivisione di spazi interni, dormakaba Italia è oggi un'organizzazione in grado di soddisfare le diverse esigenze aziendali operando nei mercati più diversificati e fornendo anche soluzioni personalizzate.

Impegnata in un costante processo di miglioramento dei processi organizzativi e tecnologici, l'azienda è certificata secondo il sistema ISO 9001.



UNIQIN

Sistema per partizioni vetrate con caratteristiche di tenuta acustica e resistenza all'impatto.

Il sistema di accesso e partizione di ambienti dal carattere unico.

Il suo profilo accoglie vetri temprati o stratificati di sicurezza, ma anche materiali come il legno o altri elementi, fino a 20 mm di spessore.

Questi materiali possono essere combinati per evidenziare la firma del designer e dare risalto all'ambiente.

Oppure garantire discrezione, se viene richiesta privacy.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema vi offre profili, cerniere e sistemi di chiusura a filo delle superfici in un design uniforme.

L'alluminio è verniciato a polvere ed è costituito da una struttura superficiale elegante ed al tempo stesso resistente.

UNIQUIN consente di montare elementi divisori in vetro ma anche in legno o in altri materiali, con spessori fino a 19 mm.

- Colore: Grafite, resistente ai graffi
- Materiale: Alluminio, verniciato a polvere
- Spessore vetro / legno: 10 – 20 mm, vetro TSG o LSG
- Isolamento acustico: Insonorizzazione fino a 40 dB, a seconda del modello
- Peso max. anta: porta a battente 130 kg, porta scorrevole 100 kg

dormakaba 



UNIQUIN BATTENTE

PARTIZIONE VETRATA DI DESIGN

VOCE DI CAPITOLATO

Partizione vetrata di design DORMAKABA mod. UNIQUIN BATTENTE, ad elevata funzionalità e insonorizzazione, con anta in vetro e serratura a cilindro meccanico. Fornitura e posa di parete in vetro per ambienti insonorizzati UNIQUIN BATTENTE, delle dimensioni complessive di mm (L) e mm (H), adatta alla progettazione di ambienti moderni e user-friendly (sia per nuove costruzioni che per la riprogettazione di spazi esistenti come uffici o spazi commerciali), completa di profili in alluminio verniciati a polvere con finitura grafite (resistente ai graffi e di facile manutenzione), porta a battente in vetro con sistema di apertura a due o tre cerniere, cilindro meccanico, vetri trasparenti o satinati temprati, sistema elettrico con passaggio cavi integrato nel telaio.

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: > applicazioni: divisorie performanti per ambienti privati e pubblici; colore: grafite, resistente ai graffi; materiale: alluminio verniciato a polvere; spessore vetro / legno: 10 - 20 mm, vetro TSG o LSG; tipologia montaggio: parete, pavimento, soffitto, angoli interni o esterni; sistema elettrico: canale per cavi integrato; isolamento acustico: insonorizzazione fino a 40 dB, a seconda del modello; potere fonoisolante R_w : $54,7 \pm 1,2$ dB; uscite di emergenza e sistemi antipánico: in accordo con le normative EN 179 e EN 1125; peso max. anta: porta a battente: 130 kg; altezza max. anta: porta scorrevole: 1350 x 3000 (h) mm; dimensione del telaio: a seconda dell'altezza max. anta.

Le lavorazioni dovranno rispettare scrupolosamente quanto contenuto nel progetto esecutivo, in conformità alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, nel pieno rispetto di quanto stabilito contrattualmente nel capitolato speciale d'appalto. Sono esclusi dal prezzo il sistema di controllo accessi flessibile integrato, i pannelli fonoassorbenti retroilluminati con grafica a scelta, l'eventuale vetro stratificato di sicurezza, eventuali prese e interruttori complete di frutto e placca finale, mentre sono inclusi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la predisposizione di interruttori e prese secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, i profili di raccordo per pareti ad angolo, la formazione ed il controllo dei livelli di riferimento, il controllo delle impostazioni e del corretto funzionamento, il collaudo finale, la protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, gli eventuali ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, 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.

GENIUS PRODUCTION

2019.3 YEAR

www.dormakaba.it



PRESENTAZIONE

RESTAURO CONSERVATIVO E BIOEDILIZIA IN ARMONIA CON L'AMBIENTE

HERES srl è un'azienda artigiana, nasce 20 anni fa per la produzione di cocchiopesto rivolgendosi agli operatori della bioedilizia e del restauro conservativo grazie alla sua capacità interna di riprodurre miscele storiche su campionature perfettamente compatibili alle originali.

HERES, presenta una integrale gamma di prodotti di pregio per dare completezza alla ricerca di una costruzione edilizia di alto valore estetico con soluzioni innovative e sicure per chi le adotta:

- malte da allettamento e stilatura;
- intonaci (a base calce o cocchiopesto);
- deumidificanti;
- termointonaci e rasanti termici;
- pavimentazioni; finiture (marmorini, stucchi veneziani, tadelact, ...);
- pitture in cocchiopesto;
- rivestimenti per piscine.

Le miscele HERES sono completamente ecologiche, altamente traspiranti e di ottima resa e durata nel tempo. Utilizziamo componenti naturali escludendo leganti cementizi o di sintesi, privi quindi di cromo esavalente. Le miscele di finitura e le pitture sono colorate con l'ausilio di terre che ne risaltano il pregio, la bellezza cromatica, il benessere abitativo.



REFERENZE



- Progetto di restauro del Ponte di Rialto, VE
- Villa la Rotonda, VI
- Loggiato della Curia, FC
- Complesso religioso Podotik, SLOVENIA
- Villa Metikè, Cona Veneta VE
- Palazzo Storico del Comune e Università di Treviso, TV
- Palazzo S. Angelo, VE
- Santuario Madonna delle Grazie in San Giovanni Crisostomo, VE
- Mulino Stucky, VE
- Palazzo Campo S. Provolo, VE
- Palazzo Borromeo, MI
- Mura storiche di Staggia Senese, SI
- “Casa Passiva” – prog. Arch. Anoja Ermenegildo – anno 2009
- Basilica di Santa Maria della Salute, VE
- The Gritti Palace Hotel, VE

H-55PV

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Prodotto biocompatibile finalizzato al risparmio energetico degli edifici, alla riduzione della condensazione e delle conseguenti muffe, al miglioramento dell’isolamento e dei ponti termici su intonaci tradizionali, pilastri, vecchie murature discontinue, spallette di porte e finestre, blocchi cellulari, pannelli per cappotto termico.

- Ottima resistenza termica grazie alle proprietà isolanti e termoriflettenti
- Risparmio di energia sia durante il riscaldamento invernale che durante il raffrescamento estivo
- Eccellente permeabilità al vapore acqueo con un conseguente ottimo comfort abitativo
- Eliminazione dei ponti termici per merito della sua alta traspirabilità
- Ridotto spessore del materiale (5 mm)
- Prodotto a base di calce e di prodotti naturali che lo rendono riutilizzabile e totalmente riciclabile
- Utilizzato per gli ambienti interni ed esterni, con la stessa modalità applicativa



DATI TECNICI

Granulometria miscela di Fondo, Finire	ca. 1 mm, ca. 0,5 mm
Acqua d’impasto	24% ca
Massa polvere	ca. 550 kg/m³
Spessore consigliato	5 mm
Resa	ca. 0,6 kg/m² x 1mm. di sp.
Reazione al fuoco	Classe A 1
Legante di base	Calce NHL 3,5
Conformità di miscela	UNI EN 998-1
Adesione	> 0,1 N/mm2
Resistenza a compressione a 28 gg.	> 3,5 MPa
Resistenza a flessione	> 1,35 MPa
Conducibilità termica di massa (λ) EN 1745:2002 4.2.2	Categoria T1 0,05 W/m°k
Resistenza al vapore μ = 9	δ 2,2 10-11 (Kg/s m Pa)
Sp. dello strato d’aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo (media)	0,15 Sd (m)
Assorbimento d’acqua per capillarità	Cm 0,1 (kg/m²min 0,5) cat. W2

PROPRIETÀ ISOLANTI

Conducibilità termica prestazionale equivalente al solo prodotto	λ = 0,012 W/m°k (è un lambda calcolato come se fosse tutto dovuto alle proprietà isolanti che quindi ingloba dentro il fattore riflessione)
Resistenza termica Norma di certificazione UNI EN 1934:2000	R=0,45 (m2 K/W)

COMPATIBILITÀ AMBIENTALE

Natura del prodotto	inorganica
Contenuto in riciclati	> 25 %
Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Smaltimento di fine uso	in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

PRESTAZIONI

	Determinazione della resistenza termica INVERNALE per mezzo del metodo della camera calda con termo flussimetro UNI EN 1934: 2000				Determinazione delle prestazioni termiche in regime ESTIVO di sfasamento e attenuazione P.O.I.		
Campione RasoThermo (H-55Pv) Applicato in spessore di 5 mm	Resistenza termica da sup. a sup. R (m2 K/W)	Conduttanza termica da sup. a sup. Λ (W/ m2 K)	Resistenza termica Totale RT (m2 K/W)	Trasmittanza da amb. ad amb. U (W/ m2K)	Sfasamento wa (ore)	Trasmittanza termica periodica Yie (W/ m2 K)	Attenuazione fa (-)
Muratura in blocchi di laterizio spessore 30 cm	1.33	0.75	1.51	0.66	11h	0.204	0.309
Muratura come sopra + ciclo RasoThermo di 5 mm su lato esterno	1.78	0.57	1.95	0.51	13h 30'	0.100	0.196
Miglioramento della prestazione termica	+ 34%	+ 24%	+ 29 %	+ 23%	+ 21%	+ 51%	+ 37%

REGIME INVERNALE

REGIME ESTIVO



H-55PV

RASATURA TERMOCOIBENTE PER ESTERNI ED INTERNI A BASE DI CALCE, COCCIOPESTO E PERLITE ESPANSA

VOCE DI CAPITOLATO

Rasatura termocoibente fibrorinforzata per esterni ed interni HERES H-55Pv a base di calce, cocchiopesto e perlite espansa.
Esecuzione di rasante idraulico termocoibente HERES H-55Pv, biocompatibile finalizzato al risparmio energetico degli edifici, a base di calce NHL, calce idrata, cocchiopesto, perlite espansa rivestita, vetro cellulare, inerti leggeri e resine naturali, applicato a due o più mani a seconda dello spessore, con spatola americana d'acciaio dentata. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > campi d'impiego: eliminazione di ponti termici su intonaci tradizionali, pilastri, vecchie murature discontinue, spallette di porte e finestre, blocchi cellulari, pannelli per cappotto termico di abitazioni ed edifici commerciali, sia interne che esterne (ad. es. soffitti, balconi, oggetti, strutture in cls, ecc.); acqua d'impasto: 24% ca.; conducibilità termica λ: 0,05 W/mK; massa polvere: ca 550 kg/m³; resa: ca 0,6 kg/m² x mm di spessore; legante di base: calce NHL 3,5; granulometria miscela di fondo: ca 1 mm; granulometria miscela fine: ca. 0,5 mm; spessore massimo per strato: 5 mm; reazione al fuoco: classe A1; conformità di miscela: UNI EN 998-1; adesione: > 0,1 N/mm²; resistenza a compressione a 28 gg: ca 3,5 MPa; resistenza a flessione: > 1,35 MPa; resistenza alla diffusione del vapore: μ = 9; spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo (media): 0,15 Sd (m); assorbimento d'acqua per capillarità: cm 0,1 (kg/m² min 0,5) categoria W2; natura del prodotto: inorganica; contenuto in riciclati: > 25%; tipologia di inerte utilizzato: naturale, inorganico; smaltimento di fine uso: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso). Prestazioni invernali (determinazione della resistenza termica invernale per mezzo del metodo della camera calda con termo flussimetro - UNI EN 1934:2000) con RasoThermo H-55Pv applicato nello spessore di 5 mm su muratura in laterizio dello spessore di 30 cm > resistenza termica da superficie a superficie R (m² K/W): 1,78 (miglioramento del 34% della prestazione termica rispetto alla sola muratura); conduttanza termica da superficie a superficie U (W/m²K): 0,57 (miglioramento del 24% della prestazione termica rispetto alla sola muratura); resistenza termica totale RT (m² K/W): 1,95 (miglioramento del 29% della prestazione termica rispetto alla sola muratura); trasmittanza da ambiente ad ambiente U (W/m²K): 0,51 (miglioramento del 23% della prestazione termica rispetto alla sola muratura). Prestazioni estive (determinazioni delle prestazioni termiche in regime estivo di sfasamento e attenuazione P.O.I.) con applicazione di RasoThermo H-55Pv nello spessore di 5 mm > sfasamento wa (ore): 13h 30' (miglioramento del 21% della prestazione termica estiva rispetto alla sola muratura in laterizio); trasmittanza termica periodica Yie (W/m²K): 0,100 (miglioramento del 51% della prestazione termica estiva rispetto alla sola muratura in laterizio); attenuazione fa (-): 0,196 ((miglioramento del 37% della prestazione termica estiva rispetto alla sola muratura in laterizio). Conducibilità termica prestazionale equivalente al solo prodotto λ: 0,012 W/mK (è un lambda calcolato come se fosse tutto dovuto alle proprietà isolanti e pertanto considera anche il fattore riflessione); resistenza termica (UNI EN 1934:2000): R=0,45 (m² K/W). Le lavorazioni dovranno rispettare scrupolosamente quanto contenuto nel progetto esecutivo, in conformità alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, nel pieno rispetto di quanto stabilito contrattualmente nel capitolato speciale d'appalto. Sono esclusi dal prezzo la rimozione di eventuali parti sfarinanti o in fase di distacco, la rimozione di vecchie tinteggiature mediante idropulitura o idrosabbatura, l'eventuale intonachino finale, gli angolari di protezione in acciaio, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte mediante l'utilizzo di apposita spatola d'acciaio, la fornitura e posa di rete d'armatura in fibra di vetro, la stesura del secondo strato a lama dritta per planare la superficie, l'eventuale frattazzatura (nel caso di successiva pittura) con spugna in legno o in plastica prima del completo essiccamento, il controllo preventivo della solidità e stabilità del supporto (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi), l'installazione di guide di riferimento per spessori superiori ai 5 mm, l'irruvidimento preventivo delle superfici eccessivamente lisce, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo o sporco, la bagnatura preventiva per supporti molto assorbenti, la protezione di tutti gli elementi presenti che non sono da rasare con la relativa rimozione al termine delle lavorazioni, i ponteggi interni ed esterni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, 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.

GENIUS PRODUCTION

2019.3 YEAR

www.heresitalia.com

CL-40

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tinteggio naturale, termoriflettente, traspirante ed ecologico – composto da latte di calce grassa di fossa lungamente stagionato, microsfele cave di ceramica, surfapore thermodry, cellulosa, olii specifici, colorabile in toni pastello con pigmenti inorganici.

- Rilettente dalle radiazioni termiche (infrarossi)
- Termoisolante, traspirante e anticondensa
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Significativa riduzione della conduttività termica
- Ottimo comportamento elastico per il riempimento delle microcrepe
- Igienizzante e fungicida grazie alla calce di composizione
- Soluzione ideale per migliorare l'isolamento termico convenzionale e l'efficienza energetica dell'edificio
- Adatta per superfici sia esterne che interne



CL-40

TINTEGGIATURA A CALCE ANTIBATTERICA TERMOISOLANTE E TERMORIFLETTENTE.

VOCE DI CAPITOLATO

Tinteggiatura a calce HERES CL-40, traspirante, termoisolante e termoriflettente, adatta per superfici interne ed esterne.

Esecuzione di tinteggio di pittura a calce HERES CL-40, per interni ed esterni, con proprietà igienizzante, fungicida, termoisolante, anticondensa con ottima resistenza ai raggi UV, applicato a due mani a pennello o a rullo, e composto da latte di calce grassa di fossa lungamente stagionato, microsfele cave di ceramica, surfapore thermodry, cellulosa, olii specifici, colorabile in toni pastello con pigmenti inorganici.

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > conduttività termica: $\leq 0,1 \text{ W/mk}$ (EN 12667:2004); riflessione della radiazione termica: 90% della regione di luce infrarossa (700 nm-2,2 μm ASTM G173); non permeabile con acqua (EN ISO 1062-3:2008); resistenza ai funghi: classe 1 (BS3900 G6:1989); VOC: assente; aspetto: pasta semicremosa di colore bianco; pH: ca 12; peso specifico: ca. 0,700 Kg/Lt ($\pm 0,5\%$); essiccazione al tatto: 45', in profondità 24h a 20°C; temperatura di applicazione ambiente e supporto: tra +5°C e +30°C in assenza di vento.

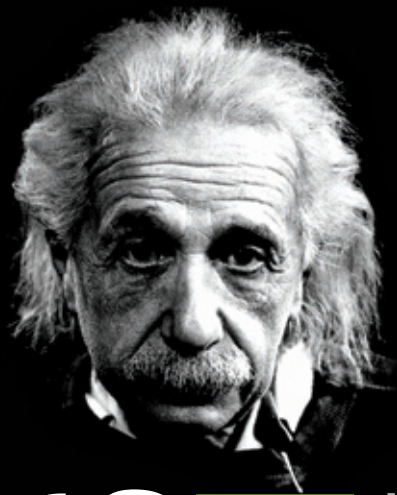
Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza.

Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni ed esterni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la sistemazione di microcavillature dovute al ritiro dell'intonaco con un passaggio aggiuntivo di tinteggiatura nella zona interessata, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, 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.

GENIUS PRODUCTION

2019.3 YEAR

www.heresitalia.com



GENIUS 2019.3 YEAR PRODUCTION

votecapitolato.it


il capitolato