

4S TECNOLOGIE E
DESIGN DI QUALITÀ

2022
22 novembre - Verona



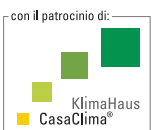
**TECNOLOGIE E
DESIGN DI QUALITÀ**
22 novembre 2022 Verona



MAIN SPONSOR



PARTNERSHIP



R₁ **Registrazione
SALA SALIERI**

08.45 – 13.00

Criteri e scelte progettuali per una
corretta protezione dell'edificio

14.30– 18.45

Comfort abitativo accessibile e con-
trollabile nel rispetto di una idonea
riqualificazione energetica e sismica

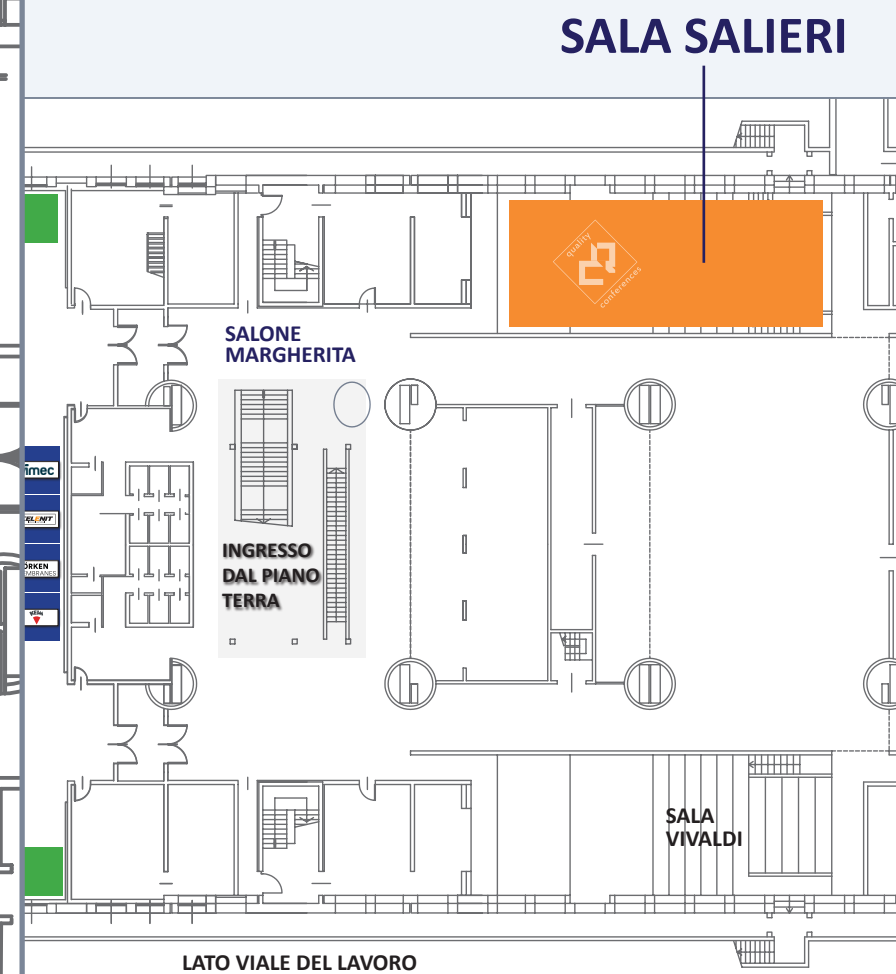
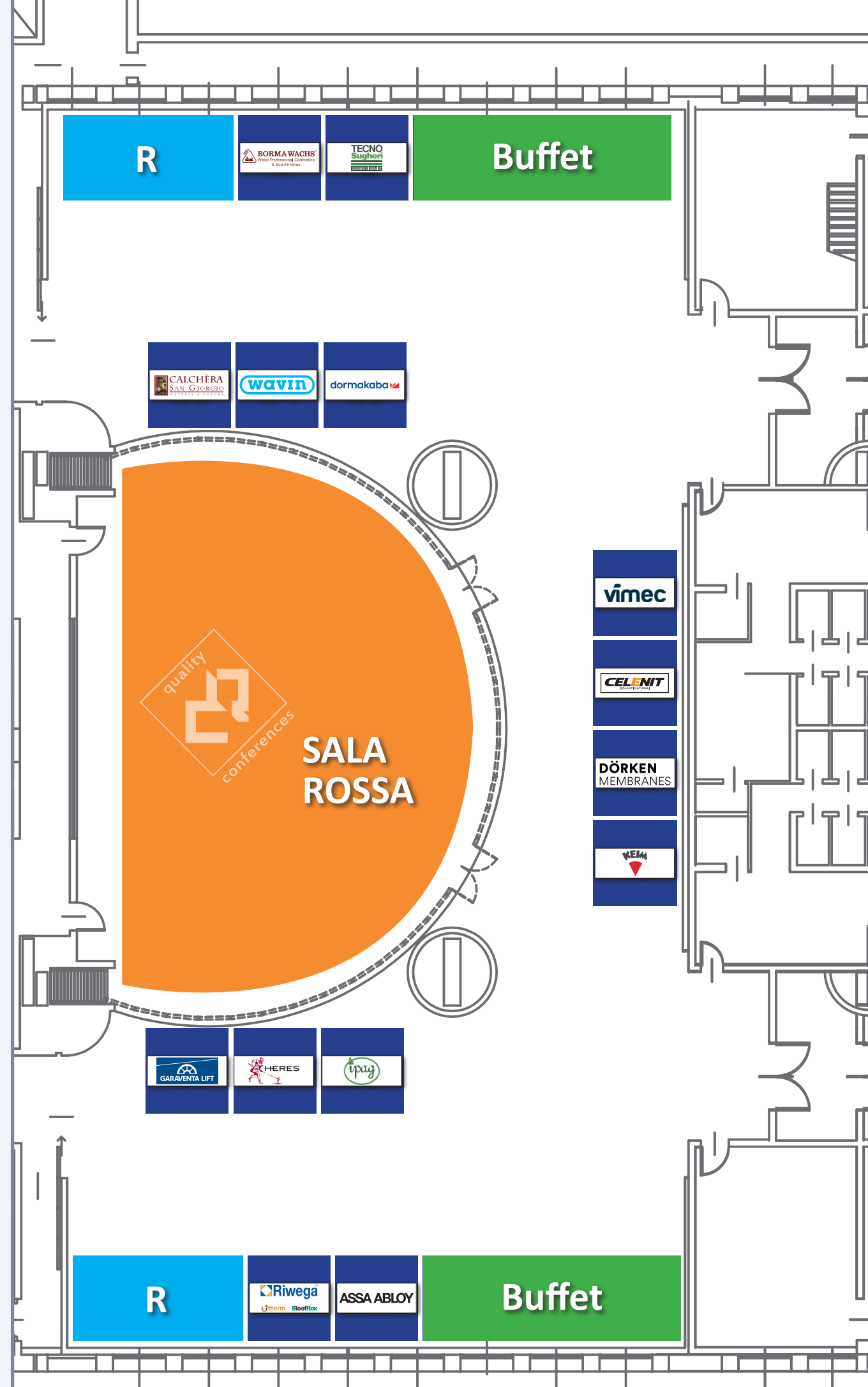
14.30– 18.45

Tecnologie eco-sostenibili finalizza-
te all'abitabilità, mobilità e alla pre-
venzione ambientale

08.45 – 13.00

Sistemi costruttivi e fonoassorbenti
a confronto, nel rispetto dell'acces-
sibilità e sostenibilità

R₁ **Registrazione
SALA ROSSA**



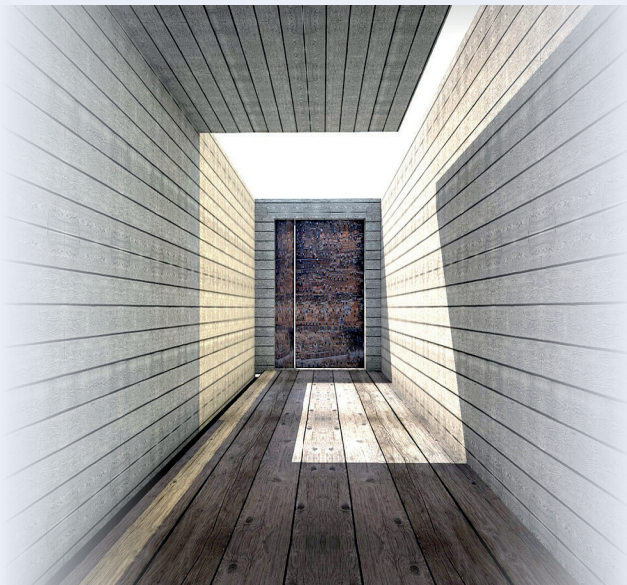
PLANIMETRIA GENERALE

08.15 - 12.40

Programma della mattina

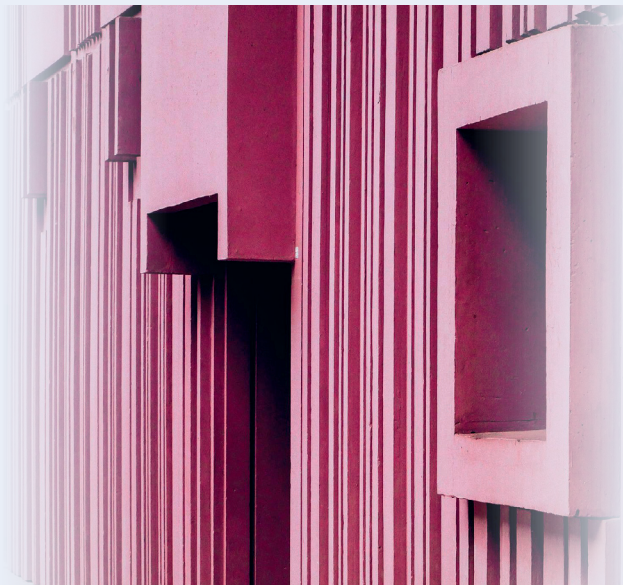
SALA ROSSA

Sistemi costruttivi e fonoassorbenti a confronto,
nel rispetto dell'accessibilità e sostenibilità



SALA SALIERI

Criteri e scelte progettuali
per una corretta protezione dell'edificio

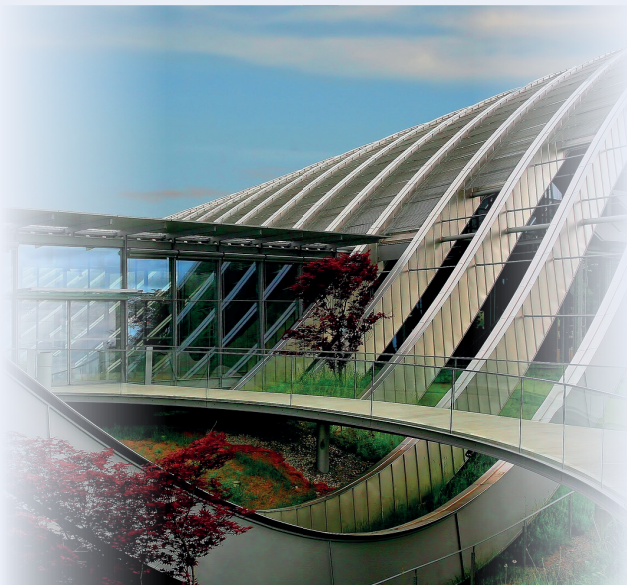


14.30 - 18.45

Programma del pomeriggio

SALA ROSSA

Tecnologie eco-sostenibili finalizzate all'abitabilità,
mobilità e alla prevenzione ambientale



SALA SALIERI

Comfort abitativo accessibile e controllabile nel rispetto
di una idonea riqualificazione energetica e sismica



4S **Tecnologie e
Design di qualità**

INDICE

moderatori evento	6
Sistemi costruttivi e fonoassorbenti a confronto, nel rispetto dell'accessibilità e sostenibilità	10
Criteri e scelte progettuali per una corretta protezione dell'edificio	12
Tecnologie eco-sostenibili finalizzate all'abitabilità, mobilità e alla prevenzione ambientale	14
Comfort abitativo accessibile e controllabile nel rispetto di una idonea riqualificazione energetica e sismica	16
Relatori evento	20
Aziende partecipanti	30
GENIUS PRODUCTION	
Assa Abloy Italia S.p.a.	40
B.P. .S. S.r.l.	44
Calchèra San Giorgio	48
Celenit S.p.A.	54
Dörken Italia S.r.l.	60
Dormakaba Italia S.r.l.	66
Garaventa Lift Srl.	70
Heres S.r.l.	74
I.P.A.G. S.r.l	78
Keimfarben Colori Minerali S.r.l	82
Riwegra S.r.l	88
Tecnosugheri S.r.l	92
Vimec S.r.l.	98
Wavin Italia S.p.a.	102

MODERATORI EVENTO



Maria Chiara Voci



Fondatrice di Home, Health & Hi-Tech

Giornalista professionista, da 15 anni mi occupo di edilizia, architettura e urbanistica, energia, trasporti, casa e condominio. Appassionata (e affascinata) dall'evoluzione del settore e dalle opportunità di crescita e sviluppo della filiera, dal 2004 lavoro con il gruppo Sole 24 Ore e in particolare con le testate dedicate alla Casa e al Real Estate. A dicembre 2019 ho ideato e lanciato il progetto Home, Health & Hi-Tech, format di comunicazione sul tema della salubrità indoor che sto sviluppando insieme a un team di professionisti.

Andrea Dell'Orto



Coordinatore tecnico e moderatore

Dopo gli studi in statistica, mi sono specializzato in marketing e comunicazione. Dal 2012 opero nel settore della bio-edilizia collaborando con primarie aziende del settore. Da allora, salubrità e sostenibilità ambientale sono temi quotidiani della mia attività professionale e sono diventati materia di studio e di interesse anche personale. Sono appassionato di fotografia e scrittura. In HHH mi occupo del coordinamento tecnico e sono co-moderatore degli eventi.



**CALCHÈRA
SAN GIORGIO**
MATERIA E COLORE

Dallo studio delle antiche ricette del costruire, formulazione e produzione di materiali specifici per il **restauro storico, archeologico, monumentale** e per l'**edilizia sostenibile**.

Il **Centro di Ricerca e Formulazione, Calchèra San Giorgio**, studia e produce materiali specifici per il restauro, l'edilizia sostenibile, il consolidamento strutturale ed il risanamento di edifici di interesse storico culturale, secondo le richieste progettuali, i modi storici del costruire e le originarie materie locali che connotano la qualità fisica delle strutture e la cultura che ad essa si accompagna.

FORMULAZIONE AD-HOC

MATERIALI ESPRESSAMENTE STUDIATI E COMPOSTI SU RICHIESTA PER I CANTIERI CUI SONO DESTINATI

Con la Formulazione Ad-Hoc il progettista può trovare ogni singola e univoca risposta per il materiale che il proprio progetto prevede.

RESTAURO & COLORE

Riproduzione di malte originarie per il restauro monumentale, storico ed archeologico.

Dopo lo studio in laboratorio della composizione e della natura del materiale prelevato in sito, si possono produrre malte espressamente formulate nel pieno rispetto delle caratteristiche granulometriche, mineralogiche e cromatiche originarie.

ECOLOGIA & DESIGN

Materiali innovativi creati da esempi consacrati da millenni di esperienza.

Studio ricerca e produzione su richiesta di finiture decorative per interni, eco-sostenibili e bio-compatibili dai molteplici effetti, mediante l'uso o il riuso di materie prime pure e naturali come vetri colorati, fibre di canapa, lolla di riso, minerali pregiati e terre colorate.



CALCHÈRA SAN GIORGIO
Grigno Valsugana (TRENTO), ITALY
Tel. +39 0461 775515
info@calcherasangiorgio.it

calcherasangiorgio.it

08.45 MATTINA

PROGRAMMA SEMINARIO



SALA ROSSA 13.00

(moderatore: Andrea Dell'Orto)

Sistemi costruttivi e fonoassorbenti a confronto, nel rispetto dell'accessibilità e sostenibilità

08.45-09.45

Rivestimenti fonoassorbenti in lana di legno

La progettazione acustica degli spazi interni:
dagli edifici pubblici alle residenze private (Arch. Eddy Tiozzo)

- Fonoassorbimento, legislazione e norme tecniche
- Comfort indoor, sicurezza, design e sostenibilità (idoneità CAM, protocolli LEED ed ITACA)
- Rivestimenti fonoassorbenti in lana di legno: sistemi ed applicazioni
- Best practice: edilizia scolastica, ambienti per lo sport, ristoranti, uffici, ambienti pubblici e residenze private

09.45-10.45

Aggiornare la tradizione: l'off site come orizzonte ineluttabile

Sistemi costruttivi a confronto fra costi e prestazioni
(Arch. Mauro Frate)

- I contenuti tecnici degli elaborati architettonici nella fase progettuale ed esecutiva: le forme della progettazione
- Peculiarità tecniche dei materiali e delle tecniche costruttive in rapporto alle esigenze prestazionali di carattere strutturale, energetiche, acustiche: la stratificazione come opportunità
- Il ruolo del progettista e DD.LL in relazione al sistema costruttivo: nuovi obblighi, nuove competenze
- Fra manutenzione e conservazione: la durevolezza come obiettivo

coffee break 10.45-11.00



Facilitatori per il corretto superamento dei dislivelli

Individuazione delle soluzioni alternative agli ascensori e relativi accorgimenti progettuali (Guido Roversi)

- Soluzioni in alternativa agli ascensori nei casi di adeguamento di edifici esistenti
- Progettare accessibile in relazione all'utente e all'ambiente. Il valore della personalizzazione
- Requisiti di servo-scale e piattaforme elevatrici per persone con mobilità ridotta (UNI EN 81-40 e UNI EN 81-41)

11.00-12.00

CAM edilizia ed i protocolli energetico ambientali

Strategie e soluzioni per un'edilizia sostenibile
(Arch. Andrea Valentini)

- La struttura del CAM Edilizia
- Gli strumenti di gestione ambientale e l'applicazione dei CAM Edilizia
- Le disposizioni ambientali contenute negli appalti pubblici
- Il Green Building
- I protocolli di sostenibilità LEED e GBC

12.00-13.00

13.00-14.30 pausa pranzo

08.45 MATTINA

PROGRAMMA SEMINARIO



SALA SALIERI 13.00

(moderatrice: Maria Chiara Voci)

Criteri e scelte progettuali per una corretta protezione dell'edificio

08.45-09.45

L'involucro edilizio a misura d'uomo... e di pianeta

Dalle corrette stratigrafie alla cura di ogni singolo dettaglio *(Claudio Pichler)*

- Strutture e sottostrutture... il punto di partenza
- Termica, acustica, sostenibilità e salubrità ...un edificio da vivere
- La corretta protezione dell'edificio, dei suoi valori e dei suoi abitanti
- Il benessere abitativo inizia dalla... sicurezza

09.45-10.45

Geosintetici e controllo radici: strategie per la protezione dei manufatti interrati

Come avere una mitigazione del rischio nei confronti di infestanti di tipo invasivo come il "Poligono del Giappone" *(Per. Agr. Enrico Pinali)*

- Soluzioni presenti sul mercato e relative casistiche d'utilizzo
- Analisi degli errori più comuni presenti a lavori eseguiti con soluzioni pratiche per evitarli
- Poligono del Giappone: perché bisogna conoscerlo e quali sono le soluzioni per combatterlo

coffee break 10.45-11.00



OPUS CAEMENTICIUM ed economia circolare

Il riuso della materia, dal passato una soluzione per il futuro *(Gianni Nerobutto)*

- Storia ed evoluzione dei leganti
- Qualità e composizione delle malte storiche
- Le malte per il restauro e la bioedilizia
- Per ogni intervento, una specifica malta
- Il riuso della materia

11.00-12.00

Il sughero, materiale principe della bioedilizia

Usi e vantaggi del sughero espanso in edilizia *(Per. Agr. Francesco Maione)*

- La filiera del sughero espanso: l'origine e la tutela della materia prima, il processo produttivo 100% naturale
- Caratteristiche tecniche: conducibilità, traspirabilità, imputrescibilità, resistenza al fuoco
- Sostenibilità e salubrità: LCA e strumenti di analisi degli impatti ambientali, cov e salubrità dell'aria
- Applicazioni possibili: Isolamento interno ed esterno, con rasatura o faccia a vista
- Sughero espanso, CAM e Superbonus

12.00-13.00

13.00-14.30 pausa pranzo

14.30

POMERIGGIO

PROGRAMMA SEMINARIO



SALA ROSSA

18.45

(moderatrice: Maria Chiara Voci)

Tecnologie eco-sostenibili finalizzate all’abitabilità, mobilità e alla prevenzione ambientale

14.30–15.30

Tecnologie eco-sostenibili per il legno

Solide radici nel passato con lo sguardo rivolto al futuro
(Dott. Francesco Chisso)

- Sistemi tradizionali a olio, cera e resina
- Materiali ibridi ad elevato contenuto tecnologico
- Pura attiva meraviglia a zero emissioni
- Inibizione della fiamma e del fumo
- Protezione a barriera d’Argento
- Velocità e prestazioni con oli a reticolazione UV

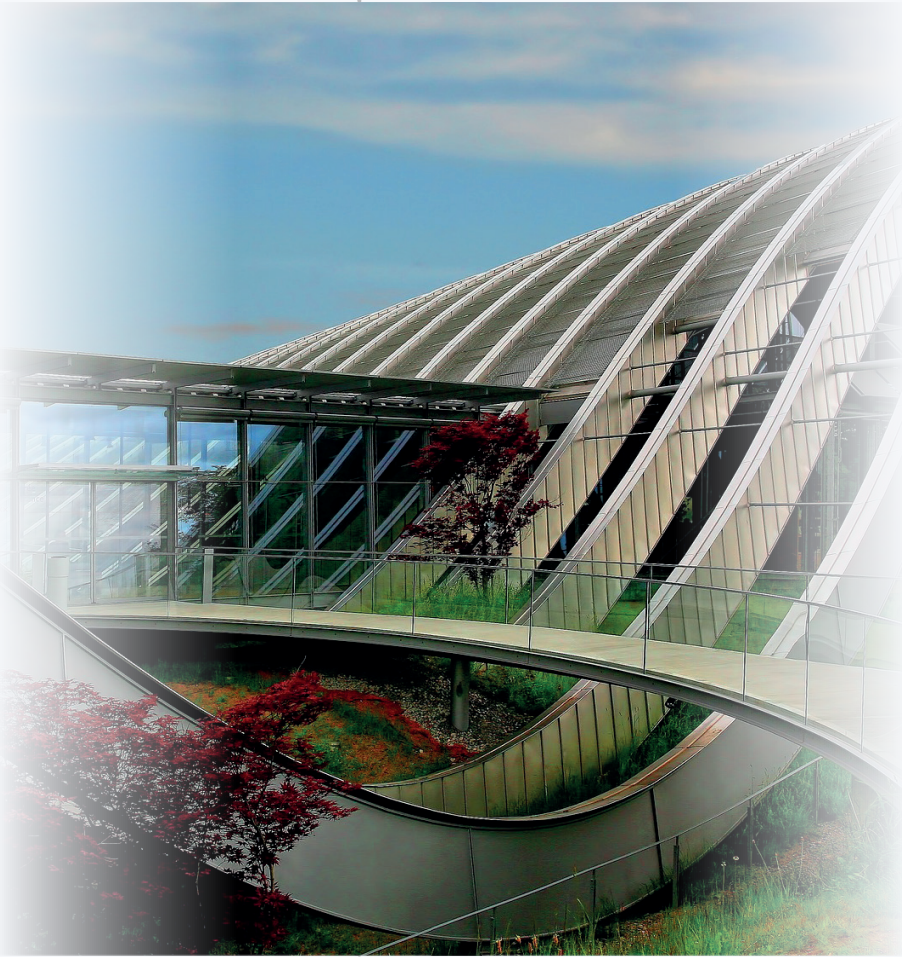
15.30–16.30

Micro e nanotecnologia applicata nei prodotti termo riflettenti

Individuazione degli strumenti tecnici più opportuni per una corretta scelta progettuale (Resp. Tecnico Mario Vanin)

- Principi fondamentali di carattere scientifico e pratico-applicativo
- Posizionamento dei prodotti termoriflettenti nell’attuale mondo dell’isolamento termico e del risparmio energetico
- Analisi comparativa tra soluzioni a “cappotto” e quelle adottate con i vari sistemi termoriflettenti

coffee break 16.30–16.45



Accessibilità e Home comfort

Sostenibilità e design con le soluzioni Vimec
(Arch. Manuela Boffo)

- Spazi pubblici: abbattimento barriere architettoniche, normative e proposte
- Spazi domestici: valorizzazione dell’abitazione e i nuovi trend del vivere la propria casa

16.45–17.45

Progettare l’aria

Indoor Air Quality come parametro di prevenzione ambientale (Arch. Leopoldo Busa)

- Inquinamento e salute: dinamiche di causa-effetto
- Fattori di rischio chimico, fisico e biologico
- Soluzioni integrate a confronto

17.45–18.45

18.25–18.45

fine seminari

14.30

POMERIGGIO

PROGRAMMA SEMINARIO



SALA SALIERI

18.45

(moderatore: Andrea Dell'Orto)

Comfort abitativo accessibile e controllabile nel rispetto di una idonea riqualificazione energetica e sismica

14.30-15.30

Gestione e controllo degli accessi wireless

Le ultime evoluzioni tecnologiche
(Dott. Cécile Wilquin)

- Wireless vs Cablato
- Ecosistema flessibile Incedo
- Lo smartphone come credenziale di accesso
- Soluzione con chiave elettronica programmabile

15.30-16.30

Garantire il comfort ambientale all'interno delle abitazioni

Le Soluzioni Indoor Climate
(Ing. Alessandro Coletti)

- Cosa si intende per Indoor Climate Solutions
- La nuova Normativa UNI EN 1264
- Le tipologie di Sistemi per la Ventilazione Meccanica Controllata
- Garantire il Comfort ambientale attraverso un adeguato Sistema di Controllo

coffee break 16.30-16.45



Schermi e membrane traspiranti e alveolari drenanti

Il sistema tetto e la protezione con drenaggio di muri interrati e tetti piani (Ing. Alessandro Lavelli)

- Modalità applicative degli schermi e le membrane traspiranti (UNI 11470:2015)
- Soluzioni applicative di edifici ad alta efficienza energetica ed ermetici all'aria
- Sistemi protettivi e di drenaggio verticale (muri interrati) e orizzontale (giardini pensili, aree pedonali e carrabili)

16.45-17.45

Riqualificazione energetica e sismica

Esempi concreti di efficientamento energetico e rinforzo strutturale antisismico dell'esistente (Ing. Roberto Calliari)

- Approccio progettuale alla riqualificazione energetica e strutturale di un edificio: indagini conoscitive e valutazione delle soluzioni tecniche
- Approfondimento sulle tecniche di rinforzo negli edifici in muratura
- Analisi di alcuni dettagli esecutivi nella riqualificazione energetica e strutturale, attraverso l'illustrazione di due interventi su edifici esistenti: uno in muratura tradizionale ed uno in pietra

17.45-18.45

18.25-18.45

fine seminari

PER VALORI CHE RESTANO
KEIM. L'ARTIGIANO DEL COLORE



DA OLTRE 140 ANNI I COLORI MINERALI AI SILICATI KEIM SONO SINONIMO DELLA PIU' ALTA QUALITA' NELLA PROTEZIONE DEGLI EDIFICI. DA DECENNI CONVINCENTI PER DURATA, BRILLANTEZZA DEL COLORE E INSUPERABILI CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE.

Colori minerali per esterni ed interni estremamente durevoli, resistenti alla luce ed ecologici.

Le soluzioni KEIMFARBEN:

- KEIM Sistemi di colore per esterni
- KEIM Sistemi di risanamento e protezione del calcestruzzo
- KEIM Sistemi di colore per interni
- KEIM Sistemi per il legno
- KEIM Prodotti per decoratori e artisti
- KEIM Intonaci, rasature e stucchi
- KEIM Sistema per il risanamento delle pietre naturali



KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L.
Sciaves, Förche 10
I-39040 NAZ-SCIAVES (BZ)
+39 0472 410158

KEIM. COLORI PER SEMPRE
www.keim.com

RELATORI EVENTO



Arch. Eddy Tiozzo



Si laurea presso la Facoltà di Architettura IUAV di Venezia dapprima conseguendo la laurea in scienze dell'architettura, nel 2005, e successivamente, nel 2008, la laurea specialistica in Architettura per la Sostenibilità. Dal 2008 lavora presso l'azienda CELENIT S.p.A. con il ruolo di funzionario tecnico/commerciale per l'area Nord/Est ed Emilia Romagna, coordinando l'attività di assistenza tecnica rivolta ad imprese e progettisti e le verifiche in cantiere, approfondendo le conoscenze inerenti alle tematiche di isolamento termo acustico e di sostenibilità ambientale consolidando e incrementando le conoscenze acquisite durante la laurea specialistica. Ha al suo attivo la partecipazione a numerose attività di formazione ed aggiornamento tecnico rivolto ai progettisti e dal 2010 anche in qualità di relatore.



Arch. Mauro Frate

Ha conseguito, con il massimo dei voti, la Laurea in Architettura presso lo IUAV di Venezia (1989), svolgendo attività di didattica e ricerca negli ambiti dell'architettura sostenibile. Ha progettato e realizzato edifici pubblici, residenziali e commerciali, spazi pubblici, aree agricole, industriali, storiche, partecipando a numerosi concorsi liberi nazionali e internazionali. L'attività progettuale, didattica e di ricerca è documentata in pubblicazioni specialistiche ed in riviste di settore italiane e straniere, nonché dalla partecipazione a convegni e conferenze internazionali.

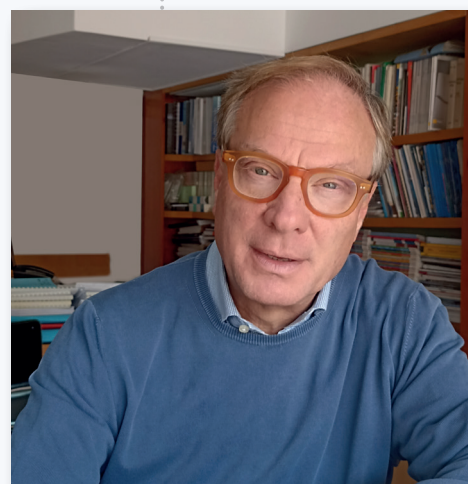
Guido Roversi



Mi sono diplomato perito meccanico nel 1984. Subito dopo il diploma ho svolto attività di disegnatore progettista per diversi anni. Successivamente mi sono occupato di documentazione tecnica.

Lavoro in Garaventa Lift da 21 anni, lì ho iniziato come responsabile dell'ufficio tecnico. Nel corso degli anni mi sono occupato anche di acquisti e gestione del magazzino, di implementazione di nuovi prodotti. Ho partecipato attivamente a diversi progetti in collaborazione con le altre aziende del gruppo.

Dal 2008 copro il ruolo di product manager e mi occupo di documentazione di prodotto, omologazioni, supporto tecnico. Collaboro quotidianamente con ricerca & sviluppo, vendite & marketing e produzione.



Arch. Andrea Valentini

Architetto con esperienza ultratrentennale, ha svolto attività di progettazione e consulenza professionale nell'ambito della sostenibilità ambientale in relazione ai diversi sistemi di rating e certificazione internazionali. Ha conseguito l'accreditamento professionale da parte del Green Building Certification Institute USA come LEED® AP BD+C oltre ad essere professionista accreditato secondo i sistemi di rating internazionali WELL, ENVISION e FITWEL. Segretario del Chapter Marche di GBC Italia, ha conseguito l'accreditamento come GBC Historic Building® AP e GBC HOME® AP. Dal 2014 è formatore accreditato del Green Building Council Italia per l'erogazione di percorsi formativi LEED e CAM sull'Edilizia.

È istruttore e revisore autorizzato (USGBC Pro Reviewer) dall'ente GBCI USA per effettuare il revisore dei corsi di formazione online sul protocollo LEED®.

RELATORI EVENTO

**Claudio Pichler**

50 anni, 27 dei quali spesi nel mondo dell'edilizia, in particolare nei settori coperture, edifici in legno, serramenti e bioedilizia; direttore tecnico Riwega dal 2013 al 2020, dal 2021 ha assunto l'incarico di direttore tecnico del gruppo Ergepearl (Riwega, 3therm, RoofRox) e dal mese di luglio 2022 oltre a mantenere il ruolo di direttore tecnico per le relazioni esterne si occupa anche della direzione marketing del gruppo; attuale presidente di AISMT (Associazione Italiana Schermi e Membrane Traspiranti), membro delle commissioni UNI Coperture discontinue e Porte e Finestre, collaboratore al tavolo tecnico ARCA e al tavolo tecnico CAM Edilizia. Specializzato nei sistemi di tenuta all'aria per ottimizzare le prestazioni degli edifici ad alta efficienza energetica.

**Per. Agr. Enrico Pinali**

Diplomato perito agrario, da diversi anni si è occupato, ha studiato ed ha distribuito tessuti tecnici prima nel mondo edile poi in quelli infrastrutturale ed infine nella paesaggistica. Ha collaborato con tutte le più importanti aziende del settore e attualmente è partner DuPont per la linea Plantex® sul mercato italiano.

Dal 2018 studia le piante infestanti di tipo "alieno", quel tipo di pianta che spostate in un luogo a loro estraneo non trovano antagonisti naturali e si sviluppato compromettendo gli equilibri naturali e facendo danni anche alle costruzioni di qualunque tipo e genere.

Affianca committenti, tecnici progettisti e di cantiere nell'analisi dello stato di fatto e la scelta di una soluzione che sia compatibile sia dal punto di vista ambientale che tecnico applicativo.

Gianni Nerobutto

Restauratore qualificato, dal 2004 è direttore tecnico e responsabile generale della Calchèra San Giorgio. Il suo ambito di ricerca spazia dall'archeometria delle malte Fenicio-Romane fino alle tardo ottocentesche, esperto specializzato sull'utilizzo della calce per la preparazione di malte, intonaci e finiture, dal 2016 partecipa come docente alla Summer School del MIT di Boston, sull'applicazione delle materie che compongono le antiche malte Romane e il riproponimento del calcestruzzo del Pantheon; dal 2012 intraprende la ricerca sui materiali da riciclo che prosegue dal 2020 in collaborazione con il dipartimento A.B.C. del Politecnico di Milano indirizzata al riuso dei materiali di scarto derivati principalmente dall'industria agro-alimentare per la produzione di intonaci destinati all'edilizia nell'ottica della circular economy.

**Francesco Maione**

Da sempre attivo nel mondo dell'edilizia naturale e delle strutture in legno, ha maturato importanti esperienze nel campo della fisica tecnica, in particolare applicata agli interventi di riqualificazione dall'interno realizzati con materiali naturali. Collabora con alcune aziende italiane del settore e svolge attività formativa presso Ordini, Enti e Associazioni.

RELATORI EVENTO



Dott. Francesco Chisso



Dopo la laurea in Chimica Industriale nel 1993 lavora per circa 20 anni in laboratori tecnologici per lo sviluppo e miglioramento di prodotti in aziende manifatturiere venete operanti nel settore dei polimeri, preparati chimici e materiali compositi, soprattutto per il settore dell'edilizia. Svolge attività di ricerca e sviluppo industriale di nanomateriali e nanotecnologie in progetti in ambito regionale, nazionale ed europeo con partner privati, enti di ricerca ed università. Successivamente, dal 2012 ad oggi, opera come libero professionista chimico e docente MIUR. Collabora con Borma Wachs, specializzata nella cosmetica e protezione del legno, in ambiti di ricerca, sviluppo, sicurezza, salute e disseminazione dei risultati.



Resp. Tecnico Mario Vanin

Attualmente responsabile tecnico per azienda italiana, operante nel settore edilizia ed in particolare specializzata nella produzione di miscele per tutti i tipi di intervento nel restauro conservativo, dallo strutturale alle finiture; ha compiuto un percorso teorico-pratico, con più di 30 anni di esperienza, nel mondo dell'edilizia con particolare attenzione alle funzionalità prestazionali dei prodotti e componenti d'uso. La gestione diretta e la consulenza di cantieri sia in edilizia classica sia nel restauro conservativo, hanno permesso di affrontare numerose problematiche spingendolo a ricercare soluzioni sempre innovative nel settore. Da diversi anni si occupa dello sviluppo di materiali di finitura in micro - nanotecnologia e termo riflettenti a basso spessore finalizzati all'efficienza energetica e comfort abitativo degli edifici.

Arch. Manuela Boffo



Manuela Boffo, Business Development Manager in Vimec, si occupa dello sviluppo strategico e commerciale dell'azienda italiana attiva nella produzione di piattaforme per la mobilità inclusiva. Forte di un qualificato networking nei mercati del Middle-East e dell'Asia che per anni ha sviluppato per l'azienda, Manuela Boffo, oltre a potenziare relazioni di co-branding, rappresenta l'azienda - parte del gruppo svedese Latour - nei più importanti studi di architettura in Italia e nel mondo. Boffo, architetto di formazione, anche attraverso precedenti relazioni con diverse realtà italiane ed estere, ha acquisito significative esperienze come manager, sviluppando una dinamica sintesi tra capacità progettuali e competenze commerciali. Nel 2022 consegue l'Executive Master in Sales and Digital Marketing della CUOA Business School.



Arch. Leopoldo Busa

Progettista e Consulente Energetico, si laurea in architettura allo IUAV di Venezia nel 2002, apre il proprio studio a Padova nel 2005 e nel 2010 consegue il Master di II Livello "CasaClima" presso la Libera Università di Bolzano.

Si specializza nella salubrità degli ambienti interni affiancando alle sue conoscenze accademiche una particolare attenzione verso quei principi di prevenzione ambientale che, basandosi su fondamenti scientifici, traggono origine dallo studio delle malattie legate all'inquinamento dei luoghi di vita e lavoro.

RELATORI EVENTO



Dott. Cecile Wilquin



Laureata in Scienze dell'informazione e della Comunicazione presso La Sorbonne Nouvelle a Parigi è anche titolare di un master in scienze della comunicazione e relazioni pubbliche conseguito presso l'università IULM di Milano. Ha un'esperienza decennale nel settore dei materiali per l'architettura maturata in aziende internazionali.

Tra il 2010 e il 2018 è stata relatrice in vari convegni tecnici in Italia anche in collaborazione con il Politecnico di Milano e con l'Ordine degli Architetti di Milano. Da 4 anni è responsabile della divisione Specification di ASSA ABLOY Opening Solutions Italia che investe nella relazione con i progettisti. Fornisce supporto sui temi legati alla sicurezza, alla gestione e al controllo degli accessi e dei flussi di persone dalla fase di concept fino alla consegna del edificio.

Ing. Alessandro Lavelli



Laureato in Ing. Civile presso l'Università degli Studi di Brescia ha maturato un'esperienza di più di quindici anni nell'ambito dell'impiego dei materiali da costruzione destinati al miglioramento delle prestazioni dell'involucro edilizio, del risparmio energetico e del benessere abitativo.

Responsabile dell'Ufficio Tecnico e consulente di prestigiose aziende internazionali produttrici di materiali per l'edilizia, ha partecipato come relatore in numerosi convegni in tutto il territorio nazionale.

E' stato membro attivo della commissione UNI - Coperture Discontinue e promotore della vigente norma sull'applicazione di schermi e membrane traspiranti.



Ing. Alessandro Coletti

Laureato in Ingegneria Civile a Udine nel 2006, indirizzo Edile, ed entrato a fare parte del Gruppo Wavin nel 2007, trattando principalmente la Progettazione dei Sistemi Radianti, prima facente parte dell'Ufficio Tecnico, poi come Supporto a Livello Europeo, con training dedicati sia alla forza vendita che alle altre filiali situate al di fuori del territorio italiano.

Responsabile Prodotto di diverse Soluzioni nel corso degli anni, tra cui Sistemi di Scarico acque reflue, Adduzione Idrica, Gestione Acque Meteoriche e Fognatura, e attualmente Territory Product Manager South Europe (Italia, Turchia, Francia, Spagna e Middle East) per i Sistemi Indoor Climate, comprendenti i Sistemi Radianti per il Riscaldamento e Raffrescamento, sia a pavimento che parete-soffitto, Sistemi di Controllo e Ventilazione Meccanica Controllata.

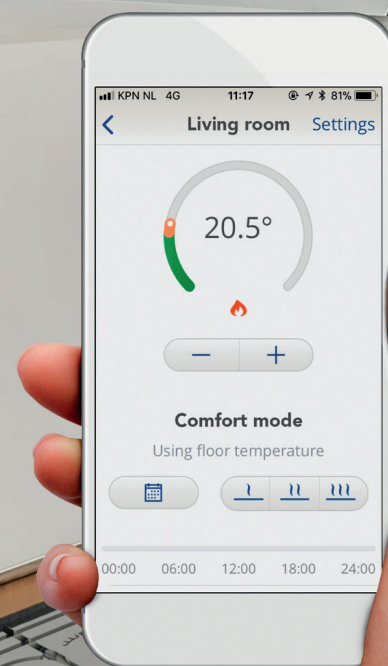


Ing. Roberto Calliari

Ing. Roberto Calliari, laureato in ingegneria, svolge attività professionale come ingegnere strutturista, consulente energetico CasaClima e termografo (2° livello) per indagini diagnostiche. Presidente della sezione Veneta del Network CasaClima, Auditore e Docente formatore CasaClima. Ha sviluppato una approfondita conoscenza dei sistemi costruttivi in muratura (sia nuova che esistente), svolgendo attività di consulente tecnico per ANDIL, Consorzio Poroton Italia e per alcune tra le più importanti aziende di produzione di blocchi in laterizio per muratura. In campo strutturale sismico ha seguito diversi progetti di ricerca con università italiane e straniere.

Fornisce consulenza ai produttori di strutture in legno per lo sviluppo di sistemi certificati, grazie alla conoscenza e lo studio delle normative strutturali e di quelle legate all'efficienza energetica.

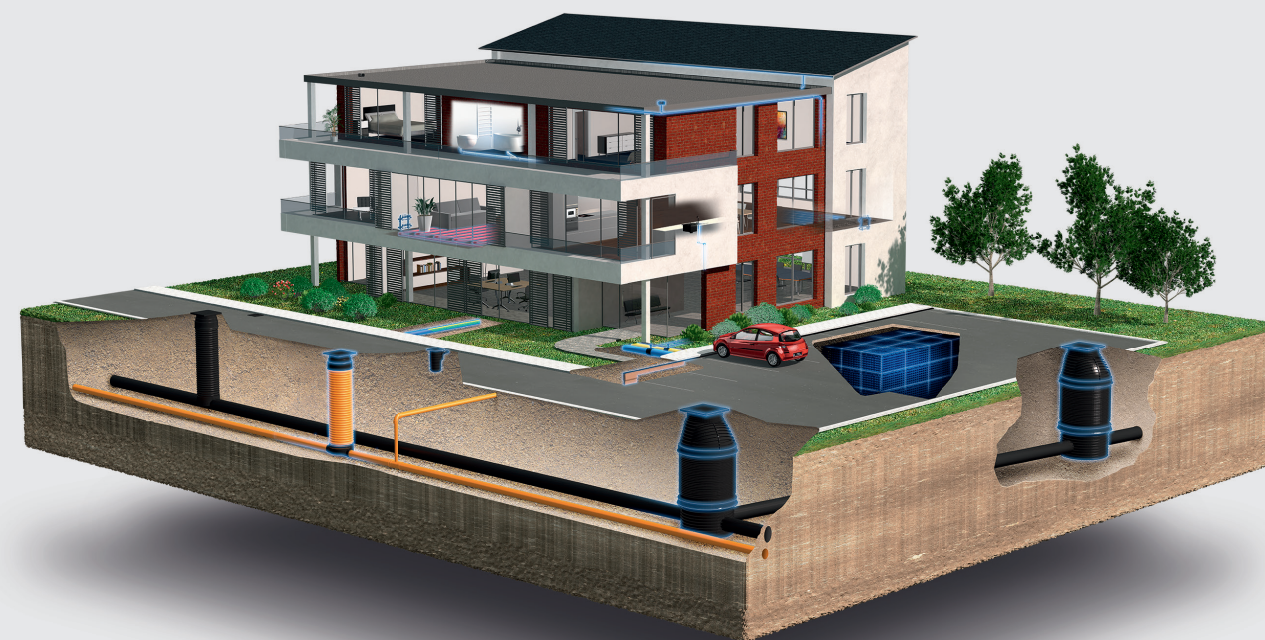
Wavin Indoor Climate Solutions



Scopri la nostra gamma prodotti [wavin.it](https://www.wavin.it)

Gestione dell'acqua
Indoor climate

Condotte acqua e gas
Scarico acque reflue



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.



2022 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

AZIENDE PARTECIPANTI



Assa Abloy Italia S.p.a.

ASSA ABLOY

via Bovaresa, 13
San Giovanni in Persiceto (BO)
info@assaabloy.it

assaabloy.it

ASSA ABLOY Italia fa parte del Gruppo ASSA ABLOY, leader globale nelle soluzioni di apertura porte e del controllo degli accessi.

La proposta ASSA ABLOY comprende un'ampia gamma di prodotti che coniugano innovazione tecnologica, facilità d'utilizzo e sostenibilità: dalle soluzioni DAS, Digital Access Solutions, per l'accesso digitale, semplici e intuitive, controllate da App, software o card, alle serrature meccaniche a cilindro; dai prodotti "ibridi" mecatronici privi di batterie e wire-free, a smart locks, chiudiporta, maniglioni antipanico e casseforti. Le tecnologie ASSA ABLOY spaziano dunque dai sistemi meccanici più tradizionali alle soluzioni elettromeccaniche e digitali di ultima generazione.



via Industria, 4
Santo Stino di Livenza (VE)
info@bormawachs.it

Cura del legno a 360°: un team di professionisti a tua disposizione! Noi di B.P.S. Srl crediamo che la moderna tecnologia, pur dovendo costituire parte integrante di un'azienda che voglia essere al passo con i tempi, non potrà mai sostituire il dialogo tra le persone. L'uomo è centrale ed è per noi necessario investire in modo continuativo nella ricerca di prodotti e materiali innovativi per migliorare le performance tecniche e gli standard di sicurezza delle nostre soluzioni per la cura ecosostenibile del legno. La passione per il trattamento e la lavorazione del legno ci ispira da sempre a offrire una scelta eccezionalmente completa di prodotti naturali nel rispetto delle generazioni future.

B.P.S. S.r.l.

AZIENDE PARTECIPANTI



Calchèra San Giorgio



zona Industriale, 3/a
Grigno (TN)
info@calcherasangiorgio.it

calcherasangiorgio.it

Il Centro di Ricerca e Formulazione, Calchèra San Giorgio studia e produce materiali specifici per il restauro, il consolidamento strutturale e l'edilizia sostenibile, secondo le richieste progettuali, i modi storici del costruire e le originarie materie locali che connotano la qualità fisica delle strutture e la culture che ad essa si accompagna. Ogni materiale prodotto segue uno specifico piano di controllo della produzione ed è certificato e marchiato CE, quindi conforme agli standard comunitari in termini di sicurezza e rispetto dei requisiti tecnici.



via Bellinghiera, 17
Tomolo (PD)
info@celenit.com

celenit.com

CELENIT ha fatto della sostenibilità la sua mission, producendo, da oltre 50 anni, un isolante termico ed acustico costituito da materie prime naturali. Si occupa di soluzioni di isolamento, dalla produzione dei pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland, fino al supporto tecnico a progettisti ed imprese. La divisione ACOUSTIC|DESIGN identifica prodotti di elevata qualità estetica per rivestimenti fonoassorbenti a vista, dal design flessibile, sicurezza certificata e le eccellenti prestazioni acustiche. La divisione BUILDING|CONSTRUCTION identifica i prodotti per l'isolamento ad elevata efficienza dell'involucro e delle partizioni divisorie.

Celenit S.p.a.

Dörken Italia S.r.l.

DÖRKEN
MEMBRANES

via Betty Ambiveri, 11
Bergamo (BG)
mbonfanti@doerken.it

doerken.it

Dörken - Il vantaggio della competenza - da più di 25 anni
Due linee complete di prodotti. Nati dalle idee più innovative e realizzati con impianti di produzione all'avanguardia. I prodotti ad elevato valore aggiunto di Dörken per tetti e interrati sono sinonimo di affidabilità, durata e risparmio energetico. Per la nostra azienda, che produce Herdecke (Germania), l'obiettivo principe, giorno dopo giorno, è quello di fornire alla clientela prodotti di alta qualità e soluzioni personalizzate. Un compito che Dörken assolve da più di 125 anni, ponendosi come partner efficiente per progettisti, commercianti e artigiani.



via Tolmezzo, 15
Milano (MI)
info.it@dormakaba.com

dormakaba.it

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.

Dormakaba Italia S.r.l.

AZIENDE PARTECIPANTI


Garaventa Lift S.r.l.
 Società a Responsabilità
 Limitata a Socio Unico


via Pogliano, 26
Lainate (MI)
info@garaventlift.it

garaventlift.it

Garaventa Lift srl è protagonista riconosciuto in Italia nella produzione e distribuzione di ausili per l'abbattimento delle barriere architettoniche.

Nel 2011, il Gruppo Garaventa ha investito nel know-how Italiano ed infatti Garaventa Lift Italia è diventata Polo Produttivo e Distributivo per tutta Europa per gli ausili per l'abbattimento barriere architettoniche.

Garaventa Lift è certificata ANACAM (Associazione Nazionale Imprese di Costruzione e Manutenzione Ascensori) ed EPSA (Associazione Produttori Europei di Servoscale e Piattaforme Elevatrici).

I.P.A.G. S.r.l.


via del Progresso, 41
Noventa Vicentina (VI)
info@ipag.it

ipag.it

Ipag è responsabile per lo sviluppo tecnico-commerciale della gamma Plantex® di DuPont a titolo esclusivo per il mercato italiano. Trattasi di soluzioni per la progettazione dei giardini, il controllo delle infestanti senza l'uso di prodotti chimici, il controllo delle radici invasive e soluzioni per la stabilizzazione del terreno. La tecnologia di costruzione di questi prodotti, unica per il loro genere, li rende particolarmente performanti e duraturi nel tempo. Ideali per la realizzazione di aiuole, il contenimento di radici, la protezione di manufatti interrati e la protezione dei drenaggi.



vicolo E. Mattei, 10
Quinto di Treviso (TV)
info@heresitalia.com

heresitalia.com

HERES srl è un'azienda artigiana, nasce 25 anni fa per la produzione di cocchiopesto (2 impianti) rivolgendosi inizialmente agli operatori del restauro conservativo grazie alla sua capacità interna di riprodurre miscele storiche su campionatura.

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.

Coloriamo le miscele di finitura e le pitture con l'ausilio di terre colorate che ne risaltano il pregio, la bellezza cromatica, il benessere abitativo.



via Sciaves, Foerche, 10
Naz Sciaves (BZ)
info@keim.it

keim.com

L'unicità è il vanto e l'orgoglio della KEIMFARBEN, l'impresa depositaria di una scoperta che ha arricchito e tutt'ora arricchisce il mondo dell'arte e dell'edilizia. Produttore leader a livello mondiale di colori ai silicati, i prodotti Keimfarben sono stati impiegati per tingere edifici come la Casa Bianca, Buckingham Palace, il Teatro dell'opera di Sydney e la galleria Vittorio Emanuele di Milano. Keimfarben produce pitture per esterni e interni, intonaci minerali e stucchi a spatola, soluzioni per il restauro e il ripristino delle pietre naturali, sistemi compositi di isolamento termico così come prodotti per il risanamento e la protezione delle superfici in calcestruzzo.

Heres S.r.l.
**Keimfarben
Colori Minerali S.r.l.**



AZIENDE PARTECIPANTI

Riwegra S.r.l.



via Isola di Sopra, 28
Egna (BZ)
info@riwegra.com

riwegra.com

Riwegra srl, che insieme alle aziende 3therm e RoofRox forma il gruppo Ergepearl, fornisce prodotti e servizi di valore superiore che migliorano gli edifici sia per chi li progetta e costruisce, sia per chi ci abiterà, sia per chi dovrà mantenerli in futuro.

Riwegra è oggi un punto di riferimento per la costruzione di ambienti salubri, ben isolati e all'insegna del risparmio energetico, oltre che per la distribuzione di sistemi di sicurezza provvisoria e permanente; 3therm propone un'ampia gamma di prodotti coibenti, tra cui isolanti naturali in fibra di legno di ultima generazione; RoofRox offre prodotti di fissaggio certificati e sistemi architettonici per facciate ventilate.

Vimec S.r.l.



via Parri, 7
Luzzara (RE)
info@vimec.biz

vimec.biz

Da oltre 40 anni Vimec si occupa di progettare soluzioni di mobilità, accessibilità e l'home comfort destinati a migliorare la qualità di fruizione degli spazi domestici e pubblici. L'affidabilità e la qualità dei prodotti Vimec sono garantite dagli investimenti nell'ambito dell'innovazione, della ricerca e della sicurezza sia per il prodotto sia per le metodologie lavorative all'interno all'azienda. La filosofia di Vimec non si "esaurisce" con la creazione di prodotti e servizi per la mobilità. Nel 2020 Vimec ha lanciato il progetto "360° SustainAbility", per il conseguimento di importanti traguardi in chiave "sostenibile". L'ottenimento della certificazione ISO 14001 di recente è un passo in questa direzione.



via Privata Goito, 7
Paderno Dugnano (MI)
commerciale@tecnosugheri.it

tecnosugheri.it

Tecnosugheri è specialista nelle soluzioni di isolamento termo-acustico in sughero espanso. Dal 1950 ai primi anni 90 Tecnosugheri ha prodotto pannelli di sughero espanso, per poi diventare partner del gruppo portoghese Amorim Cork Insulation, iniziando la distribuzione in Italia del pannello CORKPAN.

La collaborazione con Amorim - principale produttore mondiale di sughero - ed altri partner portoghesi ha permesso a Tecnosugheri di raggiungere importanti traguardi in termini di qualità del prodotto e ampiezza di gamma, diventando punto di riferimento per i professionisti italiani della bioarchitettura, sia per interventi di isolamento termico, che acustico.

Tecnosugheri S.r.l.



via Boccalara, 24
Santa Maria Maddalena (RO)
info.it@wavin.com

wavin.it

Wavin è l'azienda del segmento Edilizia e Infrastrutture di Orbia ed è un fornitore di soluzioni innovative nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture. Supportata da oltre 60 anni di esperienza nello sviluppo di prodotti, l'azienda affronta alcune delle sfide più complesse del mondo, agendo come pioniere nella gestione dell'acqua e dei servizi igienico-sanitari, nelle tecnologie di controllo dell'indoor climate e nelle soluzioni durevoli, adattabili ed efficienti per infrastrutture rurali e urbane. **Wavin ha oltre 12.000 dipendenti dislocati in 66 siti di produzione** in tutto il mondo e serve oltre 80 paesi attraverso una rete globale di vendita e distribuzione.

Wavin Italia S.p.a.

Incedo Business

Moving people. Together.

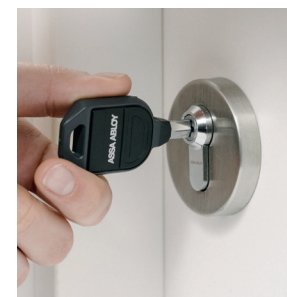
Il controllo degli accessi
che cercavi,
la flessibilità di cui hai bisogno.

Un unico sistema di gestione,
modulabile e in cloud.

assaabloy.it



Scopri di più sul sistema
Incedo di ASSA ABLOY.



Il sistema Incedo di ASSA ABLOY è progettato per fornire comodità, flessibilità e la possibilità di restare al passo con i tempi. Accessi sicuri e connessi con tecnologie di identificazione intelligenti, per una soluzione rivolta al futuro.

Facilmente espandibile e scalabile all'infinito, Incedo è veloce da installare e da aggiornare.
Un ecosistema di sicurezza universale, adattabile alle tue esigenze.



Protezione
superiore
e conveniente



Controllo accessi
completo
e in tempo reale



Interfaccia
grafica semplice
e intuitiva



Elaborazione
report sugli
eventi di sistema



Possibilità
di espansione
del sistema



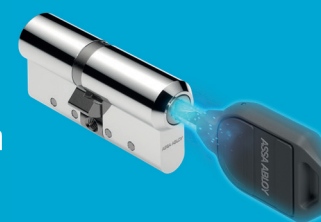
Chiusura digitale
a generazione
autonoma di energia



Non servono
batterie o cavi per
l'alimentazione



Software Incedo,
Business Cloud
flessibile e intuitivo



ASSA ABLOY
Opening Solutions



Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY

2022.1 YEAR
**GENIUS
PRODUCTION**

Presentazione



ASSA ABLOY Italia fa parte del Gruppo ASSA ABLOY, leader globale nelle soluzioni di apertura porte e del controllo degli accessi.

La proposta ASSA ABLOY comprende un'ampia gamma di prodotti che coniugano innovazione tecnologica, facilità d'utilizzo e sostenibilità: dalle soluzioni DAS, Digital Access Solutions, per l'accesso digitale, semplici e intuitive, controllate da App, software o card, alle serrature meccaniche a cilindro; dai prodotti "ibridi" mecatronici privi di batterie e wire-free, a smart locks, chiudiporta, maniglioni antipanico e casseforti.

Le tecnologie ASSA ABLOY spaziano dunque dai sistemi meccanici più tradizionali alle soluzioni elettromeccaniche e digitali di ultima generazione studiate per soddisfare con innovazione, ma al tempo stesso con praticità, ogni richiesta di protezione e accessibilità.

Innovazione tecnologica

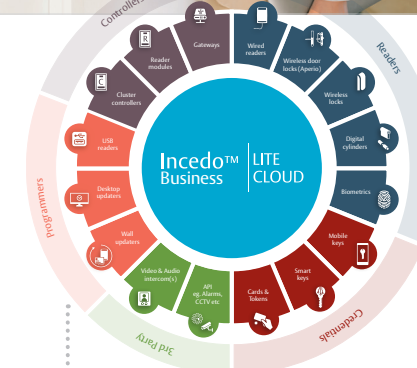
"EXPERIENCE A SAFER AND MORE OPEN WORLD": nel pay off di ASSA ABLOY sono sintetizzate la vision e la mission del Gruppo che mette al primo posto la serenità e la sicurezza dei propri clienti, con la garanzia di migliaia di installazioni di successo nel mondo, alla portata di tutti.

Si rivolgono alle soluzioni ASSA ABLOY Italia non solo gli specialisti nel settore della sicurezza, come installatori e serramentisti, ma anche utenti finali sia nel settore contract (edifici industriali, pubblici e commerciali), sia nel segmento residenziale.

Nata nel 2007, ASSA ABLOY Italia è oggi una realtà importante con 231 dipendenti, e due siti produttivi sul territorio nazionale e unisce alle soluzioni ASSA ABLOY storici marchi come: Mul-T-Lock (cilindri e serrature ad alta sicurezza), MAB (chiudiporta), CORNI (serrature e maniglioni antipanico) e YALE (sistemi di chiusura meccanica tradizionali e serrature digitali).



Incedo™ Business



Incedo™ Business è l'innovativa e rivoluzionaria piattaforma di ASSA ABLOY studiata per mettere in connessione tutti i software e gli hardware legati al controllo degli accessi (Digital Access Solutions).

La rapida evoluzione verso un mondo sempre più digitalizzato e la crescente urbanizzazione a livello globale determinano, infatti, nuove esigenze sia nelle modalità di gestione degli accessi, sia per la sicurezza di ognuno.

Per rispondere a queste necessità ASSA ABLOY ha dunque creato un'unica interfaccia che assicura connettività smart, praticità d'uso e semplicità, e garantisce al tempo stesso la massima sicurezza nel controllo degli accessi.

Incedo™ Business è un vero e proprio sistema "scalabile" che può essere ampliato o ridimensionato in ogni momento a seconda delle situazioni e dei flussi di attività quotidiana, ed è per questo la soluzione ottimale per amministratori, facility managers, system integrators e utenti finali.

Sistema "scalabile"



Le persone, infatti, accedono in tempi diversi a determinate aree o locali di un edificio, utilizzando, in molti casi, ingressi differenti: i requisiti di accesso e di sicurezza cambiano di giorno in giorno ed è per queste ragioni che è necessaria una soluzione sempre più dinamica e flessibile.

È qui che entra in gioco Incedo™Business: una soluzione innovativa e adatta a qualsiasi tipologia di edificio, pubblico o privato, che gestisce gli accessi in modo semplice e sicuro tutelando l'incolumità di ogni persona o bene.

Gli amministratori di sistema possono, per esempio, sfruttare al meglio i badge a loro disposizione: attivare, cancellare o modificare i profili di accesso, e monitorare in tempo reale i movimenti nell'edificio.

ASSA ABLOY PULSE



Un importante upgrade per Incedo Business Cloud di ASSA ABLOY che ora viene fornita con uno speciale cilindro dall'hardware innovativo: i cilindri programmabili autoalimentati, i lucchetti e le chiavi elettroniche ASSA ABLOY PULSE non necessitano infatti di batterie o alimentazione esterna e sono comodamente gestiti dal software Incedo Business Cloud.

“Grazie al sistema Incedo Business Cloud che utilizza chiavi e cilindri autoalimentati PULSE, le aziende beneficiano della flessibilità di controllo degli accessi, della chiusura elettronica, di costi energetici inferiori e della gestione degli accessi basata su cloud” afferma Francesco Gulli, Responsabile Digital Access Solutions di ASSA ABLOY Opening Solutions Italia.

L'UNEP, il Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente (United Nations Environment Programme) stima che gli edifici consumino circa il 60% dell'elettricità mondiale.

cilindri PULSE

L'installazione è molto semplice e consente di risparmiare tempo, denaro ed energia. I cilindri PULSE sono semplici sia da installare ex novo sia da riadattare in locali esistenti, poiché le serrature non richiedono importanti modifiche della porta: l'installatore sostituisce semplicemente il cilindro esistente con un cilindro PULSE.

L'assenza di cavi e batterie determina una gestione energetica efficiente in termini di costi per l'intero ciclo di vita della serratura. La manutenzione è minima e sia le chiavi sia i cilindri sono riutilizzabili e riprogrammabili, semplificando di conseguenza anche la gestione del turnover del personale o l'accesso temporaneo per gli appaltatori.

Perfetta vestibilità per molte applicazioni. I cilindri programmabili PULSE sono adatti a qualsiasi tipo di ambiente. Negli edifici commerciali soddisfano l'esigenza di una gestione flessibile degli accessi e delle credenziali utente. Nei condomini multiresidenziali, residenti e appaltatori beneficiano di questa soluzione per il risparmio energetico: un'unica chiave programmabile apre ogni porta.



chiavi PULSE



Semplicità al servizio di funzionalità e sicurezza. L'utilizzo di queste nuove serrature è molto semplice. L'utente inserisce la propria chiave simmetrica nel cilindro, l'energia generata dall'inserimento alimenta l'elettronica crittografata della serratura, se la credenziale della chiave, a tecnologia Seos®, è autorizzata, la porta si apre.

La tecnologia a generazione autonoma dell'energia alimenta l'intera transazione e consente l'apertura della porta. Per maggiore comodità, le chiavi PULSE possono fungere da credenziali per ulteriori hardware di Incedo Business Cloud, inclusi i lettori da parete delle porte d'ingresso.

Gli amministratori di sistema possono utilizzare il software Incedo Business Cloud per programmare, o modificare, chiavi con autorizzazioni individuali in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Ogni utente porta con sé una chiave equipaggiata con i propri diritti di accesso indipendentemente dal numero di porte che deve aprire.

Incedo Business Cloud



“Il nostro nuovo sistema di accesso Incedo Business Cloud aiuta a soddisfare due delle maggiori sfide che la sicurezza e la società devono affrontare” afferma Kevin Hoare, Direttore della Business Unit EMEA EAC di ASSA ABLOY Opening Solutions.

“Il suo approccio alla piattaforma modulare aiuta i nostri clienti a selezionare in modo flessibile l'hardware di accesso più adatto, inclusa la soluzione a generazione autonoma dell'energia PULSE. Consente loro di adattarsi in modo rapido e flessibile ai requisiti aziendali in continua evoluzione e di amministrare la propria sicurezza in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite un software basato su cloud, potente e ricco di funzionalità.”



Presentazione



L'anima aziendale che caratterizza lo sviluppo dei prodotti per la cura e la manutenzione del legno, affonda le sue radici nell'uso di materie prime naturali. Da questo know-how, dal continuo confronto con gli operatori di settore e con una particolare attenzione all'area di sviluppo e ricerca, nascono i prodotti Borma Wachs. Il continuo investimento dell'azienda per creare prodotti sempre più performanti e sostenibili, si concentra sulle tecnologie VOC FREE e sull'uso di materie prime derivate da fonti rinnovabili, in questo contesto i prodotti Eco Premium ne sono la prima esplicitazione. La gamma si avvale dell'uso di oli naturali, di tecnologie ibride veicolate da un elemento ECO per definizione come l'acqua che coniuga perfettamente l'esigenza economico/pratica degli operatori con quella estetica, evitando l'ingiallimento del legno.

La particolare attenzione per l'utilizzo di queste tecnologie in ambito industriale ha inoltre creato prodotti 2K e UV-LED, in grado di ridurre notevolmente i tempi di asciugatura, conferendo al legno una forte resistenza all'usura. Siamo convinti che le moderne tecnologie, pur dovendo costituire parte integrante di un'azienda che voglia essere al passo con i tempi, non potrà mai sostituire l'importanza del dialogo tra le persone.

Referenze

Dall'Italia, nel mondo

Borma Wachs opera in un mercato globale affrontando e risolvendo problematiche legate a climi diversi e in alcune situazioni estremi. L'esperienza e il continuo dialogo con i propri interlocutori ha permesso di maturare una consapevolezza professionale che ha portato l'azienda a sviluppare i migliori prodotti per la cura, la conservazione e la decorazione del legno. La presenza costante nella realizzazione di progetti, sia pubblici che privati, in aree geografiche che vanno dall'Europa al Medio Oriente fino al Sud Est Asiatico, certificano la qualità del lavoro svolto dal comparto di Ricerca e Sviluppo.

Un'area dettagliata e continuamente aggiornata dei lavori svolti dall'azienda in questi paesi è consultabile al sito: www.bormawachs.com nella sezione "Comunicazione/Borma Gallery".



2022.1 YEAR
**GENIUS
PRODUCTION**

Certifichiamo il nostro lavoro

Ci affidiamo ai test di enti terzi per certi care la qualità dei nostri prodotti.



CERTIFICAZIONE EN71.III

I laboratori danesi di Eurofins hanno riconosciuto la conformità degli oli Borma Wachs alla normativa EN 71-III relativa alla migrazione di metalli pesanti nocivi per la salute, garantendo la sicurezza dei trattamenti a tal punto da consentirne l'eventuale utilizzo per finitura o manutenzione di giocattoli per bambini.

CERTIFICAZIONE IBR

I prodotti Borma Wachs sono testati e approvati dall'Istituto per la Bioedilizia di Rosenheim. Le analisi effettuate certificano i nostri prodotti riguardo il contenuto in VOC, biocidi, metalli pesanti e materiale radioattivo, garantendone la ecocompatibilità con i principi del Green Building.

VOC FREE

Tutti i prodotti a marchio Borma Wachs rispettano la normativa Europea relativa alle emissioni di sostanze potenzialmente dannose in atmosfera, in totale rispetto per l'ambiente e la salute di chi lavora.

EUROCLASSE BFL-S1

I prodotti contrassegnati da questo marchio hanno ottenuto dall'Istituto Giordano Spa il certificato in Euroclasse BFL-s1 in accordo alla normativa EN 13501-1 che classifica materiali edili secondo la loro reazione al fuoco.

ECO PREMIUM Una scelta di valori

Le finiture ECO PREMIUM rappresentano una scelta di "naturale" nella sostanza. Il pregiato contenuto di olio di origine vegetale garantisce l'essenza del naturale ed arricchisce ed esalta la venatura. Le finiture ad olio Borma Wachs uniscono le più moderne tecnologie alla volontà di scegliere senza scendere a compromessi, e questo permette di creare pavimenti in legno di alta qualità, nel rispetto di chi li produce ed installa, di chi li vive ogni giorno e delle generazioni future del nostro pianeta.

TECNOLOGIE DIFFERENZIATE

La tecnologia a base olio Borma Wachs offre diverse strategie di essiccazione ed indurimento dei formulati applicati:

ossido-polimerizzazione naturale a temperatura ambiente (aria e sole); ossido-polimerizzazione in temperatura con riscaldamento per attrito (lucidatrice monospazzola); polimerizzazione per reazione di formulati zero emissioni (miscelazione di due componenti reattivi); reticolazione UV a zero emissioni (lampade UV in apparecchiatura portatili)



NATURAQUA



ASPETTO ESTETICO “EFFETTO NATURALE”
Nel rispetto dell’essenza

LE EMULSIONI
Un cammino favorito dall’acqua

Le emulsioni sono una classe di sistemi dispersi costituiti da due liquidi immiscibili. Il liquido attivo protettivo può essere un olio, una resina ibrida liquida o un pre-polimero reattivo, mentre l’acqua è la seconda fase che funge da mezzo di dispersione. I polimeri in dispersione acquosa sono costituiti da un polimero solido che viene sintetizzato disperso in acqua, mezzo di polimerizzazione.

ASPETTO ESTETICO “EFFETTO NATURALE”
Nel rispetto dell’essenza

Le finiture ad acqua hanno un effetto estetico generalmente neutro e in alcuni casi permettono di mantenere l’aspetto originale del legno pressochè non trattato. I prodotti base acqua esplicano perciò un “effetto naturale” basato non sulla sostanza ma spesso sull’aspetto estetico finale.



Principali vantaggi delle finiture UV-TECH

Il principio guida è permettere la realizzazione di trattamenti protettivi in tempi molto rapidi, con l’ambizione di massimizzare il contenuto di materie prime rinnovabili e garantire straordinarie performance di resistenza superficiale.

VANTAGGI CHIAVE

Rapidità nella realizzazione di trattamenti protettivi
Grandi performance di resistenza superficiale
Massimizzazione del contenuto di materie prime rinnovabili
Adatti all’uso in linee automatizzate
Adatto all’uso in cantieri con attrezzature carrellabili
Ottimizzazione del risparmio energetico



CLASSIC



TESORO DI SAPIENZA
Tecnologia tradizionale a olio, cera e resina

IL VALORE DELLA TRADIZIONE
Un patrimonio ereditato in migliaia di anni di lavoro
Le tradizioni possono persistere ed evolversi per migliaia di anni, la stessa parola tradizione deriva dal latino “tradere” che significa letteralmente trasmettere, consegnare, dare in custodia. Le opere d’arte tradizionali, i manufatti, le tecniche artigianali e le arti sono considerate dai governi come un prezioso patrimonio e valore culturale dell’umanità e sono protette da leggi internazionali, nazionali e regionali.

I VANTAGGI DELL’OLIO
La protezione che va in profondità
La tecnologia base olio garantisce un degrado omogeneo senza formare esfoliazione e delaminazioni. Ritocchi e ripristini possono essere eseguiti rapidamente. Inoltre, interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria non necessitano di operazioni di carteggiatura.

ESTERNI ACQUA NATURALE 7-10

TRATTAMENTO DEL LEGNO ESTERNO A VISTA CON CICLO PROTETTIVO IBRIDO ALL ’ ACQUA.

Trattamento del legno a vista con ciclo completo protettivo ibrido all’acqua Borma Wachs ESTERNI ACQUA NATURALE 7-10, per pareti e facciate esterne ad effetto naturale (garanzia 7-10 anni). Fornitura e posa di ciclo di finitura per legno ESTERNI ACQUA NATURALE 7-10, ecologico , inodore, non sfogliante, ad alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV, dall’aspetto opaco naturale semitrasparente che esalta la bellezza delle venature mantenendone intatta la sua originale traspirabilità, composto da primer speciale NATURAQUA BORMA SHIELD, con contenuto di principi attivi che garantiscono una protezione superiore prolungando la durata del rivestimento nel tempo, prevenendo efficacemente l’attacco di muffe, funghi, insetti, applicato preferibilmente con unica mano a pennello o a immersione grazie all’eccellente penetrazione e protezione del legno in profondità, da impregnante decorativo all’acqua NATURAQUA HOLZ LASUR cod. 3611 non filmogeno, a base di resine ed oli e di preziose sostanze abbinate ai filtri UV che prevengono il formarsi di muffe cromofore e l’attacco degli insetti lignivori, posato con una mano a pennello o per immersione, su superfici lignee interne ed esterne, formulato con colori resistenti alla luce offrendo una valida protezione di base agli agenti atmosferici, da isolante acrilico all’acqua ad alta viscosità NATURAQUA LOG SEALER cod. 0310 trasparente, anti alghe, anti muffe e anti funghi, ad alta viscosità (evita fenomeni di gocciolamento) applicato con una mano a pennello prima del ciclo di finitura al fine di prevenire un eccessivo assorbimento del colore in corrispondenza delle teste e di eventuali crepe, da impregnante cerato decorativo all’acqua NATURAQUA HOLZWACHS LASUR 3 IN 1, di consistenza ricca e morbida grazie alla sua elevata viscosità (non gocciola e risulta ideale nelle applicazioni di supporti verticali o a soffitto), ecologico, inodore, a rapida essiccazione, altamente resistente agli agenti atmosferici, formante un film resistente ma permeabile all’umidità, con 3 funzioni in 1 (impregna, protegge, decora), applicato con due mani a pennello come fondo di finitura per esterni, arricchito con cere che attribuiscono un piacevole effetto satinato naturale, da finitura incolore cerosa all’acqua NATURAQUA TOP GEL, non sfogliante, a base di resine ad alta flessibilità per la protezione e l’abbellimento del legno, contenente preziose sostanze che abbinate ai filtri UV prevengono il formarsi di muffe cromofore e l’attacco degli insetti lignivori (non contiene Lindane e PCP), applicato con una mano a pennello eseguendo sempre un test preliminare per verificare se l’effetto corrisponda a quello desiderato. Il ciclo proposto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari: NATURAQUA BORMA SHIELD > aspetto: liquido; colore: incolore; odore: inodore; resa: 8-12 m²/Lt; tempo di essiccazione (20°C): 6-8 h; densità: 1 ± 0,02 g/cm³; viscosità Ford #4: 15 ± 2 sec.; campi di applicazione: trattamento preliminare per case in legno grezzo levigato, ponti ecc... NATURAQUA HOLZ LASUR > densità: 1 ± 0,02 g/cm³; viscosità Ford #4: 15 ± 2 sec.; contenuto solido: > 19%; tempo di essiccazione fuori polvere (20 °C): 2-4 ore; tempo di essiccazione completa (20 °C): 24 ore; campi di applicazione: superfici da esterno in legno grezzo o precedentemente trattato con Borma Shield, case in legno, steccati, pergole, infissi, strutture varie, superfici interne (soffitti in legno, travature, perline). NATURAQUA LOG SEALER > aspetto: liquido viscoso; colore: bianco; residuo solido: 40 ± 1%; densità: 1,03 ± 0,03 g/cm³; viscosità Brookfield: 2.900 -100 rpm R6; tempo di essiccazione all’aria (200 micron a 20° C): 1 ora (fuori impronta), 2 ore (asciutto, carteggiabile, sovraverniciabile); quantità consigliata per strato: 150-300 micron di prodotto bagnato, 5 g circa per una crepa a V lunga 7 cm; temperatura minima superficiale e ambientale: 15 °C; campi di applicazione: adatto come sigillante trasparente per le teste di travi, tronchi ed altri elementi da costruzione, oltre che per crepe a V longitudinali, per supporti interni ed esterni in legno. NATURAQUA HOLZWACHS LASUR 3 IN 1 > densità: 1 ± 0,02 g/cm³; viscosità Ford #4: 120 ± 2 sec.; contenuto solido: > 28 ± 2 %; tempo di essiccazione fuori polvere per singola mano (20 °C): 3 ± 1 ore; tempo di essiccazione completa (20 °C): 24 ± 4 ore; campi di applicazione: come finitura nei cicli per serramenti e manufatti interni ed esterni con o senza pretrattamento, applicabile su legni grezzi e come mano intermedia nei cicli per manufatti per esterno, case in legno, perline, travature, soffitti in legno, steccati, pergolati, balconi, infissi. NATURAQUA TOP GEL > densità: 1,03 ± 0,02 g/cm³; viscosità Ford #4: 15 ± 2 sec.; contenuto solido: 32 ± 2 %; tempo di essiccazione fuori polvere per singola mano (20 °C): 2-4 ore; tempo di essiccazione completa (20 °C): 24 ore; campi di applicazione: superfici da esterno in legno precedentemente trattate con Naturaqua Holz Lasur, case in legno, steccati, pergole, infissi strutture varie; in interno: soffitti in legno, travature, perline. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al contenuto del progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella realizzazione delle opere a tutte le prescrizioni inserite contrattualmente nel capitolato d’appalto. Sono esclusi dal prezzo la rimozione totale delle (...)



Presentazione



Calchèra San Giorgio è un'azienda specializzata nello studio e nella produzione di materiali specifici per il restauro, il risanamento delle murature ed interventi di bio-edilizia, secondo le richieste progettuali ed i modi storici del costruire, nel rispetto dell'ambiente, mediante l'utilizzo di materie prime naturali e certificate. Ogni materiale prodotto segue uno specifico piano di controllo della produzione ed è certificato e marchiato CE, quindi conforme agli standard comunitari in termini di sicurezza e rispetto dei requisiti tecnici.

I principali vantaggi dei materiali Calchèra San Giorgio sono i seguenti:

- Ecologici, minerali, composti da materie prime naturali;
- Assenza di sostanze dannose per la salute e per l'ambiente;
- Colori naturali di grande eleganza;
- Altamente traspiranti, evitano la formazione di condensa.

Referenze

- Reggia di Caserta
- Palazzo Reale di Napoli
- Hotel Principe a Venezia
- Tomba Brion di Carlo Scarpa
- Villa Contarini a Piazzola sul Brenta
- Palazzo Barbarigo a Venezia
- Palazzo Cà Del Duca a Venezia
- Mura di Pisa
- Acquedotto Claudio a Roma
- Duomo di Volterra
- Villa di Diomede a Pompei
- Palazzo Garzoni a Venezia
- Arena romana di Padova
- Duomo di Milano
- Palazzo Te a Mantova



SISTEMA DEUMIDIFICANTE
(Fortis Rinzaffo Antisale + Fortis Intonaco Deumidificante)



Specifico per il risanamento di murature poste in ambienti particolarmente umidi, o comunque soggetti a fenomeni di risalita capillare; fondato sull'utilizzo della *Calce Pozzolanica Pantheon* con l'aggiunta di aggregati selezionati in curva continua con granulometrie variabili in funzione dello strato interessato.

- **struttura microporosa** che garantisce elevata traspirabilità degli strati di malta e bassissimo assorbimento capillare, ovvero frena il passaggio delle moli d'acqua pur lasciando trapassare il vapore con conseguente controllo della cristallizzazione salina. La struttura microporosa permette inoltre di ottenere spiccate caratteristiche meccaniche;
- **assenza di calce libera** solubile ed aggredibile, che può portare alla disgregazione del materiale. Le malte formulate con Calce Pozzolanica Pantheon sono esenti da calce libera poiché nella fase di presa ed indurimento dell'impasto tutta la calce viene rapidamente e completamente consumata legandosi con i silico-alluminati delle pozzolane naturali;
- **aggregati silicei**, rendono la malta maggiormente resistente all'aggressione chimica e contribuiscono con la durezza e la tenacità dei granelli a fornire resistenza all'insieme.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Legante	Calce Pozzolanica Pantheon
UNI EN 459-1	FL 5
Forma	Polvere
Colore	Ambrato
Granulometria UNI EN 1015-1	Da 0 a 3 mm
Massa volumica apparente della malta essiccata UNI EN 1015-10	≈ 1400 Kg/m3

Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	Categoria CSII
Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19	$\mu \leq 3$
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda = 0,45 \text{ W/mK}$ (valore tabulato)
pH	13
Reazione al fuoco	Classe A1
Conforme alla Norma EN 998-1	R-CSII

COMPATIBILITA' AMBIENTALE

Natura del prodotto	inorganica
Tipologia di inerte utilizzato	Naturale, inorganico
Contenuto di materiale riciclato pre-consumatore	52%
Riciclabile	Il materiale tal quale è riciclabile al 100% a fine del proprio ciclo di vita

Procedura applicativa

- Rimozione del vecchio intonaco o di ciò che ne è rimasto fino al vivo della muratura, per un'altezza di circa 30 cm oltre la linea visibile dell'umidità;
- Pulizia dei giunti di allettamento ed in caso di malta disgregata, raschiatura degli stessi fino ad una profondità di circa 1 cm;
- Lavaggio delle superfici con acqua pulita;
- Eventuale estrazione preliminare dei Sali idrosolubili in eccesso, mediante *Tampone Antisale – Calchèra San Giorgio*.

Ciclo deumidificante

- Rinzaffo della muratura con **Fortis Rinzaffo Antisale – Calchèra San Giorgio** nello spessore minimo di 1 cm;
- Applicazione di **Fortis Intonaco Deumidificante – Calchèra San Giorgio**, nello spessore minimo di 2 cm;

Lo strato di finitura superficiale dev'essere scelto fra prodotti di comprovata resistenza all'aggressione chimica, nonché caratterizzato da bassi valori di resistenza alla diffusione del vapore, a scelta, tra la gamma di finiture Calchèra San Giorgio.

INTONACO LAVATO



Caratteristiche principali

Malta di finitura, ad effetto “dilavato”, preconfezionata in polvere, composta di Calce Pozzolanica Pantheon, polveri di pietra e sabbie calcareo-silicee selezionate in curva continua; priva di solfati, calce libera, né alcuna forma di clinker. La malta di finitura ed effetto dilavato era utilizzata in passato dai Frati Cappuccini con funzione protettiva e decorativa delle murature. La particolare caratteristica dell'Intonaco Lavato – Calchèra San Giorgio è quella di mostrare superficialmente la matrice dell'aggregato che ne costituisce la finitura. Questa viene eseguita lavando con una spugna morbida la superficie prima della totale asciugatura della malta, oppure lavando con una spazzola di saggina il giorno seguente l'applicazione.

- Elevata traspirabilità
- Naturale difesa dalla formazione di muffe e batteri
- Perfettamente compatibile con le strutture storiche d'ogni tempo
- Prodotto nel rispetto dell'ambiente ed il benessere abitativo
- Prodotto nel rispetto dell'ambiente e del benessere abitativo.

SISTEMA DEUMIDIFICANTE

RISANAMENTO MURATURE INTERESSATE DA UMIDITÀ DI RISALITA

Sistema deumidificante per interni ed esterni CALCHERA SAN GIORGIO mod. SISTEMA DEUMIDIFICANTE cod. art. 19R/19D, composto da malta da rinzaffo antisale e intonaco di calce e pozzolana naturale, per il risanamento di murature in ambienti umidi. Esecuzione di sistema deumidificante CALCHERA SAN GIORGIO mod. SISTEMA DEUMIDIFICANTE cod. art. 19R/19D, applicato su murature interne od esterne in pietra, mattoni, tufo, mista, interessate da umidità di risalita capillare, composto dal primo strato di malta da rinzaffo deumidificante antisale, e dal successivo con intonaco pozzolanico deumidificante, rispettivamente con spessori minimi di 10 e 20 mm, altamente traspiranti, resistenti alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri, con ottima adesione al supporto e notevole elasticità (basso modulo elastico), e ottenuti da una miscela a freddo di idrato di calcio di primissima qualità, pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie ed energia e aggregati calcareo-silicei selezionati. Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > FORTIS RINZAFFO ANTISALE - campi applicativi: preparazione dei supporti interessati da umidità di risalita capillare su murature in pietra, mattoni, tufo o mista, per interventi di recupero su edifici storici; temperature di applicazione: +5°C - + 35°C in assenza di vento; legante: Calce Pozzolanica Pantheon (FL 5 secondo norma UNI EN 459-1); forma: polvere; colore: bianco ambrato; granulometria: da 0 a 3 mm; resistenza a compressione: > 2 N/mm² - Categoria CSI; resistenza alla diffusione del vapore µ: <= 6; adesione al supporto: 0,3 N/mm²; reazione al fuoco: classe A1; contenuto di solfati, calce libera, clinker: assente; modalità applicativa: a cazzuola; tempo di impasto in betoniera: 10 minuti; tempo di lavorabilità: 30 minuti circa. FORTIS INTONACO DEUMIDIFICANTE - campi applicativi: realizzazione di intonaci su murature in pietra, mattoni, tufo o mista, per interventi di recupero su edifici storici dove si necessita l'utilizzo di un intonaco naturale molto traspirante e compatibile con i materiali utilizzati in passato; temperature di applicazione: da +5°C a + 35°C in assenza di vento; legante: Calce Pozzolanica Pantheon (FL 5 secondo norma UNI EN 459-1); forma: polvere; colore: bianco ambrato; granulometria: da 0 a 3 mm; resistenza a compressione: > 3 N/mm² - Categoria CSI; resistenza alla diffusione del vapore µ: 3; adesione al supporto: 0,1 N/mm²; reazione al fuoco: classe A1; contenuto di solfati, calce libera, clinker: assente; modalità applicativa: manualmente a cazzuola; tempo di impasto in betoniera: 10 minuti; tempo di lavorabilità: 30 minuti circa. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo lo strato di finitura finale, l'eventuale applicazione di impacchi assorbenti per l'estrazione di sali solubili eseguiti tramite l'imbibizione con acqua deionizzata di supportanti neutri (polpa di carta o sepiolite) con relativa rimozione dalla superficie solo dopo completa essiccazione, i ponteggi esterni oltre i 3,5 m, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, la rimozione del vecchio intonaco fino al vivo della muratura per un'altezza di circa 30 cm oltre il livello visibile dell'umidità, la pulizia dei giunti di allettamento (in caso di malta corrosa prevedere la raschiatura degli stessi fino ad una profondità di 10 mm), il lavaggio adeguato delle superfici con acqua pulita, l'asportazione meccanica (a totale asciugatura della muratura) a secco con l'ausilio di apposito spazzolino morbido, delle eventuali efflorescenze saline formatesi sulle superfici (in modo da evitare una loro solubilizzazione e penetrazione nel rivestimento), l'applicazione manuale del rinzaffo FORTIS RINZAFFO ANTISALE per uno spessore minimo di 10 mm, l'applicazione di successivo strato di arriccio micro-poroso con malta da FORTIS INTONACO DEUMIDIFICANTE nello spessore minimo di 20 mm, la protezione di tutti gli elementi adiacenti all'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione al termine delle lavorazioni, gli eventuali ponteggi interni ed esterni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, 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.

www.calcherasangiorgio.it

INTONACO LAVATO

INTONACO DI FINITURA TRASPIRANTE AD EFFETTO LAVATO PER SUPERFICI INTERNE ED ESTERNE

Intonaco di finitura traspirante CALCHERA SAN GIORGIO mod. INTONACO LAVATO cod. art. 52, ad effetto lavato e adatto per superfici interne ed esterne. Esecuzione di intonaco di finitura CALCHERA SAN GIORGIO mod. INTONACO LAVATO cod. art. 52, con elevata adesione al supporto, ottima traspirabilità, elasticità, resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri, adatto per supporti traspiranti interni ed esterni, applicato per uno spessore pari a 3-4 mm, composto da calce, pozzolana naturale micronizzata, aggregati calcareo-silicei selezionati con diametro massimo di 3 mm in curva continua. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > campi applicativi: interventi in cui si voglia conferire alle superfici il colore naturale della materia dove si necessita l'utilizzo di un materiale molto traspirante, applicazioni interne ed esterne; legante: Calce Pozzolanica Pantheon (FL 5 secondo norma UNI EN 459-1); forma: polvere; colore: bianco, d'Albettone, giallo, sabbia, cocciopesto; granulometria: da 0 a 3 mm; resistenza a compressione: > 2 N/mm² - Categoria CSI; resistenza alla diffusione del vapore µ: < 8; PH: 13; reazione al fuoco: classe A1; contenuto di solfati, calce libera, clinker: assenti; temperatura di applicazione ambiente e supporto: tra +5°C e +35°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 l'intonaco di fondo, i ponteggi esterni ed interni oltre l'altezza di 3,5 m, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'allontanamento di residui di polvere con getti d'aria, la rimozione di parti inconsistenti ed incoerenti, la bagnatura del supporto prima dell'applicazione, l'applicazione delle mani di intonaco nello spessore massimo di 5 mm per ognuna con l'ausilio di una spatola quadra, la finitura eseguita lavando con una spugna morbida la superficie prima della totale asciugatura della malta, la protezione di tutti gli elementi adiacenti all'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, i ponteggi esterni ed interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, 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.

www.calcherasangiorgio.it

BIOINTONACO RISANANTE
antimuffa e anticondensa



Specifico per:

- realizzazione di intonaci di fondo deumidificanti e termoisolanti interni ed esterni, mediante applicazione manuale o con macchina intonacatrice, su muratura in pietra, laterizio, mattoni, tufo o mista.
- interventi di ristrutturazione e risanamento di vecchi edifici.
- interventi di recupero e restauro monumentale in totale compatibilità con i materiali originari utilizzati in passato.
- particolarmente adatto in bioedilizia per garantire igroscopicità e salubrità agli ambienti.

Vantaggi

- Altamente resistente al fuoco
- Naturale difesa dalla formazione di muffe e batteri
- Applicazione interna ed esterna
- Perfettamente compatibile con le strutture storiche d'ogni tempo
- Riciclabile come inerte a fine vita
- Prodotto nel rispetto dell'ambiente e per il benessere abitativo

RUDUS RISANA

BIO-INTONACO MINERALE RISANANTE

Bio-intonaco minerale risanante CALCHERA SAN GIORGIO mod. RUDUS RISANA cod. 12RS, antimuffa e anticondensa, di calce idraulica naturale, per ambienti interni ed esterni. Esecuzione di intonaco deumidificante e termoisolante di fondo mod. RUDUS RISANA cod. 12RS, minerale e traspirante, eco-sostenibile e bio-compatibile, con elevata adesione al supporto, traspirabilità, elasticità, resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri, adatto come rinzafo e intonaco per il risanamento di vecchie murature umide interne ed esterne in pietra, laterizio, mattone, tufo o mista e per la regolazione delle condizioni termo-igrometriche degli ambienti interni come anticondensa e antimuffa naturale, dove si necessita l'assoluta traspirabilità, applicato a più strati per uno spessore minimo complessivo pari a 20 mm, e composto di calce idraulica naturale NHL 5, pozzolana naturale, aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua (alleggerito con minerali espansi derivati dal riciclo del vetro). Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > campi applicativi: specifico come rinzafo e intonaco per il risanamento di vecchie murature umide, adatto per l'applicazione manuale o con macchina intonacatrice su murature interne ed esterne, vecchie e nuove, in pietra, laterizio, mattone, tufo o mista, dove si necessita l'utilizzo di un intonaco naturale molto traspirante; adatto per interventi di ristrutturazione e risanamento di vecchi edifici, per interventi di recupero e restauro monumentale in totale compatibilità con i materiali originari utilizzati in passato. Particolarmente indicato in bioedilizia per garantire igroscopicità e salubrità agli ambienti (compatibile con supporti in calce-canapa, paglia e bambù); legante: calcesana; colore: ambrato; granulometria: da 0 a 1,2 mm (UNI EN 1015-1); massa volumica apparente della malta essicata: ca. 1.100 kg/m³ (UNI EN 1015-10); adesione al supporto: ≥ 0,2 N/mm² - FP-B (UNI EN 1015-12); resistenza a compressione: categoria CSII (UNI EN 1015-11); resistenza alla diffusione del vapore µ: < 5 (UNI EN 1015-19); conducibilità termica: 0,29 W/mK (valore tabulato) UNI EN 1745; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1; conforme alla norma EN 998-1: R-T-CSII. 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 la finitura finale, i ponteggi esterni oltre l'altezza di 3,5 m, l'eventuale applicazione di impacco estrattore di sali idrosolubili nel caso di alto tenore di sali, il riempimento di volumi mancanti e la chiusura di fori e brecce nella muratura con la stesura con FORTIS MURATURA, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, il trasporto con carico in alto, la verifica preventiva della perfetta regolarità ed uniformità della superficie del supporto, l'allontanamento di residui di polvere con getti d'aria, la rimozione di parti inconsistenti ed incoerenti, la rimozione completa dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura per un'altezza di circa 20-30 cm oltre la linea visibile dell'umidità (non inferiore al metro dal piano di calpestio), l'asporto della malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari e gli elementi in pietra o mattone ammalorati da efflorescenze saline, la pulizia della superficie muraria con rimozione di sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere e muffe, la bagnatura del supporto prima dell'applicazione, l'applicazione dell'intonaco manualmente con apposita cazzuola o con macchina intonacatrice nello spessore massimo per ogni strato di 10 mm, l'esecuzione a regola d'arte mediante l'utilizzo di apposita staggia in alluminio e frattazzo in inox, la riquadratura di aperture come porte, finestre, nicchie con l'installazione di angolari di protezione in acciaio, la protezione da rapida essiccazione al sole o vento con eventuale bagnatura superficiale, la protezione di tutti gli elementi adiacenti all'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa 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, le opere provvisorie, la pulizia finale con l'asportazione di 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.

www.calcherasangiorgio.it

TONACHINO COCCIOPESTO



Caratteristiche principali

Tonachino preconfezionato in polvere, traspirante, composto di Calce Pozzolonica Pantheon, cocchiopesto derivato dalla frantumazione di laterizi cotti a bassa temperatura, ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua 0-1 mm; privo di solfati, calce libera, nè alcuna forma di clinker.

- Non modifica la traspirabilità della muratura evitando quindi fenomeni di condensazione;
- Evita la formazione di muffe e batteri;
- Alta resistenza alle aggressioni alcaline;
- Non contiene sali idrosolubili, calce libera, né alcuna forma di clinker;
- Prodotto nel rispetto dell'ambiente e del benessere abitativo.

TONACHINO

FINITURA MINERALE A SPESSORE PER SUPERFICI INTERNE ED ESTERNE.

Finitura minerale a spessore CALCHERA SAN GIORGIO mod. TONACHINO, dal colore naturale e adatta per superfici interne ed esterne precedentemente intonacate. Esecuzione di finitura CALCHERA SAN GIORGIO mod. TONACHINO, con elevata adesione al supporto, ottima traspirabilità, elasticità, resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri, adatta per superfici interne ed esterne precedentemente intonacate, applicata "a lama" in due mani per uno spessore massimo complessivo pari a 3-4 mm, e composta da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio, specifiche pozzolane naturali, sabbie silicee in curva granulometrica continua e polveri di marmo selezionate per colore e granulometria con l'aggiunta di additivi migliorativi della funzione reologica. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > campi applicativi: interventi in cui si voglia conferire alle superfici il colore naturale della materia dove si necessita l'utilizzo di un materiale molto traspirante, applicazioni interne ed esterne; legante: Calce Pozzolonica Pantheon (FL 5 secondo norma UNI EN 459-1); forma: polvere; granulometria: da 0 a 0,7 mm; gamma di formulazioni: bianco, botticino, giallo, mori, rosa corallo, sabbia di campo, breccia aurora, pietra; resistenza alla diffusione del vapore µ: < 8; PH: 13; reazione al fuoco: classe A1; contenuto di solfati, calce libera, clinker: assenti; temperatura di applicazione ambiente e supporto: tra +5°C e +35°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 l'intonaco di fondo, i ponteggi esterni ed interni oltre l'altezza di 3,5 m, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'allontanamento di residui di polvere con getti d'aria, la rimozione di parti inconsistenti ed incoerenti, la bagnatura del supporto prima dell'applicazione, l'applicazione del primo strato dello spessore massimo di 2 mm eseguito con spatola quadra, la stesura del secondo strato dello stesso spessore del primo riducendolo a perfetta planarità col frattazzino di spugna, la protezione di tutti gli elementi adiacenti all'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, i ponteggi esterni ed interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, 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.

www.calcherasangiorgio.it



Presentazione



CELENIT ha fatto della sostenibilità la sua mission, producendo fin dalle origini, nel settembre 1963, isolanti termici ed acustici naturali, certificati ecocompatibili, costituiti da materie prime naturali e dal basso impatto ambientale, con la garanzia di trasparenza ed affidabilità delle certificazioni di prodotto. Si occupa di soluzioni di isolamento, dalla produzione dei pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland nello stabilimento di Tombolo (PD), fino al supporto tecnico e la consulenza a progettisti ed imprese. La divisione **BUILDING | CONSTRUCTION** raggruppa i prodotti delle origini, quelli per l'isolamento ad elevata efficienza dell'involucro e delle partizioni divisorie, dai tetti e le pareti perimetrali, fino all'isolamento del calcestruzzo e la correzione dei ponti termici. La divisione **ACOUSTIC | DESIGN** identifica prodotti di elevata qualità estetica per rivestimenti fonoassorbenti a vista, dal design funzionale, sicurezza e comfort certificati e le eccellenti prestazioni acustiche, adatti per gli ambienti ad elevato affollamento come scuole, palestre, uffici, ristoranti, hotel, chiese, sale convegni, ecc. Grazie alla particolare texture superficiale, i pannelli in lana di legno sono naturali assorbitori acustici e fanno sì che il rumore non venga completamente riflesso ma in parte assorbito e dissipato evitando il fastidioso fenomeno dell'eccessivo riverbero.

Focus on EDUCATION

Gli ambienti didattici spesso sono caratterizzati da un eccesso di riverbero che genera discomfort sia per gli studenti che per il personale docente. La scelta di utilizzare i pannelli **fonoassorbenti** CELENIT per i rivestimenti a soffitto di aule, mense e spazi comuni consente di combinare le eccellenti proprietà acustiche alla **sicurezza**, in primis la **resistenza allo sfondellamento** nel caso di interventi di riqualificazione, nel rispetto dell'ambiente e della salute grazie all'idoneità ai requisiti dei **Criteri Ambientali Minimi (GPP)** e dei protocolli di sostenibilità come Leed, Itaca, Casaclima, Breeam e Well.

Referenze:

- **Scuola di Colognola ai Colli**, Verona | arch. Claudio Lucchin e Architetti Associati
- **Scuola Zanella**, Verona | Arch. Giulia de Appollonia
- **Scuola Primaria Cecilia Danieli**, Udine | Arch. Marco Zito + Made Associati
- **Pura Vida Schule**, St. Gallen | Studio Metamorphosi104 – arch. Renier & arch. Stefani



Focus on SPORT



Gli ambienti destinati allo svolgimento delle attività sportive sono spesso ambienti voluminosi, con superfici riflettenti, nei quali le persone in numero elevato svolgono attività rumorose: è quindi fondamentale che il rivestimento fonoassorbente sia anche **resistente ai colpi di palla** e sia garantita la **massima sicurezza**. Le garanzie di resistenza agli impatti della palla sono merito di un'approfondita ricerca sulle metodologie applicative presso Istituto Giordano, seguendo le prescrizioni delle norme **UNI EN 13964** per l'applicazione a soffitto (classe 1°) e **DIN 18032-3** per l'applicazione a parete.

Referenze:

- **Cadorago Sports Hall**, Como | Arch. Marco Castelletti
- **Palestra Scuola Primaria Sant'Elena**, Treviso | Arch. made Associati
- **Zamet Center, Rijeka** | Project team Studio 3LHD
- **Centro sportivo polifunzionale**, Treviso | Cecchetto & associati

ACOUSTIC ANTIPALLA SOFFITTO C6027 AB25X-S4

SISTEMA DI CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE RESISTENTE AI COLPI DI PALLA CON PANNELLI AVVITATI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA.

Sistema di controsoffitto fonoassorbente resistente ai colpi di palla CELENIT mod. ACOUSTIC ANTIPALLA SOFFITTO C6027 AB25X-S4 con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata - dim. 1200 x 600 x 25 mm. Fornitura e posa di controsoffitto in aderenza mod. ACOUSTIC ANTIPALLA SOFFITTO C6027 AB25X-S4 con struttura metallica nascosta, resistente ai colpi di palla secondo la norma UNI EN 13964 e DIN 18032-Parte 3, completo di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti, a bordi smussati in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland bianco conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964, orditura primaria e secondaria con profili a C in acciaio zincato, guida perimetrale ad U in acciaio zincato, accessori di montaggio. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: gamma CELENIT ACOUSTIC, prodotto CELENIT AB cod. art. AB25X-S4 > materiale pannelli: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200 x 600 mm; spessore: 25 mm; texture: sottile (2 mm); posa: sfalsata sul lato corto; bordi: smussati sui 4 lati (codice S4); reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: aw fino a 0,65 e NRC fino a 0,70 (intercapedine vuota); aw fino a 0,95 e NRC fino a 0,90 (intercapedine riempita di lana di roccia); certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD. SISTEMA C6027 > composizione dei profili: profili a C6027 in acciaio zincato; dimensioni profili primari e secondari: 3000 o 4000 (lunghezza) x 60 (larghezza) x 27 (H) mm, (spessore 6/10); interasse profili primari: 900 mm; interasse profili secondari: 600 mm; dimensioni guida perimetrale a U: 3000 o 4000 (lunghezza) x 28 (larghezza) x 30 (H) mm (spessore 6/10); numero di fissaggi per pannello: 9; tipo di fissaggio: con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro 3,5 mm lunghezza 55 mm interasse fissaggi 300 mm; norme di riferimento: UNI EN 13964 Allegato D, DIN 18032/Parte 3; classificazione di resistenza agli impatti: classe 1A; certificato di prova: nr. 332601 rilasciato in data 31.03.2016. 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 il trattamento anticorrosivo della struttura metallica per applicazioni in ambienti soggetti ad alto tasso d'umidità relativa, l'eventuale calcolo statico se richiesto ed obbligatorio per legge, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè d'opera, l'installazione completa del sistema, la formazione dei fori di ancoraggio alla struttura portante previa tracciatura a mezzo livellatore laser degli interassi secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la campionatura per la scelta del pannello e dei profili metallici di sostegno da parte della Direzione Lavori, il fissaggio dei profili primari con tasselli idonei al materiale della struttura portante, il montaggio dell'orditura primaria di sostegno partendo dal centro della superficie per garantire simmetria al rivestimento, l'ancoraggio dei profili secondari a quelli primari allineandoli mediante bolla o livellatore laser, il montaggio delle guide perimetrali a parete, il fissaggio dei pannelli inferiormente alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti garantendo il perfetto accostamento tra loro, l'eventuale realizzazione di aperture per l'attraversamento di corpi speciali come lampade ad incasso, bocche di ventilazione, corpi illuminanti, gli eventuali rinforzi con adeguati profili rompi-tratta o di carter perimetrali in linea, le prove di collaudo e di funzionalità del sistema, la protezione provvisoria dei pavimenti e degli elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, le opere provvisorie, l'esecuzione dei rilievi in loco inclusa l'elaborazione del progetto esecutivo dettagliato e definitivo, la consegna del protocollo di montaggio, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 mt, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di 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.

Focus on WORKPLACES



La divisione ACOUSTIC | DESIGN è stata così denominata perché i pannelli in lana di legno, oltre a conferire elevate performance di **fonoassorbimento**, presentano anche un'elevata versatilità. Il **design funzionale** consente al progettista di personalizzare il rivestimento, svincolandosi dai sistemi preimpostati ed esprimere una propria linea di design architettonico attraverso una progettazione, se pur semplice, ma **creativa e flessibile**: dal tipo di installazione allo specifico modulo del pannello, fino alla definizione di spessore, lavorazioni dei bordi, texture e colorazione. Le soluzioni proposte per gli ambienti di lavoro possono spaziare dalle classiche applicazioni a **controsoffitto o controparete** alle installazioni puntuali di **baffles o isole** o piccoli elementi separatori e **phone booth**.

Referenze:

- **Bestway Europe**, Milano | Sara Signorini Architetto
- **Heath&Happiness - Microfocus - Rs Components**, Milano | Tetris D&B
- **Philips Headquarter**, Milano | RBS Group italia srl
- **Compass Banca**, Milano | MU Associati

ACOUSTIC BAFFLE BASIC ABE NATURE

ELEMENTO FONOASSORBENTE PUNTUALE SOSPESO VERTICALMENTE CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA.

Elemento fonoassorbente puntuale CELENIT mod. ACOUSTIC BAFFLE BASIC ABE NATURE, sospeso verticalmente, composto da cornice metallica che racchiude due pannelli in lana di legno mineralizzata - dim. 1200 x 150/200/300 x 30 mm. Fornitura e posa di elemento puntuale verticale mod. ACOUSTIC BAFFLE BASIC ABE NATURE adatto per soluzioni anti-riverbero di design alternativo ad alto pregio estetico, completo di doppi pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland bianco (conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964) assemblati ed inseriti tramite apposita cornice metallica post-verniciata provvista di filetti per l'ancoraggio al sistema di sospensione. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: gamma CELENIT DESIGN SOLUTIONS, prodotto BAFFLE BASIC costituito da pannello CELENIT ABE NATURE > materiale: lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200 x 150/200/300 (H) mm; spessore: 30 (15+15) mm; larghezza lana di legno: 1 mm; bordi: dritti; reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0; durabilità: classe C; riflessione luminosa: 50,7 o 74,0 % (colorato bianco codice S05/15); certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFCM o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD; cornice in acciaio zincato post-verniciato spessore 15/10. 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. Non risulta incluso nel prezzo il trattamento anticorrosivo della struttura metallica per applicazioni in ambienti soggetti ad alto tasso d'umidità relativa, la fornitura dei cavi di sospensione in acciaio inox con nipple pressofusi, raccordi bilanciatori, rosoni per ancoraggio a soffitto, finali e tappi a vite, e i rivetti per la chiusura della cornice. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè d'opera, il montaggio della cornice con i pannelli e l'installazione completa dell'elemento fonoassorbente, la formazione dei fori di ancoraggio al solaio portante previa tracciatura degli assi di riferimento a mezzo livellatore laser secondo quanto contenuto nel progetto esecutivo, la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la campionatura per la scelta del Baffle da parte della Direzione Lavori, l'assemblaggio in cantiere dei due pannelli con l'inserimento all'interno della struttura aprendo leggermente le due estremità della cornice (facendo scorrere la parte bassa dei pannelli all'interno della parte inferiore della cornice), abbassando la cornice, portandola in aderenza al contorno dei pannelli chiudendo le due estremità con rivetti di appropriata grandezza in corrispondenza dei fori posti sulla linguetta di chiusura, il fissaggio del sistema di sospensione con tasselli idonei al supporto portante dimensionati in funzione del peso dei baffles, l'aggancio del pannello isolante completo di telaio perimetrale al cavo di sospensione in acciaio, la protezione provvisoria dei pavimenti e degli elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, le opere provvisorie, l'esecuzione dei rilievi e delle misurazioni in loco, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 mt, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di 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.

www.celenit.com

Focus on HO.RE.CA.



Scegliere di utilizzare controsoffitti o rivestimenti CELENIT in ambienti come bar ristoranti ed hotel consente di ottenere un'eccellente **comfort acustico** con materiali **ecocompatibili** e certificati in **classe A+** per le emissioni indoor, garantendo al contempo la massima sicurezza, protezione al fuoco e un design adattabile alle esigenze di ogni singolo progetto: sono infatti interessanti le lavorazioni superficiali o i pattern di forme dai colori differenti. Inoltre, per quanto concerne gli ambienti accessori agli hotel, come **piscine e SPA**, dove persiste un'alta concentrazione di umidità, è necessario che l'alta concentrazione di vapore non rechi danno ai rivestimenti interni e in questo caso i pannelli CELENIT rientrano nella classe di esposizione C secondo **UNI EN 13964**, che rappresenta la condizione di installazione alle peggiori condizioni di umidità e temperatura.

Referenze:

- **Villa Mayr**, Varna | Bergmeisterwolf
- **Arco Smart Hotel**, Trento | LAK Architeti
- **Collegio San Carlo**, Milano | A4A Rivolta Savioni Architeti
- **Myabi Japanese Restaurant**, Milano | arch. Davide Beretta

ACOUSTIC PARETE LL ABE35X-S4

SISTEMA DI CONTROPARETE FONOASSORBENTE IN ADERENZA CON PANNELLI AVVITATI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA.

Sistema di controparete fonoassorbente in aderenza CELENIT mod. ACOUSTIC PARETE LL ABE35X- S4 con struttura in legno nascosta e pannelli avvitati fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata - dim. 1200 x 600 x 25 mm. Fornitura e posa di controparete in aderenza mod. ACOUSTIC PARETE LL ABE35X-S4 con struttura di listelli di legno nascosta, completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti in lana di legno extra-sottile mineralizzata legata con cemento Portland bianco, conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964, singola orditura orizzontale o verticale con listelli in legno, accessori di montaggio. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: gamma CELENIT ACOUSTIC, prodotto CELENIT ABE cod. art. ABE25X-S4 > materiale: lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200 x 600 mm; spessore: 25 mm; texture: extra-sottile (1 mm); posa: sfalsata sul lato corto; bordi: smussati sui 4 lati (codice S4); massa superficiale: 11,5 kg/m²; conducibilità termica dichiarata RD: 0,075 W/mK; resistenza termica dichiarata RD: 0,30 m²K/W; sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: ≥ 300 kPa; resistenza alla diffusione del vapore μ: 5; reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: αw fino a 0,65 e NRC fino a 0,65 (intercapedine vuota); αw fino a 1,00 e NRC fino a 1,00 (intercapedine riempita di lana di roccia); durabilità: classe C; riflessione luminosa: 50,7-74,0 % (colorato bianco codice 05/15); rilascio di formaldeide: classe E1; assenza di contenuto d'amianto; certificazioni ambientali (pannelli in lana di legno): ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFCM o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD. SISTEMA LL > materiale: listelli di legno di abete; dimensioni listelli: 60 x 50 mm; interasse singola orditura di listelli: 600 mm; interasse listelli secondario (se necessario): 600 mm; intercapedine d'aria minima 50 mm; numero di fissaggi per pannello: 9; fissaggio con viti autofilettanti da legno in acciaio zincato, diametro 3,5 mm lunghezza 55 mm interasse fissaggi 300 mm. 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. Non risulta inclusa nel prezzo l'eventuale barriera al vapore in aderenza alla struttura secondaria mediante l'utilizzo di nastro biadesivo butilico, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè d'opera, l'installazione completa del sistema, la formazione dei fori di ancoraggio alla struttura portante previa tracciatura a mezzo livellatore laser degli interassi secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la campionatura per la scelta del pannello e dei listelli di legno di sostegno da parte della Direzione Lavori, il fissaggio dei profili primari con tasselli idonei al materiale della struttura portante, il montaggio dell'orditura primaria di sostegno partendo dal centro della superficie per garantire simmetria al rivestimento, l'ancoraggio dei profili allineandoli mediante bolla o livellatore laser, il fissaggio dei pannelli inferiormente alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti garantendo il perfetto accostamento tra loro (inclinandole di almeno 5-6° circa per dare maggiore tenuta alle viti stesse), l'eventuale realizzazione di aperture per l'attraversamento di corpi speciali (lampade ad incasso, bocche di ventilazione, corpi illuminanti, quadri elettrici), l'eventuale posa, sulla parte retrostante dei pannelli, di lana di roccia o materiale similare adeguatamente sormontata, gli eventuali rinforzi con adeguati listelli di legno, le prove di collaudo e di funzionalità del sistema, la protezione provvisoria dei pavimenti e degli elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, le opere provvisorie, l'esecuzione dei rilievi in loco inclusa l'elaborazione del progetto esecutivo dettagliato e definitivo, la consegna del protocollo di montaggio, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 mt, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di 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.

www.celenit.com

DELTA®-MAXX PLUS E DELTA®-FOXX PLUS

IL NUOVO STANDARD CON
UNA SORPRENDENTE DURABILITÀ



* secondo le nostre condizioni di garanzia su:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

DELTA®

DELTA®

La soluzione migliore per la protezione e il drenaggio

Oggi ancora migliore: La nuova famiglia DELTA®-TERRAXX per coperture piane, tetti verdi e per opere interrate di ingegneria civile.

DELTA®-TERRAXX si rivela la soluzione ottimale sia per applicazioni orizzontali sia verticali ed è ideale per la posa su tutti i sottofondi resistenti alla compressione. Oltre 20 milioni di metri quadrati posati testimoniano le sue elevate performances. Le funzioni principali della membrana DELTA®-TERRAXX sono di separare la parte strutturale dell'edificio dal

terreno umido, proteggere l'impermeabilizzazione (ad esempio una guaina bituminosa) e drenare l'acqua d'infiltrazione. Questa famiglia di prodotti comprende: DELTA®-TERRAXX, DELTA®-TERRAXX LIGHT e DELTA®-TERRAXX ULTRA. Scopri le caratteristiche e i diversi campi di applicazione di ciascun prodotto al www.doerken.it



Resistenza certificata
100 anni
conforme alla norma
EN 13252



Maggiori informazioni
al www.doerken.it

DÖRKEN MEMBRANES

2022.1 YEAR
**GENIUS
PRODUCTION**

Presentazione



Dörken Italia Srl a socio unico con sede a Bergamo è la società diretta in Italia del gruppo multinazionale Dörken: nata nel 1999, Dörken Italia prosegue l'attività svolta nel mercato italiano dal gruppo Dörken da oltre 15 anni, raggiungendo la posizione di riferimento del comparto: prodotti come il Delta®-Fol PVE o il Delta®-MS hanno cambiato il modo di concepire la realizzazione dei sistemi costruttivi rispettivamente del tetto e della protezione delle opere interrate. Non solo, questi marchi oggi sono sinonimo di questa tipologia di prodotti per tutti gli operatori del settore.

La gamma di prodotti offerti spazia dai teli sottotetto per tetti inclinati con i relativi accessori ai sistemi di protezione per interrati, dalle impermeabilizzazioni ed ai sistemi di drenaggio sino alle coperture ed alle protezioni per impalcature.

Le membrane di protezione per l'edilizia prodotte a Herdecke vengono messe sul mercato interno tramite rivenditori specializzati in materiali per l'edilizia e per i tetti.

Referenza

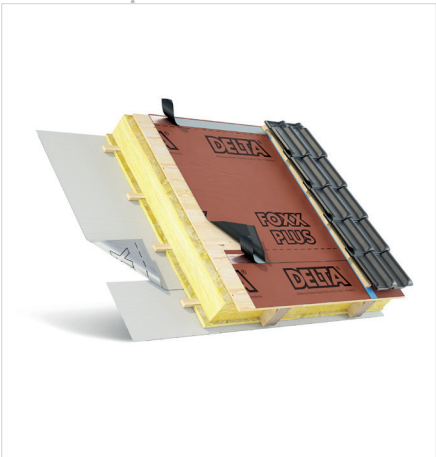
Il palazzo degli Stemma di Via Po, 31 a Torino , così denominato per la presenza sulla facciata di 27 stemmi in stucco, faceva parte del complesso dell' Ospedale della Carità , progettato da Amedeo di Castellamonte (1637-1680) .

L' amministrazione universitaria ha voluto riqualificare l' intera struttura , destinandone un ampio spazio ad uffici amministrativi.

Si è deciso di utilizzare la membrana DELTA-FOXX e la banda DELTA-MULTIBAND M60 per impermeabilizzare al meglio la copertura.



DELTA® – FOXX(PLUS)



Membrana impermeabile altamente traspirante con superficie acrilica. Per l'evacuazione immediata del vapore acqueo, la tenuta ermetica al vento e come protezione impermeabile sopra l'isolamento termico in coperture inclinate anche con pendenza <30%.

- I teli DELTA®-FOXX / FOXX PLUS presentano un effetto "loto": l'acqua gocciola in modo particolarmente facile ; l'acqua piovana può essere drenata molto rapidamente. Ciò consente di installare il telo anche se il tempo non è ottimale.
- Con nuova doppia banda adesiva integrata: più tenace alle basse temperature e maggiore capacità d'incollaggio iniziale che ne rende ancora più rapido il fissaggio. Perfetta tenuta al vento e all'umidità di risalita.
- Difficilmente infiammabile: Euroclasse B di reazione al fuoco.
- Maggiore protezione all'acqua e dall'umidità grazie al rivestimento acrilico di ultima generazione: l'acqua non ristagna sulla superficie anche in caso di bassa pendenza ma scorre via in modo ancora più efficace.
- Più durabilità: altamente resistente all'invecchiamento. Resiste fino a 150 °C e alle più severe condizioni atmosferiche.
- Altamente traspirante: garantisce l'evacuazione immediata dell'umidità

Dati tecnici

Materiale	Strato in poliestere altamente resistente con speciale rivestimento acrilico idro-repellente. Anche in caso di bassa pendenza l'eventuale acqua d'infiltrazione proveniente dal manto di copertura viene convogliata velocemente in gronda. Con doppia banda adesiva integrata per l'incollaggio ermetico delle sovrapposizioni longitudinali.
Classe di peso	Classe A, UNI 11470
Classe di Reazione al fuoco	B-s1,d0 secondo with EN 13501-1
Resistenza alla trazione	ca. 370/270 N/5 cm, EN 12311-1
Impermeabilità	Impermeabile W 1, EN 13859-1 +2
Valore Sd	ca. 0,02 m
Temperatura d' esercizio	Da -40 °C a +80°C , EN 13859-1
Carico termico max a breve termine	+150 °C
Resistenza alla pioggia battente	Superato secondo – TU Berlin
Spessore	0,3 mm
Peso	ca. 270 g/m²
Peso rotolo	ca. 20 kg
Dimensioni rotolo	50 m x 1.50 m

NUOVA DELTA®-TERRAXX FAMILY

	DELTA®-TERRAXX ULTRA	DELTA®-TERRAXX	DELTA®-TERRAXX LIGHT
Resistenza meccanica	Molto elevata	Elevata	Standard
Resistenza alla compressione	750kN/m²	400kN/m²	250kN/m²
Resistenza al punzonamento statico	2,9kN	1,0kN	0,95kN
Peso specifico del tessuto-non tessuto	750 g/m²	110 g/m²	100 g/m²

Da oltre 20 anni il marchio DELTA®-TERRAXX è sinonimo di membrana di protezione e drenaggio ad alte prestazioni durevole nel tempo. Si rivela la soluzione ottimale sia per applicazioni orizzontali sia verticali ed è ideale per la posa su tutti i sottofondi resistenti alla compressione. Oltre 20 milioni di metri quadrati posati testimoniano le sue elevate performances. Questa famiglia di prodotti comprende : DELTA-TERRAXX , DELTA-TERRAXX LIGHT e DELTA-TERRAXX ULTRA. Qui sotto una piccola tabella delle principali differenze.

DELTA®-TERRAXX

MEMBRANA ALVEOLARE DRENANTE E PROTETTIVA

Membrana alveolare drenante Dörken mod. DELTA®-TERRAXX con banda auto-adesiva integrata, per la protezione e drenaggio dei muri interrati, solai, giardini pensili, aree pedonali e carrabili o nelle opere sotterranee di ingegneria civile (interro fino a 10 m). Fornitura e posa di membrana alveolare drenante DELTA®-TERRAXX adatta per la protezione a lungo termine dell'impermeabilizzazione e drenaggio verticale delle acque in corrispondenza dei muri interrati, protezione e drenaggio orizzontale di solai, giardini pensile e aree pedonali o carrabili, composta da membrana alveolare drenante in HDPE vergine termosaldato ad uno strato geotessile filtrante protettivo che impedisce l'intasamento della struttura alveolare, applicata in parete con i lati longitudinali disposti in verticale partendo dall'alto verso il basso, garantendo l'incollaggio immediato dei lembi grazie alla banda adesiva integrata con sormonto minimo di 20 cm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: MEMBRANA ALVEOLARE > materiale: HDPE vergine (colore argento) con geotessile termosaldato in PP vergine; spessore: ca. 0,6 mm (EN ISO 9863-1); altezza dei rilievi: ca. 10 mm; cimosa piatta/banda auto-adesiva integrata per le sovrapposizioni: sì; numero di rilievi per m²: 2.500; superficie di contatto rilievi/supporto: 8.000 cm²/m²; volume d'aria tra i rilievi: 7,9 l/m². GEOTESSILE > materiale: polipropilene vergine (colore grigio chiaro), termosaldato; peso: ca. 110 g/m² (EN ISO 9864); resistenza al punzonamento statico (metodo CBR): ca. 1,0 kN (EN ISO 12236); classe di robustezza: GRK2; apertura caratteristica di filtrazione: ca. 140 µm (EN ISO 12956); permeabilità all'acqua: ca. 0,07 m/s (EN ISO 11058); resistenza alla perforazione dinamica (con drop test): ca. 35 mm (EN ISO 13433); resistenza alla trazione long./trasv.: ca. 7,0 kN/m (EN ISO 10319); resistenza agli agenti atmosferici: coprire entro due settimane dopo l'installazione (EN 12224). GEOCOMPOSITO DRENANTE > massa areica: ca. 710 g/m² (EN ISO 9864); resistenza alla compressione (comportamento a breve termine): ca. 400 kN/m² (EN ISO 25619-2); comportamento a compressione a 1.008 ore (viscosità a compressione): ≤ 4% con 100 kPa (EN ISO 25619-1); test di resistenza e fatica: 400.000 cicli con carico di 190 kPa (ANTEA); profondità massima di installazione: 10 m; resistenza alla trazione long./trasv.: ca. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m (EN ISO 10319); allungamento alla rottura long./trasv.: ca. 52% / 47%; capacità di drenaggio nel piano con 100 kPa di carico: 0,27 l/s-m (i=0,02), 2,51 l/s-m (i=1,0); durabilità: durevole per 100 anni in suolo naturale con 4 ≤ pH ≤ 9 e temperatura del suolo ≤ 25 °C; riduzione del rumore da impatto: fino a 32dB; stabilità termica: da -30 a + 80 °C; dimensioni: 12,50 m x 2,40 m e strisce di 12,50 m x 0,75 m; peso del rotolo: 21,3 kg (strisce 6,7 kg); conformità CE: EN 13252; conformità a regolamenti e standard nazionali: UNI 11235, DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095; campi d'impiego: per applicazioni in coperture a verde estensivo, per applicazioni in aree pedonali con sottofondi in sabbia, ghiaia, strati di livellamento in materiale vario, granulari e rivestimenti lastricati, per applicazioni in aree carrabili, per applicazioni in pareti interrato con profondità di installazione fino a 10 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 esterni, la fornitura e stesura della ghiaia o terreno vegetale con relativo compattamento, il tubo di drenaggio posizionato a piede muro interrato, il rivestimento del tubo con materiale drenante per uno spessore minimo di 15 cm, 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.L.L. che gli interventi di posa siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, lo srotolamento e allineamento della membrana accertandosi che non vi siano successive deformazioni e/o rigonfiamenti e che il geotessile sia sempre rivolto verso il terreno, il fissaggio del bordo superiore della membrana al di sopra dell'impermeabilizzazione grazie ad un tassello o un chiodo a testa piatta di DELTA®-GEO-DRAIN CLIP (con interasse 25/50 cm in funzione della profondità per un (...)

www.doerken.it

DELTA®-PVG (PLUS)



DELTA®-PVG (PLUS) è uno Schermo Freno Vapore utilizzato per la regolazione del flusso di vapore acqueo attraverso gli strati esterni della copertura con funzione anti-condensa e come protezione impermeabile sotto l'isolamento termico in coperture inclinate.

- È composto da 3 strati. Uno strato permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, tra due tessuti non tessuti di protezione.
- Come schermo freno vapore posto sotto l'isolamento assicura il controllo del passaggio del vapore acqueo
- Grazie alla sua speciale struttura superficiale garantisce un'alta resistenza all'abrasione. Antisdrucciolo.
- Nella versione PLUS con doppia banda un fissaggio ermetico delle sovrapposizioni colla su colla. Per un più alto risparmio energetico ed una posa ancora più veloce e sicura.
- Con un peso di 150 g/m² è estremamente leggero rispetto alle membrane bituminose. Ciò aumenta le prestazioni di posa e diminuisce i costi.

DELTA®-THERM (PLUS)

DELTA®-THERM (PLUS) è una Membrana altamente traspirante di protezione per coperture ventilate in metallo (ad esempio pannelli e lastre in acciaio zincato di grandi dimensioni). Ideale anche come strato di protezione sotto pannelli solari o fotovoltaici in quanto gode di ottima resistenza al calore.

- Ideale per l'impiego sotto coperture metalliche dove la sollecitazione termica sulla membrana sottotetto è più elevata rispetto, ad esempio, a quella che si verifica sotto le tegole.
- Membrana stabile alle elevate temperature sottoposta a test di invecchiamento termo-ossidativo significativamente più severi (90 giorni a +150 °C) rispetto alle membrane sottotetto tradizionali (90 giorni a +70 °C).
- Soddisfa i requisiti della classe di reazione al fuoco Euro B-s1, d0 ed è quindi un prodotto difficilmente infiammabile.
- La superficie esterna anti-riflesso impedisce il riverbero della luce anche in condizioni di elevata radiazione solare.
- Resistente ai raggi UV fino a quattro mesi (test a 5.000 ore in camera QUV) per la massima sicurezza anche in caso di ritardi in cantiere nella posa del manto di copertura definitivo.



Varchi automatici Argus: modularità e design personalizzabile

Soluzioni di accesso eleganti e tecnologicamente avanzate



Porte girevoli KTV Atrium Flex: luminosità e funzionalità

Con azionamento KTV Flex Direct posizionato al centro del ciellino



Presentazione

Il gruppo dormakaba, nato dalla fusione delle aziende Dorma e Kaba, rappresenta oggi uno dei tre player, leader internazionali nel mercato degli accessi e della sicurezza, con una presenza in 130 paesi e 15.000 dipendenti nel mondo.

Le soluzioni dormakaba, come sistemi automatici di ingresso, accessori per porte, dispositivi e soluzioni di controllo accessi e raccolta dati, trovano spazio in molti settori quali office, hospitality, healthcare, retail, trasporti e residenziale.

Oltre all'ampio portafoglio di prodotti e soluzioni, dormakaba mette a disposizione dei propri clienti un servizio completo, dalla consulenza progettuale al servizio di installazione e montaggio fino alla manutenzione post-vendita grazie anche al supporto di una rete di partner certificati e distributori.

**Varchi automatici dormakaba
Argus 40/60/80**

Grazie alla modularità e ad un'ampia gamma di finiture, profili, azionamenti e ante disponibili, i varchi Argus riescono a inserirsi armoniosamente in qualsiasi area reception e non solo: come complemento di un concept, come unità funzionale discreta o come elemento di stile, garantendo allo stesso tempo un alto livello di security e safety. Per facilitare qualsiasi requisito di accessibilità (dal trasporto materiali ai movimenti delle persone con abilità motorie ridotte) i nuovi varchi Argus sono disponibili nelle larghezze di passaggio di 650 mm, 900 mm e 1000 mm. Il sistema di sensori integrato si adatta perfettamente alle rispettive dimensioni. Grazie alla guida utente intuitiva, con luci di scorrimento opzionale nel corrimano, e ai segnali luminosi dei lettori integrati, il transito risulta comodo e sicuro. La possibilità di utilizzare ante più alte (da 990 mm a 1800 mm) soddisfa esigenze di sicurezza più elevate. Un sistema di sensori adattato alla lunghezza e larghezza del varco, unito alla tecnologia degli azionamenti a basso consumo energetico, garantisce la sicurezza personale.

**Argus 40**

Il modello compatto ha tutto ciò di cui ha bisogno un elegante varco automatico.

Con una lunghezza di soli 1.200 mm, è adatta anche in situazioni in cui lo spazio è limitato.

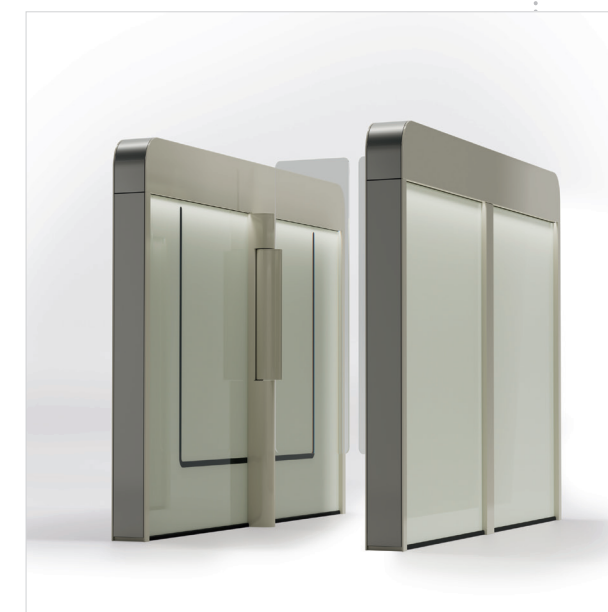
La dotazione è ridotta rispetto alle versioni più lunghe, ma offre comunque tutte le funzionalità.

Se necessario, mediante degli appositi pannelli, è possibile chiudere il corpo aperto.

Ad eccezione delle luci di indicazione di direzione sui corrimani e delle luci di ambiente non manca nulla.

L'intera tecnologia funziona complessivamente in modo sicuro.

Un varco automatico ad alto flusso completo in un'estetica puristica.

Argus 60

La versione lunga 1.650 mm della barriera del sensore offre più possibilità dell'Argus 40: dal punto di vista funzionale, il livello di sicurezza viene aumentato in quanto, oltre al sensore di protezione orizzontale, è presente anche una striscia aggiuntiva di sensori.

Le ante possono avere altezza variabile. La fascia luminosa del corrimano assicura un buon orientamento ed utilizzo.

L'illuminazione ambientale è integrata nell'unità aumentando l'impatto estetico.

Le parti laterali sono dotate ciascuna di due pannelli, in modo che l'intero sistema appaia in un design monoblocco. A ciò si contrappongono le ante a battente altamente trasparenti. Sicurezza unita a leggerezza.

Argus 80



Un design sempre di alta qualità: il varco si presenta particolarmente solido e raffinato, perché la parte superiore è lavorata in un unico pezzo con i perni verticali del telaio anteriore e posteriore, come uno strato integrale. Il metallo scintillante sembra un corrimano “infinito”. Il Full Cast Layer prolunga la barriera di un solo centimetro. La dotazione è variegata come nell’Argus 60, i moduli di sicurezza, le combinazioni di colori, la luce di marcia, l’illuminazione ambientale o l’altezza delle ante. È possibile anche personalizzare i pannelli laterali che possono presentare anche specifici colori aziendali.

ARGUS 40

VARCO AUTOMATICO ARGUS 40

Varco automatico Argus 40. Dimensioni standard: Larghezza di passaggio 650 / 900 / 915mm; Altezza delle ante 990 / 1200 / 1400 / 1600 / 1800mm; Altezza dell'alloggiamento 990mm; larghezza dell'alloggiamento 130mm; lunghezza dell'alloggiamento 1200mm; Caratteristiche costruttive: Profili in alluminio pressofuso con elementi a intarsio nel corrimano e nella parte anteriore. Il tutto nel tipico linguaggio di design XEA dormakaba. Elemento di guida in profilo di alluminio con inserti in alluminio nel corrimano e nella parte anteriore. Componenti di azionamento e chiusura orientati al design con Ø 75 mm, installati verticalmente sull'elemento di guida. Due ante in vetro di sicurezza monostrato da 10 mm. Bordo superiore dell'anta, filo scocca, a 990 mm. La distanza dal pavimento finito al bordo inferiore dell'anta è di 200 mm. Nell'area delle gambe è presente una striscia di sensori orizzontali che svolge funzioni di protezione e sicurezza. Il fissaggio e la copertura dei sensori sono integrati nella struttura in modo elegante. Opzionale un sensore di separazione aggiuntivo all'altezza della vita. Corrimano predisposto per l'installazione ad incasso di un'ampia varietà di lettori anche di terze parti, con possibilità di predisposizione a parete tramite scatola ad incasso. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e EN16005 (ex DIN 18650). Certificazioni: Attestato di certificazione; Omologato per l'uso nelle vie di fuga e di soccorso (soluzione omologata per le vie di fuga e di soccorso solo in combinazione con componenti opzionali dormakaba Safe Route e STV ETS); DGNB (German Sustainable Building Council - Argus 80: 5TK3LH); HPD: Health Product Declaration; EPD: Environmental Product Declaration; CB Scheme (riconoscimento dei test elettrici per le certificazioni di sicurezza nazionali); UL Certification (richiesta per l'utilizzo della barriera a sensori in Nord America); UL approved control unit (richiesto per l'utilizzo delle barriere a sensori in Nord America); RoHS compliance per tutti i componenti elettronici. Superfici a vista: Finiture superficiali dei profili a scelta tra (Digital Silver, Corporate Satin, True White, Deep Black, Vector Edge, Core Steel, Organic Sand) o finitura del cliente (Customer Finish/ Collection Finish). Funzione: Unità di alimentazione di tipo 2 (integrata nel tubo girevole). Movimento motorizzato; due azionamenti di posizione/due direzioni controllate elettricamente. Bloccaggio: Il dispositivo di bloccaggio ne consente il bloccaggio in qualsiasi posizione <2° con una forza di 120 Nm. In posizione di riposo, l'unità è sbloccata per ridurre al minimo il consumo di energia e si blocca immediatamente una volta spostata dalla posizione di riposo. Il blocco si attiva entro 15 ms. Controllor intelligente con Funzioni, impostazioni, registrazione e risoluzione dei problemi completamente configurabili tramite il software Pavis. Funzione di Security: Se il passaggio è autorizzato, non è possibile che qualcuno senza autorizzazione riesca a passare dalla direzione opposta. Area di passaggio monitorata da una semplice tecnologia a sensori disposti nell'area delle gambe del varco. Funzione di Safety: In caso di mancanza di corrente, le ante possono essere spostate facilmente senza opporre alcuna resistenza. L'unità può essere aperta sotto carico, in caso di panico. In caso di interruzione di corrente, entrambe le direzioni sono liberamente accessibili. Grazie alla configurazione automatica, al ritorno dell'alimentazione, il sistema si ripristina al normale funzionamento senza l'intervento del personale. L'area di accesso viene messa in sicurezza direttamente al ritorno della corrente. L'area di passaggio può essere opzionalmente monitorata da un sistema di sensori esteso (livello 1.5). Ciò consente di aumentare il livello di monitoraggio del singolo passaggio in entrambe le direzioni. Il singolo passaggio è monitorato da una griglia luminosa a maglie fitte installate in posizione orizzontale negli elementi di guida. Le barre fotoelettriche sono composte da almeno 18 sensori di raggi luminosi che si trovano a non più di 50 mm l'uno dall'altro. La velocità di valutazione del sensore è di 70µs per ogni raggio. Il sistema di sensori comunica tramite CAN-Bus e ogni singolo raggio può essere monitorato in maniera indipendente. Modalità di funzionamento regolabili: 1. stato di apertura di base: Le ante si chiudono automaticamente in caso di passaggio non autorizzato. In caso di passaggio autorizzato, gli elementi di chiusura rimangono aperti. 2.Stato di chiusura di base: Le ante della porta vengono aperte automaticamente nella direzione di passaggio in presenza di autorizzazione per poi essere chiuse. In caso di passaggio autorizzato, non è possibile un passaggio non autorizzato dalla direzione opposta. Se il sistema non viene superato entro un tempo regolabile dopo il segnale di sblocco, quest'ultimo viene automaticamente annullato. In caso di interruzione di corrente, gli elementi girevoli della versione standard sono liberi di muoversi. MCBF (Mean Time Before Failures) Tempo medio fra i guasti.): Larghezza di passaggio: 650 mm = 10 milioni, Larghezza di passaggio: 900-1000 mm = 8 milioni. Sistema elettrico: Il controllo e l'alimentazione sono integrati nel sistema. 100-240 VAC 50/60 Hz, 300 VA Potenza a riposo: 17VA Impostazione standard in caso di interruzione di corrente: anta liberamente spostabile Nella versione standard, il campo di applicazione del varco con sensore non è adatto all'uso esterno. Opzioni: Design a unità singola o multipla. Bordo superiore dell'anta: 1200mm / 1400mm / 1600mm / 1800mm ESG 10mm. Installazione del lettore: Scatola UP per lettore in loco nel corrimano / a scomparsa del lettore sotto il vetro (ESG 6 mm) con simbolo illuminato (RFID Icon) L/W/H 150 x 90 x 30 mm / a incasso per installazione di un lettore da parete. Unità di comando OPL05: Per l'installazione in scatola da incasso con telaio di montaggio singolo grigio. Dimensioni esterne: 80 mm x 80 mm. Tastiera a membrana con sei pulsanti a punti e sei LED verdi. Unità operativa virtuale OPL Chiave di comando Bluetooth Hardware per OPL virtuale su base app per il controllo delle 6 funzioni di base oltre al controllo dell'illuminazione ambientale, con ulteriori combinazioni cromatiche fisse tra le quali è possibile controllare l'illuminazione (se disponibile in esecuzione del blocco sensore) Soluzione SafeRoute per le vie di fuga: In caso di necessità, il passaggio viene sbloccato tramite il pulsante di emergenza/terminale della via di fuga. Le ante del varco si muovono nella direzione di fuga per i primi 500 ms dopo l'attivazione. La serratura e il motore vengono quindi disattivati tramite la scheda delle vie di fuga STV-ETS. Tutti i componenti del sistema SafeRoute sono collegati tramite il DCW. Questa linea di controllo è predisposta per il funzionamento del sistema e fornisce anche l'alimentazione per i componenti DCW. Installazione: Il varco è tassellato al pavimento finito (FFL) come standard. In opzione, può essere montato su pedane o su sottostrutture di adattamento da incollare al pavimento finito (FFL). Posa e configurazione dei tornelli effettuata da nostro tecnico specialista. Assistenza on site e messa in servizio delle apparecchiature, inclusa la loro configurazione.

www.dormakaba.it

KTV Atrium Flex



La nuova porta girevole tutto vetro dormakaba KTV Atrium Flex incontra le esigenze progettuali di qualsiasi tipo di edificio, che sia moderno o storico infondendo alla struttura leggerezza e trasparenza. La nuova porta girevole dormakaba si contraddistingue per l'utilizzo dell'azionamento KTV Flex Direct con anello luminoso led integrato nella struttura. Il discreto azionamento, posizionato al centro del cielino, garantisce un'installazione semplice e un funzionamento sicuro. Inoltre, grazie a esso, la porta girevole KTV Atrium Flex è particolarmente silenziosa e resistente all'usura e risulta poco esigente dal punto di vista della manutenzione. A seconda del funzionamento porta, l'azionamento e la regolazione della velocità delle ante avvengono normalmente, in modalità assistita o completamente automatica. La nuova porta offre ampie libertà di scelta grazie al pacchetto di configurazioni disponibili (velocità delle ante, dotazioni di sicurezza, funzioni automatiche ecc.) e risponde quindi alle varie esigenze progettuali. La porta è disponibile in una verniciatura a polvere nella tonalità RAL che si preferisce, in alternativa, sono disponibili tonalità DB, NCS, finiture speciali e superfici anodizzate secondo lo standard EURAS. Per esigenze di sicurezza più elevate, sono disponibili rivestimenti più resistenti in acciaio inossidabile, rivestimenti ideali per strutture situate in zone costiere o nei pressi di piscine.

KTV ATRIUM FLEX

PORTA GIREVOLE AUTOMATICA DORMAKABA

Porta girevole automatica DORMAKABA KTV ATRIUM FLEX a 3/4 ante, con diametro interno (D) mm, diametro esterno(D) mm, altezza vano di passaggio (PH) mm e altezza totale (H) mm. Fornitura e posa di porta girevole DORMAKABA KTV ATRIUM FLEX automatica a 3/4 ante munita di certificazione EPD (Enviromental Product Declaration) con celino tutto vetro con vetro stratificato 25,52 mm (2x vetro indurito TVG) secondo la normativa per l'installazione dei vetri. Anello luminoso ED, integrato centralmente nel soffitto superiore, con telecomando per temperatura colore (bianco caldo / freddo) e luminosità. Parete del tamburo: Pannello laterale curvo con profili estrusi in alluminio vetro stratificato 17,52 mm. Connessione alla facciata: Pannello composito su tre lati, spessore 24 mm, 100 larghezza. Tipo di anta: 3/4 ante rigide. Telaio ante sottile (no colonna centrale), spessore profilo superiore e inferiore 80 mm, spessore profilo verticale sul bordo esterno 40 mm, spessore vetro temperato 12 mm. Azionamento: Sistema di azionamento completamente automatico con sistema di controllo con microprocessore KT FLEX DIRECT DRIVE SYSTEM certificato secondo la EN16005 e con durata comprovata di due milioni di cicli certificata dal TÜV tedesco. Modalità di funzionamento selezionabili tramite interruttore: Automatic I - Attivate da sensori di movimento le ante sono ruotate (full- energy) Dopo il passaggio le ante vengono riportate nella posizione iniziale del sistema di azionamento. Automatic II - Le ante sono continuamente ruotate dal sistema di azionamento a bassa velocità. Attivate dal movimento dei sensori le ante sono temporaneamente accelerate a passo d'uomo(full-energy). Dopo il passaggio le ante continuano a ruotare a bassa velocità. Installazione completa con paraurti di sicurezza attivi e sensori di sicurezza. Controllo: Programmatore (a chiave) installato sul montante interno principale. Equipaggiamento di sicurezza: Pacchetto di sicurezza "PLUS": sensori di monitoraggio laser(celino), sensori di contattato passivi (montanti principali), sensori di contatto attivi (traversa orizzontale e montante verticale), pulsante di emergenza (all'interno del montante principale), richiести su porte in accordo con DIN 18650/EN 16005. Blocco anta: Serratura a pavimento. Finitura superficiale: Verniciato a polvere in colore RAL standard, anodizzata o rivestita in acciaio inossidabile. Anello a pavimento: Anello a pavimento Tipo 0 - senza flange di fissaggio. Angolare in acciaio inox 40x40x4 mm, 360°, con sottostruttura regolabile 80-250 mm (da pavimento grezzo a pavimento finito). Sigillatura struttura cura terzi. Riempimento dello spazio tra pavimento grezzo e bordo inferiore del rivestimento cura terzi. Spazio libero per rivestimento pavimento (Dimensione C): 23 mm. Distanza tra pavimento grezzo e pavimento finito FFL (Dimensione A): 80 mm. Rivestimento a pavimento: a cura terzi in loco spessore ma 30 mm). L'esecuzione in opera dovrà rispettare quanto contenuto nel progetto esecutivo nel rispetto delle indicazioni, prescrizioni e disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori. Sono esclusi dal prezzo la formazione dell'impianto elettrico sotto traccia, le eventuali assistenze murarie, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la formazione e controllo dei livelli di riferimento con il tracciamento preventivo, l'installazione preventiva di binario circolare in alluminio estruso nel sottofondo in cemento, il montaggio completo della porta girevole alla struttura portante in pro - filati estrusi in lega di alluminio seguendo scrupolosamente le disposizioni tecniche della Direzione Lavori e quanto contenuto nelle istruzioni di montaggio del produttore, la verifica dei piombi e delle messe in bolla, l'interruttore a chiave per chiusura notturna, il selettore di programma, il collegamento equipotenziale, il controllo delle impostazioni e del corretto funzionamento, la messa in funzione con l'allacciamento elettrico, il rilascio del collaudo finale e di tutte le certificazioni obbligatorie, i ponteggi interni fino ad un'altezza pari a 3,5 m, 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 dei detriti e polvere, le opere provvisoriali, 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.

www.dormakaba.it



2022.1 YEAR
**GENIUS
PRODUCTION**

Presentazione



Garaventa Lift srl è la filiale italiana di uno dei maggiori gruppi specializzati nell'accessibilità del mondo, il Gruppo Garaventa Accessibility.

Garaventa Lift è presente in tutta Italia ed è in grado di offrire una vasta gamma di montascale a poltroncina, servoscale a piattaforma ed elevatori per migliorare la mobilità e la vita di anziani, disabili e famiglie.

L'obiettivo di Garaventa Lift è quello di fornire soluzioni uniche per garantire a tutte le persone una vita migliore. L'eccellente qualità delle nostre soluzioni ha fatto sì che Garaventa Lift Italia diventasse nel 2011 polo produttivo per tutte le filiali Garaventa Lift in Europa. Facciamo parte di importanti associazioni di categoria come Epsa e Anacam.

Grazie all'esperienza dei nostri Consulenti siamo in grado di individuare la soluzione migliore per ogni scala e per ogni persona.

Il servoscale Artira

Il servoscale Artira consente di superare ogni tipo di scala in quanto viene realizzato a misura di scala e garantendo il minimo ingombro. E' flessibile nelle dimensioni e nei colori per garantire il minimo ingombro e una perfetta integrazione in ogni casa.

Artira è una soluzione per l'abbattimento delle barriere architettoniche e quindi è ideale anche per le strutture aperte al pubblico che devono garantire l'accessibilità degli edifici come previsto dalla Legge Italiana. I punti di forza di Artira

- Si adatta alla vostra scala, anche quelle più particolari
- Segue fedelmente il percorso della scala, garantendo un minimo ingombro
- E' personalizzabile nelle dimensioni, negli optional e nei colori
- Flessibile, adatto per ogni esigenza di mobilità. Ottimo nei condomini così come nelle case monofamiliari.



X3



X3 è la soluzione ideale per superare una singola scala dritta o una serie di gradini in massima sicurezza e autonomia. E' silenzioso, compatto e dal minimo ingombro: perfetto per case monofamiliari e ottimo per condomini.

I punti di forza di X3

Silenzioso e compatto, la migliore soluzione per gli ingressi condominiali e le case private.

- La pedana viene realizzata su misura
- Non è necessario forare i gradini per la sua installazione in quanto è possibile fissarsi a muro
- La chiave di sicurezza in dotazione abilita solo chi è autorizzato ad utilizzare il servoscale

I montascale a poltroncina

I montascale a poltroncina sono la soluzione ideale per anziani o persone con lievi difficoltà motorie. È una soluzione non adatta a un utente disabile su carrozzina.

Sono adatti a scale lunghe ma anche a percorsi esterni. Si tratta di un prodotto che si adatta anche al design interno delle case.

I montascale a poltroncina presentano molte opzioni e possibilità di personalizzazione. Sono presenti modelli rettilinei e curvilinei, in entrambi i casi da interno che da esterno.



Il mini elevatore Opal



Il mini elevatore Opal è una pratica piattaforma elevatrice a vano aperto. La sua posa non prevede la realizzazione di importanti opere murarie né di fossa: è infatti possibile richiedere la comoda rampa per poter entrare ed uscire agevolmente dal mini elevatore.

Opal è un ausilio per l'abbattimento delle barriere architettoniche ed è quindi la soluzione ideale sia per le abitazioni private che per le strutture aperte al pubblico che devono garantire l'accessibilità degli edifici alle persone con disabilità come previsto dalla Legge Italiana.

I punti di forza di Opal

- Senza opere murarie né fossa
- Personalizzabile nei colori e nelle finiture anche trasparenti
- Colorazione standard eco-friendly
- Ideale per case private, condomini e a luoghi aperti al pubblico

Piattaforme elevatrici per grandi dislivelli

Le scale possono ostacolare l'accesso a una casa e limitare il comfort quotidiano sia nelle abitazioni unifamiliari che nei piccoli condomini. Per evitare ristrutturazioni onerose in termini di costi e di tempo o addirittura l'idea di cambiare casa, Garaventa Lift propone ascensori domestici per spostarsi con comodità nella propria abitazione o condominio.

Utente: Persona con disabilità motoria su carrozzina e un accompagnatore.

Caratteristiche: Finiture, materiali e colori in base alle esigenze dell'utente e dell'ambiente. In vano in muratura o castelletto.

Obiettivo: Accessibilità e Comfort

Ambiente: Dislivelli interni ed esterni. Idoneo al passaggio tramite foro nella soletta

Piattaforme elevatrici per grandi dislivelli di lusso



Vuelift



Vuelift offre inediti panorami a 360° grazie a una cabina e un vano completamente trasparenti in acrilico di alta qualità o in vetro per una visuale cristallina. La purezza del suo design, caratterizzato da componenti innovative e di pregio, è stato concepito per emozionare a ogni utilizzo

I Vantaggi di Vuelift

- Ascensore domestico panoramico in vetro con vano di corsa integrato
- Disponibile in forma circolare o ottagonale
- Affidabile avvolgimento con cavi aerei per una guida fluida e stabile
- Fino a 6 fermate con una distanza massima di viaggio di 15,2 metri
- Portata fino a 431 kg per i modelli in vetro, 381 kg per i modelli in acrilico
- Verniciatura a polvere nera, argento o bianca di serie; disponibili colori personalizzati.
- Installazione rapida e pulita in 3-4 giorni per 2 fermate.
- Prodotto da Savaria e distribuito in Europa esclusivamente da Garaventa Lift

VUELIFTMINI

PIATTAFORMA ELEVATRICE DI FORMA CIRCOLARE PANORAMICA IN VANO CHIUSO.

Piattaforma elevatrice di forma circolare panoramica, GARAVENTA LIFT mod. Vuelift, cod. art. VueliftMini, con porte manuali, in vano autoportante completamente chiuso, per il superamento di dislivelli fino a 16,7 m. Fornitura e posa di piattaforma elevatrice e vano in struttura metallica, chiusa, autoportante, panoramica, mod. Vuelift, cod. art. VueliftMini, adatta per il superamento di un dislivello massimo di 16,7 m, a persone con ridotta capacità motoria, da installarsi all'interno dell'edificio, ad azionamento elettrico senza contrappeso, con manovra automatica, e composta da porte di piano a battente (in vetro o acrilico) di tipo semiautomatico, cabina circolare con pareti in vetro o acrilico e montanti verniciati come la struttura, corrimano, pavimento predisposto a cura del cliente per spessore fino a 12mm con peso massimo di 34 kg, pulsantiera di cabina su un montante, con pulsanti tondi (con o senza Braille), pulsantiera di piano integrate nel telaio delle porte di piano, manovra di emergenza per raggiungimento del piano in caso di black out. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > corsa massima: 16,7m; numero fermate max: 6; profondità minima fossa: 76 mm; testata minima: 2.440 mm; portata: 250 kg; velocità massima 9 m/min (0,15 m/s); ingressi: singolo doppi opposti; manovra: automatica; tipologie porta di cabina: manuale scorrevole; dimensioni cabina: diametro 1 m; dimensione apertura porte: 760 mm; finitura porte di piano: acrilico, vetro(optional); pavimento: predisposizione 12 mm/34kg; parti strutturali: verniciate colore nero bucciato, altri colori(optional); condizioni ambientali di servizio: -10/+40°C; conformità: direttiva macchine 2006/42/EC. 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 la formazione del basamento, il combinatore telefonico (rete mobile o fissa), la chiave di abilitazione pulsanti, la formazione delle linee elettriche sotto traccia computate nelle opere inerenti all'impianto elettrico, le assistenze murarie, la linea elettrica di alimentazione, la rimozione di eventuali impianti esistenti, la garanzia sulla resistenza di tenuta del piano di appoggio e delle strutture portanti, il ponteggio interno o esterno oltre i 3,5m, mentre sono compresi la verifica dell'idoneità dei supporti per il fissaggio della struttura, la verifica dei piombi e della messa in bolla delle strutture preesistenti, il controllo della corrispondenza di tutte le quote esecutive, la fornitura ed installazione dei materiali necessari al funzionamento, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la formazione e controllo dei livelli di riferimento con il tracciamento preventivo, il montaggio completo dell'impianto conforme alle disposizioni di legge, il comando di sicurezza con interruttore che consenta la possibilità di fermare la piattaforma in movimento da tutti i posti di comando, la messa a terra di tutte le masse metalliche, l'interruttore differenziale ad alta sensibilità, tutti gli altri sistemi di sicurezza obbligatori a norma di legge, tutte le prestazioni di mano d'opera, l'idonea documentazione da presentare alla D.L. per la preventiva accettazione e dalla quale risulti il tipo prescelto e le caratteristiche richieste, le targhette indicative, le istruzioni di uso e manutenzione, gli allacciamenti elettrici, il collaudo finale, la dichiarazione di conformità CE, la protezione provvisoria di pavimenti e pareti, gli eventuali ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5m, la pulizia del vano con l'asportazione dei 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.



Presentazione



HERES srl è un'azienda artigiana, nasce 20 anni fa per la produzione di cocciopesto 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 cocciopesto);
- deumidificanti;
- termointonaci e rasanti termici;
- pavimentazioni; finiture (marmorini, stucchi veneziani, tadelact, ..);
- pitture in cocciopesto;
- rivestimenti per piscine.

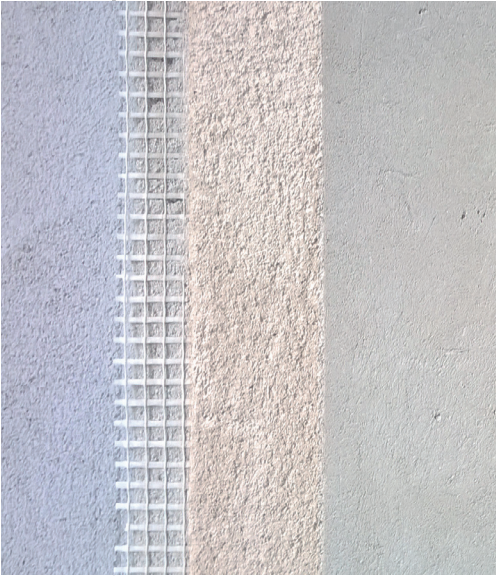
Le miscele HERES sono completamente ecologiche, altamente traspiranti e di ottima resa e durata nel tempo. Utilizziamo componenti naturali escludendo leganti cementizi o di sintesi, privi quindi di cromo esavalente. Le miscele di finitura e le pitture sono colorate con l'ausilio di terre che ne risaltano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



Ciclo termico a basso/medio spessore – Rasothermo



- 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/m²K
Resistenza al vapore μ = 9	δ 2,2 10-11 (Kg/s m Pa)
Sp. dello strato d'aria equivalente alla diff. 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 = 0,011 W/m²K (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

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

CICLO TERMICO A BASSO/MEDIO SPESSORE - RASOTHERMO

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

Rasatura termocoibente fibrorinforzata per esterni ed interni HERES Ciclo termico a basso/medio spessore - Rasothermo a base di calce, cocchiopesto e perlite espansa. Esecuzione di rasante idraulico termocoibente HERES Ciclo termico a basso/medio spessore - Rasothermo, 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'irridimento 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.

www.heresitalia.com

CL-50
Reflex-iN e Reflex-out



Caratteristiche principali

Proprietà della pittura:

- riflessione delle radiazioni infrarosse,
- riduzione della conduzione termica e idrorepellenza,
- Risparmio energetico per riduzione della temperatura assorbita dal supporto, con conseguente riduzione delle tensioni da dilatazione termica.
- riduce il trasferimento di calore alla muratura
- riduce e Previene i ponti termici
- azione anti-fungina e protezione dalla comparsa delle muffe
- pittura a base d'acqua con basso contenuto COV
- migliora l'impermeabilità all'acqua, pur mantenendo la permeabilità al vapore.
- compatibilità al supporti
- non contiene metalli
- eccellente opacità e copertura
- alta resistenza al lavaggio
- facile applicazione sulla superficie
- protegge le superfici verniciate e migliora l'efficienza energetica del fabbricato.
- stabilità nel tempo

CL-50 REFLEX-OUT

PITTURA TERMO-RIFLETTENTE A FORMULAZIONE NANOTECNOLOGICA.

Tinteggiatura con pittura termo-riflettente HERES CL-50 REFLEX-OUT tecnico prestazionale a formulazione nanotecnologica, a base d'acqua, applicata come finitura in due o più strati su supporti esterni. Fornitura e posa di pittura tecnico prestazionale CL50 REFLEX-OUT a formulazione nanotecnologica, a base d'acqua con basso contenuto di COV, permeabile al vapore, con proprietà altamente riflettenti delle radiazioni infrarosse (con conseguente isolamento termico e contenimento del costo energetico grazie alla riduzione della temperatura assorbita dal supporto e delle tensioni derivanti dalle dilatazioni termiche), con azione anti-fungina e protezione dalla comparsa di muffe, eccellente opacità e copertura, altamente resistente al lavaggio, stabile nel tempo, composta da acqua, carbonato di calcio purissimo, resine termoindurenti e riflettenti in nano-silicio, microsferi ceramiche, applicata come finitura a due o più mani mediante pennellessa, a rullo o a spruzzo, su supporti esterni. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali peculiari > Aspetto: pasta cremosa bianca o cartella colore; Conduttività termica: < 0,1 W (mk) 10 volte inferiore alla normale pittura - ISO 8302 (EN 12667:2004); Riflessione della radiazione termica: 90% della regione di luce (700 nm - 2,2 μm ASTM G173); Permeabilità all'acqua: non permeabile con acqua secondo norma EN ISO 1062-3:2008); Resistenza ai funghi: classe 1 (eccellente resistenza ai funghi secondo norma BS3900:G6:1989); COV: max. 12 g/l; pH: 12; Peso specifico: ca. 1,00 kg/lit (± 0,5%) a 20 °C; Essicazione: 45 minuti al tatto, 24 h in profondità a 20 °C; Miglioramento della resistenza termica (R): 0,36 (m² K/W) con miglioramento + 24%; Sfasamento termico: ore 1 Wa (h); Conduttanza termica da superficie a superficie: 0,25 W/m²K con miglioramento -26%; Resistenza termica della parete (RT): 0,36 m² K/W con miglioramento +29%; Trasmittanza termica da ambiente /ambiente: 0,18 U (W/m²K) con miglioramento -21%; Trasmittanza termica periodica: 0,12 Yie (W/ m²K) con miglioramento -50%; Fattore di attenuazione o perdita del calore: 0,10 fa (-) con miglioramento -34%; Norme di riferimento per la certificazione: UNI EN ISO 13786:2007, UNI EN 1934:2000; Laboratorio certificatore: CMR (Center Materials Research). 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. Esclusi dal prezzo: il consolidamento tramite primer fissativo da applicare se necessario prima della stesura della finitura; la rimozione di muffe o licheni mediante prodotti specifici; l'eventuale ripristino di intonaco degradato in via di distacco. Compresi nel prezzo: la fornitura dei materiali ed il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera; il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni della superficie da pitturare; la preparazione della superficie da tinteggiare 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 rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate; i campioni richiesti dal Direttore dei Lavori prima della fase esecutiva; l'esecuzione a regola d'arte; la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare; la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato; i ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,5 m; la sistemazione di micro-cavillature 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 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 sfidi 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 provvisoria; 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.

www.heresitalia.com



2022.1 YEAR
**GENIUS
PRODUCTION**

Presentazione



Ipag è responsabile per lo sviluppo tecnicocommerciale della gamma Plantex® di DuPont a titolo esclusivo per il mercato italiano.

Trattasi di tessuti utilizzati nella realizzazione di giardini e parchi per il controllo delle infestanti senza l'uso di prodotti chimici, il controllo delle radici invasive e soluzioni per la stabilizzazione del terreno.

La tecnologia di costruzione, unica per il loro genere, li rende particolarmente performanti e duraturi nel tempo. Ideali per la realizzazione di aiuole, il contenimento di radici, la protezione di manufatti interrati e la protezione dei drenaggi.

Il poligono del Giappone

È una pianta erbacea vigorosa con un portamento simile al bambù, arriva fino a tre metri di altezza tanto da sembrare un arbusto. In primavera cresce molto rapidamente adattandosi anche a terreni poco fertili e sassosi, a patto che siano presenti luce e acqua.

La capacità di sviluppo dei rizomi arriva fino a tre metri di profondità e dieci metri di lunghezza, e rende molto difficile la sua eradicazione.

La sua caratteristica di rimanere quiescente per oltre dieci anni ha fatto sì che la pianta venisse propagata anche attraverso la semplice movimentazione del terreno.



Plantex® Platinum



La soluzione DuPont per il controllo dei danni alle strutture rigide causati dal Poligono del Giappone, ma anche di altre infestanti invasive, e il **Platinum**.

Un tessuto studiato dal 2014 che DuPont ha fornito in diverse installazioni in tutta Europa definendo dei protocolli di applicazione volti ad assicurare il corretto controllo di questa infestante aliena.

Oggi in Italia ci sono solo due installazioni, una lungo una pista ciclabile lungo il fiume Sarca, ed una lungo un'area golenale a Balocco dove purtroppo è stato installato in maniera errata vanificando quindi la sua efficacia.

Plantex® RootBarrier

Problemi Bambù?

Danni da radici a condutture, pozzetti o serbatoi?

Plantex® RootBarrier è la soluzione. Un tessuto esclusivo di DuPont che è stato studiato appositamente per non farsi attraversare dalle radici ma di farle deviare.

In questo modo si protegge la struttura che potenzialmente sarebbe danneggiata, senza danneggiare la pianta.

La soluzione prevede anche la gestione dei sormonti utilizzando un apposito nastro per la sigillatura.



Plantex® RootProtector



Versione permeabile del RootBarrier è la soluzione per la maggior parte delle applicazioni orizzontali.

Un tessuto 100% polipropilene risulta efficace nel contenimento delle radici pur rimanendo drenante.

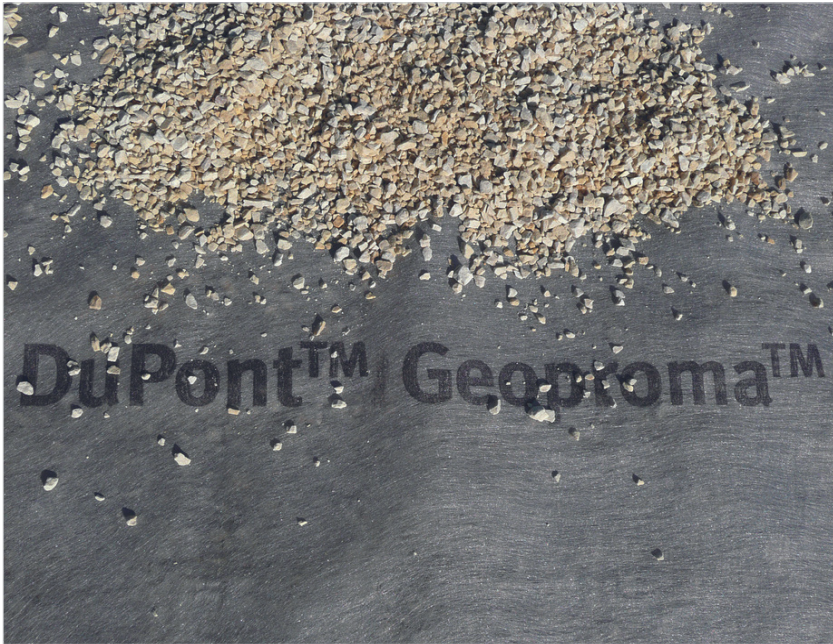
Ideale per la protezione di strade, camminamenti, manufatti interrati, opere di fondazione.

Plantex® Geoproma®

Geotessuto con funzione di stratoseparatore. La sua particolare modalità di costruzione lo rende unico nel suo genere in quanto: non si satura mai, filtra l'acqua, ha un'eccellente resistenza meccanica.

Plantex® Geoproma® risulta quindi il prodotto ideale per:

- Protezione dei drenaggi
- Rivestimento vasche o fioriere
- Adatto per la posa sotto l'erba sintetica
- Separazione di strati di diversa granulometria



Plantex® GroundGrid®



Ideale per la realizzazione di aree pedonali o comunque con traffico leggero la geogriglia GrounGrid® risulta molto efficace per:

- Smaltire l'acqua sia in verticale che in orizzontale
- Seguire curve e andamento del terreno.
- Adattarsi a pozzetti dato che si taglia con una forbice
- Raggiungere luoghi più impervi dato che in con un solo bancale di prodotto si coprono 1000 mq

PLANTEX® PLATINIUM

TELO IN TESSUTO NON TESSUTO PERMEABILE CONTRO LO SVILUPPO DELLE ERBE INFESTANTI.

Telo in tessuto non tessuto permeabile DUPONT mod. PLANTEX® PLATINIUM con fibre termosaldate (100% in polipropilene), contro lo sviluppo delle erbe infestanti. Fornitura e posa di manto PLANTEX® PLATINIUM altamente permeabile all'acqua e con ottima resistenza all'usura e allo strappo, efficace come barriera contro la crescita di erbe infestanti, con struttura porosa costituita da mono filamenti continui termosaldati ad elevata resistenza integrale, ed installabile sia orizzontalmente su una superficie pianeggiante che su terrapieni inclinati. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > polimero: 100% polipropilene; punto di fusione: 165 °C; sicurezza: non causa danni alla salute dell'uomo e all'ambiente; colore: verde scuro; natura delle fibre: filamenti continui; diametro filamento: 40/60 µm; legante: termico; massa superficiale: 240 g/m² (EN ISO 9864); spessore sotto 2 kN/m²: 0,64 mm (EN ISO 9863-1); dimensioni di apertura: 0,060 mm (EN ISO 12956); permeabilità all'acqua: 20 mm/s (EN ISO 11058); resistenza alla trazione: 18 kN/m (EN ISO 10319); allungamento a rottura: 60% (EN ISO 10319); resistenza allo strappo: 550 N (ASTM D4533); resistenza al punzonamento statico: 2600 N (EN ISO 12236); puntura dinamica: 16 mm (EN ISO 13433); esposizione solare: 8 anni nella zona climatica temperata dell'Europa centrale; umidità: non assorbe umidità; decadimento, ammassamento: nessun effetto; resistenza ad acidi/basi naturali: inalterato; resistenza chimica: inalterato (EN 14030); resistenza microbiologica: inalterato (EN 12225); campi d'impiego: aree pianeggianti o su terreni inclinati per contrastare le erbe infestanti come il Poligono del Giappone, il Pànace di Mantegazza, la saepola canadese, equiseti e balsamina ghiandola. 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 la rimozione manuale delle parti delle piante che spuntano dal terreno evitando disseminazioni, lo scavo del suolo per una profondità di 10 cm per livellarlo e appiattirlo con la rimozione dei sassi più grandi e di qualsiasi materiale in legno o pietra appuntito o sporgente, la fornitura e posa di Plantex® Platinum per confinare l'eventuale area infestata mediante la soluzione verticale di controllo delle radici, la formazione di una fossa profonda almeno 50-100 cm per ripiegare il manto verso il basso in modo da tenerlo premuto all'interno della fossa, la stesura di uno strato di almeno 10 cm di sabbia fine, ghiaia o altro materiale minerario, l'eventuale fissaggio verticale su edifici o strutture adiacenti tramite l'ancoraggio del tessuto con apposita piastra in acciaio o di viti e bulloni in metallo, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali con trasporto degli stessi a piè d'opera, l'eventuale livellamento e preparazione del terreno in modo da facilitare la corretta posa del manto, la stesura del tessuto non tessuto assicurandosi di sovrapporre le estremità per almeno 30 cm tra una fila e l'altra, il fissaggio meccanico delle file inserendo nel terreno apposite graffe metalliche da 200 x 200 x 4 (spessore) mm posizionate sulla parte sovrapposta, il ripiegamento della fila superiore a copertura dei fori creati per il fissaggio delle graffe, il fissaggio aggiuntivo delle giunzioni mediante nastro biadesivo butilico, la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di eventuali detriti, le eventuali 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.

COLORI PER SEMPRE



Presentazione



I colori evidenziano le caratteristiche di un edificio, danno valore agli ambienti. Le pitture KEIM hanno un aspetto vellutato ed elegante. Tutte le pitture Keim sono a base minerale e sono trattate con pigmenti provenienti da processi naturali.

L'esaltazione di certi effetti viene dall'utilizzo di un particolare legante, detto acqua di vetro, formulato già nel 1878 dal chimico fondatore dall'azienda, Adolf Wilhelm Keim.

Le pitture KEIM esaltano la luce grazie al mix tra legante e pigmenti; tale particolarità veniva precedentemente identificata con una definizione poetica, luminosità minerale, una caratteristica propria dei cristalli.

Le comuni pitture a dispersione utilizzano leganti sintetici che spengono la brillantezza dei pigmenti.

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, prodotto e quindi spedito in tempi brevi.

Colori minerali ai silicati
PROTEZIONE E COLORI SENZA TEMPO
Qualità e versatilità nelle finiture per l'edilizia



2022.1 YEAR
GENIUS
PRODUCTION

Dall'idea del prodotto all'economia circolare



Il principio guida perseguito dal fondatore dell'azienda A.W. Keim mirava a volgere uno sguardo attento al futuro e alle generazioni a venire. Da oltre 140 anni teniamo costantemente fede a questo principio, sia attraverso i nostri prodotti sia con la nostra attività imprenditoriale. Di conseguenza stiamo passando da un approccio lineare a uno circolare per rispondere ai requisiti del Green Deal europeo per una "progettazione sostenibile" basata sul ciclo di vita.

La certificazione dei nostri prodotti secondo il *Programma di prodotti Cradle to Cradle®* non è quindi il nostro obiettivo finale, ma un passo importante verso un'industria circolare.

Certificazione Cradle to Cradle®

La certificazione Cradle to Cradle® è attualmente lo standard scientifico più avanzato al mondo per la progettazione e la realizzazione di prodotti sostenibili, che guardano a un futuro sano, equo e rinnovabile. Cradle to Cradle Certified® è un marchio registrato del Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII). I prodotti sono valutati in base a diversi criteri in 5 categorie complete: materie prime salutari, riciclo del materiale, energie rinnovabili, gestione dell'acqua e responsabilità sociale.



KEIM Soldalit®



KEIM Soldalit® è una pittura con una particolare combinazione di leganti ai silicati, puri pigmenti minerali inorganici e riempitivi stabili agli agenti atmosferici. Questa combinazione di leganti, costituiti da sol di silice e silicato liquido di potassio, consente l'applicazione non solo su fondi minerali, ma anche su una pluralità di supporti organici, direttamente e senza la necessità di ponti di adesione. KEIM Soldalit® coniuga tutti i vantaggi delle classiche pitture ai silicati con i vantaggi delle pitture a dispersione ed adempie inoltre alla normativa DIN 18.363, 2.4.1.

Varianti

- Soldalit Grob: Pittura di fondo riempitiva
- Soldalit ME: Pittura fotocatalitica
- Soldalit Arte: Pittura priva di biossido di titanio
- Soldalit Coolit: Pittura per ridurre il surriscaldamento delle superfici



DATI TECNICI	
peso specifico	ca. 1,5 – 1,7 g/cm ³
additivazione organica	< 5%
valore pH	ca. 11
resistenza del pigmento alla luce	A1 (in base a Codice FB Normativa BSF-Nr. 26)
IN BASE A DIN EN 1062-1	
Traspirabilità al vapore:	V ≥ 2000 g/(m ² .d)
Resistenza al passaggio del vapore: (Spessore strato pittura a secco ca. 236 µm)	Sd = ≤ 0,01 m Classe I in base a EN ISO 7783-2
Valore di resistenza assorbimento acqueo: (Spessore strato pittura a secco ca. 338 µm)	w = < 0,1 kg/(m ² .h 0,5) Classe III (< 0,1) in base a EN 1062-3
Grado di riflessione alla luce a 85° (Spessore strato pittura a secco ca. 100 µm)	1,5 opaca (≤ 10) in base a EN ISO 2813

Caratteristiche principali



- impiego universale
- altamente resistente agli agenti atmosferici
- antistatico, stabile agli UV e agli acidi
- alcalino e perciò senza sostanze conservanti
- non infiammabile (Classe A2-s1,d0 in base a EN 1350)
- resistente alla luce
- aspetto minerale, opaco
- traspirante, non filmogeno, microporoso
- idrorepellente
- esente da solventi ed ammorbidenti
- resistente ad alghe e funghi grazie all'ideale bilancio dell'umidità

SOLDALIT PG1

TINTEGGIATURA AI SILICATI PER ESTERNI

Tinteggiatura ai silicati per esterni KEIM SOLDALIT PG1 (tinta chiara), a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, altamente resistente agli agenti atmosferici. Esecuzione di pittura specifica per facciate esterne KEIM SOLDALIT PG1, a base di sol di silice, silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici e riempitivi stabili agli agenti atmosferici, con funzione protettiva all'acqua, applicata a due mani a pennello o a rullo su supporti minerali, cementizi ed organici, adempiendo alla normativa DIN 18.363, 2.4.1, esente da solventi ed ammorbidenti, alcalino senza sostanze conservanti, resistente ad alghe e funghi grazie all'ideale bilancio dell'umidità, antistatico, stabile agli UV e agli acidi. 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: peso specifico: 1,65 g/cm³; additivazione organica: < 5%; valore ph: ca.11; resistenza del pigmento alla luce: A1 (in base al codice Fb Normativa BSF - Nr. 26); traspirabilità al vapore: V > 2000 g/m²d; resistenza al passaggio del vapore Sd: < 0,01 m classe I (DIN EN 7783-2); valore di resistenza all'assorbimento acqueo W: < 0,1 kg/m²h0,5 (DIN EN 1062-3); grado di riflessione alla luce a 85°: opaca (<10) in base alla normativa ISO 2813; tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore; contenuto COV: < 2 g/l (bianco e colorato); non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1) 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 idrorepellente da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe e residui di olio disarmante con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di parti degradate in via di distacco, la saturazione di microcavillature da ritiro, i ponteggi esterni, 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 parziale 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 campioni richiesti dalla direzione lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia, 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.

KEIM Concretal Lasur®



KEIM Concretal Lasur® è un colore adatto all'esecuzione di velature decorative su cementi in interni ed esterni; ideale sia per mantenere il carattere del cemento a vista, sia per uniformare da un punto di vista cromatico nuove costruzioni in calcestruzzo e interventi di risanamento. Può essere utilizzato anche per ottenere effetti decorativi diversi mediante diluizione con KEIM Concretal-Fixativ o KEIM Concretal-Base.



DATI TECNICI (prodotto non diluito)	
densità	1,1 – 1,3 g/cm3
resistenza al passaggio del vapore	Sd (H2O): = 0,02 m
resistenza del pigmento alla luce	A1 (in base a Codice FB Normativa BSF-Nr. 26)

Caratteristiche principali



- perfetta uniformità di superfici in calcestruzzo a vista
- asciugatura estremamente rapida grazie al basso valore Sd (H2O) (< 0,07m)
- consolidamento della superficie in calcestruzzo
- stabilità della tonalità grazie all'utilizzo di puri pigmenti minerali (Fb-Code A1)
- forte riduzione dello sporco grazie al legante antistatico e non termoplastico
- mantenimento dell'aspetto originale del calcestruzzo grazie alla superficie minerale opaca

CONCRETAL - LASUR PG1

TINTEGGIATURA VELANTE AI SILICATI PER CALCESTRUZZO

Tinteggiatura velante ai silicati per calcestruzzo KEIM CONCRETAL - LASUR PG1 (tinta chiara), a base di sol di silice in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. Esecuzione di pittura protettiva KEIM CONCRETAL - LASUR PG1, a base di una miscela particolare di sol di silice, silicato di potassio e resina acrilica pura, semicoprente con funzione protettiva all'acqua ed agli agenti atmosferici, applicata a due mani a pennello o a rullo su superfici esterne in calcestruzzo o pietre naturali assorbenti, per uniformare macchie e diversità di colore.. 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: peso specifico: 1,20 g/cm³; resistenza al passaggio del vapore Sd (H2O): 0,02 m; resistenza alla luce del pigmento: B1; tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore; contenuto COV: < 2 g/l (bianco e colorato); non adatto per superfici orizzontali o leggermente inclinate; 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 la rimozione completa di porzioni in fase di distacco, l'eventuale rimozione di muffe e residui di olio disarmante con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di parti degradate in via di distacco, la saturazione di microcavillature da ritiro, la rasatura parziale di preparazione, il fissativo consolidante, i ponteggi esterni, 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, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia, 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.



Presentazione



Il Gruppo Ergepearl, formato dalle aziende Riwega, 3therm e RoofRox, fornisce prodotti e servizi di qualità e valore superiore che migliorano gli edifici sia per chi li progetta e costruisce, sia per chi ci abiterà, sia per chi dovrà mantenerli in futuro. Aiuta quotidianamente centinaia di professionisti del settore a far bene il proprio lavoro con un servizio di Consulenza Tecnica svolto direttamente sul territorio, pronto a indicare le scelte migliori caso per caso nell'unica e sola direzione della qualità.

- **Riwega** è divenuta negli anni un punto di riferimento per la costruzione di ambienti salubri, ben isolati e all'insegna del risparmio energetico, oltre che per la distribuzione di sistemi di sicurezza provvisoria e permanente.
- **3therm** offre un'ampia gamma di prodotti coibenti, che includono anche isolanti naturali in fibra di legno di ultima generazione; completano la gamma i prodotti per l'isolamento acustico, sistemi a cappotto completi di accessori per fissaggio e finitura e molto altro.
- **RoofRox** offre prodotti di fissaggio professionali e certificati, oltre a sistemi architettonici per facciate ventilate. Distribuisce inoltre i marchi Prebena e Mafell.

Referenze

- Condominio LignoDoc CasaClima Gold Nature + ARCA Gold, Studio Dream House, Mezzocorona (TN)
- 1° edificio plurifamiliare certificato Passivhaus in Italia, Ing. Arch. Russo, Putignano (BA)
- CasaClima Gold, Geom. Vallortigara, Cornedo Vicentino (VI)
- Rifugio Ai Brentei, 2.182 mslm, Arch. Giacomelli, Tre Ville (TN)
- Casa SaDiLegno - CasaClima Award 2010, Samuele Giacometti, Val Pesarina (UD)
- Bivacco Carlo Buffa di Perrero, 2.700 mslm, Esercito Italiano, Cortina d'Ampezzo (BL)
- Passivhaus Franciacorta, Ing. Fenaroli, Paderno (BS)
- Sandies Bathala Resort, Arch. Mochetti, Maldive
- Villa Unifamiliare Cofal House, Andonno (CN)
- Casa L+R, Arch. Krasovec-Lucas, Ceroglie (Slovenia)
- Residence Olimpia, Arch. Zambon, Treviso



Sistema Ergepearl per facciata ventilata ALUCOBEST®



Sistema completo di facciata ventilata Ergepearl modello ALUCOBEST® con isolamento termico in lana di roccia, sottostruttura in alluminio, membrana traspirante di tenuta al vento e rivestimento finale in lastre di alluminio.

ALUCOBEST

SISTEMA COMPLETO DI FACCIATA VENTILATA CON RIVESTIMENTO IN LASTRE DI ALLUMINIO

Sistema completo di facciata ventilata Ergepearl mod. ALUCOBEST con isolamento termico in lana di roccia, sottostruttura in alluminio, membrana traspirante di tenuta al vento e rivestimento finale in lastre di alluminio. Esecuzione di sistema di facciata ventilata ALUCOBEST, composta da staffe regolabili in alluminio Roofrox SPIDImax® interamente stampate, con nervature di rinforzo e con thermostat in PVC premontato sp. 6 mm fissate alla parete con idonei tasselli o fissaggi Roofrox, sottostruttura a semplice orditura con profili di supporto a T 120/60/1,6 mm e a L 60/40/1,8 mm in alluminio estruso secondo EN 573-3 disposti verticalmente con interposti pannelli isolanti in lana di roccia bio-solubile (spessore 80 mm) 3therm PowerRock W90 altamente traspiranti, incombustibili classe A1, con conduttività termica 0,036 W/mK e densità 90 kg/m³, fissati alla parete tramite tasselli universali ad avvitamento 3therm TSD-R, membrana traspirante di tenuta all'aria e al vento Riwega USB Windtop UV / Windtop UV TOP SK formata nello strato superiore da una spalmatura di miscela speciale a base poliuretanica nera stabile ai raggi UV e in quello inferiore da un tessuto non tessuto in polipropilene, rivestimento finale eseguito tramite lastre ALUCOBEST® in classe di reazione al fuoco A2 con nucleo minerale e rivestimento in alluminio bilaterale da 0,5 mm (lato visivo esterno verniciato in PVDF) fissate alla sottostruttura tramite rivetti Roofrox K14 verniciabili nella stessa colorazione RAL delle lastre di rivestimento. Il sistema deve rispettare le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari: > rivestimento esterno ALUCOBEST® spessore lastra: 4,0 mm; spessore lamiera: 0,5 mm; peso: 5,75 kg; densità superficiale: 4,9 kg/mq; resistenza alla flessione: 108 mpa; modulo d'elasticità: 2,83 x 104 mpa; resistenza alla perforazione: 12 kN; resistenza al taglio: 30 mpa; resistenza al distacco: 10,4 N/mm; dilatazione termica (2,4 mm a 100° differenza di temperatura): 1,60 x 10-5 resistenza alle temperature: 108 °C; classificazione al fuoco: A2,s1,d0 (EN 1351-1:2007); isolamento acustico 100Hz -5kHz: 29 db; spessore della vernice: min 25µ; brillantezza: 20 - 45% (ASTM D523 - 99); durezza: 2 h; flessibilità della vernice: 2 t; adesione: cerchi - livello 1, sezione - livello 0; resistenza agli urti: 50 kg/cm (rivestimento integro, nessuna crepa nell'alluminio); lavaggio e spazzolatura: > 10.000 x - nessun cambiamento > staffa Roofrox in alluminio SPIDImax ALU + thermostat (EN 1090) tipologie utilizzo: punti fissi e mobili, strutture primarie orizzontali e verticali grazie alle nervature di rinforzo ottenute per stampaggio (pressopiegatura); lunghezza staffa: 65-900 mm; regolazione fuori piombo: fino a 40 mm; larghezza staffa: 62 x 88 mm; lega di alluminio: AlMg2,5 / H12, WNr. EN AW-5052; modulo di elasticità: E = 70000 N/mm²; modulo a taglio: G = 27000 N/mm²; densità caratteristica: pk = 2700 kg/m³ resistenza ultima a rottura caratteristica: fu,k = 250 N/mm²; resistenza caratteristica a snervamento: f0,k = 200 N/mm²; > pannello in lana di roccia PowerRock W90 dimensioni pannello: 1200 x 600 mm; spessore previsto: 80 mm; massa volumica: 90 kg/m³; conducibilità termica di riferimento λD 0,036 W/mK (EN 13162-EN 12667); classe di reazione al fuoco: A1 (EN 13501-1); resistenza alla compressione con schiacciamento al 10% - CS(10): σ10 ≥ 15 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce (TR): omt ≥ 5 kPa (EN 12430); resistenza al carico puntuale - PL(S): Fp = 50N (EN 13162:2012-A1:2015); resistenza alla diffusione del vapore acqueo: µ = 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine (WS): ≤ 1,0 kg/m² (EN 1609); assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P): ≤ 3,0 kg/m² (EN 12087); > membrana traspirante USB WINDTOP UV materiale: PUR PP film: UV50 PUR colore: nero dimensioni rotolo: 1,5 m (+1,0/-0,4%) x 50 m (lunghezza); massa areica: 160 (± 10) g/m² (EN 1849-2); strato d'aria equivalente al passaggio di vapore: Sd = 0,14 m (+0,06/-0,01m) (EN ISO 12572); permeabilità al vapore acqueo (DVA): ca. 200 g/m² / 24 h (EN ISO 12572); colonna d'acqua: > 200 cm (EN 2081 I); test pioggia battente (TU Berlin): superato; classe di impermeabilità: W1 (EN 1928 - Met. A); resistenza a trazione longitudinale: 230 (± 30) N/50 mm - EN 12311-1; resistenza a trazione trasversale: 210 (± 30) N/50 mm - EN 12311-1; allungamento a rottura longitudinale: 60 (± 15) % - EN 12311-1; allungamento a rottura trasversale: 70 (± 15) % - EN 12311-1; resistenza a lacerazione chiodo longitudinale: 245 (± 15) N - EN 12310-1; resistenza a lacerazione chiodo trasversale: 225 (± 15) N - EN 12310-1; permeabilità all'aria: ≤ 0,004 m³/m²h (EN 12114); reazione al fuoco: classe E (EN 13501-1); stabilità ai raggi UV: stabile (con fughe fino a 30 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40% della facciata); resistenza alla temperatura: da -40 °C a +100 °C. classe di impermeabilità (dopo invecchiamento artificiale): W1 (EN 1928 Met. A); resistenza a trazione longitudinale/trasversale (dopo invecchiamento artificiale): N/50 mm l(„)

Focus: lastra Riwega
ALUCOBEST®



Gli elementi per facciate ventilate ALUCOBEST® sono composti da due fogli esterni in alluminio di spessore 0,5 mm e un nucleo centrale in polietilene, oppure di natura minerale (che ne conferisce la classificazione di reazione al fuoco Classe A2). Sono particolarmente indicati per il rivestimento di facciate ventilate e per creare elementi di design architettonico moderno. Le lamiere possono essere verniciate su un lato o su entrambi i lati in tutti i colori RAL; su richiesta è possibile anche una verniciatura NCS.

Caratteristiche lastra
Riwega ALUCOBEST®

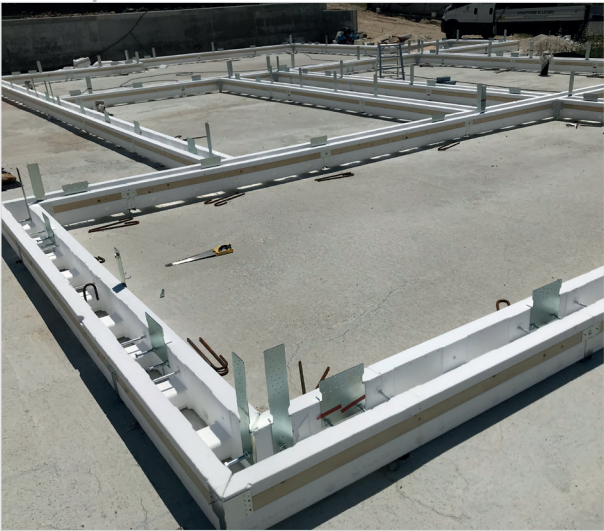
DATI TECNICI		4 mm	5 mm	6 mm
Spessore lamiera	mm	0,5	0,5	0,5
Peso	kg/m2	5,75	6,7	7,5

PROPRIETÀ MECCANICHE		
Densità superficiale	kg/m2	4,9 - 5,8
Resistenza alla flessione	mpa	108
Modulo di elasticità	mpa	2,83 x 104
Resistenza alla perforazione	KN	12
Resistenza al taglio	mpa	30
Resistenza al distacco	n/mm	10,4
Dilatazione termica (2,4 mm a 100° differenza di temperatura)	°C	1,60 x 10-5
Resistenza alla temperatura	°C	108

PROPRIETÀ ACUSTICHE		
Isolamento acustico 100 hz - 5 khz	db	29

PROPRIETÀ DEL RIVESTIMENTO		
Spessore della vernice	μ	min 25
Brillantezza ASTM D523 - 99	%	20 - 45
Durezza	h	2
Flessibilità della vernice	t	2
Adesione	cerchi	livello 1
Adesione	sezione	livello 0
Resistenza agli urti	50 kg/cm	Rivestimento integro, nessuna crepa nell'alluminio
Lavaggio e spazzolatura	>10.000 x	Nessun cambiamento

RoofRox Radicsol, il sistema per
l'attacco a terra di case in legno



RoofRox RADICSOL è un sistema brevettato per l'attacco a terra negli edifici in legno che permette di rialzare, isolare e ancorare adeguatamente il piede di parete a terra. RoofRox RADICSOL mette al sicuro la parete in legno da umidità, allagamenti esterni, interni e condense, garantisce l'isolamento e la durata e migliora la sicurezza statica grazie alle staffe integrate nel getto.

Vantaggi:

- Isolamento e durabilità testati da TBZ e Fraunhofer Institut
- Maggiore sicurezza sismica testata da prove di laboratorio condotte presso l'Università delle Marche
- Semplicità e velocità di posa
- Economia e razionalizzazione del cantiere
- Adatta a diverse tipologie di parete: x-lam | telaio | blockbau

ROOFROX RADICSOL

CASSERO PER CORDOLO REGISTRABILE E COIBENTATO

Cassero per cordolo RoofRox mod. RADICSOL registrabile e coibentato, adatto per la sopraelevazione dell'appoggio della parete in legno. Fornitura e posa di cassero per cordolo dormiente termo-isolante RoofRox RADICSOL, semplice e veloce da installare, composto da corpo cassero in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 (EN 13163-2013), conforme ai requisiti CAM, adatto per la sopraelevazione dell'appoggio della parete in legno mediante l'uso di casseri registrabili coibentati (di larghezza adeguata a garanzia del raggiungimento del coefficiente Psi del ponte termico lineare inferiore a 0,01 W/mK e una temperatura minima non inferiore a quelle di muffa e rugiada) rinforzati con elementi longitudinali in legno di abete, completi di tiranti trasversali di contenimento del getto, fori di ventilazione o attraversamento impianti del diametro di 40 mm (modificabili in opera fino ad ammettere un passaggio di tubi diametro 110 mm), staffe di connessione longitudinali in lamiera presso-piegata 15/10, staffe di collegamento angolare in lamiera presso-piegata 10/10, staffe premontabili di connessione a taglio per carichi orizzontali RoofRox-Radicsol SLP20, staffe premontabili di connessione a sollevamento per carichi verticali RoofRox-Radicsol HD50, resina RoofRox Top 400 Sismik o RoofRox Epoplus Sismik C2 per l'inghisaggio delle barre in acciaio (non comprese nel sistema) per il collegamento tra cordolo e platea di fondazione, viti, bulloni e set di fissaggio. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali peculiari > > Corpo Cassero Materiale: EPS Polistirene Espanso Sinterizzato CS200. Dimensioni disponibili (mm): 140 (2.000x300x240), 170 (2.000x330x240), 200 (2.000x360x240), 225-S (2.000x385x240), 250 (2.000x410x240), 280 (2.000x440x240), 300 (2.000x460x240), 350-S (2.000x510x240), 400 (2.000x560x240). Conducibilità termica: λd = 0,033 W/mK (UNI EN 13163-2017). Barre di rinforzo longitudinali: in legno di abete rosso 32 x 56 mm (Certificato PEFC). Tiranti trasversali: in alluminio estruso e polipropilene stampato + viti di collegamento con trazione minima 30 daN. Fori di ventilazione (dim.): diametro 40 mm (modificabili in opera fino a 110 mm), interasse 40 cm (nr. 5 fori/barra cassero). > Staffa di collegamento longitudinale Materiale: lamiera zincata presso-piegata. Spessore: 1,5 mm. Bulloni di registrazione: nr. 2 da M10x100. Fori per fissaggio a terra: nr. 3, diametro 10 mm; vite autofilettante per cls per fissaggio a terra: Roofrox HXE TE 8x100 / 120 mm. Fori di fissaggio casseri: nr. 12 da 4 mm. Viti di fissaggio casseri: 3,5 x 35 mm (utilizzare 4/staffa). > Staffa di collegamento angolare Materiale: lamiera zincata presso-piegata e preforata, modificabile in opera al fine di eseguire anche angoli in pianta diversi dal 90°. Spessore: 1,0 mm. Foro per fissaggio a terra: nr. 2 con diametro 10 mm. Tipologia vite autofilettante per cls per fissaggio a terra: Roofrox HXE TE, misure 8x80 / 100 / 120 mm. Fori di fissaggio casseri: nr. 18, diametro 4 mm. Viti di fissaggio casseri: 3,5 x 35 mm (2pz/staffa). > Staffe premontabili RoofRox-Radicsol SLP 20 Staffa lamiera: S275. Zincatura: Fe/ Zn 12c. dimensioni: 200 x 220 x 3 mm; classe di servizio: 1 e 2 (EN 1995:2008). norma di riferimento: UNI EN 1090-1. Fori per connessioni a gambo cilindrico RoofRox CNA o CSA: n. 21 x 5 (d) mm. Perni connettori calcestruzzo: nr. 2M12x80 acciaio classe 8.8 (svitabili per montaggio in presenza di ferri di ripresa predisposti). > Staffa a sollevamento RoofRox-Radicsol HD50 Staffa lamiera: S275. Zincatura: Fe/Zn 12c. dimensioni: 80 x 480 x 3 mm. classe di servizio: 1 e 2 (EN 1995:2008). norma di riferimento: UNI EN 1090-1. Fori per connessioni a gambo cilindrico RoofRox CNA o CSA: n. 25 x 5 (d) mm. Perno connettore calcestruzzo: nr. 1M16x80 acciaio classe 8.8 (svitabile per montaggio in presenza di ferri di ripresa predisposti). campi d'impiego: sopraelevazione per appoggio pareti in legno. 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 la fondazione portante in c.a. (platea, trave rovescia ecc.), la foratura per i connettori, la posa dei ferri di ripresa sagomati a taglio con fissaggio con resina e collegamento tra loro mediante corrente superiore di ripartizione dei carichi orizzontali, il getto di calcestruzzo all'interno del cordolo portato, l'impermeabilizzazione bituminosa o sintetica sotto il cordolo, l'impermeabilizzazione esterna Riwega Coll HDPE, Riwega | planus Enkolan o ELLE-Plan, la barriera anti-radon Riwega Coll Radon o (...)



Presentazione



Tecnosugheri, specialista del sughero di qualità per edilizia, è distributore ufficiale dei prodotti per isolamento termo-acustico dell'azienda portoghese AMORIM.

Tecnosugheri è identificata nel mercato per la naturalità e le prestazioni del pannello in sughero espanso CORKPAN sia nella versione a cappotto che in quella faccia a vista MD FACCIATA. 100% naturale, il pannello CORKPAN è prodotto senza uso di collanti, vanta il marchio CE, le certificazioni natureplus® e ANAB-ICEA come prodotto per la bio-edilizia e quella BioSafe per la salubrità.

Grande attenzione è poi riservata all'acustica, dove, a seconda dell'esigenza, CORKPAN può essere usato solo o in abbinamento alla fibra di cocco, garantendo un'ottima riduzione dei rumori su tutta la gamma delle frequenze sonore. La possibilità di lavorare i pannelli MD FACCIATA con frese a CNC permette di creare pannelli di rivestimento di design (linea DECORK e SILENTCORK), come soluzione per il fono-assorbimento.

Per risolvere il problema del rumore da calpestio è disponibile invece la gamma di prodotti ACOUSTICORK di tappetini in sughero per sotto-massetto e sotto-pavimento.

Un prodotto con infinite applicazioni

Caratteristiche:	Indicato per:
• 100% da materia prima fa fonte rinnovabile, riutilizzabile e riciclabile • Ottenuto senza aggiunta di collanti o altre sostanze di sintesi • GWP100 (Effetto Serra): -1,72 kg CO2 eq/kg • Certificato per la bio-edilizia da natureplusR e ANAB-ICEA e da Biosafe per la salubrità (COV TOTALI: 77 µg/m3) • Dispone di Marcatura CE (EN13170) e di EPD • Mappato da Ongreening per l'impiego nei protocolli LEED, WELL, BREEAM, GBC • Durabilità illimitata e eccellente stabilità dimensionale • Insensibile ad acqua e umido e NON bio-recettivo (Test ASTM D-6329)	• Isolamento esterno a cappotto (Sistema TECNOCORK e ISOVIT CORK) • Rivestimento faccia a vista (versione MD FACCIATA) • Isolamenti interni tradizionali o a secco (versione CORK-SELF ZERO) • Facciate ventilate • Sotto-massetto • Solai, sottotetti e coperture piane, tetti verdi e coperture a falde • Intercapedini



Sistema cappotto TECNOCORK



TECNOCORK è il sistema cappotto in sughero espanso CORKPAN ideale per l'isolamento termico e acustico degli edifici. Il Sistema cappotto TECNOCORK, attraverso il suo protocollo di posa sviluppato a norma UNI/TR 11715, garantisce un eccellente livello di isolamento termo-acustico, in modo naturale e rispettoso dell'ambiente. L'impiego del pannello di sughero espanso CORKPAN e dei micro-granuli di sughero presenti nelle malte, permette di mantenere salubri le strutture murarie, contribuendo a elevati livelli di comfort abitativo, in modo 100% naturale ed eco-sostenibile. La finitura a spessore ai silicati (TECNOREV SILICA) o ai silossani (TECNOREV SILOX) è disponibile in oltre 140 tinte colore. Grazie alle caratteristiche del pannello di sughero CORKPAN, il Sistema cappotto TECNOCORK risulta efficace sia in inverno che in estate e le sue prestazioni risultano inalterate anche dopo oltre 50 anni di utilizzo. Il cappotto TECNOCORK è la soluzione più indicata per garantire un valido isolamento termo-acustico sia nel recupero di edifici esistenti che per le nuove costruzioni, su muratura o strutture in legno.

TECNOCORK

SISTEMA A CAPPOTTO IN SUGHERO ESPANSO (ICB)

Pannello isolante in sughero (ICB) espanso TECNOSUGHERI mod. CORKPAN, certificato natureplus e Biosafe, per l'isolamento termo-acustico di solai, coperture, tetti verdi e facciate ventilate. Esecuzione di isolamento termo-acustico CORKPAN, auto-collato, conforme alla Norma UNI EN 13170 con marchio CE, dispone di EPD (dichiarazione ambientale di prodotto), soddisfa i requisiti CAM per i materiali isolanti (p.to 2.4.2.9), adatto per facciate ventilate, sotto-massetti, solai, coperture, terrazzi, giardini pensili, isolamenti antivibranti, dello spessore da 10 a 320 mm, costituito da lastre isolanti in sughero totalmente naturale (ottenuto con processo termico di espansione senza aggiunta di collante) di colorazione bruna, ricavato completamente da materia prima riciclata, riutilizzabile e riciclabile al 100%, a durabilità illimitata, con eccellente stabilità dimensionale, insensibile all'acqua e all'umidità, imputrescibile, certificato per la bioedilizia da natureplus®, ANAB-ICEA, Biosafe (per la salubrità), classificato A+, applicato a giunti verticali sfalsati, mediante incollaggio TECNOFIX P10 (dove necessario) con malta adesiva a base di calce idraulica naturale contenente micro-granuli di sughero e/o, fissaggio meccanico del pannello (per supporti verticali) a mezzo di appositi tasselli, tipo TECNOTAS, applicati in misura di minimo 6 pz/mq e disposti con schema di fissaggio a T. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni lastre: 100 (lunghezza) x 50 (larghezza) cm; spessore: da 10 a 320 mm; densità: 110 kg/m³; conducibilità termica dichiarata: 0,039 W/mK; conducibilità termica provata: 0,036 W/mK; calore specifico: 1.900 J/kgK; resistenza al passaggio del vapore (µ): 20; assorbimento di acqua: < 0,5 kg/m²; classe di reazione al fuoco: E; resistenza a compressione: ≥ 100 kPa 10; stabilità dimensionale: ottima in ogni condizione; biorecettività: nulla (ASTM D3629); durabilità: sempre superiore alla vita dell'edificio; prestazioni coibenti dopo 50 anni: immutate; COV totali (composti organici volatili): 77 µg/m³; GWP100 (effetto serra): -1,80 kg CO2 eq/kg; TRR rinnovabili: 60,64 MJeq/kg; TRNR non rinnovabili: 8,91 MJeq/kg; campi d'impiego: facciate ventilate, sotto-massetto, solai, sottotetti, coperture piane, tetti verdi, coperture a falde, intercapedini, isolamento antivibrante. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto. Sono esclusi dal prezzo la rimozione di ogni tipo di rivestimento prima dell'incollaggio dei pannelli isolanti, la rimozione di vecchie pitture che si sfogliano tramite scrostatura o lavaggio con idropulitrice accertandosi che sul cemento armato non rimangano tracce di disarmante, la regolarizzazione della superficie (nel caso di differenze di planarità superiori ad 1 cm ogni 2 m in tutte le direttrici) con intonaco di consistenza e resistenza adeguate a sopportare i pannelli CORKPAN, l'installazione di profili angolari TECNOCORNER, la stesura di intonaco di fondo armato con inserimento di armatura in fibra di vetro TECNORETE 150 da annegare in un nuovo strato di malta rasante ancora fresca, la seconda stesura di TECNOFIX P10 per uniformare la superficie rendendola perfettamente piana, l'applicazione di apposito primer con tinteggiatura finale, i ponteggi esterni/interni oltre l'altezza di 3,5 m, la simulazione termoisometrica (per applicazioni di isolamento interno) in regime dinamico della stratigrafia per verificare la possibilità di smaltimento delle condense interstiziali, mentre s'intendono compresi la fornitura ed il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, l'esecuzione a regola d'arte, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da rivestire, la pulizia della superficie da isolare, il controllo che il supporto di posa sia perfettamente coeso, aderente, solido, stabile, liscio, stagionato, asciutto, privo di contaminanti, sali dannosi, bitume, olio, crepe e/o malformazioni, libero da detriti ed asperità che ne compromettano la perfetta aderenza con lo stesso, la garanzia che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in sughero, la verifica della corretta messa a piombo preventiva delle pareti da isolare, il controllo della planarità mediante l'utilizzo di apposita staggia con eventuali correzioni effettuate tramite levigatura con frattazzo abrasivo, la stesura se richiesta di mano di primer consolidante ai silicati che non crei film pellicolanti, il livellamento di superfici irregolari con malta compatibile col supporto al fine di garantire l'incollaggio sull'intera superficie dei pannelli isolanti, l'eventuale incollaggio dei pannelli con lo specifico collante TECNOFIX P10 (solo nel caso di facciate ventilate su supporti in muratura) applicato con spatola dentata sull'intera superficie del pannello procedendo dal basso verso l'alto e facendo attenzione a sfalsare i giunti verticali di 20-30 cm senza lasciare dei vuoti tra pannello e supporto, la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, il fissaggio dei pannelli per le facciate ventilate (dopo 24 h dal termine della fase di incollaggio) con l'impiego di tasselli TECNOTAS supporti in muratura o TECNOTAS WOOD per supporti in legno (il numero dei tasselli sarà definito dalle disposizioni rilasciate dalla D.LL.), l'aggiunta di ulteriori tasselli di rinforzo secondo quanto prescritto dalla D.LL. in corrispondenza degli spigoli e nel caso di presenza di applicazioni a soffitto, la sigillatura dei punti (...)

Rivestimento a vista MD CORK FACADE



MD CORK FACADE è il Sistema di isolamento e rivestimento in sughero faccia a vista, che impiega il pannello CORKPAN MD FACCIATA come elemento isolante e di finitura. MD FACCIATA è la versione di CORKPAN pensata per la realizzazione di cappotti «faccia a vista»: con maggior densità, granulo maggiormente selezionato e pannello levigato su entrambe le facce. La possibilità di alternare sequenze di pannelli con spessori differenti permette al progettista di creare soluzioni architettoniche uniche e innovative. La sua applicazione è possibile sia su muratura, in mono o doppio strato, che su strutture in legno, sempre in doppio strato, dove il primo strato è costituito dal pannello CORKPAN e il successivo da quello MD FACCIATA o le sue versioni decorative DECORK. Una volta posato, il pannello MD FACCIATA non richiede nessuna ulteriore finitura o manutenzione, riducendo i costi di gestione dell'immobile.

Realizzazioni



Isolamento dall'interno INNERCORK



INNERCORK è la soluzione in sughero espanso CORKPAN per isolare dall'interno in modo naturale, salubre, con vantaggi 12 mesi all'anno. Il Sistema INNERCORK garantisce un eccellente livello di isolamento termo-acustico con una soluzione rispettosa dell'ambiente. L'impiego del pannello di sughero espanso CORKPAN e dei micro-granuli di sughero presenti nelle malte, permette di mantenere salubri le strutture murarie, contribuendo a raggiungere elevati livelli di comfort abitativo, in modo 100% naturale. INNERCORK prevede una finitura superficiale con calce idraulica naturale e la tinteggiatura con pitture 100% naturali a base di composti vegetali, esenti da sostanze petrolchimiche e derivati.

Isolamento dall'interno a secco READYCORK



READYCORK è il Sistema di isolamento dall'interno "a secco", che abbina i vantaggi dei pannelli isolanti in sughero espanso CORKSELF ZERO alle prestazioni delle lastre di gessofibra fermacell® greenline e li rifinisce con pitture naturali a base di composti vegetali.

Il risultato è un Sistema di isolamento veloce da posare, termicamente efficace sia in estate che in inverno e salubre, sia in modo attivo che passivo. Infatti, oltre ad aver selezionato i materiali più salubri, annullando quasi totalmente le emissioni di Composti Organici Volatili, il Sistema READYCORK, grazie all'impiego di pitture naturali altamente traspiranti e della lastra fermacell® greenline può pienamente attivare il processo di catalizzazione delle aldeidi, ripulendo l'aria ad esempio dalla formaldeide.

CORKSELF ZERO è la versione del pannello CORKPAN con inseriti due listelli di legno massello, da utilizzare per il fissaggio dell'isolante al supporto e per ospitare l'ancoraggio delle lastre di gessofibra.



E20 HOME LIFT



reddot winner 2021



vimec

**DESIGN E TECNOLOGIA
SOSTENIBILI**

www.vimec.biz



Presentazione



Dal 1982 Vimec progetta, realizza e installa soluzioni su misura per garantire l'accessibilità sia per locali privati che per i locali pubblici. Nel corso degli anni siamo diventati una realtà importante del settore grazie ai valori che ci guidano ogni giorno: la passione, l'impegno e l'integrità con cui garantiamo ai nostri clienti la migliore esperienza d'acquisto.

Progetto "360° SustainAbility"

Vimec non si "esaurisce" solamente nella creazione di prodotti e servizi utili per la mobilità: per lasciare un mondo migliore alla prossima generazione è necessario pianificare in modo attento un modello sostenibile di sviluppo economico, sociale e ambientale.

Nel 2020 Vimec ha lanciato il progetto "360° SustainAbility", un'iniziativa che vede l'azienda in prima linea nel conseguimento di importanti traguardi in chiave "sostenibile".

L'azienda utilizza degli indicatori economici, sociali e ambientali per valutare l'impatto in chiave sostenibile dell'impresa: in questo modo è possibile monitorare l'evoluzione delle strategie e pianificare i passi futuri.

Referenze

ITALIA

- Milano, 2015 Expo: 48 unità fornite
- Milano, Stadio San Siro
- Roma, Museo Vaticano
- Modena, Museo Ferrari

EUROPA

- Copenhagen, Museo Nazionale (DK)
- Londra, Stadio di Wembley (UK)
- Monaco, Stazione di Polizia (DE)
- Bordeaux, Centro Commerciale Lidl (FR)
- Matignon, Residenza del Primo Ministro (FR)
- Madrid, Parlamento Spagnolo (ES)
- Madrid, Santuario di Virgen De La Cabeza (ES)
- Varsavia, Ministero della Scienza (PL)
- Varsavia, Giardino del Castello Reale (PL)
- Belgrado, Università (RS)
- Sochi, Circuito F1 (RU)
- Sochi, Olimpiadi del 2014: 250 unità fornite (RU)

- Novomoskovsk-Mosca, Palazzo del Ghiaccio "Yubileyny" (RU)
- Kazan, Metropolitana (TA)

ASIA

- Cina, Metropolitana di Shanghai (CN)
- Jounieh, Casino Du Liban (LB)
- Dubai, Centro Commerciale dell'Emirato (UAE)
- Singapore, Metropolitana (SG)
- Singapore, Centro di Polizia di Quartiere Changi (SG)
- Singapore, Bishan Community Club (SG)

AFRICA

- Johannesburg, Centro Commerciale di Rose (ZA)
- Città del Capo, Museo Centenario del Rugby (ZA)

SUD AMERICA

- Medellin, Metropolitana (CO)
- Brasilia, Aeroporto Internazionale (BR)



V6s servoscala con pedana



Siamo riusciti a progettare una nuova soluzione per garantire l'accessibilità di strutture residenziali e pubbliche: il nuovo montascale V6s.

Innovazione e tecnologia - ci impegniamo a fornire la migliore esperienza al cliente e per questo abbiamo riprogettato tutti i comandi e l'unità.

Sostenibilità ambientale - trasparenza e passione ci guidano in ogni sforzo che facciamo per ridurre la nostra impronta di carbonio. Ci prendiamo cura del futuro: solo materiali riciclabili.

Le caratteristiche che meglio descrivono il nuovo montascale a piattaforma V6s:

- **Esperienza d'uso avanzata** - qualsiasi tipo di utente o assistente può spostare la macchina con un solo gesto.
- **Personalizzabile** - la superficie di copertura può essere colorata o rivestita per garantire una perfetta integrazione con l'ambiente di installazione.
- **Sicuro e affidabile** - caratteristiche EN 8140.
- **Flessibile e intelligente** - V6S può essere installato in scale strette; app dedicata per utenti finali e tecnici.
- **Design ecologico** - 95% di materiali riciclabili.

DATI TECNICI

larghezza minima scala	985 mm
pendenza	da 0° a 50°
ingombro minimo guida	160 mm
ingombro minimo pedana chiusa	390 mm
dimensioni pedana	750x600, 750x650, 750x700, 800x700, 900x700, 1000x800, 1000x900, 1250x800
portata utile fino a 45°	300 kg
portata utile oltre 45°	250 kg
velocità	0.10 m/s
alimentazione batterie	24 vdc
consumo	0,2 kw
rescue mode	semplici operazioni per mettere la macchina in sicurezza
led informativi	informazioni sia all'installatore sia all'utente finale
display	informazioni sia all'installatore sia all'utente finale
myvimec app	disponibile per installatori e utente finale

SPECIFICHE DI CONFORMITÀ EN 8140

materiali ignifughi e autoestinguenti	5.1.4.
senore di sovraccarico	5.1.6.2
coefficiente di sicurezza 2,5 per la maggior parte dei componenti portanti	5.1.7
grado di protezione ip 44	5.1.8.2
sistema di trazione a doppia catena con sensore di sicurezza	5.4.1.5
fattore di sicurezza del pignone di guida	5.4.5.1
protezioni anti intrappolamento e anti schiacciamento	5.4.8.5
segnali visivi con luci a led	5.5.16.2
superficie calpestabile anti-sdrucchiolo	5.6.4.1
parapiiede 75 mm	5.6.4.4.3
maniglione	5.6.4.5.2
distanza fra le barre 100 mm	5.6.4.5.3
bracci interbloccati resistenti ad una forza di 70n	5.6.4.7.7

Piattaforma
elevatrice S11 PLUS



FLESSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE

La piattaforma S11 Plus prevede fino a 13 differenti configurazioni che consentono di modificare tanto gli accessi quanto le finiture, adattandosi sia agli ambienti liberi sia ai vani in muratura e operando con dislivelli fino a 2,99 metri.

- Per interni/per esterni-outdoor
- Flessibilità per installazioni con spazi ridotti
- Versione con vano in muratura in conformità con dm 236/89 e normativa europea en8141:
- Perfetta per le installazioni in ambito pubblico
- Disponibile con aperture/chiusure automatiche per porte e cancelli

INNOVAZIONI

- Comandi a protezione ip65 per una maggiore difesa dagli agenti atmosferici
- Cablaggi ridisegnati per garantire affidabilità in tutte le condizioni di uso
- Autolivellamento al piano
- Centralina delle fotocellule progettata per una maggiore durata

S11 PLUS

PIATTAFORMA ELEVATRICE ELETTRICA S11PLUS CON CORSA MASSIMA PARI A 2990 MM

Piattaforma elevatrice elettrica VIMEC mod. S11PLUS con corsa massima pari a 2990 mm, portata massima 400 kg e con dimensioni pedate 1250x90 mm, e 1400 x 900, 1.400 x 1.100 mm come optional. Fornitura e posa di piattaforma elevatrice elettrica mod. S11 PLUS per il superamento di un dislivello massimo di 2990 mm, a persone con limitata capacità motoria, da installarsi sia all'interno che all'esterno dell'edificio in due modalità differenti (ambiente libero, vano in muratura) e composta da pedana ricoperta di lamiera in alluminio mandorlato antiscivolo, protezione su due pareti, lato colonna pannello cieco colore vimec 7040 e parete lato esterno tamponata con policarbonato trasparente, rampa di accesso (fissa), cancello di bordo e al piano con tamponato con policarbonato trasparente pulsantiera al piano 0, comandi per manovra a uomo presente, pulsantiera orizzontale con pulsante di emergenza e interruttore a chiave, comandi 50 x 50 mm con indicazioni braille e retroilluminazione blu, pulsante al piano antivandalò con indicazioni braille, pulsante d'emergenza a bordo collegato con allarme acustico, fine corsa di piano, microinterruttore extra-corsa, circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati, serrature ad azionamento elettrico omologate secondo la Direttiva CEE 81/2, microinterruttore di sicurezza omologato per controllo sbloccaggio porte, discesa anti-blackout di tipo manuale, protezione al piano con porta di piano in alluminio panoramica con vetri stratificati (5+5 mm), sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno tramite apposita chiave, chiocciola di emergenza monitorata da microinterruttore di sicurezza, fotocellule sul lato di sbarco. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > corsa massima: 2990 mm; portata massima: 400 kg; dimensioni utili piattaforma (mm): 1.250 x 900, 1.400 x 900, 1.400 x 1.100; accessi: ingresso e uscita contrapposti; numero fermate: 2; dislivelli (mm): 1.100, 1.600, 2.100, 2.600 e 2.990; trazione: con motore elettrico e vite senza fine; velocità massima: 0,05 m/sec (versioni 1.100, 1.600 e 2.100), 0,10 m/sec (versioni 2.600 e 2.990); potenza motore: 2,2 Kw; tensione di linea: 230 V ± 5%, AC - 50 Hz monofase; tensione alimentazione ausiliaria: 24V DC; altezza porta al piano: 2.130mm; altezza cancello al primo piano: 1.130 mm; larghezza standard delle porte: 900 mm, 800mm, 860mm; le larghezze standard dei cancelli sono 860mm, 900mm e 1000mm; materiale montanti e cancelli: estruso di alluminio; pannellature: lamiera verniciata RAL 7040; condizioni ambientali di servizio: -10°C/+40°C; conformità: Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica, Direttiva Europea 42/2006 Direttiva Macchine, norma D.Lgs. 17 dd. 19.02.2010. 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 la formazione del basamento e delle eventuali murature portanti laterali, la motorizzazione dei cancelli e sbarco a 90°, i radiocomandi, la colonnetta per comandi a distanza, la pulsantiera di piano 1 wireless, una seconda pulsantiera di bordo wireless, il kit fotocellule, le finiture in acciaio inox AISI 316, il kit oliatore per uso intensivo, il segnale acustico di arrivo, 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 di 16A, la messa a terra con cavo da 2,5 mm² per l'alimentazione della macchina, le assistenze murarie, l'adempimento degli obblighi prescritti dal D. Lgs. 81 del 09.04.2008 (parte di competenza dell'acquirente/committente), il collaudo statico al fine di garantire la resistenza della struttura portante, mentre sono compresi gli attacchi con staffe di ancoraggio pre-murate o in alternativa con tasselli meccanici/chimici, le eventuali staffe di ancoraggio a 90°, il doppio fondo di sicurezza e soffietto (in grado di arrestare l'impianto nel caso in cui qualcosa si frapponga tra la pedana ed il pavimento), la rampa fissa per migliorare l'accesso alla pedana qualora la pendenza della rampa stessa risultasse eccessiva, la verifica dell'idoneità dei supporti per il fissaggio della piattaforma elevatrice, la verifica dei piombi e della messa in bolla delle strutture preesistenti, il controllo della corrispondenza di tutte le quote esecutive, la fornitura ed installazione dei materiali necessari al funzionamento, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la formazione e controllo dei livelli di riferimento con il tracciamento preventivo, il montaggio completo dell'impianto conforme alle disposizioni di legge, il comando di sicurezza con interruttore che consenta la possibilità di fermare la piattaforma in movimento da tutti i posti di comando, le sicurezza elettriche a norme CEI con idonea protezione degli impianti dagli agenti atmosferici (piattaforma installata all'esterno), la messa a terra di tutte le masse metalliche, l'interruttore differenziale ad alta sensibilità, il limitatore di velocità, tutti gli altri sistemi di sicurezza obbligatori a norma di legge, tutte le prestazioni di mano d'opera, l'idonea documentazione da presentare alla D.L. per la preventiva accettazione e dalla quale risulti il tipo prescelto e le caratteristiche richieste, le targhette indicative, le istruzioni d'uso e di manutenzione, gli eventuali ritocchi di finitura alle pareti laterali, gli allacciamenti elettrici, il collaudo finale, la dichiarazione di conformità CE, 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 dei 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.

www.vimec.biz

HOME LIFT E20



E20 è il risultato di una collaborazione di successo con un rinomato studio di design industriale che ha trovato il giusto compromesso tra fruibilità e bellezza. Le finiture della cabina sono suggerite in 9 mood ispirati alle ultime tendenze della casa. ELETTRICO: la scelta ecologica è per un impianto senza olio, con un progetto unico sul mercato grazie alla tecnologia Mrl. SICUREZZA E BATTERIA: barriere a fotocellule a tutta altezza, batterie di back-up per tornare al piano e aprire le porte in caso di mancata erogazione della potenza elettrica. COMFORT E SILENZIOSITÀ: l'inventer garantisce una partenza e un arrivo a velocità dolce e controllata; tutti i dettagli costruttivi sono progettati per ridurre al minimo vibrazioni e rumorosità. UPGRADE: tutti i particolari di progetto della cabina sono pensati per accogliere upgrade nelle finiture, sostituzioni di parti o implementazione di materiali senza dover smontare tutto l'impianto. E20 Home Lift è l'unico ascensore elettrico che inserisce all'interno della cabina solo materiali riciclati e riciclabili, tutti Made in Italy. La parete dei pulsanti è interamente realizzata in legno riciclato e riciclabile, mentre i pavimenti sono prodotti utilizzando il 100% di energia verde e sono completamente riciclabili.

HOME LIFT E20

PIATTAFORMA ELEVATRICE A VANO CHIUSO PER IL SUPERAMENTO DI DISLIVELLI FINO A 15 M

Piattaforma elevatrice a vano chiuso VIMEC mod. HOME LIFT E20 senza sala macchine, con corsa massima fino a 15 metri, portata massima 500 kg e con dimensioni pedate 900/1400 (larghezza) x 800/1400 (profondità) x 2100 (altezza interna) mm. Fornitura e posa di piattaforma elevatrice elettrica mod. HOME LIFT E20 senza sala macchine, per il trasporto verticale di persone in ambienti propri dell'edilizia privata, pubblica, residenziale e commerciale, per il superamento di un dislivello massimo di 15 metri, conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, adatta a persone con mobilità ridotta, installata in modo permanente in un edificio, in un vano in muratura oppure in un vano progettato su misura, protetto con struttura metallica e tamponamento in lamiera e vetro, composta da unità motrice con motoriduttore alimentato con inverter (partenze e arrivi al piano a velocità controllata e confortevole), quadro elettrico di comando posto all'interno del vano e raggiungibile comodamente dall'interno della cabina, guide di scorrimento cabina realizzate con profili T70x65x9 lavorati e calibrati come per gli ascensori, struttura metallica a castello conforme alla EN 1090 (nel caso di mancanza di vano corsa in muratura) costituita da 4 colonne montanti collegate tra loro da anelli intermedi a passo fisso (elementi strutturali imbullonati tra loro), finiture con trattamento di cataforesi e verniciatura con vernice epossidica, pareti cabina in lamiera di acciaio con finitura superficiale in skinplate di colore bianca, pavimento in vinile o in gomma antiscivolo, ciellino in lamiera di acciaio in colore bianco con soffitto sollevabile per effettuare operazioni di manutenzione, illuminazione a strisce LED a basso consumo, luce di emergenza, pulsantiera verticale in lamiera rivestita, con tasti meccanici e braille e cornice asimmetrica a tutta altezza in acciaio inox spazzolato, con predisposizione di Intelligent Button (dispositivo elettronico che permette di programmare e regolare i criteri di accesso e di utilizzo dell'impianto), chiave On/Off per abilitare l'utilizzo dell'impianto, fungo rosso di stop per le fermate di emergenza, pulsante apriporte se l'impianto è fornito con le porte di cabina, pulsante con campanella gialla per attivazione allarme acustico, combinatore telefonico integrato, indicatore luminoso ed acustico per sovraccarico, indicatore di posizione con display LCD, porte di cabina automatiche a 2 o 3 ante laterali o 4 centrali in lamiera colore bianco (sugli accessi), porte di piano automatiche (a 2 o 3 ante laterali o 4 ante centrali) o a battente con finestrella in vetro, a battente panoramiche in lamiera d'acciaio o alluminio con finitura in vernice epossidica in colore bianco o grigio RAL7040, singolo o doppio accesso a 90° o 180° con protezione tramite barriera fotoelettrica di sicurezza a tutta altezza, pulsantiera esterna posta ad ogni piano nel telaio della porta, pulsantiera di piano con pulsante di chiamata con indicatore luminoso di cabina libera (verde)/ occupata (rosso), paracadute istantaneo a rulli, fincorsa di sicurezza superiore e inferiore, controllo allentamento cinghie di trazione, sistema pesa carico, pulsante di allarme di emergenza che attiva un allarme acustico e la comunicazione vocale bidirezionale con un centro di soccorso in caso di fermo cabina per guasto, funzionamento di emergenza in caso di mancata alimentazione con alimentazione tramite l'ausilio di batterie ausiliarie (consentono di portare la cabina al piano inferiore e riaprire le porte), sistema di livellamento con porte aperte, barriera fotoelettrica a tutta altezza sugli accessi in cabina (sia nei modelli con porte che senza porte), porte di piano (con serratura di blocco attiva nel caso di cabina non al piano) apribili in caso di emergenza con chiave triangolare di sicurezza, controllo di alimentazione del motore, manutenzione direttamente dalla fossa e dall'interno della cabina mediante lo smontaggio della pulsantiera verticale grazie a sblocco con chiave triangolare, manutenzione in testata dall'interno della cabina mediante lo smontaggio del tetto, arresto mobile di sicurezza (puntone meccanico) per garantire gli spazi necessari per la sicurezza durante le operazioni di manutenzione in fossa e in testata, sistema per il rilevamento dell'accesso alla fossa (si attiva quando rileva l'apertura della porta al livello inferiore tramite la chiave triangolare di emergenza impedendo il normale funzionamento della piattaforma elevatrice). Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > carico nominale: da 300 a 500 kg; velocità nominale: 0,15 m/s, fermate intermedie: fino a 5 con una distanza minima tra le fermate di 350 mm; corsa: fino a 15 metri; testata: 2.500 mm (versione con porte a battente), 2.600 mm (versione con porte automatiche); altezza fossa: 120 mm (vano in muratura), 140 mm (vano in struttura metallica); trazione: elettrica con cinghie dentate garantite per 3 milioni di corse (oltre 200 corse al giorno per 40 anni) e batterie di emergenza; specifiche motore: potenza 1,5 kW, versioni HL Heavy Load e LT Low temperature 3 kW; circuito elettrico principale: 230V monofase 50Hz (altre tensioni possibili); circuito elettrico secondario: 24V (illuminazione cabina, comandi e porte se fornite); motore da 3 kW in cabine con doppio accesso e porte telescopiche: versione HL Heavy Load per usi intensivi o per porta maggiorata di 100 kg; dimensioni cabina: larghezza (A): tra 900 e 1400 mm, profondità (B): tra 800 e 1400 mm, altezza interna (H): 2100 mm; altezza di sicurezza porte di piano: 2000 mm; passaggio libero porte di piano: 700, 800 (minimo per le persone in sedia a rotelle) oppure 900 mm; condizioni ambientali di servizio: -10°C/+40°C; conformità: Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità Elettromagnetica, Direttiva Europea 42/2006 Direttiva Macchine, norma D.Lgs. 17 del. 19.02.2010. 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...

www.vimec.biz




Presentazione



Il Gruppo Wavin fornisce soluzioni innovative per l'edilizia e le infrastrutture in più continenti.

Supportati da oltre 60 anni di esperienza, studiamo e offriamo soluzioni per affrontare alcune delle più grandi sfide del mondo: un approvvigionamento idrico sicuro ed efficiente, il miglioramento dei servizi igienico-sanitari, performance più elevate in termini di prestazioni energetiche e di comfort igienico degli edifici tramite, tra le varie soluzioni, la ventilazione meccanica controllata.

Wavin fa parte di Orbia, una comunità di aziende legate da uno scopo comune: far progredire la vita in tutto il mondo. In particolare, in Wavin, ci concentriamo sulla creazione di cambiamenti positivi nel mondo e la nostra passione è costruire luoghi vivibili e amabili.

Wavin Ventiza HP

La gamma Ventiza High Performance è composta da due taglie di unità bidirezionali, con lati di collegamento delle tubazioni interne ed esterne contrapposti, ciascuna delle quali può essere installata in quattro configurazioni diverse.

Le quattro diverse configurazioni garantiscono montaggi veloci, senza ostacoli. Permettono di risolvere eventuali imprevisti di montaggio e soddisfare tutte le esigenze d'installazione. Consentono inoltre di risolvere problemi di spazio ed eventuali limitazioni strutturali, garantendo progettazioni semplici e flessibili. I ventilatori a portata costante permettono tarature semplici e sono garanzia di affidabilità in quanto assicurano l'ottenimento delle portate di progetto in ogni condizione di lavoro. Il flusso d'aria si autoregola in automatico assicurando la portata d'aria impostata: in questo modo il comfort è sempre garantito.

Ventiza HP è in grado di rispondere a tutte le esigenze in termini di:

- Comfort
- Elevata filtrazione
- Bassa rumorosità
- Basso consumo elettrico
- Elevata efficienza termica

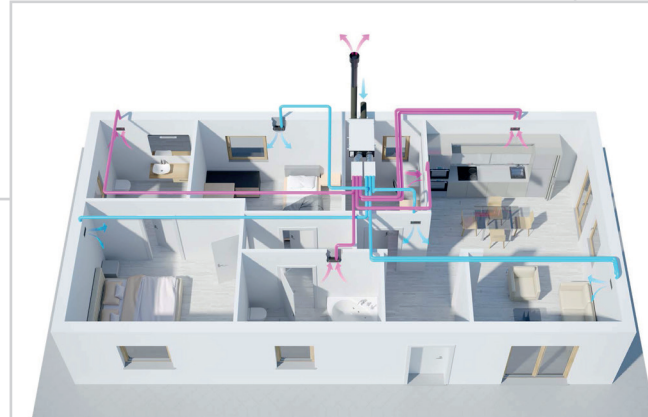


Sonda di temperatura integrata e display LCD

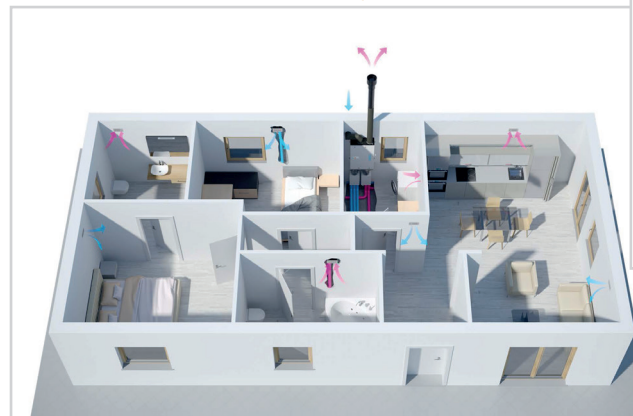


- comando utente con sonda di temperatura integrata e display lcd
- selezione automatica /manuale della portata dell'aria
- programmazione oraria
- funzione caminetto
- funzione cappa cucina
- sostituibile con Wavin Sentio

Installazione a soffitto con distribuzione a soffitto



Installazione a parete con distribuzione a pavimento



Caratteristiche tecniche

UNITÀ DI VENTILAZIONE VENTIZA HP

Cod.	3085182	3085184	3085183	3085185
Unità di ventilazione	REK1318	REK1318e	REK2028	REK2028e
Caratteristiche aerauliche				
Portata a 100 Pa alla velocità massima (m³/h)	180	180	280	280
Portata a 50 Pa alla velocità media (m³/h)	126	126	196	196
Caratteristiche dimensionali				
Dimensioni (mm)	1212x696x276	1212x696x276	1212x696x276	1212x696x276
Peso (kg)	43	44	44	46
Diametro nominale attacchi (mm)	160	160	160	160
Prestazioni termiche, acustiche e di filtrazione				
Scambiatore di calore	Sensibile a flussi incrociati controcorrente	Entalpico a flussi incrociati controcorrente	Sensibile a flussi incrociati controcorrente	Entalpico a flussi incrociati controcorrente
Classe energetica	A	B	A	B
Efficienza termica %	82,9%	70,1%	84,0%	70,1%
Livello di potenza sonora L _W dB(A)	46	45	47	46
Free-cooling automatico con by-bass	Sì	Sì	Sì	Sì
Filtro Immissione	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)
Filtro Estrazione	Coarse 60% (ex G4)	Coarse 60% (ex G4)	Coarse 60% (ex G4)	Coarse 60% (ex G4)
Tipologie di installazione				
Installabile a soffitto	Sì	Sì	Sì	Sì
Installabile a parete, interno alto	Sì	Sì	Sì	Sì
Installabile a parete, interno basso	Sì	Sì	Sì	Sì
Installabile a parete, interno a sinistra	Sì	Sì	Sì	Sì
Scarico condensa	In pressione	Non necessario	In pressione	Non necessario
Tipologie di regolazione				
Ventilatori	Portata costante	Portata costante	Portata costante	Portata costante
Regolazione portata	A 3 stadi, con programmazione oraria/settimanale	A 3 stadi, con programmazione oraria/settimanale	A 3 stadi, con programmazione oraria/settimanale	A 3 stadi, con programmazione oraria/settimanale
Regolazione portata con UR	Software di gestione UR incluso Controllo ambiente TH opzionale	Software di gestione UR incluso Controllo ambiente TH opzionale	Software di gestione UR incluso Controllo ambiente TH opzionale	Software di gestione UR incluso Controllo ambiente TH opzionale

Proprietà



MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA - Le unità sono fornite oltre che di filtri Coarse 60% (ex G4) anche di filtro ePM1 60% (ex F7), per una maggiore protezione da inquinanti e composti organici volatili.

VENTILATORI A PORTATA COSTANTE - Il flusso d'aria si mantiene alla giusta portata d'aria per garantire il comfort.

COMFORT ACUSTICO BASSA RUMOROSITÀ - L'utilizzo di ventilatori ad elevate prestazioni e la configurazione interna della macchina accuratamente studiata, garantiscono il massimo comfort acustico.

GESTIONE AVANZATA DA REMOTO TRAMITE APP - Le unità sono interfacciabili con il sistema di controllo Wavin Sentio, per la gestione unitaria di più sistemi Wavin (riscaldamento, raffrescamento e ventilazione meccanica) e il controllo tramite app con monitoraggio del livello umidità.

PROGRAMMAZIONE ORARIA DELLE PORTATE - E' possibile la programmazione oraria dell'unità. L'utente può scegliere tra 3 diverse modalità di funzionamento.

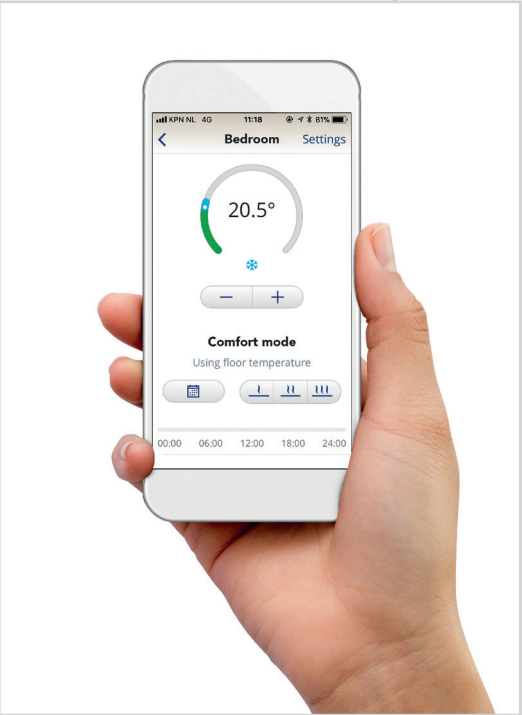
Le unità Wavin Ventiza HP sono inserite nel database e nella lista VMC di CASACLIMA.

VENTIZA HP

SISTEMA DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA A DOPPIO FLUSSO, CON RECUPERO DI CALORE E FILTRAZIONE MECCANICA DELL'ARIA

Sistema di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso Wavin Mod. VENTIZA HP REK2028 cod. 3085183, con recupero di calore, scambiatore sensibile, filtrazione meccanica dell'aria e portata massima di 280 m³/h, adatto per installazione su pareti e soffitti. Fornitura e posa di unità di ventilazione meccanica controllata VENTIZA HP REK2028 cod. 3085183, a doppio flusso con recupero di calore, a bassissimo consumo energetico, ad elevata filtrazione ed efficienza termica, adeguatamente insonorizzata, di tipo centralizzato a portata costante, installabile a soffitto/parete, adatta per il ricambio dell'aria in ambienti residenziali, con autoregolazione automatica del flusso d'aria, completa di struttura autoportante in EPS rivestita in lamiera pre-verniciata esterna, scambiatore di calore di tipo sensibile in controcorrente in polipropilene, serranda di by-pass automatico, vasca di raccolta della condensa con scarico in pressione (per evitare risalita eventuale di acqua di condensa e cattivi odori), pannello inferiore apribile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria, ventilatori monofase a portata costante di tipo centrifugo a pale avanti direttamente accoppiati, motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro, doppio filtro per l'aria di rinnovo Coarse 60 % e ePM1 60% secondo ISO 16890 (ex G4 e ex F7), filtro Coarse 60% secondo ISO 16890 (ex G4) per l'aria di estrazione, comando utente che permette di selezionare manualmente o secondo un programma di tempo orario/settimanale tre livelli di velocità preimpostate (il software include la gestione automatica delle velocità in funzione dell'umidità dell'ambiente), possibile interfacciabilità con il sistema di controllo Sentio per la gestione da remoto tramite App. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > dimensioni: 1.212 x 696 x 276 (H) mm; peso: 44 kg; diametro condotti: 160 mm; portata d'aria massima: 280 m³/h; portata d'aria di comfort (nominale): 196 m³/h; portata d'aria economy: 120 m³/h; portata d'aria non occupato: 80 m³/h; pressione statica utile (massima alla portata massima): 250 Pa; efficienza recupero termico (aria rinnovo a 7 °C, aria espulsione a 20 °C con 37% di UR): 84 % - EN 13141- 7:2010); potenza sonora: 47 dB (A) - EN ISO 3741:2010 + EN 13141-7:2010; livello di pressione sonora a 3 m: 28,5 dB (A); potenza alla portata massima: 172 W; corrente massima: 1,36 A; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; grado di protezione: IPX2; filtrazione aria di rinnovo: Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7); filtrazione aria di espulsione: Coarse 60% (ex G4); isolamento interno: EPS con spessore 35 mm; classe energetica: A. 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 la formazione dei due fori a parete del diametro di 160 mm secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, l'eventuale botola di ispezione nel caso di installazione a controsoffitto, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari in conformità alla norma vigente, il trasporto dei materiali a piè d'opera, i cablaggi ed il cavo elettrico d'alimentazione, l'installazione dell'unità a regola d'arte con il controllo dei livelli di riferimento e della sua posizione precisa, il collegamento con plenum di distribuzione dell'aria con spezzoni di tubo afonico di almeno 500 mm di lunghezza, il collegamento al corretto scarico condensa (due già disponibili, un terzo in dotazione da installarsi solamente in caso di posizionamento verticale a parete con interno verso l'alto), il collegamento del cavo di alimentazione elettrica e del cavo del pannello di comando utente, il controllo che la macchina sia posizionata con un'inclinazione lato condensa pari al 2% nel caso di installazione a controsoffitto, il fissaggio a controsoffitto mediante viti inserite nelle apposite 4 asole posizionate sui due lati lunghi, il comando utente con sonda di temperatura integrata e display LCD, la selezione automatica manuale della portata dell'aria, la programmazione oraria, la funzione caminetto e cappa cucina, l'eventuale sistema di controllo Sentio con firmware dedicato che tramite comunicazione MODBUS permette la gestione dell'unità tramite l'APP Sentio (gestione unitaria dei sistemi di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione meccanica, con il controllo del livello di umidità), la messa a terra mediante specifico cavo, il controllo delle impostazioni di regolazione e del corretto funzionamento, la messa in funzione con il collaudo finale, la protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, 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 sfidri 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 provvisoria, 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.

App Sentio



Il sistema Sentio è progettato per rendere l'installazione di un sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante semplice ed intuitiva. Basandosi sul successo di Wavin AHC 9000, la famiglia di prodotti Sentio include l'Unità Centrale di Controllo (CCU), unità di estensione, sonde ambiente e sensori, un'App e un Touch Screen LCD intuitivo.

Nel complesso, Sentio consente di offrire soluzioni di riscaldamento e raffrescamento confortevoli e molto semplici da installare. Poter sfruttare appieno i vantaggi del riscaldamento e del raffrescamento radiante in genere richiede una comprensione avanzata dei sistemi e la modifica di varie impostazioni. Il nuovo Wavin Sentio cambia tutto questo. Eliminando la complessità e i problemi comuni attraverso funzionalità logiche ed intelligenti, Sentio rende l'installazione un processo riassunto in tre fasi, semplicemente Connect. Set. Go.

Sostenibilità

La capacità di Sentio di monitorare, regolare e mantenere una temperatura ottimale in diverse stanze in tutto l'edificio, garantisce un elevato livello di comfort interno riducendo al minimo il consumo di energia.

Unità di Controllo Centrale

La robusta CCU di Sentio semplifica il controllo e il monitoraggio della temperatura del sistema radiante per tutto l'anno. Che si tratti di riscaldamento o raffrescamento, la CCU può mantenere la temperatura ideale monitorando le temperature di ingresso e di uscita e regolando le conseguenze. L'unità base supporta fino a otto sonde ambiente, 16 testine elettrotermiche e due pompe di circolazione. Il risultato è un alto livello di comfort ed efficienza energetica. Le unità sono dotate di una gestione intuitiva dei cablaggi con terminali, angolati a 45 gradi e codificati per colore. La CCU è in grado di controllare pompe di calore e teleriscaldamento e offre una grande flessibilità grazie ai molti contatti digitali programmabili. Unità di estensione: se sono richieste più di otto zone, è possibile aggiungere un'unità di estensione all'unità di base. Sonda ambiente cieca: le sonde ambiente cieche Sentio offrono la stessa funzionalità delle sonde ambiente – monitoraggio di umidità e temperatura – ma senza un'interfaccia.



Sonda ambiente e Touch Screen LCD



La sonda ambiente Sentio è discreta, intuitiva e visualizza le informazioni solo quando richiesto. Un chiaro esempio del futuro, il display mostra sia i livelli di temperatura che di umidità e regola l'intensità della luce in base all'ambiente circostante. Con un sensore a infrarossi opzionale, il termostato Sentio può controllare anche la temperatura del pavimento in modo più accurato.

Il touch screen è un display portatile che si può usare per tutti gli ambienti. Lo schermo offre un elevato grado di flessibilità di impostazione, ma non sono necessarie competenze di programmazione per modificare le impostazioni.

SENTIO

SISTEMI DI CONTROLLO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO RADIANTE

Centralina di controllo Wavin mod. SENTIO cod. 4063796 per impianti di riscaldamento e raffrescamento radiante. Fornitura e posa di sistema di termoregolazione e controllo SENTIO cod. 4063796 per impianti di riscaldamento e raffrescamento radiante, adatto per la gestione fino a 16 locali con controllo fino a 4 deumidificatori (con o senza integrazione termica) e fino a 2 gruppi miscelati (incluso un eventuale circuito non miscelato), a garanzia di consumi energetici minimi con elevato comfort abitativo, completo di unità di controllo centrale (CCU), unità di espansione per 8 zone aggiuntive (EU-A) con massimo 1 per CCU, unità di espansione per 6 contatti puliti (EU-VFR) con massimo 2 per CCU, schermo touch (LCD 200) cod. 4063802, sonda di temperatura esterna Wireless cod. 4063807, sonda di temperatura a contatto cod. 4064150 e sonda di umidità ambiente cod. 3077001. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > alimentazione: 195-250 V CA (solitamente 230 V CA); consumo attuale: 0,25 A max, 6 mA in standby; banda di comunicazione: 868,5 MHz; raggio di comunicazione: fino a 500 m (campo di visione); campo di regolazione ingressi temperatura (T1-T5): 30T105 (-30 °C- 105 °C), N7C10k B3977; batteria di backup (all'interno della CCU vicino al fusibile): CR2032; dimensioni: 230 x 110 x 54 mm; peso: 825 g (775 g senza spina); fusibile: T1.6A / 250 V dimensione 5 x 20 mm; grado di protezione: IP 31 (EN 60529); resistenza meccanica: IK 07 (EN 50102); ambiente di funzionamento: T40 (0-40 °C) interno in generale, senza condensa; norme di riferimento: EN 62311:2008 (2004/40/EC), ETSI EN 300 220- 2, V3.1.1.2017, EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2011, EN 55032:2015 / Cor. 1:2018, EN 55024:2010 / A1:2015, EN 50581:2012, Direttiva 2014/53/UE, Direttiva 2014/35/UE, Direttiva 2014/30/UE, Direttiva 2011/65/UE, Direttiva 2009/125/UE, (UE) N. 813/2013, (UE) N. 81172013 licenza EU-bac. USCITE > RS485 (RS485 BUS) Morsetto + RJ45: 24 V CC / 1,5 A (corrente in tutti i bus); valvola (S1, S3, S2, S4): 24 V CC / 100 mA (potenza di uscita = modalità a 3 punti); valvola (S1, S3): 0-10 V CC / 2 mA (uscite analogiche); uscite testine: 24 V CC / 170 mA max., generalmente 85 mA; Uscite GPO 1,2: open-drain 5 - 24 V CC / 100 mA, protezione collegamento; contatto pulito (VFR): 230 V CA / 1 A max.; rele Pompe ITC: 1 A max., 230 V CA. 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 modulo di espansione, i tubi sottotraccia per il collegamento elettrico, le eventuali assistenze elettriche, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari in conformità alla norma vigente, il trasporto dei materiali a piè d'opera, i cablaggi ed il cavo elettrico d'alimentazione, il montaggio della centralina a livello con fissaggio tramite apposite viti, il collegamento delle sonde di temperatura di ingresso e di uscita, la connessione Bus per un sistema cablato, il collegamento del consenso della caldaia e della pompa di circolazione, l'allacciamento delle testine elettrotermiche, il fissaggio della parte anteriore della centralina, il collegamento del display e dei cavi internet, l'allacciamento alla corrente di alimentazione, la registrazione della sonda ambientale selezionando l'output con le frecce, il collegamento della sonda cablata e della sonda ambiente wireless all'unità di controllo centrale connettendo il sistema BUS e le batterie AA standard, la registrazione della sonda ambiente di tutti i locali tramite il touch screen LCD, l'installazione dell'unità a regola d'arte con il controllo dei livelli di riferimento e della sua posizione precisa, la messa a terra mediante specifico cavo, la messa in funzione con il collaudo finale, l'eventuale protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, 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 sfidi 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.



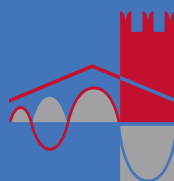
Hanno partecipato



ORDINE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA
DI VERONA



COLLEGIO GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
della Provincia di Verona



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DI VERONA
E PROVINCIA

ANCE | VERONA

