

La Casa a Porto San Giorgio

Le nuove Residenze
di Piazza MANZONI

Classe A - una casa ecosostenibile



www.structura.net

STRUCTURA
by *Lungomare* **housing**
s.r.l.

NEL NOSTRO CANTIERE LE QUALITA' E LE ECCELLENZE DEL BUON COSTRUIRE :

INTONACI:



Spring Color
dal 1958

PER UNA CASA NATURALE E BIOECOLOGICA

INSTALLIAMO UN PRODOTTO DI ECCELLENZA

INTONACO TRADIZIONALE A CALCE IDRAULICA NATURALE PURA

La calce idraulica naturale RABOT NHL 5
è una calce naturale purissima proveniente da cave francesi costituita da una forte percentuale di calce aerea libera che incrementa la traspirabilità ed elasticità della malta

1

- LASCIA TRASPIRARE I MURI

- Porosità importante della malte di calce
- Presa idraulica e carbonatazione lenta

- E' SANA

- Regola l'igrometria degli ambienti
- Riduce la formazione di microrganismi, acari, muffe
- Prodotto asettico ph basico
- Migliore abitabilità

MISCELA CLASSICA

Malta premiscelata ad applicazione meccanica formulata per intonacare in interni e negli esterni..

Miscela classica è premiscelata con inerti selezionati e calce idraulica pura Rabot NHL 5.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Malta premiscelata a proiezione meccanica.

Miscela Classica è in polvere pronta all'uso.

Per intonacare muri a mattoni, pietra, mattoni e pietra, blocchi in laterizio.

Può essere utilizzata anche manualmente.

CAMPO DI UTILIZZO

Miscela classica è perfettamente adatta nei restauri di vecchi edifici storici, costruzioni tradizionali e nuove costruzioni che rispettano le linee guida della bioedilizia.

SPRING COLOR sr l via Jesina, 63 - 60022 Castelfidardo (An)

Tel. 071.7823780 - Fax 071.7821533

www.springcolor.it -





TERMO INTONACO ISOLAMENTO DEI PONTI TERMICI DELLE STRUTTURE A VISTA IN CEMENTO ARMATO CON TERMOINACO TERMOSEI

DESCRIZIONE

Termosei è un intonaco minerale naturale con elevato potere termoisolante e con caratteristiche fonoassorbenti . Termosei è a basso peso specifico. Il prodotto è fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale pura Rabot NHL5, con silici espanse selezionate. Per interni-esterni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Questo formulato dall'ottimo potere termoisolante e dalla ottima traspirabilità favorisce la dissipazione delle condense. I suoi aggregati minerali sono molto resistenti ai sali contenuti nelle vecchie murature, quindi è indicato per la formazione di pacchetti deumidificanti contro sali ed umidità da risalita . Con la formazione del termointonaco isolante minerale naturale si difendono le murature dal freddo e dal caldo evitando la formazione di ponti termici. Termosei, completamente minerale ed ecologico, prevede esclusivamente l'utilizzo di finiture di calce naturale. Termosei, essendo un intonaco termoisolante a differenza dei tradizionali "cappotti isolanti" e grazie alla coesione della calce con il supporto esistente, permette di ottenere una strato monolitico.



IMPIANTO FOTOVOLTAICO IL CONDOMINIO A COSTO ZERO

Sulla copertura piana dell'edificio abbiamo installato un impianto fotovoltaico che oltre a servire le utenze condominiali genererà una produzione di energia che potrà essere rivenduta dal condominio al GSE. I ricavi di questa attività permetteranno di coprire in gran parte le spese ordinarie del condominio.

PANNELLO FOTOVOLTAICO SOLYNDRA



La nuova frontiera del fotovoltaico, arrivano i moduli "cilindrici". I pannelli costruiti con questa tecnologia catturano più luce rispetto ai pannelli tradizionali. La peculiarità dei moduli cilindrici (basati su tecnologia CIGS a film sottile) è di assorbire la luce diretta, diffusa e riflessa. Proprio per questo motivo non è necessario montare i pannelli inclinati, ma si possono installare in piano e vicinissimi tra loro (visto che in piano non si fanno ombra),

3 ottenendo altri importanti vantaggi:
- la **MASSIMA PRODUZIONE** a parità di superficie occupata

- **SEMPLIFICAZIONE ANCORAGGIO AL TETTO**, non servono staffe o strutture particolari, ma a semplice appoggio su cavalletti



- **RESISTENZA AL VENTO** il montaggio in piano e la particolare forma dei pannelli (che lasciano passare il vento tra i moduli) hanno permesso ai pannelli Solyndra di ottenere la certificazione di resistenza al vento fino a 208 km/h

- **RIDOTTO PESO** dei pannelli (16 kg/m²) ne consente inoltre l'installazione su tetti che in altri casi avrebbero necessità di rinforzi strutturali.

I vantaggi del cilindro

Solyndra progetta e realizza i propri moduli cilindrici ricorrendo alla tecnologia a film sottile in rame, indio, germanio, diseleniuro (CIGS). I nostri pannelli utilizzano moduli cilindrici che catturano la luce solare su una superficie FV di 360° in grado di convertire in elettricità la luce diretta, diffusa e riflessa. A volte, nel settore, i pannelli sono chiamati moduli; ognuno dei pannelli Solyndra è composto da moduli individuali.

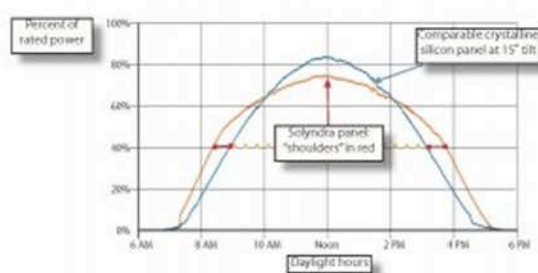
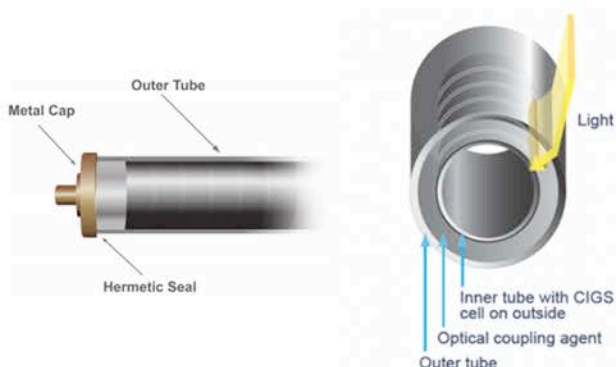
Produzione affidabile

Un modulo Solyndra nasce presso la nostra struttura frontend sotto forma di tubo di vetro ed attraversa un complesso processo di lavorazione automatico ed un rigoroso controllo di qualità prima di essere pronto a produrre energia. Servono almeno 23 fasi per costruire e proteggere le 195 celle solari a film sottile di ogni modulo; la lavorazione comprende la pulizia, la deposizione, la tracciatura, la classificazione, l'inserimento, il riempimento, il collaudo, la formazione del pannello ed il flash testing.

Ogni modulo nei pannelli della serie 100 contiene 150 celle solari individuali. Il cilindro interno è protetto da un agente di accoppiamento ottico (OCA) liquido, che funge da barriera umida ed aumenta la superficie attiva della cella solare nel tubo interno.

Ogni modulo è progettato per produrre elettricità per oltre 25 anni nel duro ambiente dei tetti. La guarnizione ermetica sui tubi di vetro protegge il materiale CIGS dalla contaminazione.

A settembre 2010 Solyndra ha prodotto oltre 16 milioni di moduli; lo stabilimento Fab 1 ad alta automazione produce circa 370000 moduli ogni settimana.



4

Il design tubolare del modulo Solyndra è self-tracking. Raccogliendo la luce su una superficie a 360° cattura più luce ad inizio e fine giornata, con minori picchi durante il giorno. Questa consistente generazione energetica durante il giorno consente l'uso di inverter di minori dimensioni, risparmiando costi e migliorando la produzione energetica del sistema nel tempo.



Vantaggi con neve e polveri

Grazie al design unico, la neve cade tra i pannelli Solyndra, che beneficiano di fatto del maggiore albedo (luce riflessa) della neve fresca. I sistemi Solyndra registrano minori perdite a causa della neve.



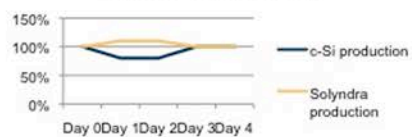
Solyndra



Conventional PV



Increased Output after a Typical Snow Event



Il design cilindrico attira meno sporco e pulviscolo, mentre l'umidità o la pioggia cadute o formatesi sui moduli puliscono i cilindri. È dimostrato che la perdita di energia dovuta alle polveri nei sistemi Solyndra è circa la metà rispetto ai pannelli piatti tradizionali.

5



TETTO FREDDO

SUL TETTO DI COPERTURA PIANO IL SISTEMA RENOLIT ALKORBRIGHT GUIANA IN PVC A MASSA BIANCA
I TETTI FREDDI RIDUCONO IL FABBISOGNO ENERGETICO DEGLI EDIFICI



6

Se state pensando ad un nuovo tetto, considerate l'opportunità di abbinare un tetto bianco ed un impianto solare. Un tetto freddo riduce le necessità di raffreddamento dell'edificio abbassando la temperatura del tetto e dell'edificio stesso, generando risparmi nel raffreddamento e, in molti casi, minore uso di aria condizionata o uso di condizionatori meno grandi.

La durata del tetto potrebbe risultare allungata: abbassando la temperatura, i prodotti isolanti potrebbero durare più a lungo grazie al minore stress termico. Il nostro design senza perforazioni riduce i rischi di infiltrazioni dal tetto.

Oltre ad essere conveniente, il tetto freddo rappresenta un segno del vostro impegno nel ridurre l'impatto ambientale del vostro edificio. Un chiaro vantaggio deriva dal fatto che i tetti freddi riducono l'effetto isola di calore nelle città, abbassando la temperatura media dell'aria esterna e rendendo necessario un minore raffreddamento. Non a caso, il segretario all'energia USA Steven Chu ha dichiarato che "imbiancare i tetti e le strade del mondo avrebbe sul riscaldamento globale effetti pari alla rimozione di tutte le auto per 11 anni".

Il team di RENOLIT ha sviluppato una membrana per tetti per il sistema RENOLIT ALKORBRIGHT, creando un'ulteriore soluzione ecologica e a risparmio energetico per l'impermeabilizzazione dei tetti.

Il nuovo sistema per tetti cool roof completa la vasta linea di membrane per tetti RENOLIT ALKORPLAN.

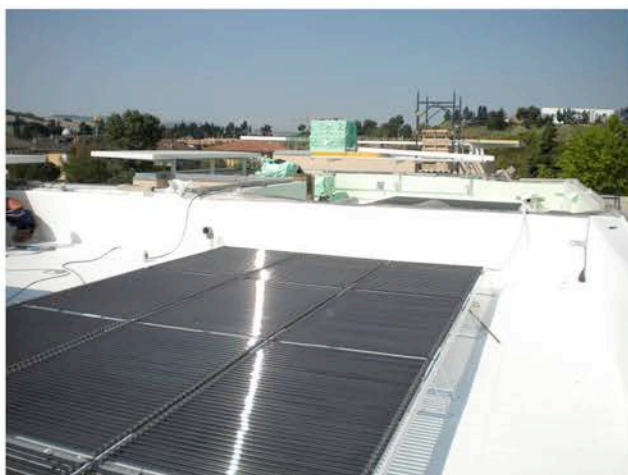
RENOLIT ALKORBRIGHT unisce la qualità e i vantaggi delle membrane per tetti RENOLIT ALKORPLAN all'elevata capacità di riflettere l'irradianza solare incidente (indice di *Albedo): le superfici bianche sono caratterizzate dalle riflettività più alte, mentre le superfici nere da quelle più basse. "Con la membrana per tetti per il sistema RENOLIT ALKORBRIGHT si ottiene una riflettanza straordinaria e duratura".

Il termine cool roof deriva dall'inglese americano e, tradotto letteralmente, significa "tetto fresco", è utilizzato per identificare le coperture che riflettono al massimo i raggi solari incidenti, efficace metodo per ridurre l'eccessivo riscaldamento degli edifici durante i mesi estivi e conseguentemente i carichi elettrici dovuti alla climatizzazione.

*Albedo (dal latino albedo, "bianchezza", da album, "bianco") è il rapporto tra l'energia solare incidente su una superficie e l'energia superficiale da essa riflessa.

RENOLIT WATERPROOFING

La massa bianca



Le caratteristiche del sistema RENOLIT ALKORBRIGHT RENOLIT WATERPROOFING 7

Le caratteristiche del sistema RENOLIT ALKORBRIGHT Impronte sul manto causate dalla messa in opera. La pulizia si effettua semplicemente con un panno bagnato con acqua. Si pulisce facilmente con acqua.

I vantaggi

La temperatura superficiale

Con un'elevata riflettanza della luce solare, solo una piccola parte dei raggi solari è tramutata in calore. Spesso si registrano differenze di temperatura di +45°C tra membrane scure e la membrana per tetti utilizzata nel sistema **RENOLIT ALKORBRIGHT**.

Grazie a questa differenza, il manto è meno soggetto a sbalzi di temperatura, a parità di carico UV aumenta, così, la longevità.

La posa di **RENOLIT ALKORBRIGHT** sul tetto incide notevolmente sul clima interno dell'edificio e, di conseguenza, sui costi di condizionamento dell'aria.

Grazie al ridotto assorbimento dei raggi solari (calore), la copertura rimane più fresca e così anche l'ambiente interno, l'edificio. Una differenza termica di alcuni gradi consente di ottenere un ambiente lavorativo più piacevole e una rilevante riduzione dei costi di condizionamento dell'aria. Grazie al minor consumo di energia, diminuiscono anche le emissioni di CO₂.

RENOLIT ALKORBRIGHT aumenta l'efficienza dei pannelli fotovoltaici

Le membrane impermeabili che vengono utilizzate sulle coperture rivestono un ruolo fondamentale nel settore dei pannelli fotovoltaici attualmente prodotti. In effetti, più la membrana impermeabile installata riflette l'irraggiamento solare, più il sistema di captazione dei pannelli solari sarà efficace.

RENOLIT ALKORBRIGHT

risponde completamente alle caratteristiche tecniche richieste in questo contesto garantendo i coefficienti di riflettanza solare più alti rispetto a tutte le membrane oggi in commercio. Il sistema **RENOLIT ALKORBRIGHT** pertanto è particolarmente indicato all'impermeabilizzazione di tutte le coperture destinate all'installazione dei pannelli solari ad alto rendimento.



ALKORBRIGHT.

- Incide positivamente sul clima interno dell'edificio
- Aumenta il rendimento degli elementi PV
- Riduce i costi energetici di condizionamento (minor emissioni di CO2)
- Consente di mitigare le 'ISOLE DI CALORE'
- Alto indice di albedo, indicato l'uso nelle linee guida di molti Piani Energetici Comunali
- Aggiunge valore estetico alla copertura
- Presenta tutti i vantaggi delle membrane per tetti

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON IMPIANTO SONNENKRAFT PANNELLO SOLARE TERMICO



Ogni appartamento sarà dotato di pannello solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio dei bagni della ditta leader mondiale SONNENKRAFT. E' stato scelto un pannello solare di eccellenza con serbatoio di accumulo nascosto nel dorso del pannello per avere minore impatto visivo dall'esterno

L'azienda

La SONNENKRAFT GmbH si è affermata nel settore delle energie rinnovabili già dall'anno della sua fondazione nel 1993. L'attività dell'azienda si impernia sulla vendita di prodotti e sistemi innovativi per un ricavo energetico ecologicamente rinnovabile nel campo dell'energia solare. Nel far questo SONNENKRAFT coniuga ambiente ed economia con prodotti d'alta qualità e sostenibili ecologicamente in un unico successo commerciale.

TECNOLOGIA SOLARE

Il futuro ha bisogno di alternative.

I prezzi del petrolio e del gas naturale sono in continuo aumento e il riscaldamento sta diventando un lusso per tutti. Le fonti di energia di origine fossile come petrolio, gas e carbone si riducono sempre di più. L'inquinamento atmosferico dovuto alle emissioni di CO2 provoca catastrofi climatiche e l'inquinamento dell'aria ha raggiunto un punto critico. Il futuro ha bisogno di SONNENKRAFT!

Le soluzioni ideali proposte da SONNENKRAFT garantiscono una copertura dell'intero fabbisogno per la produzione di acqua calda nel periodo compreso fra maggio e settembre, limitando in modo rilevante i vostri costi di riscaldamento. L'affidabilità e l'elevata efficienza della tecnologia SONNENKRAFT è adeguata per ogni soluzione abitativa e non richiede manutenzione.

Heatpipe SA-HP

L'impianto Heatpipe SA-HP funziona secondo il principio della circolazione naturale. Si tratta di sistema già preassemblato costituito da collettore, serbatoio con resistenza elettrica ed un sistema di fissaggio semplici da montare. La soluzione ideale per la produzione di acqua calda sanitaria per utenze domestiche

Principio di funzionamento di un impianto solare

1.) L'energia solare riscalda un liquido termovettore nel collettore solare.

2.) Il calore solare viene trasportato dal liquido termovettore nel boiler solare e tramite uno scambiatore di calore viene trasmesso all'acqua.

Il risultato:

energia per acqua calda sanitaria per doccia, bagno, lavaggi
energia per il riscaldamento degli ambienti
energia per il riscaldamento della piscina



IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

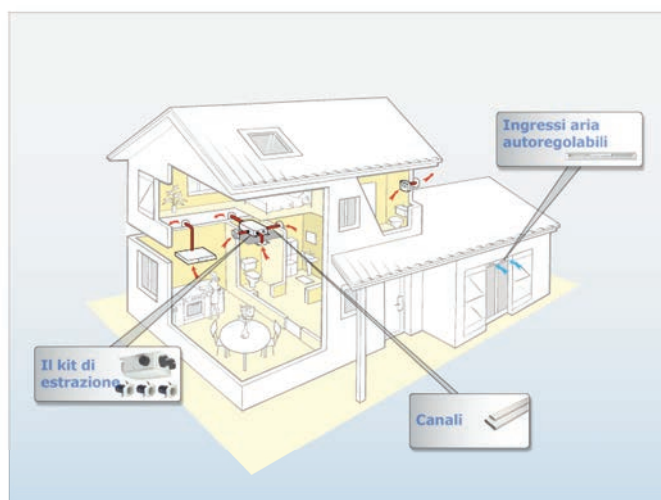
ALDES

Nel nostro cantiere in ogni alloggio installeremo un sistema di ventilazione meccanica controllata atto a garantire un'efficace ricambio di aria



Grazie al sempre migliore isolamento degli alloggi, la ventilazione diventa necessaria per :

- preservare l'edificio contro il degrado dovuto all'umidità ;
- contribuire al risparmio energetico evitando un'aerazione incontrollata
- evitare l'accumulo di cattivi odori, umidità ed agenti inquinanti.



9

Questi sistemi consentono di rispondere ad esigenze universali - qualità dell'aria e risparmio energetico - adattandosi alle caratteristiche di ogni edificio. Preservando la salute degli occupanti e quella dell'edificio stesso, essi permettono il rinnovo dell'aria mediante l'immissione di aria nuova presa dall'esterno e l'estrazione dell'aria interna viziata.

VENTILAZIONE: La vostra casa respira!

La VMC (ventilazione meccanica controllata) è un sistema che permette il ricambio dell'aria nell'alloggio. Si basa sull'espulsione dell'aria viziata nei locali "inquinati" (bagni e cucine) e l'immissione di aria nuova negli altri ambienti.

ANCORAGGIO CORTINA FACCIA VISTA ESTERNA A MATTONCINI CON FIBRA DI CARBONIO

Isolando i ponti termici costituiti da travi e pilastri in cemento armato abbiamo pensato ad aumentare la resistenza della cortina muraria esterna a faccia vista con un sistema innovativo ed all'avanguardia anche ai fini antisismici impiegando:

Ruredil

Rinforzo strutturale per tamponamenti e strutture leggere X Mesh TC 30 efficace • resistente • versatile • Prospetto

I rinforzi compositi

I sistemi compositi sono l'unione di una fibra lunga ad alte prestazioni (carbonio), e di una matrice avente funzione di adesivo che consente di trasmettere le sollecitazioni alla fibra. Grazie alle eccezionali proprietà meccaniche del carbonio, questa tecnologia consente al tecnico di operare sulle strutture in blocchi, laterizi e forati.

Ruredil è oggi in grado di offrire l'innovativo sistema di rinforzo strutturale
Ruredil X Mesh TC 30



1 2 3 4 5

1. Tamponamento
2. Primo strato di malta Ruredil X Mesh M30
3. Ruredil X Mesh TC 30
4. Secondo strato di malta Ruredil X Mesh M30
5. Connessioni



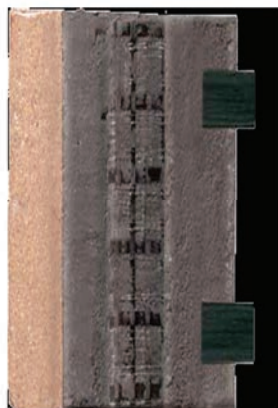
l'unico che non utilizza una matrice a base di resine epossidiche, e che consente di adeguare e migliorare la resistenza alle azioni sismiche di tamponamenti e strutture leggere in murature e blocchi.

Ruredil X Mesh TC 30 è l'unico sistema di rinforzo composito che, non utilizzando resine epossidiche, unisce le prestazioni della fibra di carbonio alla facilità di messa in opera di una malta e di alcuni connettori facili da posare.

Il sistema consiste in: una rete di carbonio tessuta secondo un particolare disegno; una malta speciale formulata specificamente per l'utilizzo di supporti in muratura; dei pratici connettori in carbonio che impediscono il ribaltamento del tamponamento.

Il rinforzo eseguito con Ruredil X Mesh TC 30 realizza pienamente le aspettative del progettista strutturale sia in termini di prestazioni, sia relativamente all'aderenza al sottofondo, mantenendo la normale traspirabilità e la compatibilità chimica e consentendo di realizzare un efficace presidio di sicurezza anche su sottofondi già lesionati.

Ruredil garantisce le prestazioni del rinforzo realizzato con Ruredil X Mesh TC 30 anche su opere pubbliche quali edifici scolastici, ospedali, caserme, ecc. dov'è messa in sicurezza degli ambienti più frequentati o delle vie di fuga costituisce un obiettivo primario.



MURATURE A BLOCCHI PESANTE ALVEOLATER

ALAN METAURO

Per le nostre murature interne abbiamo scelto il meglio del laterizio esistente sul mercato per le caratteristiche termiche e meccaniche privilegiando il prodotto della nostra regione



Una scelta di campo

La muratura, portante o di tamponamento, è da sempre un elemento fondamentale per il benessere abitativo, la salubrità e la qualità della vita all'interno dei nostri edifici. Oggi i laterizi uniscono inerzia termica, traspirabilità, durabilità e sicurezza alle attuali esigenze di isolamento termoacustico.

La soluzione più semplice, economica ed affidabile per costruire murature dotate di un efficace e duraturo isolamento, di benessere e sicurezza, oggi si chiama Perlater®Bio della Laterizi Alan Metauro. La famiglia è composta da materie prime naturali. L'impasto tradizionale di argilla, tufo e acqua, viene alleggerito miscelandolo con farina di legno e perlite: materiali naturali, rinnovabili e quindi totalmente sostenibili ed ecologici in quanto privi di additivi chimici. Tali materie prime, una volta mescolate all'argilla, ne riducono la massa volumica, conferendo un elevato potere termoisolante. Inoltre la perlite è un prodotto completamente inerte che non subisce nessuna trasformazione in cottura; pertanto la produzione Perlater®Bio oltre a rispettare l'ambiente, consente di ottenere elevate resistenze meccaniche, nettamente superiori a quelle dei blocchi alleggeriti con materiali organici.

11



Il tascino misterioso di preziosissimi elementi in natura: terra, acqua, legno e perlite dà origine alla gamma dei prodotti Perlater® Bio.

I nuovi e innovativi disegni dei blocchi Perlater® Bio abbinati alle caratteristiche dell'impasto e del ciclo di lavorazione, consentono di raggiungere eccellenti valori di:

- * Isolamento acustico
- * Isolamento termico
- * Resistenza al fuoco
- * Durabilità
- * Sicurezza
- * Permeabilità al vapore

Risparmio Energetico
Benessere e Sicurezza
Tutela dell'Ambiente

Le pareti nella realizzazione di un edificio, hanno un ruolo fondamentale nella creazione del benessere abitativo. Per questo devono possedere un buon isolamento, inerzia termica e traspirabilità; evitare la formazione di condensa, proteggere dai rumori, garantire durate e sicurezza nel tempo.

Tutti i prodotti per muratura e tamponatura in laterizio alleggerito in pasta **Perlater®Bio** hanno ottenuto l'attestato CCA, pertanto offrono la garanzia di salubrità, biocompatibilità ed eco sostenibilità. **Laterizi Alan Metauro** offre una gamma di laterizi concepiti appositamente per la Bioedilizia.

IMPIANTO ELETTRICO CON SISTEMA DOMOTICO BASE VIMAR BY ME

Nel nostro cantiere installiamo il sistema domotico bus della ditta Vimar nella sua configurazione base con sistema a doppino esclusivamente per le funzioni di accensioni luci ma con la possibilità di abbinare a scelta ulteriori funzioni.

BY-ME. LA DOMOTICA DIVENTA FAMILIARE

Semplice, immediato, intuitivo, il sistema domotico By-me nasce per entrare nelle case e nelle abitudini di tutti aiutandoci a vivere meglio e con più facilità la vita quotidiana.

By-me è un sistema Bus, facilmente programmabile, che consente di realizzare la gestione coordinata di tutte le funzioni che tradizionalmente sono effettuate utilizzando normali dispositivi - quali interruttori, regolatori, cronotermostati, videocitofoni etc. - ma che non sono in grado di interagire tra loro e che quindi non possono essere governati da un unico punto di supervisione e programmazione. Con By-me invece l'impianto domestico assume una valenza di "Sistema" poiché integra tutti gli impianti consentendone un controllo e una regolazione centralizzata assolutamente efficace.

Sicurezza, comfort, risparmio energetico, controllo, comunicazione e videocitofonia integrati in un solo sistema, in grado di modellarsi di volta in volta sulle esigenze in continuo divenire di chi lo deve utilizzare e che si completa esteticamente con le serie civili Eikon, Idea e Plana per coordinarsi a qualsiasi contesto abitativo.

SICUREZZA

By-me di Vimar consente di incrementare notevolmente la sicurezza di un'abitazione (intesa nelle due accezioni di security - sicurezza nei confronti di violazioni esterne - e safety- incolumità da pericoli ambientali) proprio perché tutti i componenti dell'impianto sono integrati in un unico sistema che offre prestazioni migliori e la possibilità di comunicare verso l'esterno i vari pericoli. Utilizzando un unico BUS è possibile integrare:

rivelatori di gas metano/GPL/monossido di carbonio, di fumo e di perdite d'acqua che, quando riscontrano l'anomalia per la quale sono tarati, inviano l'allarme via sms e possono attivare i vari dispositivi, quali elettrovalvole, per mettere in sicurezza l'edificio;

12



Rivelatori di presenza che segnalano indebite intrusioni lanciando un allarme acustico e via sms. Tali sensori sono collegati con appositi dispositivi per l'attivazione/disattivazione (tastierini digitali, chiavi a trasponder etc.) e sono controllati e gestiti dalla Centrale domotica o dal Touch screen da 4,3 pollici. Tali componenti possono svolgere funzioni ben diverse da quelle per cui sono nati: un rivelatore di presenza può infatti essere utilizzato per l'accensione/spegnimento delle luci come un rivelatore di apertura finestre può servire a dare il comando automatico per lo spegnimento del clima.

Telecamere da interno che consentono di realizzare un impianto di videocontrollo (TVCC). Di particolare utilità in caso di presenza in casa di bambini che, in questo modo, attraverso il monitor della Centrale domotica o uno schermo televisivo sono sempre sotto l'occhio attento dei genitori



(funzione baby watching).

prestazioni offerta da By-me nel campo del comfort domestico.

La gestione dell'illuminazione va di pari passo con l'incremento del comfort e con il risparmio energetico. Con By-me è infatti possibile realizzare scenari in funzione delle proprie esigenze quali, ad esempio, l'accensione di gruppi di lampade in determinate condizioni o per particolari occasioni oppure lo spegnimento di tutte le luci all'uscita dall'abitazione. Le possibilità offerte in questo campo sono molteplici.

La gestione degli elettrodomestici sempre più indispensabili nelle abitazioni di oggi, viene gestita semplicemente con una centralina-controllo carichi, la quale programmata secondo alcuni parametri, in automatico gestisce l'inserimento o il distacco dei vari carichi in base alle fasce orarie ed alle esigenze del cliente.

L'impianto nella sua completezza può essere gestito anche da remoto ovvero tramite computer o telefonino pur non essendo direttamente presente nell'appartamento.

Il sistema è poi aperto allo standard Konnex, quindi può integrarsi con altri sistemi complessi del mondo Konnex.

VIDEO



INFISSI ESTERNI: PRODOTTO CERTIFICATO TERMICAMENTE ED ACUSTICAMENTE ANCHE NELLA POSA IN OPERA.

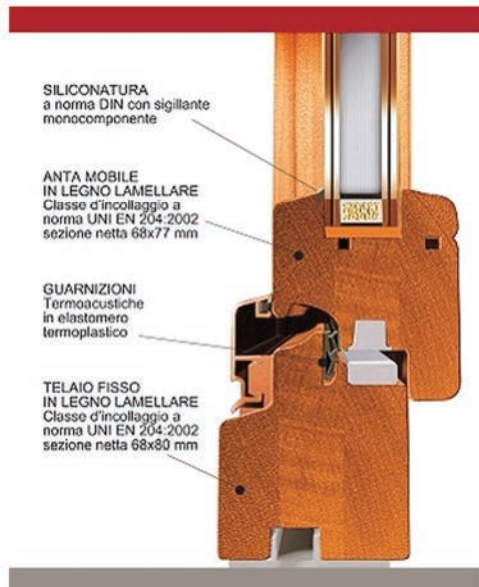
13

Abbiamo scelto il materiale più naturale per eccellenza:

il legno Laccato bianco di una ditta leader a livello nazionale

Denergy Acustic

Massimo comfort acustico, senza rinunciare al massimo risparmio energetico in inverno. Versione che prevede l'utilizzo di vetrocamera con doppio vetro stratificato (interno ed esterno), prodotto con film plastico ad elevato potere fono isolante, e con rivestimento (coatig) basso emissivo ad elevate prestazioni di isolamento termico.



COIBENTAZIONE: le finestre in legno presentano, strutturalmente, la migliore soluzione dal punto di vista dell'isolamento termico. Il legno, infatti, è un materiale che ha un potere isolante più di 1000 volte superiore all'alluminio.

SCELTA DEL VETRO: il primo fattore di isolamento è dato dalla tipologia del vetro che ricopre, in media, il 90% della superficie complessiva di un infisso. Soprattutto è la scelta di vetri basso-emissivi che favorisce la massima conservazione del calore di casa nel periodo invernale. Con i vetri a controllo solare si favorisce invece la protezione dall'irraggiamento solare, soprattutto nel periodo estivo. I più recenti avanzamenti della tecnologia del vetro, hanno messo a Vostra disposizione vetri che assommano le caratteristiche suddette, rendendo accessibili a tutti, serramenti che producono notevoli risparmi sulla bolletta energetica (fino al 30%), con costi veramente accessibili, come nel caso della linea Denergy.





41 mm	vetro stratificato esterno Acustico BE 33.1				
	intercapedine 12 mm - Aria (Argon)				
	vetro intermedio 4 mm	Ug 0,9 (Ug 0,7)	Uw 1,2 (Uw 1,1)	Fs 48%	Rw 40 db
	intercapedine 12 mm - Aria (Argon)				
	vetro stratificato interno BE 33.1				

In linea con la crescente attenzione alle tematiche ambientali, la De Carlo Infissi SpA ha intrapreso, con decisione, un percorso di utilizzo responsabile delle risorse boschive. L'azienda, per prima in Italia nel proprio settore di riferimento, ha concluso entrambi i programmi di certificazione PEFC ed FSC sull'organizzazione produttiva di una intera linea di prodotti, con riferimento alla capacità di controllo della provenienza della materie prime e tracciabilità lungo il processo produttivo (Catena di Custodia).

FSC

L'FSC è una ONG internazionale, indipendente e senza scopo di lucro, che include tra i suoi membri gruppi ambientalisti e sociali, comunità indigene, proprietari forestali, industrie che lavorano e commerciano il legno, scienziati e tecnici che operano insieme per migliorare la gestione delle foreste in tutto il mondo.

Il marchio FSC identifica i prodotti contenenti legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici. La foresta di origine è stata controllata e valutata in maniera indipendente in conformità a questi standard (principi e criteri di buona gestione forestale), stabiliti ed approvati dal Forest Stewardship Council a.c. tramite la partecipazione ed il consenso delle parti interessate.

14

PEFC

Il sistema PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes) è nato come iniziativa volontaria del settore privato e senza fini di lucro. Ha avuto origine da una serie di incontri dei rappresentanti di proprietari forestali di alcuni Paesi promotori europei. Il sistema implica la costituzione di una struttura nazionale PEFC nei diversi Paesi del mondo la quale, su invito dei proprietari forestali, deve coinvolgere tutte le rilevanti parti interessate (organizzazioni professionali, federazioni, etc).

Il percorso proposto dal PEFC per la certificazione forestale sostenibile si sviluppa attraverso appositi standard, costituiti dai criteri che sono la base per lo sviluppo di uno schema di certificazione nazionale che soddisfi i requisiti della definizione di sostenibilità della gestione forestale, stabilita da un "Processo pan-europeo" e sottoscritta dai Ministri delle politiche forestali di 37 Paesi.



