



Knauf e Vanoncini

dell'aria nei locali.

- Balconi: componenti in acciaio e vetro.
- Quinte con vegetazione anti smog: elementi leggeri metallici composti da strutture verticali ed orizzontali e contenitori d'acqua piovana per alimentare la vegetazione rampicante con funzioni decorative, olfattive e di deterrente alle polveri sottili e smog.

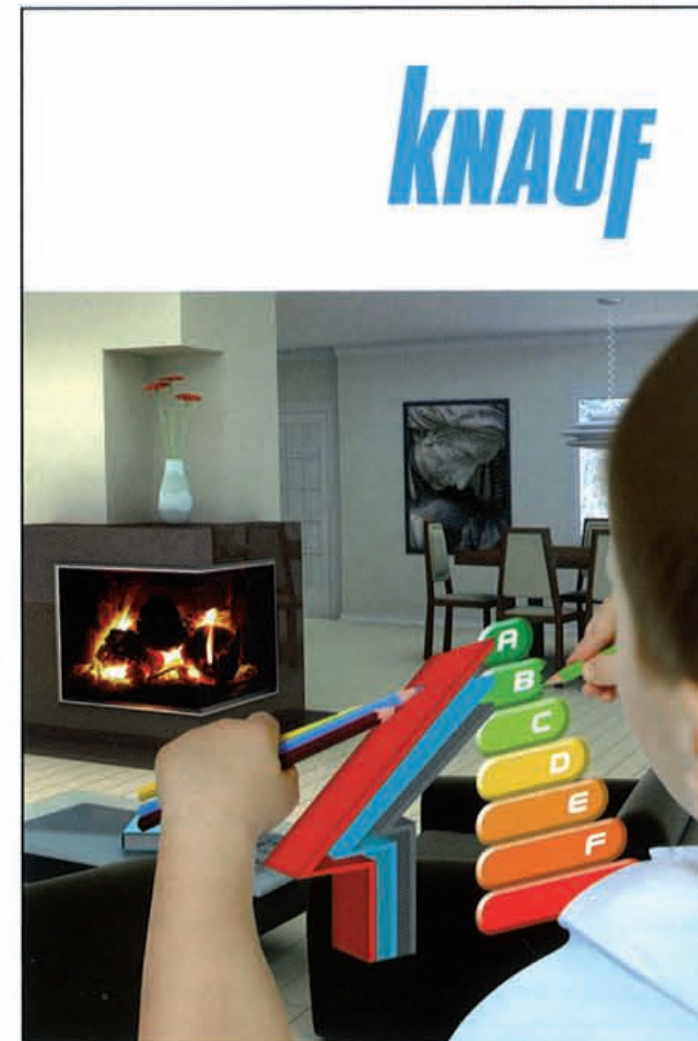
IMPIANTI E TECNOLOGIE AL SERVIZIO DI SALUTE, COMFORT, SICUREZZA E RISPARMIO ENERGETICO

La "Casa del Ben-Essere" si configura come un ambiente domestico intelligente, nel quale le più avanzate tecnologie garantiscono, attraverso automatismi personalizzabili, di ottimizzare il comfort ed aumentare il benessere psicofisico di chi la vive, in linea con una visione ispirata alla salute nell'abitare. La domotica evoluta, qui proposta con la soluzione My Home BTicino, si integra perfettamente con altri sottosistemi - quali ad esempio la diffusione dei segnali video in alta qualità HDMI - andando oltre rispetto alle più note funzionalità di un generico impianto domotico. Nella "Casa del Ben-Essere", le funzionalità che permettono di controllare il sistema di allarme, regolare le luci, azionare le tende motorizzate, attivare e personalizzare gli scenari, controllare l'energia consumata, piuttosto che gestire la diffusione sonora o la termoregolazione, sono infatti condivise in modo semplice e accompagnate da accorgimenti che le rendono ancora più "human friendly". È il caso delle interfaccia dedicate alle esigenze delle persone "differentemente abili", come ad esempio il



Knauf e Vanoncini, aziende di primo piano nel settore dell'edilizia sostenibile, legate da un consolidato rapporto di partnership, hanno collaborato insieme alla realizzazione de La Casa del Benessere®, modulo abitativo ideato secondo gli standard di classe energetica A+ e progettato per abbattere le emissioni di CO₂ e i consumi energetici. In particolare, Knauf, tramite Vanoncini, impresa partner specializzata nell'applicazione delle tecnologie a secco, ha fornito le proprie soluzioni costruttive più innovative per la realizzazione degli interni della a Casa del Benessere® contropareti, soffitti, controsoffitti e sottofondi a secco le massime prestazioni in termini di isolamento termico e acustico. E' ormai riconosciuto l'impegno e l'attenzione di Knauf nell'ottimizzare l'impatto energetico degli edifici, nel contribuire ad un'edilizia ecosostenibile, pur garantendo un adeguato comfort abitativo. Costanti sono gli investimenti in Ricerca e Sviluppo da parte dell'Azienda, che quest'anno introduce un'importante evoluzione grazie all'accordo con Knauf Insulation, altra entità del Gruppo specializzata nei materiali isolanti:

Knauf si pone come la prima primo gruppo in Italia ad offrire delle soluzioni certificate complete per la coibentazione interna ed esterna degli immobili. A ciò si aggiunge la garanzia del marchio Knauf, che offre la propria competenza ed esperienza trentennale nell'ambito dell'edilizia a secco, grazie anche al sostegno di un circuito di distributori e squadre di posa che garantiscono la posa a regola d'arte dei materiali e quindi le relative prestazioni finali. Il nuovo Sistema Isolamento per Interni, una linea di soluzioni certificate all'avanguardia integra ai Sistemi Costruttivi e Prestazionali la nuova Linea Isolanti, che comprende due tipologie di lane minerali, tra cui Ekovetro, ottenuta grazie all'innovativa tecnologia Ecosse®. Si tratta di un nuovo processo produttivo caratterizzato dall'assenza di formaldeide (legante chimico dannoso per la salute dell'uomo) che si basa invece su una resina di origine vegetale e naturale, capace di offrire al prodotto finale proprietà di resistenza al fuoco, isolamento termo-acustico e risparmio energetico. Questo annuncio rappresenta una tappa importante nella storia di Knauf che oggi è in grado di offrire delle soluzioni costruttive complete certificate per rispondere ad ogni esigenza in termini di prestazione e rispetto dell'ambiente, abbinata ad un'applicazione a regola d'arte per garantire il miglior comfort abitativo.



Sistema Isolamento per Interni
L'evoluzione del comfort termo-acustico



www.knauf.it

feedback acustico: la casa ci parla dandoci riscontro delle azioni scelte e delle eventuali anomalie e allarmi riscontrati. O, ancora, alle opzioni per la gestione ed il controllo della sicurezza, intesa in un'ottica a 360 gradi: dai sistemi di allarme anti-intrusione alle fughe gas, dall'allagamento al blackout elettrico. Ma la gestione domotica della casa si amplia anche ad altri aspetti, legati alla sfera sensoriale: l'aromaterapia, con la regolazione della diffusione di fragranze in armonia con gli spazi, che rendono la casa più accogliente e confortevole; oppure la cromoterapia, con la scelta dei colori e dell'intensità delle luci nei diversi ambienti. La domotica rende la gestione di tutto ciò in maniera semplice; attraverso dispositivi touch fissi o portatili sarà possibile aver sempre la propria casa sotto controllo. Anche sotto il profilo energetico, la "Casa del Ben-Essere" integra le migliori soluzioni tecnologiche disponibili sul mercato, fornite da un produttore di riferimento quale Emmeti, con l'obiettivo - etico prima ancora che economico - di evolvere verso una quasi totale autonomia energetica dell'edificio, anche grazie alla produzione di energia elettrica "pulita" ottenuta dall'integrazione di sistemi fotovoltaici ed eolici. Viene così favorito un uso ottimale delle risorse naturali disponibili, con una conseguente riduzione delle immissioni in atmosfera di CO₂.

Il comfort climatico è garantito da una centrale termo-frigorifera e di produzione di acqua sanitaria alimentata da una pompa di calore che sfrutta una fonte naturale (aria, terra o acqua) come fonte di energia primaria. Il sistema di produzione centralizzato permette, nel caso di un edificio complesso, la massima efficienza di produzione, garantendo al tempo stesso ad ogni utenza la totale autonomia di utilizzo e permettendo la suddivisione dei costi in funzione dei reali consumi di ciascuna. Un sistema radiante, a pavimento e a soffitto, assicura il clima ideale all'interno di tutti gli ambienti, creando la variazione di temperatura in rapporto all'altezza più vicina a quella ideale. L'acqua calda sanitaria è prodotta da un sistema solare termico integrato dalla pompa di calore: il massimo comfort di utilizzo si unisce, quindi, ad una forte attenzione per l'ambiente, grazie anche all'impiego di fonti rinnovabili. Un sistema di ventilazione meccanica controllata con recupero termico fornisce il ricambio d'aria necessario: si

ottiene in questo modo il duplice obiettivo di garantire in tutte le stagioni un'ottima qualità dell'aria in termini di purezza e di mantenere costantemente sotto controllo, specialmente nel periodo estivo, la temperatura e l'umidità degli ambienti. Grazie ad un sistema di recupero termico, inoltre, si evitano sprechi, recuperando l'energia presente all'interno della casa. Il recupero dell'acqua piovana, opportunamente filtrata, serve gli scarichi del bagno ed alimenta la vegetazione presente nelle serre. L'unità, ideata secondo gli standard di classe energetica A+, è dotata di un involucro altamente efficiente con pareti, pavimenti, superfici di copertura ed infissi a controllo solare e con proprietà basso emissive che garantiscono il massimo isolamento termico e acustico. (ing. Stefano Rusconi - Technion srl- p.i. Maurizio Sarotti - Technion srl). ■



LA CASA DEL BEN-ESSERE®

Una iniziativa di
Fumagalli Edilizia Industrializzata
G.D. Comm
Patrocinata da
Comune di Milano -Assessorato alla salute
Curatore
Fabio A. Filè

Progetto architettonico e coordinamento

paolo bodega architettura
design team:
Paolo Bodega - Chiara Airoidi
con
Luca Castelli - Chiara Longoni - Roberto Songini - Takamasa Sogiura

Progetto strutture

Studio associato Ellevi
Ingg. Maurizio Faravelli e Luigi Rigamonti:
calcolatori e direzione lavori strutturale
Ing. Sara Placer: collaborazione

Progetto energetico

TECHNION srl - Ingegneria impiantistica
ing. Raoul Cassinelli: direzione tecnica impianti ed energetica
ing. Stefano Rusconi: consulenza impianti elettrici e speciali
p.i. Maurizio Sarotti: consulenza impianti meccanici ed energetica

Domotica

BTicino

Promozione e realizzazione del progetto a cura di

Fumagalli Edilizia Industrializzata
GranitiFiandre - Gruppo IRIS Ceramica
Con la collaborazione di:
Artemide - Braendli & C. - Domoticaeluce
Elam - Emmeti - GPA Assiparos - Hydro Ware - Idrotermica Carpani - ILVA
Il Parquet Colombari - Knauf Italia - Oikos
Fragrances - Pramac
Rattiflora Sabic Innovative Plastics - SAVOGI
- Silent Gliss - Sipam
Sony Italia - Technokolla - Technoogym -
Teuco Guzzini - Tisettanta
Tre P & Tre Più - Vanoncini
Con il sostegno di
A.I.M (Associazione Interessi Metropolitan)
ALA Assoarchitetti (Associazione Liberi Architetti)
Assimpredil ANCE
Assolombarda
Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano
Collegio dei Periti Industriali di Milano e Lodi
Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati
FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche)
Fondazione Politecnico di Milano
Fondazione Sodallitas
OICE (Associazione delle Organizzazioni di Ingegneria)
Comunicazione e Ufficio stampa
Correlazioni - Giorgio Cortella Relazioni Pubbliche

BTicino

L'unità abitativa arredata e funzionante di Casa del Benessere® è stata realizzata con la determinata partecipazione di BTicino e il contributo di un pool di aziende italiane specializzate. Ottanta metri quadri in Classe Energetica A+ studiati secondo i concetti di qualità ambientale, eco sostenibilità, efficienza energetica e sicurezza con l'obiettivo di indirizzare verso corretti stili di vita, valorizzare le differenti abilità e rispondere al desiderio di benessere della persona.

L'unità abitativa è equipaggiata con sistema domotico di BTicino capace di offrire avanzate soluzioni di comfort, sicurezza, risparmio, multimedialità, comunicazione e controllo rispondendo, con connessioni dedicate anche alle esigenze dei diversamente abili, consentendo loro una migliore qualità della vita.

In termini di COMFORT, una casa domotica BTicino consente massima libertà della scelta nella gestione dei comandi, azionando "scenari", combinazioni di accensioni e automazioni in grado di adattare la casa ai vari momenti della giornata.

Per fare ciò è possibile utilizzare evoluti Touch screen di varie dimensioni o semplici e silenziosi pulsanti a muro, dotati di utili led di segnalazione stato. Tutto è personalizzabile secondo le esigenze di chi abita la casa, con il grande vantaggio di disporre di un impianto modulare e flessibile, riconfigurabile in caso di modifiche all'arredo e alla disposizione dei locali.

Per la SICUREZZA, la domotica BTicino consente di vivere la propria casa al riparo da piccoli e grandi inconvenienti domestici ed di essere protetti da pericoli o intrusioni indesiderate quando si è fuori. Fughe di gas, allagamenti, black-out elettrici da sovraccarico, sono tenuti costantemente sotto controllo da dispositivi in grado di dare l'allarme o di attivare le opportune contromisure per mettere la casa in sicurezza. Quando si è fuori casa, si può contare su di un'efficace protezione antifurto e su efficienti dispositivi in grado di riattivare l'interruttore generale nel caso in cui questo sia scattato a causa di un fulmine o di una sovratensione elettrica istantanea.

Uno dei principali obiettivi della domotica è il RISPARMIO inteso come massimizzazione dell'efficienza nell'utilizzo delle risorse necessarie al funzionamento dell'abitazione.

Grazie al sistema di termoregolazione a zone BTicino, applicabile a varie tipologie di impianti, infatti è possibile riscaldare la casa soltanto dove serve e quando serve, senza sprechi e senza rinunce. La predisposizione a zone della termoregolazione è, peraltro, uno dei parametri presi in considerazione in ambito di "certificazione energetica" e permette di "guadagnare una classe" rispetto a normali impianti gestiti da un solo cronotermostato.

Una casa domotica offre grandi possibilità anche sul fronte della MULTIMEDIALITÀ, permettendo di comunicare semplicemente da e verso la casa, tramite un efficace controllo degli accessi e consentendo la visualizzazione delle immagini degli ambienti attraverso gli schermi di moderni videocitofoni multifunzionali, da cui è possibile anche prelevare

e fruire di contenuti provenienti da lettori DVD, iPod, MP3 ecc.

Infine, sotto l'aspetto del CONTROLLO, una casa domotica modernamente equipaggiata può essere gestita, sia localmente che a distanza, utilizzando i dispositivi tecnologici più evoluti.

All'interno dell'abitazione, grazie al Software iMyHome acquistabile su APP STORE, è possibile utilizzare l'iPhone per governare localmente molte funzioni domotiche con la massima comodità. Da remoto è possibile utilizzare il servizio My Home Web per ricevere su Personal Computer o Smartphone segnalazioni di allarmi e per controllare la propria abitazione a distanza, immagini delle telecamere comprese.

Nel sistema domotico di BTicino ogni componente è progettato per assicurare alti livelli di compatibilità tra le diverse apparecchiature e gli impianti presenti negli ambienti per semplificare e rendere più flessibile ed economica la gestione delle funzioni quotidiane in pieno accordo con gli obiettivi de La Casa del Ben-Essere®. La partecipazione dell'azienda al progetto conferma, infine, il costante impegno di BTicino all'innovazione e alla condivisione delle soluzioni tecnologiche.

BTicino, capofila del Gruppo Legrand in Italia, presente nel nostro Paese con una struttura organizzativa che comprende 8 insediamenti produttivi e oltre 3.000 dipendenti, opera sul mercato italiano con le offerte dei marchi principali BTicino, Legrand, Zucchini e Cablofil. BTicino inoltre, con la presenza in oltre 60 Paesi di tutti i continenti, si colloca tra i leader mondiali sul mercato delle apparecchiature elettriche in bassa tensione per installazioni in ambito civile, industriale e terziario, testimoniando il valore del nostro Paese in termini di qualità, tecnologia d'avanguardia e cultura progettuale.