

NF
379 tecnologia

Il prodotto finito a Made

80 Ennio Braicovich, Lucia Carleschi, Gianluca Cupellini, Susanna De Ciechi, Arianna Magni, Edoardo Oldrati, Alberto Schoenstein

Sul palcoscenico di Milano

Dal vetro e i suoi accessori, alle finestre per arrivare alle porte passando dalle verande. Un quadro concentrato per motivi di spazio ma esaustivo di quanto visto a Made expo. (Prima parte)

AGC Flat Glass



1 AGC Flat Glass Italia ha presentato la propria diversificata produzione per l'architettura e l'interior design. Lo stand è stato impostato per dare la massima visibilità ai vetri esposti: **Lacobel** e **Lacobel T**, **Planibel Light**, **Pyrobel**, **Stopray Vision-36T**, gamma **Matelux** e il nuovo **"Concept Glass"** AGC 2012. Le due pareti longitudinali dello stand sono rispettivamente scandite da tre portali bianchi, che incorniciano grandi superfici trasparenti come vere facciate architettoniche.

2 **Concept Glass** è un vetro stratificato in cui sono incorporati Light Emitting Diodes monocolori o RGB. I LED sono alimentati per mezzo di un rivestimento invisibile ad elevata conducibilità elettrica. "Concept Glass" offrirà ampie possibilità di applicazione e integrazione con: prodotti industriali, rivestimenti a parete, ambientazioni architettoniche e d'interior design, mezzi di trasporto. L'integrazione fra vetro e sistema luminoso rende non visibili il cavo e il dispositivo di alimentazione. Inoltre la linea di produzione, totalmente automatizzata all'interno di un unico stabilimento, garantisce di ottimizzare i tempi di produzione e di consegna.

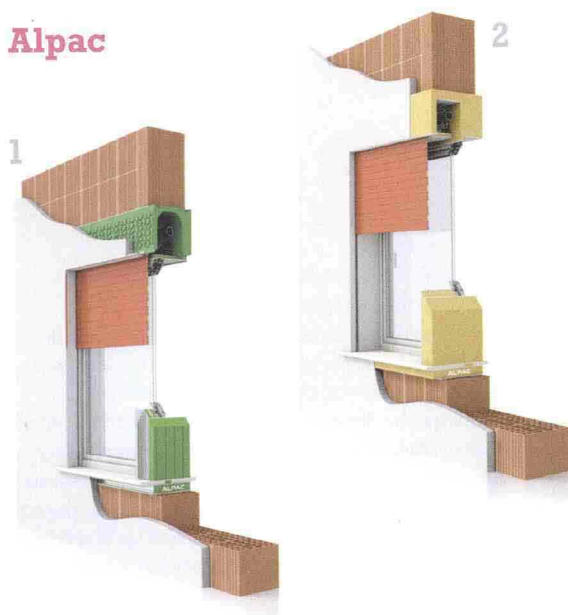
3 **Planibel Light** è un vetro basso emissivo, dall'aspetto neutro e brillante, a completamento della gamma di prodotti Planibel Low-E. La gamma comprende altre tre tipologie di vetro: **Stratobel Light**, stratificato di sicurezza; **Stratophone Light**, stratificato di sicurezza e isolamento acustico; **Planibel Light** su Clearvision realizzato su vetro extrachiaro AGC a basso contenuto ferroso. $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (4/16/4 Argon 90%) e una buona trasmissione luminosa e ottimo fattore solare (42%) sono gli elementi caratterizzanti.

Albertini



1 E' un nuovo concetto di finestra scorrevole "tutto vetro" quello che Albertini (www.albertini.it) propone con la sua **ApexFine**, che esalta l'architettura di ogni ambiente perché assicura una completa trasparenza, garantendo al tempo stesso livelli elevati di performance acustiche, energetiche e di tenuta. I serramenti scorrevoli Apexfine sono adatti per grandi vetrate scorrevoli dove si vuole massimizzare la visione verso l'esterno senza l'utilizzo di strutture con profili a vista. I telai perimetrali studiati per l'alloggio dei profili anta, infatti, sono invisibili, poiché nascosti all'interno degli stipiti laterali e superiori. Lo scorrimento integrato nel telaio garantisce elevate capacità di portata.

Alpac

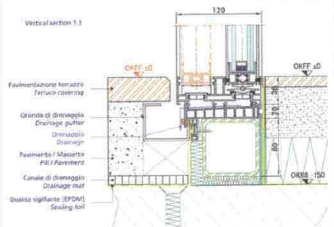
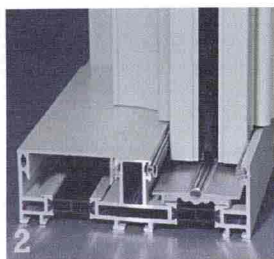
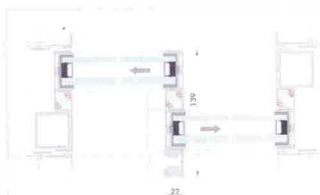


1 Presystem Naturae è un nuovo monoblocco composto da fibra di legno e fibra di cemento certificate Natureplus. La fibra di legno è un materiale naturale ideale per garantire isolamento termoacustico e comfort climatico, inoltre si rivela polivalente perché offre diversi vantaggi:

- più comfort in inverno e in estate, grazie all'ottima trasmittanza termica,
- maggiore abbattimento acustico, perché la matrice fibrosa del materiale smorza naturalmente l'onda sonora, mentre la sovrapposizione di vari strati di diversa densità incrementa l'effetto fono isolante,
- più traspirabilità, che mette al riparo da fenomeni di condensa e crea un clima interno più salutare.

2 Presystem iGreen è un monoblocco costruito in materiale isolante riciclato al 100%. L'alluminio viene ricavato dal riciclo degli scarti di normali profili, mentre l'Eps deriva da residui di prima lavorazione (lastre recuperate o sfridi di cantiere) che vengono rilavorati e rinsaldati. L'Eps è conforme alla normativa di riferimento Uni EN 13163, come confermato dai controlli effettuati da importanti enti certificatori. Il risultato è un prodotto dal basso impatto ambientale, con un'elevata prestazione termica e un maggior risparmio energetico: la conduttività termica (a 10°C è $\lambda_D 0,032 \text{ W/mK}$) è addirittura inferiore a quella di alcuni materiali non riciclati.

Atelier Italia



1 Propone il sistema per chiusure vetrate **Keller Minimal Windows** che abbiamo avuto il nodo di ammirare in altre fiere estere. Ha una larghezza dei profili di alluminio di 21 mm e un telaio con larghezza 38 mm, incasso a pavimento possibile, grandezza massima anta $8,5 \text{ m}^2$ (anta scorrevole) spessore vetro isolante da 26 a 34 mm, $U_w =$ da 1,3 a $1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ a seconda del vetro e delle dimensioni anta. Permeabilità aria classe 4, acqua 7A, vento classe C4/B5 e isolamento acustico fino a 39 dB. Antieffrazione WK2. Per lo scorrimento delle ante utilizza cuscinetti a sfera in acciaio inox e guide speciali.

2 Ecco la sezione della soglia di **Minimal Windows** e un'immagine che rende l'idea della soluzione incassata a pavimento.

Augen



1 L'ultima creazione di Augen (www.augen.it), azienda del gruppo Door 2000, è una finestra rivestita sul lato esterno da uno strato di Pvc o alluminio che la protegge come una seconda pelle, eliminando ogni problema di manutenzione. Grazie a una tecnologia esclusiva, questo rivestimento diventa un corpo unico con la parte in legno. Le finiture disponibili sono noce scuro e rovere gold per il Pvc, e bianco per l'alluminio. La versione **Luk** presenta interni in Cpl con finiture in bianco, lino, olmo chiaro, olmo sbiancato e olmo tabacco. Per il modello Karma gli interni sono in legno "Taeda Relief" nelle finiture del bianco, neve, anticato, roccia, rame, graphite, teak, noce, ebano, ciliegio e palissandro.

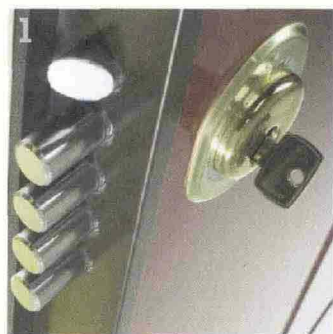
Auroport



Bauxt



Cosfer



CR Laurence



1 La ristrutturazione di un'area ex industriale nel centro di Milano (P.le Maciachini) è avvenuta con pregevoli grandi portoni scorrevoli a libro di Auroport. Il più grande, con una lunghezza di 32500 mm per un'altezza di 3500 mm, chiude l'ingresso di via Imbonati. Da questo lato si è dovuto compensare anche una pendenza del terreno di 350 mm. Il secondo, con una lunghezza di 30000 mm per un'altezza di 3500, chiude il lato nord dell'edificio. Automatizzati dal sistema **Auromatic**, i portoni si aprono la mattina inserendosi all'interno dell'edificio attraverso una parte mobile della facciata vetrata dalla quale escono per chiudersi alla sera. Sensori avanzati di protezione posti alle estremità dei portoni garantiscono la sicurezza durante le fasi di apertura e chiusura. Il tempo di apertura di questi portoni è di circa 220 secondi.

1 Presentata in anteprima a Made Expo, la nuova porta blindata **Plank** firmata da Giuseppe Bavuso è il frutto di oltre un anno di collaborazione fra Bauxt (www.bauxt.com) e il famoso industrial designer, che ha voluto realizzare un prodotto caratterizzato da una forte identità. Plank infatti, pur presentando linee pulite e rigorose, non è stata pensata per passare inosservata, ma anzi per affermare orgogliosamente la propria presenza nell'ambiente in cui è inserita. La realizzazione di questo progetto ha comportato il ripensamento dell'anima in acciaio della blindata, che viene carenata da profili in alluminio che ne mascherano tutti gli elementi tecnici di assemblaggio, in modo che, anche quando l'anta è aperta, non è visibile nemmeno una vite. Questa porta si arricchisce anche di nuove funzioni, diventando un prodotto "intelligente" in grado di interagire con l'utente.

1 E' senza un verso predefinito la porta blindata **Uni-versa** proposta da Cosfer (www.cosfersrl.com). Basta infatti farla ruotare su se stessa ed è possibile montarla con l'apertura sia a destra che a sinistra, dando così un buon impulso alla risoluzione del problema delle scorte in magazzino. Uni-versa ha il controlaio rinforzato e il telaio verniciato a polvere termoincandescente Ral 8019, entrambi in lamiera di acciaio zincata con spessore 20/10. Anche l'anta è in lamiera di acciaio zincata, ma con spessore 12/10, ed è dotata di omega di rinforzo verticale e di rostri antistrappo. I reggipannelli sono in alluminio. La serratura di sicurezza è a doppia mappa con chiave a cambio facile e quattro punti di chiusura più scrocco.

1 C.R. Laurence ha offerto **Taper-Loc**, un nuovo sistema per l'installazione di parapetti in vetro monolitico e laminato, senza telaio. Pensato per l'edilizia residenziale e commerciale, riduce i tempi di installazione e evita l'uso di cemento. L'utensile PAL livella il profilo in orizzontale e verticale e è dotato di funzione di localizzazione dell'angolo per scale.

De Carlo



De Faveri



Do:Dia



Door 2000



1 Il nuovo sistema **d-Wall** per facciate continue esposto a Made Expo da De Carlo Infissi (www.decarlo.it) presenta una struttura portante di legno di rovere lamellare con taglio termico in pvc e finiture esterne in legno, alluminio, bronzo, acciaio o vetrata con silicone strutturale. Oltre a rispondere agli attuali canoni estetici, la struttura in legno migliora il livello di comfort termico dell'edificio rispetto alla tradizionale struttura in alluminio, riducendo il surriscaldamento per irraggiamento solare nei mesi estivi e il consumo energetico nei mesi invernali. Il legno, inoltre, garantisce un maggiore isolamento acustico e una minore incidenza delle dilatazioni causate nel tempo dalle escursioni termiche. Grazie alle sue caratteristiche e alle ampie possibilità di personalizzazione, d-Wall può trovare applicazione sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni edilizie. De Carlo Infissi ha inoltre creato una vasta gamma di sistemi di apertura in legno alluminio o legno bronzo che si inseriscono perfettamente nella struttura della facciata.

1 Ha un aspetto decisamente "pulito" e lineare il sistema per porta privo di coprifili prodotto da De Faveri (www.defaveri.it). Il suo nome è **Inlinea**, e la sua principale caratteristica è proprio quella di porre in linea la porta con la muratura senza l'ausilio di coprifili, una soluzione che può essere a tirare o a spingere, e che grazie al suo aspetto gradevole è inseribile in qualsiasi contesto costruttivo. La robustezza del controtelaio in alluminio unito al pannello porta con doppio massello in abete 20x10 bordato in Mdf da 4 mm trattato con Primer, fanno sì che Inlinea possa vantare particolari doti di robustezza.

1 E' la produzione di porte di alta gamma in legno la specialità di Do:Dia (www.dodia.it) all'interno del gruppo Door 2000. Nella sua nuova collezione **Tiama**, grazie alla lavorazione materica Relief, il legno Taeda amplifica l'effetto decorativo delle venature con i motivi geometrici che si creano con l'accostamento di elementi orizzontali, verticali e diagonali, con la scelta dell'essenza di finitura tra le più prestigiose e dalle lavorazioni speciali, oppure con l'utilizzo del cristallo stratificato, proposto in due finiture e sei colori. Sotto l'aspetto strutturale la collezione Tiama è caratterizzata dal telaio cassa in legno, telescopico, raso muro a spingere o raso muro tirare, sempre con guarnizioni di battuta in gomma morbida ad alta tenuta, in tinta con la finitura della porta. Le versioni disponibili sono sei: Tineo, Timo, Tulip, Tilia (nella foto), Tuia, Tepa.

1 Door 2000 (www.door-2000.it), azienda madre dell'omonimo gruppo, si occupa della produzione di porte innovative di qualità rivestite con materiali alternativi al legno. La sua nuova collezione **America** propone una porta dai toni classici e moderni al tempo stesso, caratterizzata da un'estetica raffinata e dai materiali insoliti utilizzati per il rivestimento dei profili. America si distingue per i giochi di pannelli lisci o sagomati incorniciati da profili in listarelle di abete rivestito da un foglio polimerico ad alta resistenza e assoluta impermeabilità, ma anche per il vetro arricchito da inglesine e per una nuova linea di coprifilo con un motivo decorativo che riprende quello del pannello della porta. Sono nove i modelli in cui si articola la collezione: Maine, Texas, Alabama, Kansas, Florida, Virginia, Ohio, Georgia (nella foto) e Vermont. Le finiture disponibili comprendono l'olmo chiaro, l'olmo sbiancato e l'olmo tabacco, oltre al tradizionale bianco.

NF
379

83



Dorica

1 Nella collezione di porte per interni prodotte da Dorica Castelli (www.doricacastelli.it) spicca il modello **Lux**, un nome che vuole rappresentare un esplicito richiamo alla luce, ma anche al lusso. Si tratta infatti di una porta dal look accattivante grazie sia alla particolare verniciatura lucido-spazzolato che al piccolo punto luce che la caratterizza senza però renderla sfarzosa. Una porta quindi che vuole attirare gli sguardi con la sua eleganza e la sua forte personalità, e che è disponibile solo nelle versioni con telaio inverso e scorrevole.

Drago



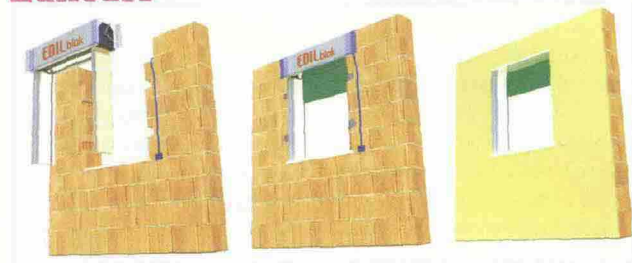
1 La nuova proposta di Drago (www.dragoitalia.it) per i divisori interni si chiama **Xenia**. Realizzata in vetro e legno, consente di creare divisori e pareti su misura con grande libertà compositiva, all'insegna di eleganza, modernità e trasparenza. Il sistema è caratterizzato da linee pulite e forme essenziali, e il legno massello dei profili comunica anche una sensazione di naturalezza. Sono varie le essenze e le finiture a poro aperto disponibili: si va dai toni caldi del rovere tinto cognac al minimalismo del rovere naturale, dalla venatura affascinante del noce canaletto alla severità del rovere tinto wengé.



D.R.Cass

1 Il cassonetto monoblocco termoisolante a scomparsa **Dr Block** è un sistema di rapido montaggio pensato per adattarsi a diverse esigenze costruttive e può essere fornito in lunghezze fino a 6 metri. Il monoblocco viene fornito completo di avvolgibile già installato.

Edilcass



1 **EdilBlock** è un monoblocco termoisolante è composto da un cassonetto e un sistema di spallette isolanti, predisposto già in fabbrica di tutti gli elementi necessari per la chiusura esterna. Costituisce una soluzione che unisce in un unico elemento prestazioni elevate di isolamento termico ed acustico, risparmio nei costi dovuti alla rapidità di montaggio e razionalizzazione delle opere, adattabilità a qualsiasi soluzione progettuale sia nuova che di ristrutturazione, qualità e semplicità nella realizzazioni delle finiture.

Ermetica



1 Funzionalità, sicurezza e un elevato livello estetico: sono questi i tratti distintivi del controllo **Bellavista** proposto da Ermetika (www.ernetika.it) in versione singola e doppia. Questo prodotto costituisce una soluzione ai problemi di spazio che spesso caratterizzano i serramenti esterni, poiché consente di far rientrare nel controllo la grata di sicurezza o la persiana e di farla scorrere per la chiusura al momento del bisogno. Bellavista garantisce elevati livelli di isolamento e stabilità strutturale grazie all'impiego di materiali ad alte prestazioni. Il deflusso di acqua piovana è assicurato dal fondo inclinato in acciaio inox, senza l'impiego di tubicini di scarico che con il tempo potrebbero ostruirsi. Per favorire la manutenzione del serramento in qualsiasi momento, questo controllo è provvisto di binario estraibile.

NF 379

85

Fabbio



1 Il progetto **Endless** di Fabbio Design è nuova finestra a filo muro, senza cornici in legno, senza listelli fermavetro, completamente integrata in boiserie di legno o pietra naturale integrandosi perfettamente in abitazioni dal design moderno o in stile. Naturalmente le prestazioni del sistema sono ai massimi livelli, con accessori di altissimo prestigio e funzionalità, quali cerniere incassate a scomparsa con ferramenta antieffrazione, doppio vetrocamera ad altissime prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza.

2 **Vetrix** è il nuovo sistema per realizzare ampie aperture in cui il classico perimetro in legno o metallo scompare. Le vetrate scorrevoli Vetrix rendono uniche le visioni fra interno ed esterno riducendo al minimo gli spessori delle parti metalliche eliminando le barriere visive e rendendo massima la visibilità. La ferramenta è completamente incassata e i sistemi di scorrimento, che sconvolgono il concetto dei vecchi alzanti scorrevoli, scompaiono alla vista e permettono pesi delle singole ante finora inimmaginabili. Con Vetrix si possono realizzare anche bilici verticali o orizzontali e finestre saliscendi. Il sistema ($U_w = 0,97 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ con $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$) è molto versatile.

Facadesign



1 La finestra da tetti **s:213** della Stebler è stata concepita per essere utilizzata integrata a tetti fotovoltaici. E' realizzata con un vetro isolante composto da vetro da 5 mm temperato all'esterno e all'interno un vetro di sicurezza stratificato 8.2 Silverstar. La struttura è in alluminio e le dimensioni sono quelle precise per essere integrata nel tetto fotovoltaico MegaSlate di 3 S Swiss Solar System.

Fakro

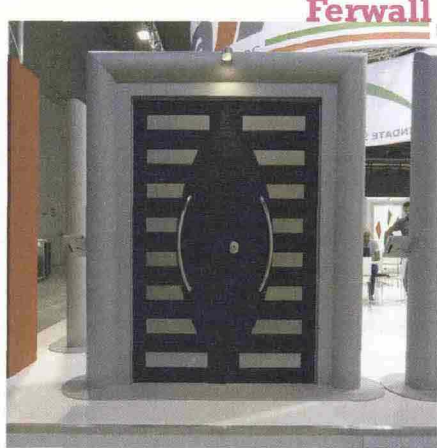


1 Dopo aver introdotto per prima nel mercato una gamma completa di finestre con classe antieffrazione 3 (EN 13049), Fakro mostra il sistema **topSafe**. Le finestre da mansarda oltre alle funzioni di base, illuminazione e ventilazione, devono anche garantire la sicurezza d'uso e proteggere da una facile irruzione all'interno della casa. Per ridurre al minimo la possibilità di effrazione da una finestra da tetto, Fakro ha introdotto nell'offerta standard finestre da tetto con vetro antieffrazione di classe P2A. In fiera due belle ragazze, novelle Diabolik, mostravano la resistenza dei vetri e delle soluzioni di questa finestra.

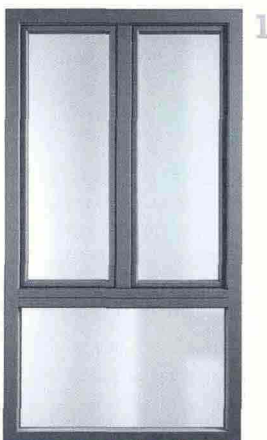
2 La finestra da tetto **FTP-V P2 Secure** è protetta dai tentativi di effrazione quali calci e salti sulla finestra, grazie alle cerniere rinforzate con il sistema TopSafe, dalla forzatura con piede di porco o altri attrezzi da scasso, grazie a una barra metallica che ostacola l'effrazione, dalla rimozione del vetro, grazie a un sistema di sicurezza che ne impedisce lo smontaggio dall'esterno; dalla rottura del vetro, grazie all'impiego di vetro antieffrazione classe P2A.

Faraone


1 Tante le novità presentate da Faraone, tra cui il sistema per pensiline e per frangisole **Linea**. Caratterizzato da un design poco invasivo e disponibile con illuminazione led, Linea è composta da un profilo in alluminio anodizzato argento satinato (disponibili altri colori su richiesta) e da un vetro temperato stratificato 10+10+1,52 per la pensilina. Inoltre, allo stand dell'azienda sono state eseguite prove dal vivo delle balaustre con resistenza a 200 kg e 300 kg.

Ferwall


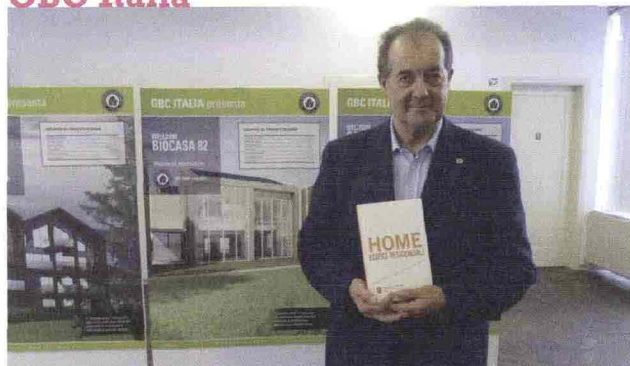
1 La robustezza della linea di porte blindate **Top Fire** di Ferwall è garantita dalla struttura realizzata in doppia lamiera rinforzata con 3 omega verticali e 3 orizzontali di spessore 20/10. Questi modelli inoltre sono completamente coibentati con particolari materiali che conferiscono elevate doti di resistenza al fuoco. Il design è accentuato dalle eleganti cornici in legno che circondano tutto il profilo della porta. La linea è disponibile nelle versioni Top Fire Normal, con serratura doppia mappa, e Top Fire Europa, che adotta la serratura a cilindro europeo. La sicurezza è garantita dagli 8 punti di chiusura mobili, dai 6 rostri fissi che si ancorano al telaio e dalle 3 cerniere regolabili ad altissima resistenza. La porta modello Top Fire è stata sottoposta alle prove di antieffrazione secondo le norme Uni Enr 1627-1630 ed è risultata resistente fino alla classe 3, inoltre possiede la marcatura CE En 14351-1. Questo modello ha superato il test di resistenza al fuoco secondo le prove di laboratorio per le norme UNI EN 1634-1 eseguite dall'Istituto Lapi, ottenendo la EI2 60 - EI1 30.

Finstral


1 Abbiamo già visto la proposta di Finstral nel settore del Pvc, ma l'azienda altoatesina ha messo in mostra anche prodotti di alluminio. Il sistema di porte e porte-finestre **A78** è completamente in alluminio con barrette di 30 mm. Lo stesso spessore del telaio (78 mm) aiuta a migliorare le prestazioni dell'alluminio. Il Sistema A78 è stato totalmente rinnovato in tutta la gamma: A78-B, A78-Young-line, porte-finestre con apertura a libro, scorrevoli parallele a spostamento e alzanti scorrevoli. L'estetica di anta e telaio nella variante A78-B appare uniforme e compianare all'esterno, mentre il sistema a guarnizione mediana offre valori di tenuta all'aria (classe 4) e alla pioggia battente (classe 9A) molto elevati. L'ottimo valore isolante del telaio, pari a $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, si associa, a vetri b.e. con spessore da 30 mm e distanziali vetro ad elevato isolamento termo-acustico ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e R_w 36 dB). Opzionali, invece, per zone particolarmente fredde o rumorose, sono i tripli vetri basso-emissivi con valore $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ e spessore vetro da 36 mm.

2 Il design minimal ed elegante della variante **A78-Young-line** e l'uniformità della linea esterna per campi fissi ed ante soddisfa le esigenti aspettative dell'abitare contemporaneo. Le ante non visibili sul lato esterno non solo conferiscono un aspetto raffinato al serramento, ma anche maggiore luminosità ai locali interni, secondo il concept "più vetro e meno telaio".

GBC Italia



1 L'edilizia italiana vede la nascita di **GBC Home**, il sistema di certificazione energetica e ambientale rivolto alle costruzioni abitative alte non più di 4 piani, sviluppato da oltre 230 esperti in meno di due anni di lavoro. Il nuovo protocollo redatto dal Green Building Council Italia serve a certificare edifici residenziali ed ha preso come punto di partenza il protocollo LEED for Homes rielaborato per adattarlo alle caratteristiche abitative e il modello costruttivo della realtà edilizia italiana.

2 Il **Green Building Council Italia** (GBC Italia) è un'associazione no profit che fa parte della rete internazionale dei GBC presenti in molti altri Paesi. Inoltre è membro del World GBC e partner di UsGBC. Grazie a un accordo con quest'ultima, GBC Italia adatta alla realtà italiana e promuove il sistema di certificazione indipendente LEED - Leadership in Energy and Environmental Design - i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto. Per oltre due anni, Gbc Italia ha operato con comitati formati da professionisti del mondo imprenditoriale e accademico che hanno portato alla realizzazione del protocollo LEED Italia NC. LEED Italia è il primo caso di localizzazione a livello mondiale, sono seguiti Canada e India, creando percorsi alternativi per progetti che seguono il sistema di rating LEED al di fuori degli Stati Uniti.

NF
379

87

www.ecostampa.it

Giesse



1 Tutto a filo facciata. Una splendida soluzione tutto vetro è stata presentata da Giesse all'interno del programma **Essenza** di serramenti alzanti scorrevoli frameless, cioè senza telaio, creando così una superficie completamente vetrata. Come noto, offerta sotto forma di prodotto finito, Essenza è realizzata da GSG International con tecnologie molto simili a quelle utilizzate per le facciate continue. Il vetro domina, il telaio scompare alla vista (pur essendoci). La ferramenta che realizza la chiusura e movimentazione l'anta, scorre all'interno di un profilo di alluminio a taglio termico ossidato nero, incollato tra le due lastre e occultato tramite una doppia fascia di serigrafia realizzata sulla faccia interna dei due vetri. Da un raffinato lavoro di progettazione (e costruzione) nasce un concetto di essenzialità unico in questo tipo di applicazioni che si inserisce perfettamente nel trend di estetica minimalista ormai consolidato, sia nel mondo dell'edilizia che dell'arredamento.

Ginko



1 Uno stand sotto l'egida di quattro 4, ovvero: certificazione di resistenza antieffrazione per la **persiana**, la finestra **Atena 90**, il **portoncino** e il serramento **Atena 110** (antiproiettile). Poker d'eccellenza.

2 Ginko ha progettato il serramento **Atena 90** per soddisfare l'esigenza di sicurezza antieffrazione ai massimi livelli e garantire il risparmio energetico previsto per legge. Come Atena 110, utilizza di profili in alluminio a taglio termico, giunto aperto e la blindatura di acciaio inox. Atena 90 è stato progettato con la massima attenzione al design e alle rifiniture, ed è disponibile nelle versioni Blindo e Strong. Viene realizzata su misura e nelle varie colorazioni Ral, Ral opachi, gotici, anticati ed effetto legno e bicolore. Atena 90 Blindo, top di gamma, certificato in classe 4 (su due ante).



Glass6group

1

Greenbuild



1

GriffnerHaus



1

Haas



1

1 Glass6group è l'unione di organizzazione, know how e produzione di sei primarie aziende operanti nel settore del vetro. Il Gruppo assicura elevati volumi produttivi in tempi ristretti ed è in grado di soddisfare commissioni personalizzate nei settori della cantieristica industriale, residenziale e dell'architettura di interni. Esponeva a Made in un bello stand caratterizzato da montanti realizzati guardacaso in vetro. Da gennaio ha creato il nuovo marchio **"Glass6therm"** che identifica vetrate isolanti di qualità ad alte prestazioni termiche, acustiche e sicurezza.

1 E' stata una scelta senza compromessi quella effettuata da Greenbuild (www.greenbuild.it), che ha optato per il sistema costruttivo **Nur-Holz**, presentandolo con successo anche al Made Expo 2011, per raggiungere i massimi livelli in termini di sicurezza, salute e comfort abitativo. Fra i costruttori di case in legno presenti sul mercato, infatti, Rombach Nur-Holz spicca per la sua tipologia e la filosofia straordinaria. L'elemento che sta alla base di questo sistema costruttivo è il pannello, interamente costituito da legno massiccio proveniente da conifere della Foresta Nera (certificate Pefc). La preservazione e la stabilità del legno sono garantiti da un processo lavorativo basato sull'abbattimento di alberi nello stato vegetativo adatto e nel periodo invernale del bosco. Una successiva essiccazione priva i tronchi dello zucchero e dell'amido, rendendoli inattaccabili da funghi e insetti. Il risultato finale è un materiale completamente naturale che viene sovrapposto in più strati connessi fra loro.

1 Mobile e flessibile, ecologica e attuale nel design; ecco **Event** la nuova idea di casa presentata dall'azienda austriaca di case in bioedilizia GriffnerHaus, che sta sviluppando un tipo di dimora che in caso di trasloco possa seguire il proprietario. Questo sarà possibile grazie a un sistema di costruzione modulare intelligente. I singoli corpi edilizi possono essere combinati a piacere ma può anche essere smontata nel giro di pochi giorni per essere rimontata in un altro posto. La troveremo sul mercato già dal prossimo anno. Oltre alla straordinaria capacità di adattamento alla nuova situazione abitativa, questo tipo di casa presenta un design chiaramente riconoscibile.

1 Open space e ampie finestre caratterizzano la casa su un unico piano **Mono 116** prodotta da Haas Fertigbau. L'ottimizzazione della pianta permette di sfruttare al meglio tutta la superficie abitabile, che misura 116 m². Questa villetta è caratterizzata da dettagli raffinati che creano un effetto estetico accattivante, in grado di soddisfare anche le pretese dei più esigenti in fatto di design, uniti a un'accurata progettazione, con la consapevolezza del fatto che una casa è per tutta la vita. Il Mono 116 è perfettamente adatto a famiglie giovani e sempre in movimento, e può essere personalizzato e valorizzato con diversi dettagli architettonici. Soluzioni appositamente studiate come rivestimenti in pannelli colorati o in legno permettono di adattarlo a qualsiasi scenario circostante.

Hörmann Italia



1 Il nuovo portone sezionale laterale **HST** di Hörmann è un'alternativa al portone sezionale a soffitto nei casi in cui il soffitto deve rimanere libero. Il portone HST è composto da pannelli verticali che scorrono grazie alle doppie ruote e alla guida a pavimento, in modo leggero e silenzioso.

2 Disponibile dalla primavera del 2012, **BiSecur** è il telecomando di Hörmann che utilizza un protocollo radio differente da quello frequentemente impiegato. Entro il raggio d'azione, è possibile verificare se il portone è chiuso e la funzione di chiusura con riscontro indica se il comando è stato effettivamente eseguito. Entrambe le funzioni aumentano il comfort d'utilizzo quando il portone non è visibile.

L'Infisso



1 Dopo aver conseguito il marchio Finestra Qualità CasaClima Gold nel 2010, L'infisso si è impegnato a sviluppare un innovativo serramento in legno che riunisse in sé assenza di manutenzione, elevata efficienza energetica, rispetto per l'ambiente e un'estetica lineare. E' questa la genesi di **Linea Trasparente**, caratterizzata dall'integrazione totale dei serramenti nel contesto architettonico, in modo che non risultino visibili dall'esterno, creando così l'effetto "tutto vetro". Questa serie presenta valori termici estremamente bassi, oltre a un look essenziale e innovativo, enfatizzato anche dall'assenza di listelli fermavetro, dalla complanarità interna e dalla ferramenta a scomparsa. Per Linea Trasparente viene utilizzato legname controllato sul quale sono applicati trattamenti superficiali biologici, a base di oli e cere, e non è richiesto il classico ciclo di verniciatura. Le varianti proposte comprendono profili con varie forme, vetri doppi o tripli e rivestimenti in alluminio.

Lilli



1 Obiettivo involucro edilizio per Lilli system. **Sun-shade**, in particolare, è il sistema brevettato che unisce le esigenze del sistema frangisole per la schermatura solare e lame in vetro. In funzione di chiusura invernale, permette di ottenere il sistema a doppia pelle, ovvero con una camera ad accumulo termico. Il sistema, inoltre, può essere automatizzato e integrato con una centralina oppure con un sensore crepuscolare, o ancora con un sensore di rilevamento della temperatura o dell'irraggiamento solare, che regola, quindi, in automatico lo spostamento delle lame frangisole.

Logli



1 Sistema di cerniere per porte a bilico **Revolver** in acciaio inox AISI 304 ottenuto per stampo e lavorazione meccanica su barra piena. Il design di nuovissima ideazione si presenta versatile per varie installazioni. Una speciale regolazione posta sul lato posteriore della cerniera, facilita la messa in opera della porta. Adatto per vetri di spessore 10/12 mm. Il sistema a bilico è utilizzabile sia su semplici pilette che su chiudiporta con attacco tedesco. Nel caso di semplici pilette la distanza minima consigliata da bordo vetro è di 65 mm.

2 Cerniera inferiore **GF100** con attacco tedesco: corpo in pressofusione di alluminio, copertina in acciaio inox AISI 316. E' una: cerniera bassa per porte in vetro a battente destra o sinistra da applicare a chiudiporta o alla piletta a terra. Finitura: acciaio lucido, acciaio satinato, oro PVD, bronzo.

3 Presso lo stand Logli erano illustrati visivamente, ne va dato merito, i test di resistenza a rottura per parapetti. A sinistra regge fino a 450 kg a destra fino a 378 kg.

Mixall



1 Mixall rinnova i sistemi per serramenti in alluminio legno **Luna** e **Perla** proponendo una sagoma squadrata dal design moderno. Un aggiornamento estetico che mantiene comunque l'intercambiabilità propria dei sistemi Mixall grazie al profilo unificato per telaio con battuta ed anta. Rimangono anche le caratteristiche prestazioni dei sistemi che, nel caso di Perla, si traducono in una trasmittanza termica U_w pari $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con vetro $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Movi



1 Si utilizza per creare nuovi ambienti, suddividere spazi, nascondere e isolare, sempre con soluzioni flessibili. **Skin** di Movi è un programma componibile di pareti in cristallo personalizzabile con numerose attrezzature, tanti colori e finiture. L'idea progettuale si basa su un sistema di binari ai quali vengono appesi diversi elementi, e ogni soluzione è praticamente su misura. Il modulo compositivo della parete in cristallo si colloca a tutta altezza, fino a tre metri, e ha una larghezza massima di 70 cm. Una guarnizione quasi invisibile unisce un pannello all'altro, con un effetto di grande continuità. Insieme ai moduli parete si assemblano porte battenti e pannelli scorrevoli a binario unico.

Nuova Oxidal



1 Protagonista dello stand di Nuova Oxidal è stato **Tensyon Evo**, l'evoluzione del sistema di sostegno puntuale per vetri senza ausilio di forature Tensyon disegnato dall'architetto Cesare Monti. Nella nuova versione Tensyon Evo è stato privato del sistema di fissaggio per funi in acciaio per incrementare la praticità e la versatilità di utilizzo. Principale innovazione dell'accessorio è il sistema di borchie in materiali compositi ad alta resistenza meccanica e certificati REI per la resistenza al fuoco che permettono di posare il vetro direttamente a contatto senza più alcuna necessità di guarnizioni o di intercalari.

Panoramah/Wa-Lor Group



1 Distribuisce in Italia il sistema per chiusure vetrate **Panoramah!**, caratterizzato da profili esilissimi, da 20 a 50 mm, che consentono l'impiego di ante vetrate fino a 12 m^2 e del peso - sottolinea l'azienda - fino a 1 t. Si possono realizzare ante vetrate alte fino a 4 m. Vincitore del dot red design award nel 2009 il sistema ha prestazioni in classe 3 (5 con profili rinforzati) al vento, 4 all'aria, 6A all'acqua e capacità di isolamento sonoro fino a 37 dB.

Pavanello



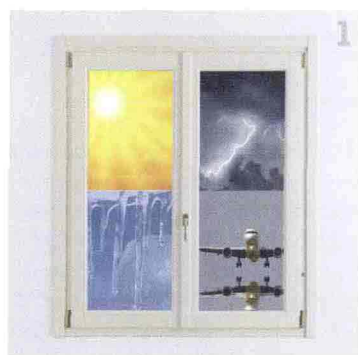
1 E' stato il Made Expo 2011 a offrire a Pavanello Serramenti l'occasione giusta per presentare in anteprima i suoi infissi rivestiti in pelle e tessuto, carbonio e acciaio inox. Per conferire ai serramenti questi look decisamente insoliti si utilizzano speciali pellicole 3M che vengono applicate con particolari procedimenti. Questa proposta si affianca a quella delle nuove soluzioni di infissi a colori, come il rovere naturale o sbiancato, o il wengè. Per realizzare il colore l'azienda utilizza il tintometro, un macchinario che permette di riprodurre una vastissima gamma di colori allo scopo di offrire una varietà cromatica ancora maggiore ai propri clienti. Con l'utilizzo di tinte neutre e di tutti i possibili pigmenti si possono ottenere le tipologie di colorazione appartenenti alla scala di colori Ral e al sistema cromatico Ncs.

NF
379

91

www.ecostampa.it

PB Finestre



1 Da PB Finestre la nuova linea **E-save** ad alta efficienza energetica, capace di assicurare valori di trasmittanza termica (fino a $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) tali da garantire notevole risparmio energetico, con conseguente riduzione dei costi di riscaldamento, impatto ambientale minimo con una sensibile riduzione delle emissioni di CO_2 , elevato comfort abitativo, forte abbattimento acustico (fino a 44 dB), resistenza al vento e una perfetta tenuta all'acqua. Le specifiche costruttive prevedono tre/quattro guarnizioni, sezione dei profili da 68/98 mm, vetrate isolanti composte da vetri con depositi basso emissivi, doppia camera con intercapedini pari a 12/16 mm con riempimento al 90% di gas Argon, canalina a bordo caldo Super Spacer in silicone strutturato espanso senza metallo. La linea E-save è composta da otto modelli declinati in cinque stili differenti.

Piquadro



1 **Plaza** di Piquadro è una linea di persiane in alluminio decisamente completa, in quanto è disponibile nelle versioni a lamelle fisse o orientabili, a doghe orizzontali o verticali (scuri) e a lamelle fisse romboidali, particolarmente indicata per centri storici e rustici. Tutti i modelli sono proposti con telaio perimetrale, con cardini a murare, con telaio specifico per termocappotti e ristrutturazione, scorrevoli esterno muro o scorrevoli interno muro per cassonetto a scomparsa. Le cerniere e i cardini a murare utilizzati sono regolabili in altezza, in modo da consentire un'installazione più pratica e precisa. La linea Plaza è realizzabile anche a tre/quattro ante con sistema di apertura a libro o a ribalta. Le colorazioni e gli effetti legno disponibili per queste persiane sono tutti quelli del catalogo Viv Decoral.

Pizzolon



1 Il design più attuale richiede linee pulite ed eleganti. Per soddisfare le esigenze dei progettisti e per assecondare le nuove tendenze, Pizzolon ha ideato una **nuova serie di serramenti in solo legno** che adottano i vetri a sbalzo con soluzione complanare vetro-anta. Realizzati in legno lamellare, questi infissi si distinguono per il triplo vetro, e per l'ampia disponibilità di finiture e soluzioni personalizzate. Flat K1 può vantare inoltre la nuova predisposizione con regolazione e fissaggio interno del vetro sbordante. L'apertura della finestra è ad anta-ribalta con anti falsa manovra, mentre quella della portafinestra è a battente con chiusura Secury. Il ciclo di verniciatura di questi serramenti è a 3 mani a base d'acqua.

Ponzi



1 In linea con la diffusa sensibilità sui temi del risparmio energetico, Ponzi ha sviluppato **Ponzi TQ Energy**, una porta girevole in grado di produrre energia grazie a un generatore collegato all'accesso degli utenti. La quantità di energia prodotta, immagazzinata in un set di batterie, è utilizzata per alimentare l'illuminazione Led all'interno della porta. Naturalmente il sistema è soprattutto un modo per sensibilizzare gli utenti sul tema del risparmio energetico, proprio per questo sono installati anche un monitor con il contatore dell'energia prodotta e adesivi "Human Powered Energy" a sottolineare il contributo umano.

Rubner Haus



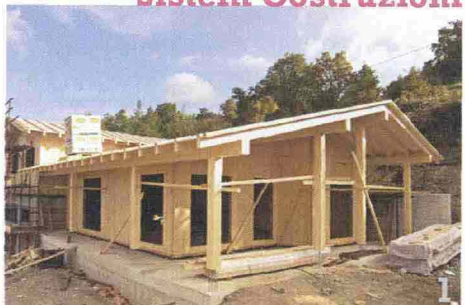
1 Uno dei principali obiettivi di **Rubner Haus** è quello di realizzare abitazioni che rispondano alle diverse esigenze e ai più svariati stili architettonici, di integrare il legno con i diversi contesti ambientali, valorizzandoli e arricchendoli con costruzioni che rispettano i vincoli paesaggistici. Per questo l'azienda ha sviluppato soluzioni abitative adatte anche per il Sud Italia, poiché i suoi materiali e le tecniche di costruzione sono adatti a ogni latitudine. In particolare, l'utilizzo di materiali coibentanti come il sughero e la canapa all'interno delle pareti in legno consente di garantire un clima ideale nella casa anche nel caso di latitudini con temperature elevate, senza dover utilizzare impianti di raffreddamento.

Sidel



1 Grazie a un'ampia gamma di rivestimenti intercambiabili e diversi tra interno ed esterno, i portoni di sicurezza in legno lamellare della serie Porthos prodotti da Sidel consentono di ottenere la porta che corrisponde al proprio stile abitativo. La presenza di una lastra in polistirolo espanso dello spessore di 50 mm potenzia l'elevato isolamento termico e acustico del legno, mentre la sicurezza è garantita anche dall'inserimento di una lamiera di rinforzo in acciaio. **Porthos** presenta tre cerniere in acciaio registrabili in tutte le posizioni. La serratura è a cilindro europeo di alta sicurezza a duplicazione controllata. Oltre alle mandate centrali, la chiusura è assicurata anche nella parte superiore e inferiore con un puntale cilindrico in acciaio a incastro. La soglia è in alluminio con profilo da 69 mm a taglio termico.

Sistem Costruzioni



1 L'iniziativa Social Home Design è stata una mostra dedicata al social housing all'interno della quale erano esposte quattro installazioni di 200 m² circa ciascuna. Lo scopo di questo evento era quello di proporre esempi di edilizia sociale progettati da alcune delle firme più prestigiose dell'architettura e del design, capaci di associare la qualità dei materiali, l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale con il contenimento dei costi. Fra i protagonisti c'era Sistem Costruzioni in qualità di fornitore della struttura in legno per la realizzazione della casa progettata dall'architetto Marco Piva. La struttura di questo edificio è stata sviluppata interamente con pannelli XLam.

Starpur



1 Con il suggestivo esploso di un serramento in alluminio-legno realizzato con il sistema **SV60**, Starpur ha voluto sottolineare all'interno del suo stand quel mix di complessità tecnica e innovazione tecnologia che identifica i suoi prodotti sul mercato. Tra le altre novità in esposizione i corner espositori per i sistemi per serramenti Starwood e Oltreluce.

NF
379

93

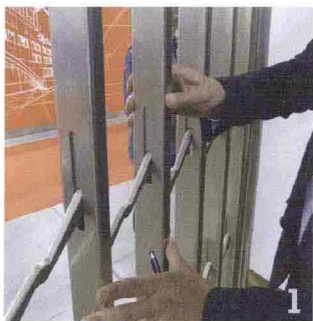


Tecn Stil



1 Tecn Stil offre dal 2012 avvolgibili in alluminio con **nuovi colori** Ren chiaro effetto legno, ciliegio, blu pastello, turchese pastello, turchese blu e wenghè. Non solo, Tecn Stil, per rimanere in tema di colori e design propone il dispositivo di movimentazione **Smoove** di Somfy per azionare le proprie tapparelle. Nell'immagine, infine, il **nuovo profilo schiumato** offerto dall'azienda siciliana a Made. I profili per tapparelle Tecn Stil sono disponibili sia in alluminio che in acciaio, ottimi contro lo sfondamento ed esenti da manutenzione garantiscono sicurezza e comfort. Sono offerti 6 anni di garanzia.

Tendergroup



Tesiflex



1 Prosegue l'evoluzione di **Oskura**, il versatile sistema oscurante prodotto da Tendergroup con il marchio Praesidium in grado di abbinare funzioni di copertura totale e frangisole con la sicurezza antieffrazione (certificato in classe 2). Già disponibile come soluzione verticale, orizzontale e su un piano inclinato, Oskura è ora disponibile anche con movimentazione manuale e non più solo motorizzata. Inoltre Oskura sarà anche fornita con capacità di tenuta all'acqua in modo da incrementarne le prestazioni isolanti.

1 Il modello **Modello Q.7** della inferriata di sicurezza impacchettabile Praesidium è certificato secondo ENV 1627 in classe 3. E' un progetto nato per rispondere a precise esigenze, mirate ad introdurre importanti innovazioni nel settore della sicurezza per porte e finestre. Presenta una profondità del telaio in alluminio estruso di 70 mm e all'interno tondini in acciaio girevoli Ø 8 mm antitaglio, serratura con trattamento anticorrosione e con piastra di protezione antitrapano, cilindro di sicurezza antitrapano con piastra di protezione, leve di collegamento oblique temperate antitaglio spessore 12 mm e sportello a chiusura delle asole ai tentativi di scasso.

Tesio

1 Sicurezza a tutto campo con la porta blindata **Tenax G** di Tesio, ma anche garanzia di comfort abitativo grazie al livello di abbattimento acustico che può vantare (fino a 43 dB), e agli elevati valori di trasmittanza termica. Tenax G monta l'innovativa serratura di altissima sicurezza Gripstop, che sostituisce i comuni chiavistelli scorrevoli con due ganasce contrapposte in acciaio. E' dotata di due deviatori, uno superiore e uno inferiore, con chiavistelli dal profilo a gancio con movimento a rotazione di 90° dal lato serratura. Questa blindata presenta sia esternamente che internamente una lamiera in acciaio elettrozincato con rinforzi a omega interni.

Uniform



1 Con la linea **uni_wood**, Uniform presenta una gamma di sistemi oscuranti con intelaiatura portante in alluminio (facilmente installabile senza i tradizionali cardini da murare a vista) e doghe in legno di rovere europeo. Oltre al frangisole a doghe inclinate nella foto, la linea comprende anche persiane, scuretti e griglie con molteplici soluzioni di apertura e scorrevoli. Tra le caratteristiche della linea **uni_wood** anche la facilità di smontaggio delle doghe grazie al sistema brevettato che agisce sulle vite dei montanti, rendendo così rapide e semplici le operazioni di riverniciatura del legno.

Uniprofil



1 Esordisce a Milano la nuova collezione di pannelli bugnati per porte **Steel**, realizzata con inserti in alluminio ed accessori progettati ad hoc. Per quanto riguarda le prestazioni isolanti **Steel**, oltre che nella versione classica in mdf, è disponibile anche su pannello Solaria "a sandwich" con cuore in poliuretano espanso rigido ad alta densità (pur) che abbina maggiori prestazioni isolanti ($U_p = 1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$) e minor peso



Velux

1 Con un coefficiente di trasmittanza termica U_w di $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ e la classe 4 di permeabilità all'aria, la finestra per tetti **GGL 306265** completa di raccordo **isolante EDJ** costituisce il nuovo kit di prodotti dalle straordinarie prestazioni energetiche ideato da Velux. Superando gli standard energetici della normativa italiana Dlgs 311, questo kit si colloca fra i prodotti raccomandati in presenza di case ad alta efficienza energetica e case passive. La finestra, disponibile con finitura in legno e apertura a bilico, si distingue per la composizione della vetrata isolante, caratterizzata da triplo vetro più vetro esterno con trattamento antiriflesso. Lo speciale raccordo **EDJ** permette di annullare qualsiasi ponte termico tra il telaio e il pacchetto isolante. Adatta per tetti con pendenze comprese tra i 20° e i 90° , la finestra è fornita nella versione manuale in sette misure standard.

Zenoma



1 Si tratta invece di un manufatto in legno a cui è stato applicato un innovativo **rivestimento metallico** sviluppato dalla novarese Zenoma. "Si tratta - spiega Peppino Poletti, ideatore e titolare dell'azienda insieme ai fratelli Mauro e Franco Valsesia -, di una lavorazione attraverso cui applichiamo sui manufatti un metallo composito, formato cioè al 98% da polvere metallica e per la parte rimanente da un catalizzatore che permette di applicare il metallo e poi si posa in superficie per venire separato con una procedura artigianale con un valore creativo. Ogni lavorazione crea così effetti unici grazie al valore aggiunto dato dalla manualità di chi ha applicato il trattamento". Utilizzabile su qualunque materiale, "dal legno alla plastica, dal cartone al vetro e al marmo", il trattamento permette di applicare tutte le leghe a base di ferro, acciaio inossidabile e le leghe a base di rame quali ottone e bronzo, metalli preziosi e semipreziosi. Nel caso del portone, realizzato da La Falegnameria dei F.lli Broglio e installato nel nuovo show room di Zenoma, il legno è stato rivestito con rame e nichel nella parte centrale, mentre sulla cornice è stato applicato del bronzo.