

ISSN 1824-4696  
Mensile - Anno XXVI  
n° 7 - settembre 2015  
Poste Italiane SpA  
Sped. in abbonamento postale  
D.L. 353/2003  
(conv.in L.27/02/2004 n. 46)  
art. 1, comma 1, DCB Milano

# Serramenti + Desig

# DESIG



**settembre 2015**

Rapporto  
**Costruzioni:  
nel 2016 possibile  
avvio ripresa**

Primo piano  
**Chiusure antieffrazione  
avanti adagio, ma avanti**

Progettazione  
**Fluidità morfologica  
e stratificazione di facciata**

Normativa  
**Si torna a parlare di marcatura CE  
(che c'è, e non c'è)**



**MI FIDO  
DI SIKA**

## Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+

**Sigillante ed adesivo universale elastico  
monocomponente.**



**tecniche nuove**

[www.sika.it](http://www.sika.it)

**BUILDING TRUST**



[www.serramentinews.it](http://www.serramentinews.it)



**SIKA ITALIA S.P.A.**  
 Via Luigi Einaudi, 6  
 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
 Tel. 02 54 778 111  
 Sito web: <http://ita.sika.com>

**editoriale**

7 **“Di esperienza si muore”, riflessioni**  
 Massimiliano Nastri, Politecnico di Milano

**il punto**

8 **Cosa resta alla fine(?) della crisi**  
 Luigi Liao

**rapporto**

- 12 **Costruzioni: nel 2016 possibile avvio ripresa**  
Edo Bruno
- 15 **Credito alle imprese. Ancora qualche problema**  
E. Bruno
- 16 **Efficienza energetica, residenziale in accelerazione**  
E. Bruno
- 18 **Prodotti: cresce interesse per gli infissi**  
E. Bruno

**attualità**

- 20 **Marcatura CE porte tagliafuoco. Dal 1° dicembre avvio coesistenza**
- 20 **Marina Sedani responsabile network Maestri Serramentisti di Domal**
- 21 **Prodotto e certificazioni. Gruppo Cerbone e Master per incontro formativo**
- 21 **Mercato sistemi in metallo ancora in flessione. Export migliora andamento facciate**
- 23 **Controllo accessi. Definita partnership ISEO Serrature-Baimos technologies**
- 23 **Efficienza energetica edifici. Dal 1° ottobre operativi i decreti richiesti della Ue**
- 24 **Indice di massima affidabilità e solidità per Hörmann Italia. A certificarlo Cribis**
- 25 **“Chiudere & Aprire”. 1° forum nazionale per professionisti chiusure tecniche**
- 25 **Guida all’acquisto. Da Pavanello vademecum per scelta consapevole serramento**
- 25 **“Primo datore di lavoro nazionale”. Ensinger al top classifica tedesca di Focus**
- 26 **Came prosegue strategia crescita: acquisisce GO Italia e vince premio “Le Tigrì”**
- 26 **+ 22% la crescita di fatturato di QFORT in Italia nel 1° semestre dell’anno**
- 27 **Dall’innovazione alla formazione in stile Aluteknow**  
Ettore Galbiati
- 29 **Non solo obblighi!**  
Anna Rucci

**primo piano**

32 **Chiusure antieffrazione avanti adagio, ma avanti**  
 Giuseppe Delle Santi



12  
 «Dopo 8 anni continuativi di recessione – la più lunga mai rilevata –, nel 2016 potrebbe manifestarsi il primo flebile ma concreto segnale di ripresa. A rilevarlo è pure ANCE nel suo Osservatorio congiunturale...»



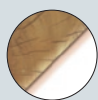
16  
 «Diffuso da ENEA il 4° Rapporto sull’Efficienza Energetica, strumento di monitoraggio e valutazione a supporto delle politiche adottate in Italia nell’intero settore. Studio molto articolato che in 279 pagine traccia...»



32  
 «Rispetto a pochi mesi orsono, il mercato dell’antiefrazione sembra addirittura effervescente pure nel proporre nuove iniziative. Forse è eccessivo, ma i segnali positivi ci sono, finalmente. Analizziamo il...»

**SIMBOLOGIA**

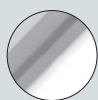
LEGNO



METALLO



PVC



**Direttore Responsabile**  
Ivo Alfonso Nardella

**Redazione**  
Piero Vitale  
tel. 02 39090377  
fax 02 39090332  
email: piero.vitale@tecnichenuove.com

Se volete comunicare con la redazione l'indirizzo di posta elettronica è:  
[sec@tecnichenuove.com](mailto:sec@tecnichenuove.com)

Se volete essere giornalmente informati su eventi e notizie il nostro canale online è:  
[www.serramentinews.it](http://www.serramentinews.it)

SIMBOLOGIA

LEGNO



METALLO



PVC



**primo piano**

35 **Aumento record nel 2014 di furti nelle abitazioni**  
E. Bruno

**progettazione**

40 **Fluidità morfologica e stratificazione di facciata**  
M. Nastri

**realizzazione**

46 **Il parco delle relazioni**  
Giuseppe La Franca

49 **Sistemi e assistenza**  
G. La Franca

**normativa**

52 **Si torna a parlare di marcatura CE (che c'è, e non c'è)**  
A. Rucci

52 **Dalla parte del consumatore**  
A. Rucci

55 **Diagramma di flusso per la marcatura CE**  
Sergio Tomasi e Antonio Monaco

**evoluzione officina**

59 **A misura di serramentista**  
Gianandrea Mazzola

61 **Marco Casarin vince il "pentathlon" dell'assiemeaggio**  
G. Mazzola

**marketing**

63 **Qualità, assortimento ma - su tutto - partnership**  
Fabrizio Corbe

64 **Distinguersi dalla concorrenza**  
F. Corbe

65 **Il cliente come risorsa**  
F. Corbe

66 **Gli artigiani digitali**  
F. Corbe

**fisco e leggi**

68 **Controlli e detrazioni fiscali. Condanna Agenzia delle Entrate**  
E. Galbiati

69 **Studi di settore. Disponibile aggiornamento software**  
E. Galbiati

**vetrina**

70 **Serramenti, componenti, macchine**  
E. Galbiati e Piero Vitale

**io serramentista**

77 **Se questo è un Classe 3...**  
Simone Iaboni



46  
«Il nuovo Campus Universitario di Forlì è una fra le più interessanti architetture contemporanee italiane: scopriamo quali ragioni hanno determinato la scelta dei sistemi di facciata e dei serramenti, dando...»



52  
«A cosa è servito rendere obbligatoria la marcatura CE dei serramenti se non tutti l'hanno adottata? A cosa è servito se, senza alcun controllo, sul mercato possono circolare liberamente prodotti non a norma?...»



68  
«La Commissione tributaria della Lombardia ha sentenziato che il mancato invio della documentazione all'ENEA in nessun caso può comportare l'Agenzia delle Entrate a decidere la decadenza del diritto...»

# Fluidità morfologica E STRATI

Elaborazione progettuale e costruttiva dei sistemi di involucro concepiti per il lotto residenziale "Rc1-Rc2" (City Life), Milano, progettato da Zaha Hadid Architects

» Massimiliano Nistri, Politecnico di Milano©



# FICAZIONE DI FACCIATA

La progettazione degli edifici residenziali ideati da Zaha Hadid Architects all'interno dell'opera di edificazione del complesso *City Life* a Milano (elaborato insieme ad **Ara-ta Isozaki** e **Daniel Libeskind**, con l'insediamento delle destinazioni d'uso sia pubbliche sia private, tra le quali abitazioni, uffici, aree commerciali, servizi, spazi collettivi e parchi) si delinea rispetto all'obiettivo di privilegiare la relazione tra i suggestivi spazi interni e lo scenario urbano dell'intorno. Le tipologie edilizie (per il lotto residenziale "Rc1-Rc2", "Macrounità Zaha Hadid"), secondo gli ingressi da Via Senofonte, si sviluppano attraverso sette costruzioni in linea (per diverse altezze, ovvero per la quota di cinque piani del tipo in contiguità a Piazza Giulio Cesare fino alla quota di tredici piani del tipo "C6"), definite dalle planivolumetrie fluide, plasmate e sinuose. Questo accogliendo la finalità di disporre l'orientamento al fine di offrire alle unità immobiliari un fronte sul parco e sul contesto urbano (in accordo all'esposizione sud-ovest).

L'elaborazione dei sistemi di involucro (affidata dal general contractor a **Permasteelisa**, con l'ausilio delle tecnologie e delle soluzioni in alluminio personalizzate messe a punto da **Schüco Italia**) si associa alla disposizione dei corpi edilizi collocati lungo l'estensione a cortina verso il parco compreso: pertanto, le trame prospettiche di facciata sono realizzate dalle ampie aperture e dagli aggetti offerti dai balconi, laddove la formulazione dei componenti di chiusura, della serramentistica e delle superfici di rivestimento curvilinee (in alluminio, in doghe di legno di cedro e in pannelli di vetro) segue la composizione dinamica per mezzo dell'esecuzione (con orditure di telaio) sulle strutture di elevazione in c. a.

A causa delle notevoli altezze delle residenze (poiché i piani superiori si trovano a oltre 40 m dal suolo), le prestazioni fisiche dei sistemi di involucro assumono i valori e le soluzioni (tipologiche e di interfaccia) capaci di garantire i requisiti di funzionalità e di sicurezza ai componenti di chiusura e ai ser-



ramenti, esposti a condizioni ambientali e meccaniche particolarmente impegnative (per le raffiche di vento o per l'intensità delle precipitazioni).

L'elaborazione esecutiva dei sistemi di facciata curvilinei si delinea tramite l'applicazione di una tessitura portante, estesa in modo sia rettilineo sia curvo in profili di alluminio estruso (comportando, invece, per i parapetti l'orditura in acciaio zincato). L'orditura portante è definita dai profili di alluminio, secondo la tipologia a montanti e traversi a taglio termico (in applicazione rispetto alla sezione del setto trasversale pari a 60 mm, prodotti dall'estrusione dalla lega primaria 6060, con la verniciatura a forno a polveri al poliestere, con colore RAL 9006). Le procedure esecutive del sistema considerano i criteri di collegamento alle strutture di elevazione orizzontali rispetto alla tecnica di fissaggio dell'interfaccia superiore e dell'interfaccia inferiore, rilevando l'ausilio dell'applicazione meccanica a "doppia cerniera" (ovvero, costituita dall'impiego della staffatura per ogni profilo verticale montante, nei confronti della superficie strutturale di intradosso, e del bancale "marcapiano" per la connessione di estradosso): questo comportando le modalità di costruzione dell'orditura con l'adozione delle opere di tassellatura meccanica auto-perforante nei confronti

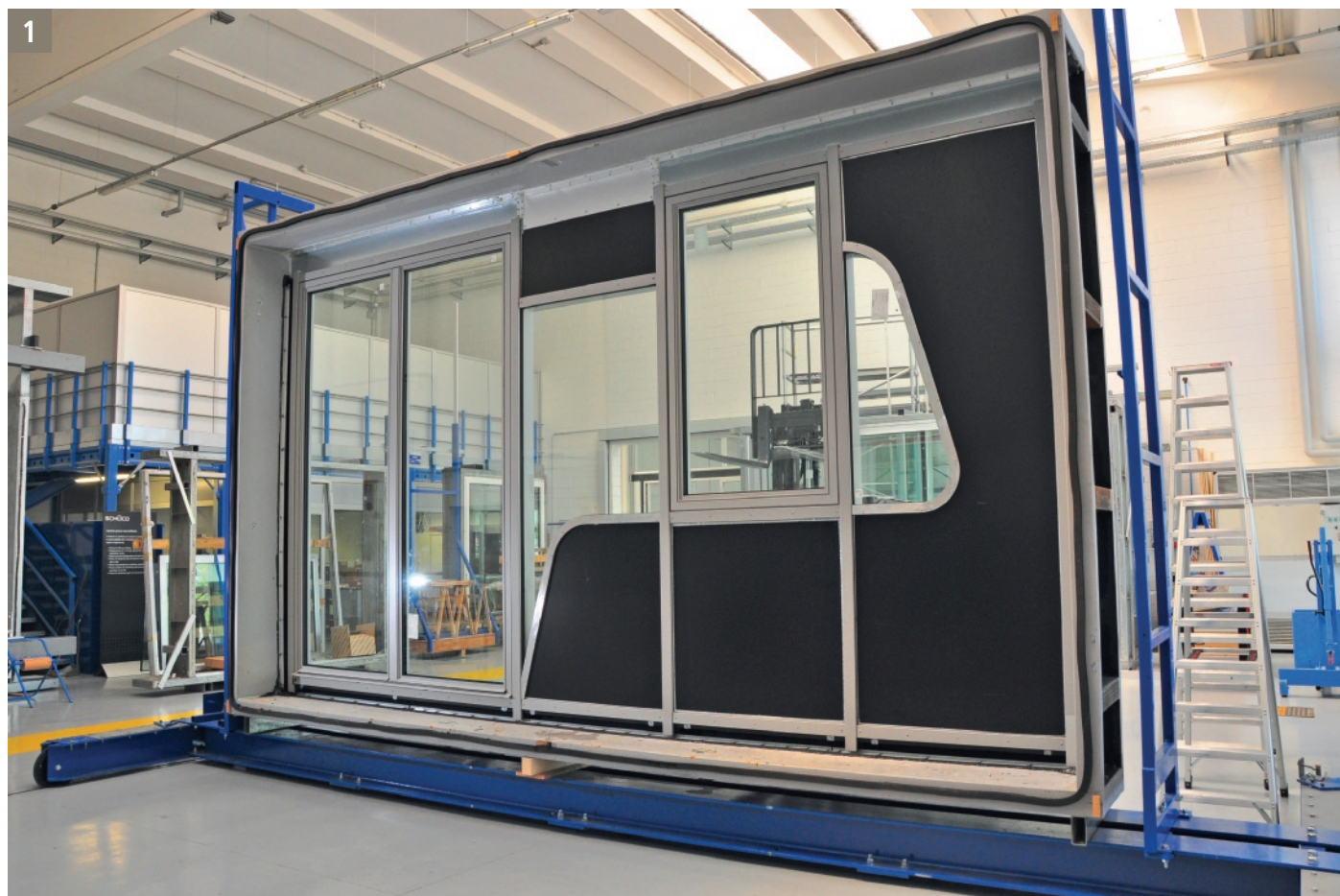
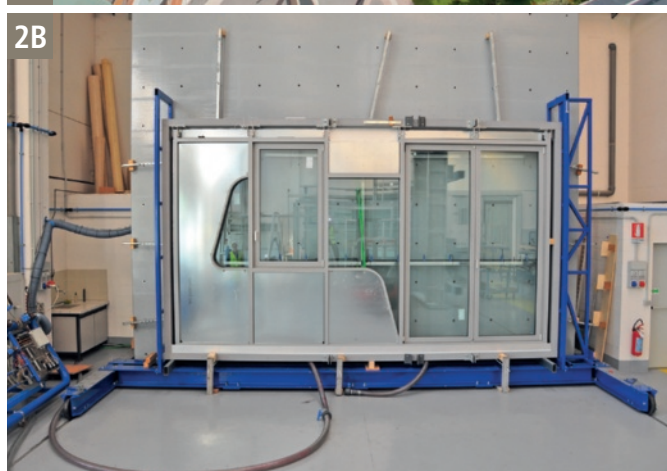
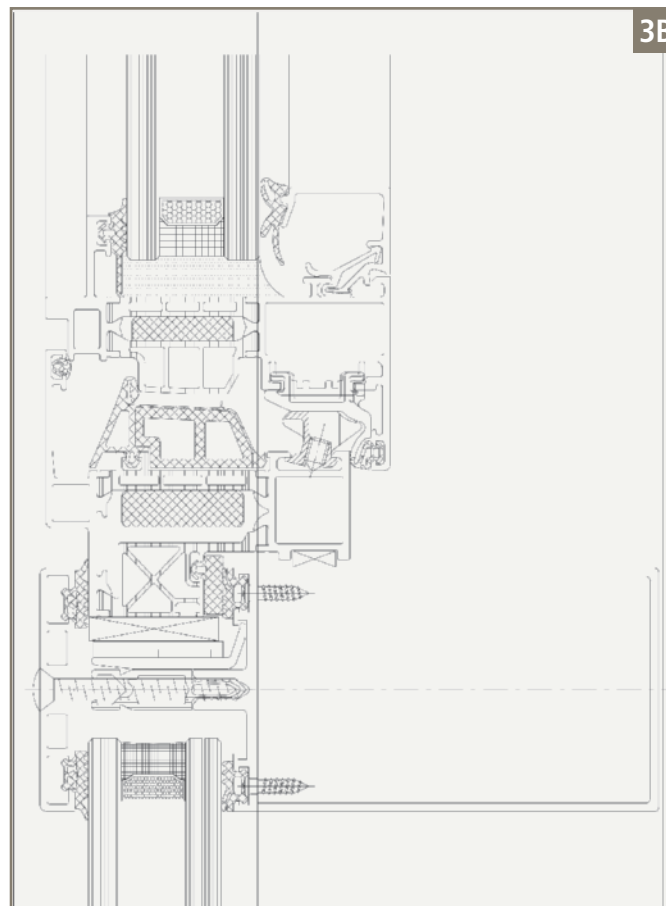
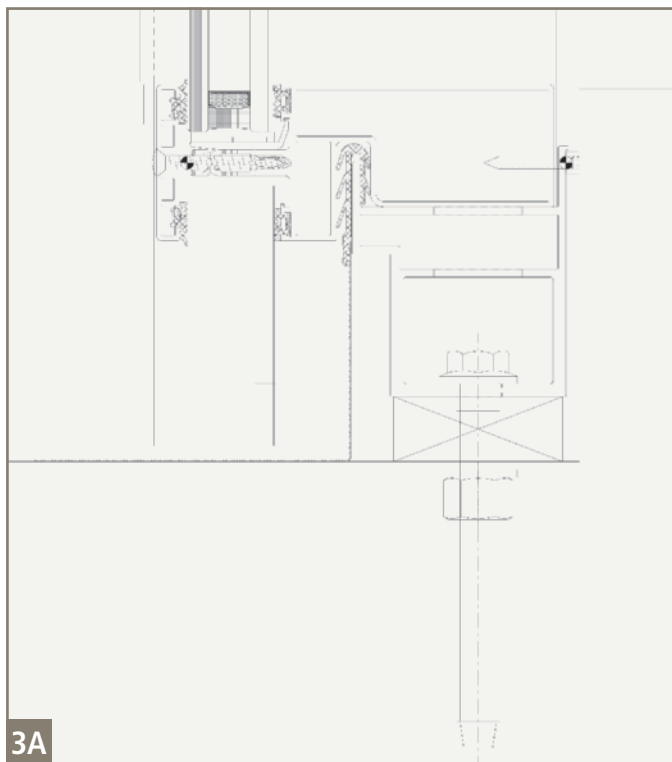


Immagine 1. Elaborazione progettuale e produttiva dei moduli di facciata: studio dell'orditura portante in profilati di alluminio e delle sezioni di facciata, della serramentistica e delle tipologie di rivestimento

Immagini 2A e 2B. Composizione stratificata del sistema di involucro e integrazione nei moduli di facciata (nella modalità "a inserimento"), secondo l'applicazione delle tipologie di serramentistica funzionali (A) alle esigenze di ogni unità immobiliare ed elaborazione progettuale (B) e produttiva dei moduli di facciata (sezioni di tamponamento, secondo l'aggregazione nella forma cieca e nella forma "shadow box")

Immagini 3B e 3C. Elaborazione progettuale ed esecutiva del sistema di facciata (montanti e traversi; sezione verticale e orizzontale) - interfaccia connettiva del traverso inferiore rispetto al profilo bancale (fissato per tassellatura) e all'innesto della sezione perimetrale (A) - interfaccia connettiva del montante rispetto al telaio fisso del serramento a battente (B)



zionali; i dispositivi di schermatura (nella tipologia avvolgibile); i pannelli di rivestimento di geometrie modulari.

Le sezioni di tamponamento, in particolare, sono concepite nella forma cieca (realizzata dalle lastre stratificate, nel tipo "sandwich", con la doppia lamiera in acciaio zincato, sp. = 10/10 mm, e l'interposizione del livello coibente in lana minerale, sp. = 100 mm), nella forma "curvilinea" (prodotta a stampo, con l'applicazione della verniciatura poliuretanicca, e disposta sulla trama in elementi di legno multistrato) e nella forma "shadow box" (composta dalle lastre esterne in vetrocamera, sp. = 8+18+6, integrate dallo strato in lana minerale, sp. = 100 mm, e dalla lamiera in acciaio zincato e preverniciato, sp. = 10/10 mm). Le sezioni di chiusura trasparenti, in forma fissa o apribile, sono composte dalle lastre in vetrocamera con coating basso emissivo (sp. = 8+16+44.2 mm; con il valore di trasmittanza termica  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ , il fattore solare  $g\text{-value} > 0,58$  e il potere fonoisolante  $R_w = 43 \text{ dB}$ ): questa tipologia di chiusure apribili, nella modalità "a inserimento" all'interno dei moduli dell'involucro, è progettata e applicata in accordo alle esigenze puntuali di ogni unità immobiliare, ovvero composte nei tipi a battente, nella forma porta-finestra e nella forma scorrevole, con singola e con doppia anta. Anche i componenti di facciata comprendono la stessa tipo-

*Immagine 4. Applicazione della serramentistica e modulazione di facciata: tipologie della porta-finestra e delle finestre fisse, nella forma planare e curvilinea*

*Immagini 5A e 5B. Applicazione della serramentistica e modulazione di facciata: innesto del profilo di battuta nel traverso inferiore (sezione verticale; a) e combinazione rispetto alla serramentistica fissa nella forma planare (b)*



4

logia dei profili in estruso di alluminio a taglio termico (in lega primaria 6060, con la verniciatura a forno a polveri al poliestere) (immagini 2A e 2B).

Il sistema di facciata "specializzato" per l'applicazione consiste nell'esito dell'integrazione compositiva e funzionale del sistema FW 60+ (produzione Schüco), realizzato dall'intelaiatura portante a montanti e traversi provvisti, sul setto anteriore, de: il perno lineare filettato (di tipo "senza fine"), per il fissaggio del dispositivo pressore; la coppia parallela di sedi per l'alloggiamento delle guarnizioni interne (in generale, in EPDM, elastomero etilene-propilene).

Lo studio progettuale e la produzione degli elementi di telaio in alluminio e isolati termicamente esprime il mantenimento tipologico e funzionale dei sistemi di base (ad esempio, per i criteri di drenaggio o per le linee di tenuta) riguardando, invece, la "customizzazione" nel disegno dei profili rispetto alle diverse esigenze di ordine estetico e prestazionale (con l'ausilio di test in laboratorio su mock-up). Le geometrie trasversali dei montanti si precisano rispetto alle sollecitazioni meccaniche previste, alle geometrie complessive delle specchiature e al valore del momento d'inerzia. L'incremento prestazionale, stabilito rispetto alla tipologia tradizionale, è espresso sia dai



supporti per le chiusure, nella forma dei listelli isolanti dotati di una doppia sezione speculare, sia dall'innesto di nervature esterne rivolte alla giunzione con l'incavo del pressore: questo, con l'obiettivo di aumentare le porzioni di interfaccia isolate tra i profili in alluminio e le lastre in vetrocamera (immagini 3A e 3B).

### FINESTRE A BATTENTE E SCHERMATURE

L'elaborazione e l'applicazione dei serramenti per le finestre a battente, attraverso il sistema Schüco AWS 75.HI, si espongono rispetto ai requisiti di elevato isolamento termico (con il valore di trasmittanza termica  $U_g = 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ), di stabilità e di installazione. Il sistema, mediante le dimensioni ridotte del telaio e dell'anta (con la profondità pari a 70 mm), permette l'assemblaggio delle chiusure in vetrocamera di elevate dimensioni, garantendo gli esiti progettuali che emergono dall'estensione delle fasce finestrate lungo le sezioni prospettiche. Inoltre, l'apparecchiatura meccanica a scomparsa favorisce la riduzione delle sezioni in vista e le ampie dimensioni dell'anta (fino al peso di 130 kg), in combinazione ai contorni profilari esterni (immagine 4).

L'elaborazione e l'applicazione dei serramenti per gli scorrevoli, attraverso il sistema ASS 50 (produzione Schüco), esplicano l'adozione delle porte di ampie dimensioni e di agevole manovrabilità (con tre guide di scorrimento fino a 2/3 dell'ampiezza degli elementi, con ridotta necessità di spazio), secondo l'inserimento delle guide in acciaio inossidabile (tali da consentire la leggerezza e la silenziosità della corsa) e la





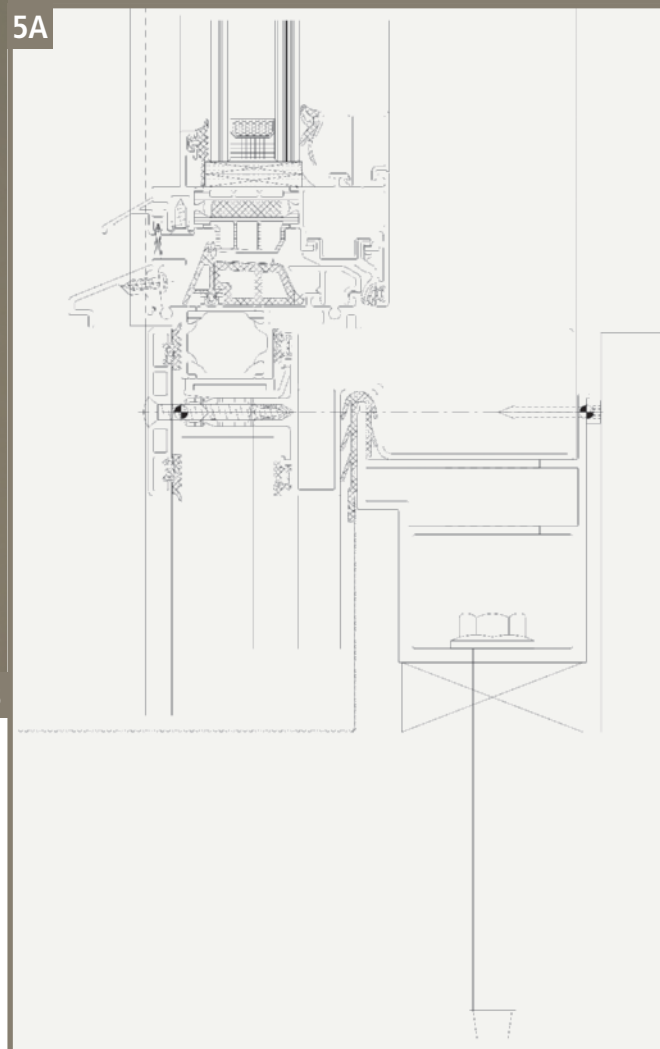
5B

riduzione geometrica per la sezione in vista delle ante (pari a 84 mm). Le condizioni di progetto trovano riscontro nelle potenzialità del sistema nei confronti delle sollecitazioni sia climatiche (osservando la resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pa), sia meccaniche (con la possibilità di peso dell'anta fino a 300 kg) (immagini 5A e 5B).

Le prestazioni sistemiche della serramentistica "customizzata" rilevano, in generale:

- la permeabilità all'aria secondo il valore di "Classe 4" (in accordo alle Norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207);
- la tenuta all'acqua secondo il valore di "Classe 9A" (in accordo alle Norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208);
- la resistenza al carico di vento secondo il valore di "Classe C3" (in accordo alle Norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210).

I dispositivi di schermatura (nella tipologia avvolgibile), quale secondo strato del sistema, sono realizzati in telo composto di profilati in alluminio estruso collegati reciprocamente (di dimensioni pari a 15 mm, con la verniciatura a forno in polveri di poliestere). Questi dispositivi sono inseriti entro il vano tecnico delineato nello spazio geometrico compreso tra la trama portante in profili di alluminio e le chiusure di rivestimento ventilato: l'azionamento della schermatura avviene tramite l'utilizzo dei motori coassiali, interposti nella sezione di cassonetto (nella posizione superiore al traverso superiore dei moduli dell'involucro). Lo studio delle morfologie residenziali effettuato da *Zaha Hadid Architects* assume l'espressione delle superfici opache dell'involucro, realizzate con l'applicazione del rivestimento in pannelli metallici sagomati su misura ed equilibrati dall'utilizzo de-



gli inserti in legno naturale, che attenuano la visualizzazione fluida e organica dei prospetti. Le superfici di chiusura perimetrale sono costituite dai pannelli di rivestimento ventilato, prodotti e installati secondo tre tipi, realizzati per geometrie modulari. Questi tipi sono composti dai pannelli in lastre di alluminio (sp. = 40/10 mm, ricavato da coil in lega 5005, pressopiegati e saldati, con la verniciatura a polveri in post-lavurazione), dai pannelli in doghe di legno (in essenza "western red cedar", di sezione pari a 90 mm, prodotti in fase di preassemblaggio sulla struttura in acciaio inossidabile mediante i fissaggi meccanici a clip, in grado di consentire la dilatazione termica) e dai pannelli "combo" (prodotti tramite la superficie in alluminio verniciato, combinata alle doghe in legno di cedro). Le tipologie di chiusura dell'involucro sono prefabbricate e montate in opera all'orditura principale, secondo la procedura definita dall'aggancio mediante gli inserti e le lavorazioni speciali sui lati verticali.

© RIPRODUZIONE RISERVATA ■

Di seguito riportiamo in ordine alfabetico l'elenco della aziende inserzioniste che apprezzano e sostengono concretamente le scelte fatte dalla redazione per continuare a fare di "serramenti+design" uno strumento autorevole e qualificato (unica testata specializzata ad esser riconosciuta scientifica dal Consiglio Universitario Nazionale) a servizio delle migliaia di operatori che mensilmente leggono la rivista e si tengono giornalmente informati attraverso il nostro canale online <http://www.serramentinews.it>

L'indice inserzionisti è fornito come servizio supplementare dall'editore, il quale declina ogni responsabilità per errori e omissioni.

Azienda	Pag.
AGC FLAT GLASS	Inserito
AKZO NOBEL	Inserito
ALUK GROUP	4
ALUTEKNOW	6
AMBROVIT	31
CERBONE	3 di copertina
COSERPLAST	73
DRUTEX	17
ELETTROMECCANICA ANCELOTTO	58
FEMAK	13

Azienda	Pag.
FINSTRAL	2
FOM INDUSTRIE	1
LABEL	11
NEW BUSINESS MEDIA	67
NUSCO	2 di copertina
PONZI	71
SAINT-GOBAIN GLASS	51
SAPA	4 di copertina
SIKA	1 di copertina
UTENSILTECNICA	9
ZERO 5	39



Questo simbolo indica contenuti speciali visibili attraverso l'App, scaricabile gratuitamente da Apple Store e Google Play.

Anno XXVI - n°7 Settembre 2015

Editore/Publisher: Tecniche Nuove spa - Milano

Direzione, Redazione, Amministrazione e Pubblicità/Head Office,  
Editorial office, subscription, Administration and advertising:  
Casa Editrice/Publishing firm:

Tecniche Nuove spa  
Via Eritrea, 21 - 20157 Milano - Telefono 02390901

Direttore Responsabile/Publisher: Ivo Alfonso Nardella

Redazione/Editorial staff: Piero Vitale  
Tel. 0239090377 - Fax 0239090332  
e-mail: piero.vitale@tecnicheNuove.com

Direttore commerciale/Sales manager: Cesare Gnocchi  
e-mail: cesare.gnocchi@tecnicheNuove.com

Coordinamento stampa e pubblicità/Printing co-ordination  
and advertising: Fabrizio Lubner (responsabile);  
Gianluca Benz (Tel. 0239090392)

Abbonamenti/Subscriptions:  
Valentina Fasolin (responsabile)  
e-mail: valentina.fasolin@tecnicheNuove.com  
Alessandra Callagirono  
e-mail: alessandra.callagirono@tecnicheNuove.com  
Sara Checchia  
e-mail: sara.checchia@tecnicheNuove.com

Domenica Sanrocco  
e-mail: domenica.sanrocco@tecnicheNuove.com  
Tel. 0239090440 - Fax 0239090335  
e-mail: abbonamenti@tecnicheNuove.com

Hanno collaborato a questo numero/Contributors to this edition:  
Edo Bruno, Fabrizio Corbe, Giuseppe Delli Santi, Ettore Galbiati, Simone Iaboni,  
Giuseppe La Franca, Luigi Liao, Gianandrea Mazzola, Massimiliano Nasti,  
Antonio Monaco, Marilino Paradiso, Anna Rucci, Sergio Tomasi, Dan Vasile

Abbonamenti/Subscriptions: Tariffe per l'Italia: Cartaceo Annuale  
€50,00 - Cartaceo Biennale €90,00 - Digitale Annuale €40,00  
IVA compresa - Tariffe per l'estero: Digitale Annuale €40,00 IVA  
compresa. Per abbonarsi a SEC serramenti + design è sufficiente  
versare l'importo sul conto corrente postale n° 394270 oppure a  
mezzo vaglia o assegno bancario intestati alla Casa Editrice Tecniche  
Nuove Spa - Via Eritrea 21 - 20157 Milano. Gli abbonamenti  
decorrono dal mese successivo al ricevimento del pagamento.  
Costo copia singola €2,30 (presso l'editore, fiere e manifestazioni).  
Copia arretrata (se disponibile) €5,00 + spese di spedizione.

Ufficio commerciale-vendita spazio pubblicitari/Commercial de-  
partment - sale of advertising spaces:  
Milano - Via Eritrea, 21 - Tel. 0239090283/272 - Fax 0239090411

Uffici regionali/Regional offices:  
Bologna - Via di Corticella, 181/3 - Tel. 051325511 - Fax 051324647  
Vicenza - Contrà S. Caterina, 29 - Tel. 0444540233 - Fax 0444540270

E-mail: commerc@tecnicheNuove.com  
Internet: <http://tecnicheNuove.com>

Fotocomposizione-Fotolith/Photocomposition - Photolith:  
Grafica Quadrifoglio S.r.l. - Milano

Stampa/Printing: OVH srl - San Donato Milanese

Responsabilità/Responsibility: La riproduzione di illustrazioni e articoli pub-  
blicati dalla rivista, nonché la loro traduzione, è riservata e non può avvenire  
senza espressa autorizzazione della casa editrice. I manoscritti e le illustrazio-  
ni inviati alla redazione non saranno restituiti anche se non pubblicati e la ca-  
sa editrice non si assume responsabilità per il caso che si tratti di esemplari  
unici. La casa editrice non assume alcuna responsabilità nel caso di eventuali  
errori contenuti negli articoli pubblicati o di errori in cui fosse incorsa nella lo-  
ro riproduzione sulla rivista.

Associazioni:



Dichiarazione dell'Editore  
La diffusione di questo fascicolo carta + on line è di 24.528 copie

Periodicità/Frequency of publication: Mensile - Poste Italiane Spa -Spe-  
dizione in abbonamento Postale -D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004)  
art.1, comma 1, DCB Milano

Registrazione/Registration: n.119 del 23/2/1990 Tribunale di Milano  
- Iscritta al ROC Registro degli Operatori di Comunicazione al n° 6419  
(delibera 236/01/Cons del 30.6.01 dell'Autorità per le Garanzie nel-  
le Comunicazioni)

Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste/Tecniche Nuove  
publishes the following magazines: AE Apparecchi Elettrodomestici,  
Arredo e Design, Automazione Integrata, Backstage, Bicitech,  
Commercio Idrotermosanitario, Costruire in Laterizio, Cucina Naturale,  
Dermakos, DM Il Dentista Moderno, Elettro, Estetica Moderna, Farmacia  
News, Fluid Trasmissioni di Potenza, Fonderia - Pressofusione, GEC Il  
Giornale del Cartolaio, Global Heating and Cooling, Griffe, GT Il Giornale  
del Termoidraulico, HA Household Appliances, Hotel Domani, Hotelier  
International.com, Il Commercio Edile, Il Latte, Il Nuovo Cantiere, Il  
Pediatria, Il Progettista Industriale, Il Tuo elettrodomestico, Imbottigliamento,  
Imprese Edili, Industria della Carta, Italia Grafica, Kosmetica, La tua  
farmacia, Laboratorio 2000, Lamiera, L'Erborista, L'Impianto Elettrico,  
Logistica, Luce e Design China, Luce e Design, Macchine Agricole,  
Macchine Alimentari, Macchine Edili, Macchine Utensili, Medicina Naturale,  
Nautech, NCF Notiziario Chimico Farmaceutico, Oleodinamica Pneumatica,  
Organi di Trasmissione, Ortopedici e Sanitari, Plastix, Porte & Finestre,  
Progettare Architettura - Città - Territorio, RCI, Serramenti + Design,  
Stampi Progettazione e Costruzione, Strumenti Musicali, Subfornitura News,  
Technofashion, Tecnica Calzaturiera, Tecnica Ospedaliera, Tecnologie del  
Filo, Tema Farmacia, TF Trattamenti e Finiture, Utensili & Attrezzature, VQ -  
Vite, Vno & Qualità, Watt Elettroforniture, ZeroSottoZero.