

ISSN 1824-4696
Mensile - Anno XXIV
n° 9 - novembre 2013
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 + design


tecniche nuove



DESIGN&DESIGNER
ESSENZIALITÀ, PUREZZA FORMALE
E TECNOLOGIA

novembre 2013

Rapporto
**Serramenti metallici:
prima frenata trend negativo**

Progettazione
“Doppia pelle” a fissaggio puntuale

Mercato
Polonia, tempi pagamento e mercati

Normativa
**Finestre e porte: stato dell'arte
e previsioni per l'avvenire**



UNA SOLUZIONE DI ALTISSIMO PROFILO.

Gran Luce ha un profilo trasparente che permette un dosaggio della luce estremamente preciso e una migliore gestione del clima. Una soluzione rivoluzionaria che racchiude, in un unico prodotto, funzionalità, design e risparmio energetico.



www.hella.info

HELLA
Tende. Avvolgibili. Frangisole.

www.serramentinews.it



HELLA ITALIA SRL
 Via dei Campi della Rienza Steg 30
 39031 Brunico (BZ)
 Tel. 0474 555886;
 fax 0474 555760
 e-mail: info@hella.info



editoriale

7 **Ognuno** faccia la sua parte
 Dan Vasile

il punto

8 **Costruzioni Germania:**
 grandi progetti, grandi problemi
 Luigi Liao

rapporto

12 **Efficientamento.**
 2,6 milioni le famiglie pronte ad effettuarli
 Edo Bruno

14 **Guida ristrutturazioni.**
 Ribadito 50% per l'antiefrazione
 E. Bruno

18 **Serramenti metallici:** per UNCSAAL-
 UNICMI prima frenata trend negativo
 E. Bruno

21 **Nuove abitazioni.** Ripresa ancora lontana
 E. Bruno

attualità

22 **Bertolotto, Rintal e Spi** unite in "Italia
 Home Design". Obiettivo export

22 **Came Group** fornitore tecnologia Paesi
 aderenti a Milano EXPO 2015

23 **Bozza "Made in"** arriva al Consiglio
 UE. Al via la fase più difficile

23 **Nuovo A.D. Werner Volgger** nominato
 alla guida di Rubner Haus

23 **Hörmann Italia** tiene fermi i prezzi
 nonostante l'aumento dell'IVA

24 **Nuova generazione legno** con rinnovate
 ed eccezionali proprietà

24 **Master** valorizza il "Made in Italy" alla
 1ª edizione del "The Big 5 Kuwait"

25 **Tornano a crescere** le domande di
 compravendita e affitto immobili

25 **Meccanica** ancora in sofferenza.
 Sostegno solo dall'export pure nel 2013

26 **Lavori di costruzione specializzati:**
 i giovani ne stanno rimpolpando le fila

27 **Come costruire case antisismiche**
 ce lo insegnano... I Borboni

27 **Marchatura CE** porte pedonali automatiche
 al via. Pubblicata la 16361

29 **Nuove norme** per la sicurezza dei vetri
 Anna Rucci



12
 «Nei prossimi 12 mesi
 saranno oltre 2,6 milioni
 le famiglie che hanno in
 previsione di effettuare
 interventi per migliorare
 le prestazioni energetiche
 delle proprie abitazioni,
 con una spesa complessiva
 stimata in...»

Numero di Anno	dichiarata Costruttori serramen
1° rilev. 2010	76
2° rilev. 2010	79
1° rilev. 2011	100
2° rilev. 2011	88
1° rilev. 2012	93
2° rilev. 2012	93
1° rilev. 2013	88

Elaborazione "serramenti + design"

18
 «L'Ufficio Studi Economici
 UNCSAALI-UNICMI ha
 rilasciato il "2° Rapporto
 sul Mercato dell'Involucro
 Edilizio del 2013", studio
 dal quale risulterebbe una
 prima frenata del trend
 negativo per un mercato,
 quello...»



29
 «Sono in fase di pubblica
 inchiesta gli aggiornamenti
 alla direttiva UNI
 7697:2007 che introduce
 nuovi obblighi anche
 per quanto riguarda le
 vetrate isolanti di finestre
 e porte finestre. Proprio
 l'aggiornamento...»

Direttore Responsabile
Giuseppe 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

Se volete essere giornalmente informati su eventi e notizie il nostro canale online è:
www.serramentinews.it

SIMBOLOGIA

LEGNO



METALLO



PVC



progettazione

32 **"Doppia pelle" a fissaggio puntuale**
Massimiliano Nastri

mercato

40 **Polonia, tempi pagamento e mercati**
L. Liao

42 **Allargando lo scenario Europeo**
E. Bruno

realizzazione

44 **Trasparenze domestiche in sicurezza**
Giulio Gariboldi

48 **Soluzioni per il design degli interni**
G. Gariboldi

design&designer

50 **Essenzialità, purezza formale e tecnologia**
A. Rucci

normativa

54 **Finestre e porte: stato dell'arte e previsioni per l'avvenire**
Sergio Tomasi

intervista

59 **Guardiamo sempre al futuro con determinazione!**
A. Rucci

sentenze

64 **Dalla parte del Tribunale**
Silvia Ceruti; vignette di M. Fowler

gestione

67 **Incentivazioni ai dipendenti: concessione dell'auto aziendale**
Piero Merlo

68 **Acquisto, leasing o noleggio?**
E. Bruno

fisco e leggi

69 **Completata la riforma delle "società a responsabilità limitata semplificate"**
Piero Merlo

70 **Fondamentale ruolo del notaio**
E. Bruno

vetrina

72 **Serramenti, componenti, macchine**
Ettore Galbiati e Piero Vitale



32

Tecnologia e funzionamento del sistema di schermatura a connessione sferica SJS Evolution (Spheric Jaws System) di Lilli Systems per il Federal Almazov Heart, Blood and Endocrinology Centre (Almazova ...)



50

«Ha firmato numerosi progetti di design per l'industria delle porte e dell'arredamento, ma Giuseppe Bavuso, architetto e designer, non si era ancora cimentato con la progettazione di serramenti quando ...»



54

«In questo lavoro ci proponiamo di portare un contributo di riflessione sul futuro di quelli che sono i due elementi principali di connessione degli edifici verso l'ambiente esterno al contorno: le finestre e le...»

Doppia pelle

A FISSAGGIO PUNTUALE

» Massimiliano Nistri, Politecnico di Milano©

Tecnologia e funzionamento del sistema di schermatura a connessione sferica SJS Evolution (Spheric Jaws System) di Lilli Systems per il Federal Almazov Heart, Blood and Endocrinology Centre (Almazova Medical Centre) a San Pietroburgo, progettato da Studio 44

L'esecuzione del sistema di involucro applicato al Federal Almazov Heart, Blood and Endocrinology Centre a San Pietroburgo, progettato da Studio 44, si determina secondo l'utilizzo della cortina perimetrale di schermatura oltre le sezioni di tamponamento. Questo attraverso la realizzazione della tipologia di facciata sospesa (o facciata in vetro strutturale, suspended curtain wall o point fixed curtain wall) definita da vincoli puntuali di fissaggio a sostegno meccanico: nel caso in esame, la tipologia è finalizzata a costituire un aggregato funzionale per la gestione del controllo ambientale (a livello termo-igrometrico e acustico), in accordo alla destinazione d'uso sanitaria. Inoltre, l'utilizzo della soluzione di involucro a "doppia pelle" aderisce ai criteri di applicazione diffusa nel contesto russo, in quanto permette di ottenere notevoli risparmi energetici per il riscaldamento.

L'esecuzione si definisce rispetto alle chiusure verticali della costruzione a torre inserita all'interno dell'Almazova Medical Centre, specializzato in cure mediche di alta tecnologia, che accoglie sia le attività di studio e di applicazione per la chirurgia cardiaca e per i trapianti di cellule staminali, sia il centro di trattamento del paziente, per i primi dodici piani, mentre i livelli superiori integrano le sale operatorie, il reparto di diagnostica, l'amministrazione e le unità didattiche. L'elaborazione tipologica del sistema di involucro si associa alle esigenze collegate all'inclusione concentrica dei locali di degenza, alla concentrazione dei carichi verticali e alla formulazione centrale degli apparati di servi-





zio: questo conducendo alla calibrazione costruttiva delle sezioni sia planimetriche sia di chiusura (per mezzo dell'unificazione sostenuta dalla concezione radiale, centrale e periferica), in accordo alla distinzione delle destinazioni d'uso accolte mediante le varie accezioni prospettiche dell'involucro ([immagini 1 e 2](#)).

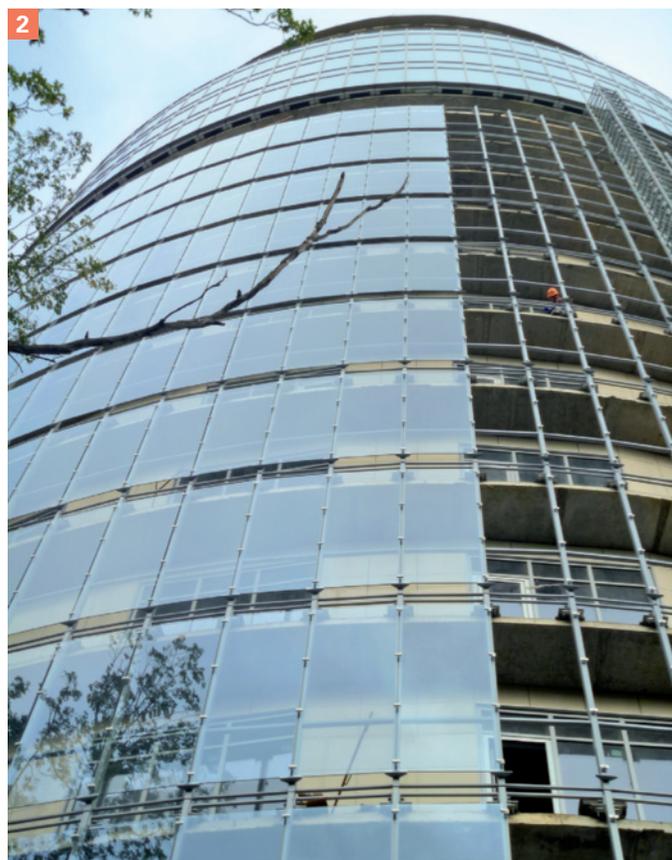
SOLUZIONE TIPOLOGICA

Le procedure di combinazione e di coordinamento tra la soluzione planimetrica e distributiva e la gestione sia spaziale sia realizzativa governano la calibrazione della trama dell'involucro, offrendo la composizione esterna della schermatura in accordo alla traccia dei moduli inerenti alle intelaiature di sostegno (in grado di adeguarsi, in forma flessibile, alla geometria ellittica e all'obiettivo di ridurre i costi di produzione, per la superficie complessiva pari a circa 6.000 m²). La soluzione tipologica si delinea sulla base dell'ausilio del sistema *SJS Evolution* (Spheric Jaws System) di **Lilli Systems** per le facciate a "doppia pelle" che, tramite il suo brevetto per il fissaggio puntuale con snodo sferico senza la foratura dei vetri, garantisce l'adattamento alla curvatura delle chiusure grazie alla rotazione delle calotte sferiche (costituenti lo snodo): questo eliminando la necessità di produrre interfacce o dispositivi di connessione speciali e assicurando una estrema velocità di installazione in opera ([immagine 3](#)).

La tipologia *SJS Evolution*, con struttura portante in profili di alluminio, con staffe sagomate alloggiare nella parte frontale del telaio e dirette alla connessione dei sostegni per le chiusure (a una o due vie, ad appoggio puntuale con nodo sferico), offre notevoli risparmi sulla produzione dei vetri, non forati, e, quindi non temperati, di conseguenza meno costosi rispetto a quanto necessario per una facciata a rotulle. Poi, la necessità di contenimento dei costi di riscaldamento, prevalentemente nella zona occupata dalla degenza dei pazienti, si relaziona alla finalità di provvedere alla massima trasparenza negli spazi interni alla torre attraverso l'impiego della facciata a fissaggio puntuale delle schermature in vetro (caratterizzata dalla riduzione della strut-

tura portante).

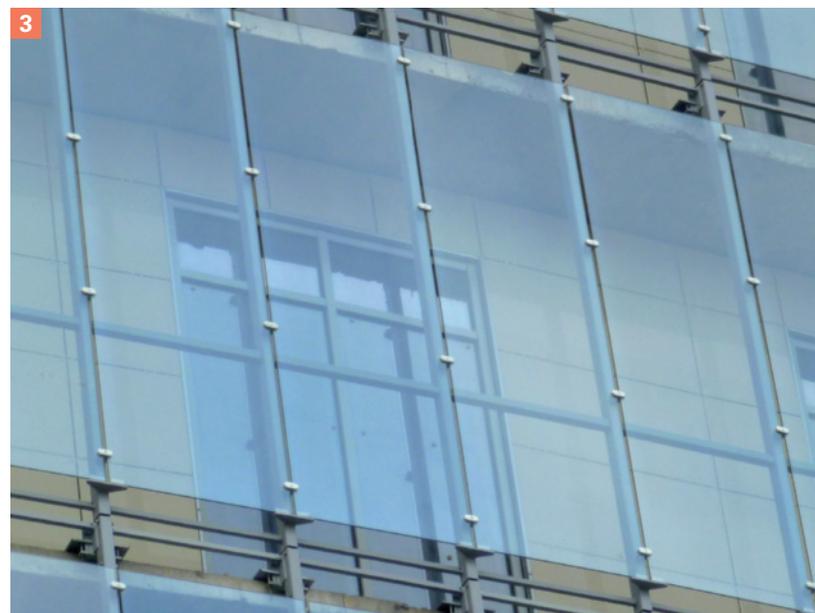
Il sistema *SJS Evolution* applicato al Federal Almazov Heart, Blood and Endocrinology Centre è formulato secondo l'esecuzione di un supporto e di un pressore esterno che, uniti tramite una vite passante, prevedono l'apporto di uno snodo sferico finalizzato ad assorbire le sollecitazioni indotte sia dai carichi esterni sia dalle deformazioni delle lastre, attraverso il blocco stabilito da due calotte sferiche in materiale plastico a basso coefficiente di attrito: queste alloggiato in due sedi sferiche predisposte sia sul supporto sia sul pressore esterno (con lo stesso diametro della sfera ottenuta dall'unione). L'assenza dei fori, oltre a diminuire i costi di realizzazione e a ridurre i tempi di montaggio, permette di utilizzare lastre di vetro stratificate (di spessore pari a 55.2) (immagini 4 e 5). L'ottimizzazione del posizionamento dei supporti (che considera la distanza tra i montanti verti-cali in acciaio e la spinta del vento di progetto pari a 100 Kg/m²) si delinea sulla base delle strutture di elevazione verticale e orizzontale, che ordinano l'organizzazione esecutiva generale (in particolare, in accordo alla disposizione dei pilastri puntiformi in c. a.). Il sistema di involucro si rapporta alla realizzazione dei solai in c. a., di sezione ridotta e protesi oltre la cortina di tamponamento: la rastremazione all'estremità perimetrale esterna stabilisce l'interfaccia (tramite l'inclusione di una trave armata) per l'applicazione delle staffe a sostegno della schermatura (immagine 6). L'assemblaggio dell'involucro (progettato da **Prie-**

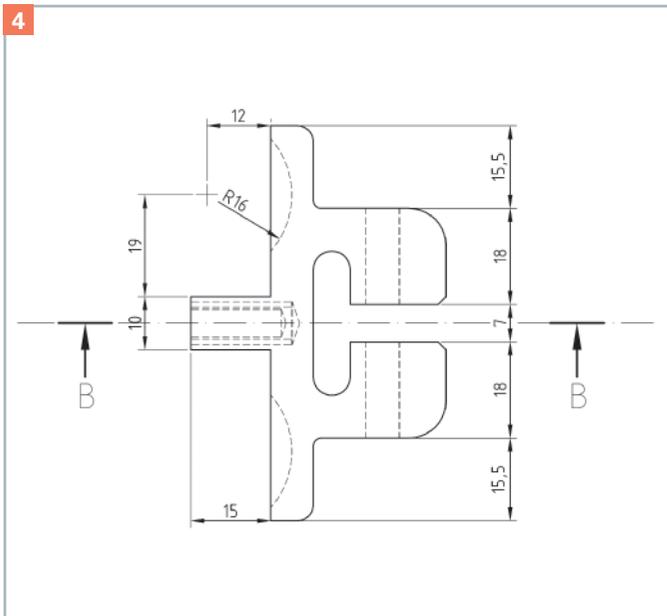


(sopra): Esecuzione del sistema di involucro secondo la tipologia di facciata sospesa (con vincoli puntuali di fissaggio a sostegno meccanico) per il controllo termo-igrometrico e acustico degli spazi a destinazione sanitaria

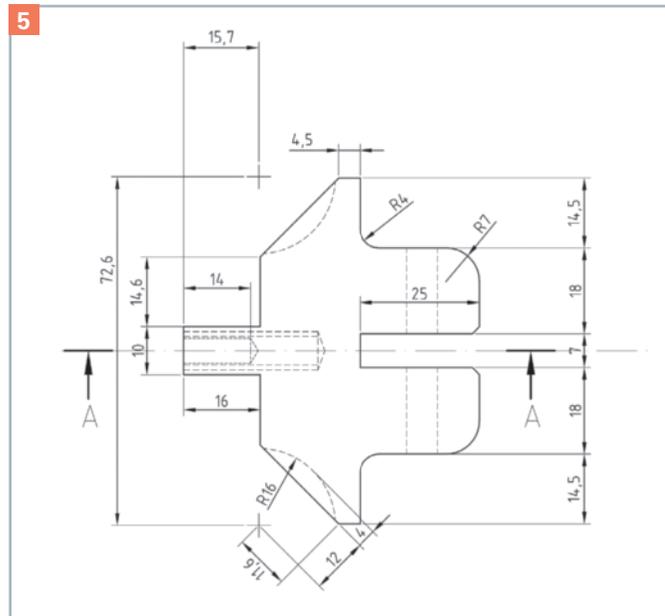
(a destra): Calibrazione costruttiva delle sezioni planimetriche e dell'involucro rispetto all'unificazione radiale, centrale e periferica dei moduli di schermatura

(sotto): Trama geometrica dell'involucro rispetto alle intelaiature di sostegno, adeguata allo sviluppo ellittico e alla curvatura delle chiusure tramite l'ausilio della tipologia connettiva a fissaggio puntiforme

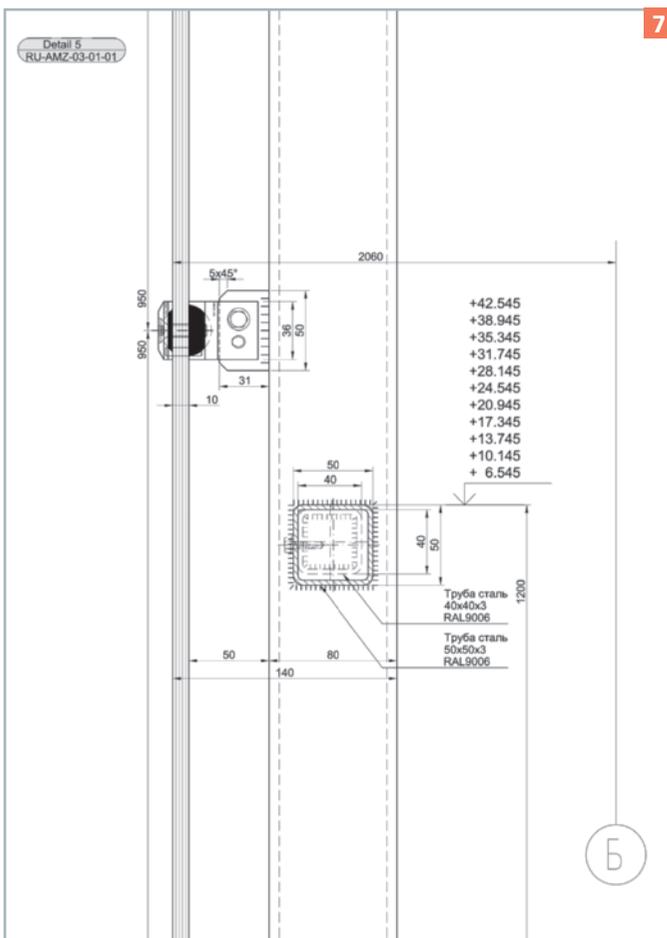




4 Elaborazione produttiva della tipologia di involucro a fissaggio puntiforme delle schermature in vetro: dispositivi di innesto al blocco stabilito dalle calotte sferiche



5 Elaborazione produttiva della tipologia di involucro a fissaggio puntiforme delle schermature in vetro: coordinamento geometrico ed esecutivo dei supporti



7 Procedure di giunzione dei profili montanti e di aggancio dei correnti orizzontali, rispetto alle quote di coordinamento esecutivo



6 Ottimizzazione del posizionamento dei supporti secondo la proiezione delle strutture orizzontali oltre la cortina di tamponamento

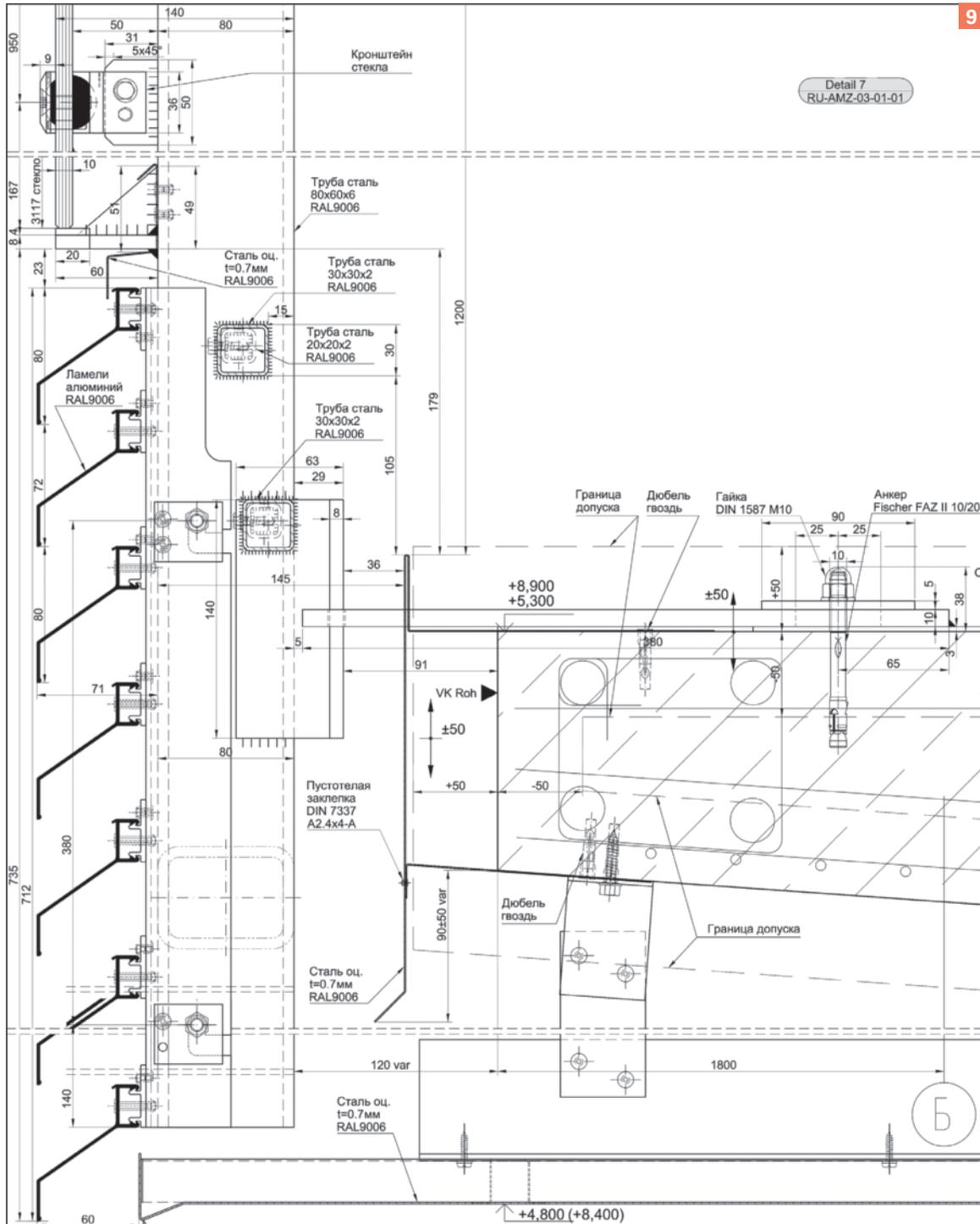
demann Fassadenberatung, realizzato da **Glaskiek e Petroprofil Plus** di San Pietroburgo, sulla base della progettazione esecutiva sistemica di Lilli Systems e della progettazione esecutiva della carpenteria da parte di Priedemann Fassadenberatung di Berlino) avviene secondo la giunzione dei profili montanti (integrati tra loro in forma speculare e provvisti delle modalità di aggancio per i correnti orizzontali), assumendo il coordinamento tra le fasce di interfaccia (e, a livello prestazionale, di aerazione) inerenti ai componenti realizzati su due livelli (immagine 7).

Le interfacce tecniche relative alla struttura di elevazione orizzontale si delineano rispetto alla sezione rastremata verso l'estremità esterna, in accordo alla diversa configurazione dimensionale (in sezione) secondo l'estensione in altezza della costruzione. La parte pronunciata prevede l'applicazione dell'armatura, quale sezione diretta a sostenere gli elementi di giunzione per l'intelaiatura a supporto della schermatura esterna. Oltre l'estradosso strutturale, l'esecuzione comporta il fissaggio della lamiera in acciaio (sp.=

3 mm, per tassellatura) dotata della piegatura verso il perimetro esterno (la cui estensione è variabile ai diversi livelli), finalizzata a contenere il massetto in cls.

INTELAIATURA E CONNESSIONI

L'apparato di connessione e di supporto si delinea sulla base delle piastre in acciaio zincato (staffe) eseguite oltre la lamiera, direttamente tramite tassellatura: queste si associano alla lamiera per



9

Elaborazione delle interfacce tecniche tra struttura di elevazione orizzontale e sistema di schermatura esterna, secondo l'identificazione delle procedure di assemblaggio, di regolazione e di raccordo mediante le proiezioni e i risvolti di lamiera in acciaio



8 *Modulazione geometrica ed esecutiva tra le chiusure verticali, le sezioni aperte e l'intelaiatura della schermatura esterna (eseguita sulla struttura di elevazione orizzontale)*

mezzo di una rivettatura oltre il perimetro strutturale. L'intelaiatura verticale, costituita dai montanti in profili tubolari di acciaio (di dimensioni pari a 60x90x5 mm) e realizzata per innesto telescopico progressivo verticale, è dotata sia dei trasversi (di dimensioni pari a 50x50x3 mm), sia degli inserti (saldati, di dimensioni pari a 20x20x2 mm) tesi all'applicazione dei correnti in profili tubolari di acciaio (di dimensioni pari a 25x25x2 mm); l'intelaiatura si aggrega alle staffe mediante la connessione meccanica secondo le mensole innestate al perno di regolazione (M10x160).

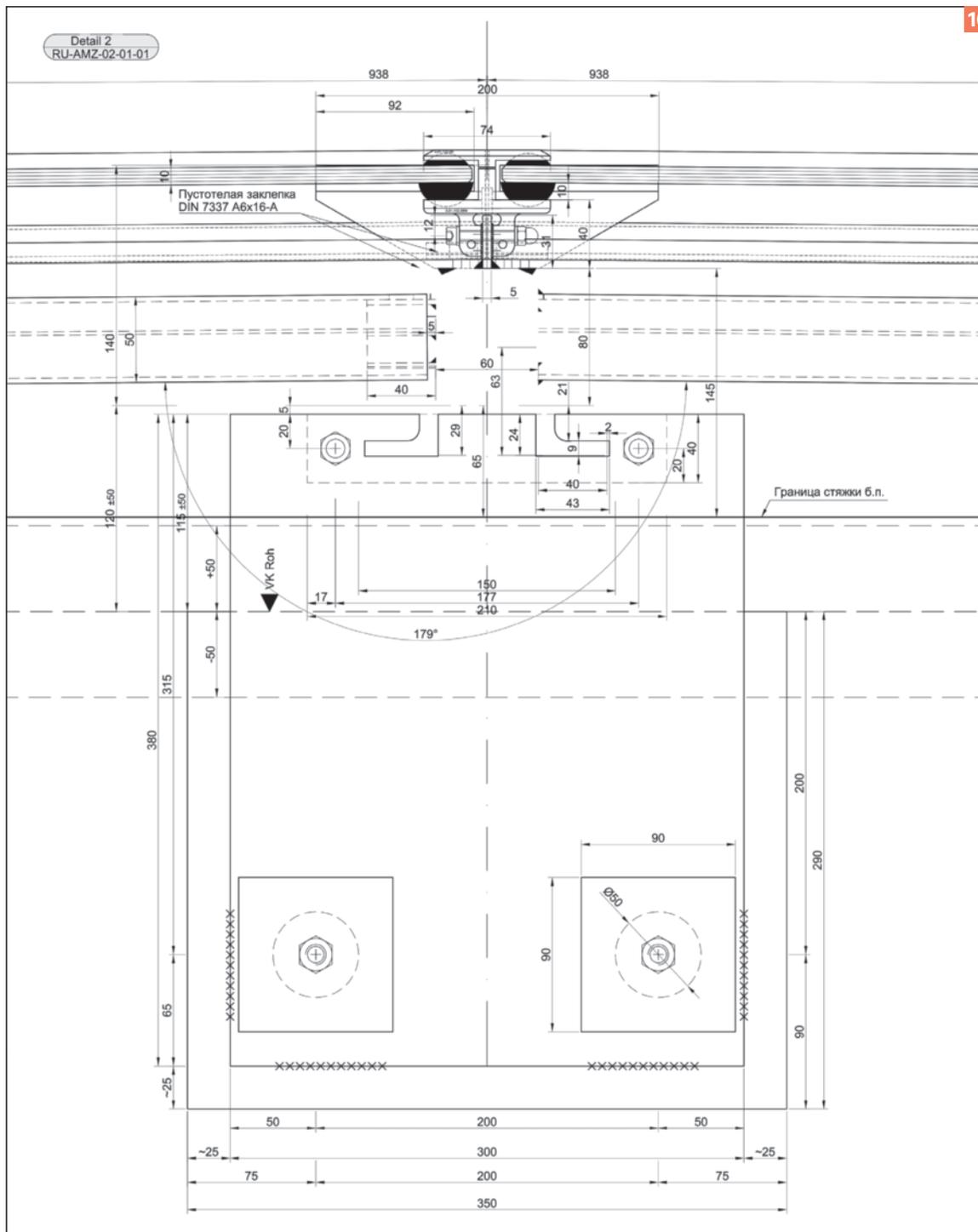
La connessione è mascherata attraverso la serie dei risvolti in lamiera di acciaio che, a partire dall'adesione alla superficie verticale perimetrale del solaio, fino all'adesione sui montanti, avvolgono la giunzione tramite il perno meccanico. I montanti sostengono l'esecuzione della schermatura in lastre di vetro (sp.=10 mm) mediante l'estensione delle flange (saldate) per il montaggio dei perni diretti alla connessione puntuale e senza forature. Oltre al fissaggio puntuale, le lastre comportano l'integrazione di una mensola di ritegno collegata ai montanti (per saldatura), al di sotto della quale si dispone il gocciolatoio in lamiera di acciaio. L'aerazio-



11 *Applicazione dei dispositivi di sostegno e della mensola di ritegno alla schermatura in vetro rispetto all'intelaiatura a montanti*

ne dell'intercapedine compresa tra le chiusure verticali e la schermatura è poi ottenuta per mezzo delle feritoie stabilite dalla serie di alette deflettrici eseguite al livello dell'interfaccia interpiano (assemblate ai montanti con i perni a doppio setto e per avvitatura) (immagini 8,9,10).

L'elaborazione delle interfacce tecniche relative alla sezione di copertura, procedendo secondo la messa a punto della proiezione esterna della struttura di solaio (in accordo alla calibrazione delle quote in spessore), considera la prioritaria applicazione estradossale della lamiera in acciaio (sp.= 3 mm, per tassellatura). La lamiera, eseguita in forma lineare sulla superficie superiore del solaio, piega verso la proiezione esterna al fine di realizzare il supporto sia ai risvolti che avvolgono la giunzione dell'intelaiatura, sia alle guaine e al rivestimento di copertura. L'elaborazione, oltre a prevedere il montaggio delle piastre in acciaio zincato (staffe) sulla lamiera (per tassellatura), indica le modalità di fissaggio delle lamiere di rivestimento attorno alla sezione strutturale, collegate alla lamiera in acciaio estradossale e alla superficie intradossale inclinata. Ancora, la stessa lamiera in acciaio realizza il piano di appoggio per il



Elaborazione delle interfacce tecniche tra struttura di elevazione orizzontale e sistema di schermatura esterna, secondo la combinazione tra i criteri di fissaggio dell'intelaiatura portante e di calibrazione verso gli elementi di chiusura e di rivestimento

profilo a "omega" diretto a regolare, tramite la sovrapposizione di un profilo a "C", il livello esecutivo in opera degli strati di copertura. Questi, a partire dalle lastre termoisolanti (eseguite sul profilo a "C", per avitatura), si dispongono secondo la stesura della doppia guaina di impermeabilizzazione protesa fino all'estremità della lamiera in acciaio (con gocciolatoio). L'orditura della copertura culmina, al perimetro esterno, con i terminali ai quali si assembla il gocciolatoio (per avitatura) (immagine 11). La soluzione d'an-

golo del sistema di schermatura osserva l'adozione della staffatura dotata dei doppi rinforzi speculari a "L" in acciaio a sostegno dell'intelaiatura composta dalla coppia di profili tubolari in acciaio: questa, avvolta dal rivestimento in lamiera, a sostegno sia dei traversi, sia dei correnti in profili tubolari di acciaio, realizza la base di supporto alla lama in acciaio diretta alla giunzione dei dispositivi di fissaggio della schermatura in vetro.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Per la pagina attiva del cliente collegarsi a www.rivistedigitali.com

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.
ALUTEKNOW	63
AMBROVIT	57-Inserito
BECK+HEUN	31
CAME CANCELLI AUTOMATICI	15
CONSUAL	17
D.F.V.	39
ELETTROMECCANICA ANCELLOTTI	76
ERCO	13
F.LLI PAVANELLO	II di copertina
FEMAK	58
FINSTRAL	2

Azienda	Pag.
FOM INDUSTRIE	1
HELLA ITALIA	I di copertina
HOERMANN ITALIA	77
IMSA AUTOMAZIONI	49
MASTER	11
MIXAL GROUP	4
NIKITA	28
PONZI	III di copertina
TOPP	IV di copertina
UTENSILTECNICA	6
ZERO 5	66



Anno XXIV - n°9 Novembre 2013

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: Giuseppe 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);

Sara Biscaro (Tel. 0239090308 - Fax 0239090236)

Abbonamenti/Subscriptions:

Luisa Branchi (responsabile) - e-mail: luisa.branchi@tecnicheNuove.com

Alessandra Calzagione - e-mail: alessandra.calzagione@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, Silvia Ceruti, Marco Fowler, Ettore Galbali,

Giulio Garaboldi, Luigi Liao, Piero Merlo, Massimiliano Nastri, Anna Rucci, Sergio Tomasi, Dan Vasile

Abbonamenti/Subscriptions: Tariffe per l'Italia: Cartaceo Annuale €43,00 - Cartaceo Biennale €75,00 - Digitale Annuale €40,00 - Tariffe per l'estero: Digitale Annuale €40,00. 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) €4,60 + spese di spedizione.

Ufficio commerciale-vendita spazio pubblicitari/Commercial department - sale of advertising spaces:

Milano - Via Eritrea, 21 - Tel. 0239090283/272 - Fax 023551535

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-Fotolito/Photocomposition - Photolith:

Grafica Quadrifoglio S.r.l. - Milano

Stampa/Printing: Prontostampa - Fara Gera d'Adda (BG)

Responsabilità/Responsibility: La riproduzione di illustrazioni e articoli pubblicati dalla rivista, nonché la loro traduzione, è riservata e non può avvenire senza espressa autorizzazione della casa editrice. I manoscritti e le

illustrazioni inviate alla redazione non saranno restituiti anche se non pubblicati e la casa 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 loro riproduzione sulla rivista.

Associazioni:



Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al regolamento CSST - Certificazione Editoria Specializzata e Tecnica

Per il periodo 1/1/2012-31/12/2012

Tiratura media: 6.624

Diffusione media: 6.429

Certificato CSST n. 2012-2360 del 27 febbraio 2013

Società di revisione: PKF Italia spa

Periodicità/Frequency of publication: Mensile - Poste Italiane Spa - Spedizione 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 nelle Comunicazioni)

Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste/ Tecniche Nuove publishes the following magazines:

AE Apparecchi Elettrodomestici, Arredo e Design, Automazione Integrata, Backstage, Bagno Design, Biotech, Commercio Idrotermosanitario, Computer Music Studio, Cosmesi in farmacia, Costruire in Laterizio, Cucina Naturale, DM Il Dentista Moderno, Elettro, Energia Solare & rinnovabili, Energie, Estetica Medica, Estetica Moderna, Farmacia News, Fluid Trasmissioni di Potenza, Fonderia - Pressofusione, GEC Il Giornale del Cartolaio, Global Heating and Cooling, Global Metalworking, Griffe Collection, Griffe, GT Il Giornale del Termoidraulico, HA Household Appliances, Hotel Domani, Il Commercio Edile, Il Latte, Il Nuovo Cantiere, Il Pediatra, Il Progettista Industriale, Il Tuo elettrodomestico, Imbottigliamento, Impianti Solari, Imprese Agricole, Imprese Edili, Industria della Carta, Italia Grafica, Kosmetica, L'Igienista Moderno, L'Odontotecnico Moderno, La tua farmacia, Laboratorio 2000, Lamiera, L'Erborista, L'Impianto Elettrico & Domotico, Logistica, Luca e Design China, Luca e Design, Macchine Agricole, Macchine Alimentari, Macchine Edili, Macchine Utensili, Medicina Naturale, Nautech, NCF Notiziario Chimico Farmaceutico, Noleggio, Oleodinamica Pneumatica Lubrificazione, Organi di Trasmissione, Ortopedici e Sanitari, Plastix, Porte e Finestre, Progettare Architettura - Città - Territorio, Progetto Colore, 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, Veicoli elettrici, VQ - Vite, Vite & Qualità, Watt Elettrodomestici, ZeroSottoZero