COSTRUIRE LA CITTA' DEL FUTURO

WICONA®
TECHNIK FÜR IDEEN

» TECNOLOGIA PER LE VOSTRE IDEE

Architetto: OMA (Office for Metropolitan Architettoure)
Produttore: TGM (Technisch Gevelbouw Management)
Foto: Ossip van Duivenbode

De Rotterdam (Paesi Bassi): una città nella città

Inaugurata nel novembre 2013, dopo quattro anni di lavori, De Rotterdam è una vera e propria città verticale nella città. Con le sue tre torri di 44 piani, è il più grande edificio costruito in Europa negli ultimi anni. I suoi 160.000 m^2 di superficie multifunzionale si ergono sulla superficie di un campo di calcio, distribuendosi fra spazi per uffici, appartamenti, hotel a 4 stelle, un parcheggio e altre strutture. Progettato dallo studio di architettura OMA, l'edificio è una vera e propria icona della modernità della città ed un esempio di architettura contemporanea sul continente. Per questo progetto faraonico, WICONA ha ideato una soluzione integralmente personalizzata: una facciata con elemento di tipo WICTEC EL 50 che integra perfettamente tutti battenti scorrevoli e a libro.

Risolvere le più complesse sfide tecnologiche in materia di facciate di edifici e serramenti in alluminio è l'elemento propulsore che guida la nostra azione quotidiana. Mettere a disposizione dei progettisti urbanistici, degli architetti e dei committenti i mezzi per concretizzare le loro ambizioni e a disposizione dei carpentieri metallici gli strumenti adeguati per attuare le soluzioni più ardite.

Marchio tedesco di prestigio internazionale, WICONA sviluppa, progetta e commercializza soluzioni in alluminio per l'edilizia: facciate, finestre, porte scorrevoli e frangisole. Gammista di progettazione, nota per le prestazioni e l'affidabilità dei suoi prodotti, WICONA ha una duplice missione: da un lato, mettere a disposizione dei progettisti urbanistici, degli architetti e dei committenti i mezzi per concretizzare le loro ambizioni e, dall'altro, mettere a disposizione dei carpentieri metallici gli strumenti adeguati per attuare le soluzioni più ardite in condizioni di assoluta sicurezza. Insieme, proponiamo invenzioni su grande scala e ampliamo i confini dell'immaginazione.

Questa è la nostra ragion d'essere; questa è la promessa che riflette il motto del marchio che abbiamo adottato nel 2009 a livello globale, ovvero "Le tecnologie delle vostre idee". Nell'ascoltare costantemente i nostri partner, abbiamo assunto il ruolo di garanti di una collaborazione fluida ed efficiente fra chi sta reinventando la città, chi progetta edifici e chi produce su misura sistemi costruttivi in alluminio, specifici per ciascun progetto. Per garantire l'efficacia di questo stretto legame, mettiamo a disposizione degli uni e degli altri le soluzioni tecniche necessarie per l'attuazione dei progetti più innovativi. Questo è il nostro modo per contribuire a dare risposte a un mondo in costante evoluzione.

» Ogni giorno innoviamo per essere i primi a fornire le tecnologie che permetteranno di ampliare i confini dell'immaginazione e dar vita alle idee.

» REINVENTARE LA CITTÀ

Architetto: Dark Arkitekter
Produttore: Staticus
Foto: ©Hufton+Crow

Fornebu Gate - Fornebu (Norvegia): funzionalità moderna e design urbano

Fornebu Gate, con i suoi 50.400 m² destinati ad uffici, 3.000 m² allo shopping e di 30.000 m² di piano interrato, si trova all'ingresso della penisola Fornebu. Questo complesso edificio offre spazi per uffici moderni e funzionali per circa 3.000 persone. L'edificio è stato concepito per essere accogliente e trasparente con la migliore ottimizzazione della luce naturale. Al piano terra la facciata si sviluppa dal pavimento al soffitto fino ad arrivare ad un'altezza di più di cinque metri. Il sistema facciata utilizzata per questo edificio è il WICTEC 50 EL SK con la guarnizione brevettata da WICONA, mentre la zona tra gli edifici ed il piano terra è stato costruito con il sistema facciata WICONA WICTEC 50.

Grazie alla sua ricca cultura innovativa, WICONA si è affermata da diversi anni come player fondamentale dell'evoluzione delle città, realizzando soluzioni in alluminio ad alto rendimento energetico per lo sviluppo urbano sostenibile, ponendo sempre il comfort dell'utente al centro della riflessione.

Oggi la popolazione mondiale è urbana al 50%, ma entro il 2050 questa percentuale salirà fino a raggiungere oltre il 70%. Già oggi, gli edifici sono responsabili di più del 40% delle emissioni globali di CO2. Stanno emergendo nuove sfide, sempre più pressanti, ed è inconcepibile continuare a costruire come si faceva in passato. La progettazione urbana sostenibile si pone come fondamentale posta in gioco e le sfide da raccogliere per far evolvere modelli di design, prodotti, processi, prassi e comportamenti sono molteplici. L'esperienza di WICONA nel settore dell'alluminio e della costruzione di edifici le attribuiscono una posizione chiave nello sviluppo evolutivo delle città.

La città di domani promette di essere un sistema complesso, composto da oggetti da costruire sempre più sofisticati, con impiego di componenti sempre più tecnologici. Dietro le funzioni tradizionalmente attribuite agli edifici – habitat, protezione, sicurezza, igiene e comfort, ecc. – si profilano ormai utilizzi e risorse estremamente diversificate: produzione energetica, riciclaggio e trasformazione dei rifiuti, creazione di legami sociali, condivisione dei servizi, colture alimentari... Al contempo, l'ambiente giuridico, economico, sociale e sociologico vede irrigidirsi e moltiplicarsi i vincoli.

Per WICONA, lungi dal restringere l'ambito della creatività, questi nuovi "diktat" sono in realtà un invito ad esplorare e dissodare nuovi territori d'innovazione. WICONA integra questo sviluppo in termini di offerta di prodotti e servizi, organizzazione e comunicazione, mettendo fin da subito le sue risorse umane e tecnologiche al servizio della città e degli edifici di domani.

» Come protagonisti del settore delle costruzioni, abbiamo una responsabilità: offrire al mercato nuovi modi di costruzione, mettendo la persona al centro della riflessione.

CREARE GLI STANDARD DI DOMANI

Orona Ideo (Spagna):
certificazione LEED Oro e BREEAM Eccellente

L'edificio si propone di sviluppare un ecosistema innovativo per la società Orona, ospitando le attività dei suoi 4500 dipendenti, ricercatori e allievi. Per questo edificio che sfida le leggi della gravità, WICONA ha rivestito la facciata con una parete continua WICTEC 50 SG composta da oltre 2000 pixel triangolari con differenti funzioni (opacità, traslucidità, trasparenza) a seconda del loro orientamento, delle modalità d'esposizione alle radiazioni solari, dell'impiego degli spazi interni e delle loro esigenze di privacy.

L'innovazione è iscritta nel DNA di WICONA fin dalla sua creazione nel 1948, ben 67 anni fa. Nel corso della sua storia, fedele al suo temperamento pionieristico, il marchio ha depositato 176 brevetti, di cui 55 ancora attivi.

Nel 1957, meno di 10 anni dopo la sua creazione in Germania, WICONA anticipava le mutazioni del mercato edilizio progettando i primissimi sistemi di serramenti in alluminio a rottura di ponte termico, disponibili sul mercato. Nel corso degli anni, un certo numero di brevetti depositati dal marchio sono gradualmente divenuti di pubblico dominio e quindi di impiego standard, adottati da tutti. Alcuni di questi brevetti hanno marcato la storia della carpenteria in alluminio, ampliando i limiti dimensionali e funzionali dei sistemi di costruzione, garantendo al contempo maggiore produttività e minor impatto ambientale. In particolare, ha spesso proposto per primo nuovi concetti di tecnologia certificati, che hanno permesso reali progressi nel campo del rivestimento edilizio.

Architetto: X. Barrutieta, E. Goikoetxea, J. de la Fuente, S. Pérez
Produttore: UXAMA
Foto: Agustín Sagasti

Barre in poliammide riciclato: punto di svolta nel nostro settore

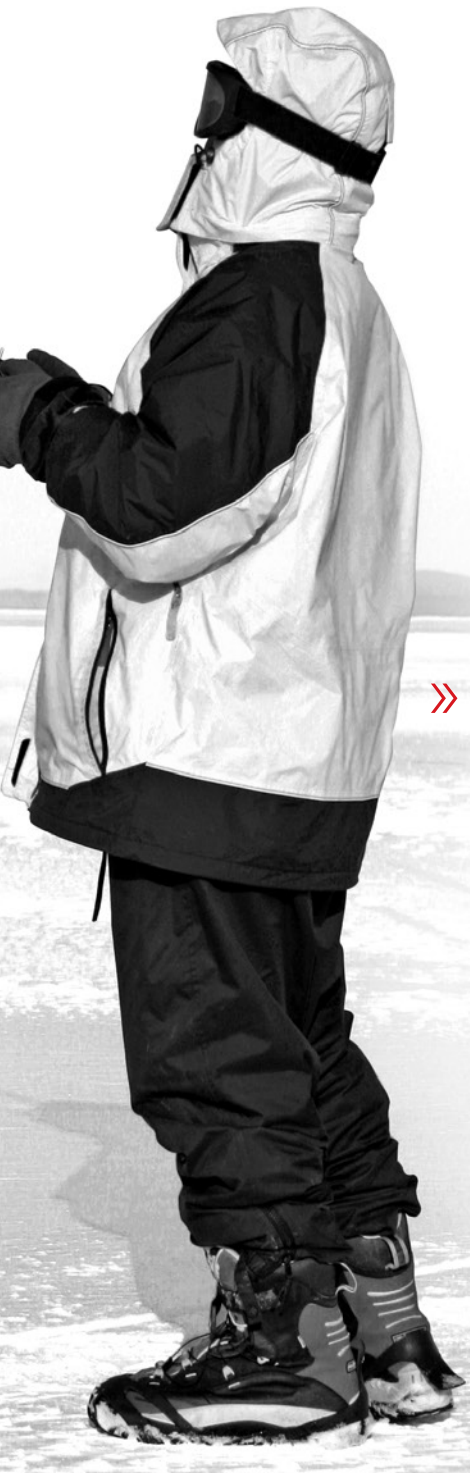
L'ultimo esempio alla data attuale, del lungo elenco di scelte fatte da WICONA per lo sviluppo sostenibile: la decisione, presa nel 2014 da parte della società, di passare dalla poliammide alla poliammide riciclata per la produzione di barre a rottura di ponte termico dei profilati. Oggi WICONA è il primo e unico impegnato in questa direzione, che migliora notevolmente l'impatto ambientale della produzione di barre: consumo di combustibili fossili ridotto dell'89% , emissione di CO_2 dell'84% e fabbisogno d'acqua del 32%. Ciò non di meno, le prestazioni non sono per nulla compromesse, perché il materiale riciclato ha un'equivalenza certificata con la poliammide 6.6 convenzionale.

» Dieci concetti tecnologici che hanno contrasagnato la nostra storia

1957 Prima gamma a rottura di ponte termico.
1991 Facciata VEC (vetro esterno incollato) con consulenza tecnica.
1991 Anta nascosta su finestra alla francese.
1998 Facciata VEA (vetro esterno appeso) su telaio in alluminio con consulenza tecnica.
1999 Drenaggio nascosto su scorrevole.
2001 Facciata in alluminio traspirante con consulenza tecnica.
2001 Sistema di posizionamento diretto delle minuterie metalliche.
2009 Primo sistema di facciata intelligente integrata "T Motion".
2013 Facciata "Close Cavity".
2014 Lancio di poliammide riciclata.

» CONTROLLARE LA TUTELA AMBIENTALE

Architetto: BOF Architettoen
Produttore: Christophe Lenderoth GmbH
Fotos: BOF Architettoen



La ricerca della performance ambientale dovrebbe essere condotta senza alterare il comfort d'uso dell'edificio, indipendentemente dai vincoli specifici imposti dal progetto, dal clima, dall'uso o dal livello di sicurezza richiesto. In quanto elemento prioritario per WICONA, essa richiede efficacia ed efficienza.

La performance ambientale di un edificio è misurata dal consumo di energia e di risorse necessarie durante l'intero ciclo di vita, considerando contestualmente la produzione dei materiali utilizzati, la fase di costruzione dell'edificio, il suo funzionamento e, per finire, la sua distruzione. Il suo obiettivo è pertanto controllare gli aspetti d'interesse ambientale di un progetto e mira principalmente a contenere al minimo il consumo di energia e di risorse naturali per garantire un funzionamento di livello identico o più efficiente.

Per WICONA, la performance ambientale è una delle principali preoccupazioni nel momento in cui viene affrontato un nuovo progetto. Il nostro impegno per la tutela dell'ambiente non è un valore astratto o una vana promessa, ma un approccio molto concreto che ruota attorno a una serie di iniziative innovative. Già da molti anni, ci sforziamo di preservare le risorse naturali, di ridurre le emissioni di CO_2, di contenere gli sprechi, di garantire la sicurezza di tutti i nostri dipendenti, pur continuando a soddisfare le esigenze di qualità dei nostri clienti. Questo approccio di sviluppo sostenibile nel quotidiano è presente dalla progettazione dei nostri prodotti fino alla loro realizzazione, messa in funzione e distribuzione. Molti progetti nei quali siamo stati coinvolti a livello internazionale hanno ottenuto le certificazioni ambientali più rigorose, come DGNB, LEED e BREEAM. I nostri prodotti di maggior successo hanno etichette 'Passive House' o 'Minergie'. Elaborando una riflessione globale sul rapporto fra gli aspetti tecnologici ed ecologici della costruzione, Wicona è un marchio consapevole delle proprie responsabilità, con valori concretizzati in una prospettiva di sviluppo sostenibile e di equilibrio energetico del pianeta.

» Il nostro impegno a favore della tutela ambientale non è un valore astratto o una vana promessa, ma un approccio molto concreto che ruota attorno a una serie di iniziative innovative.

"Bharati Antarctic Research Station" (Antartide): comfort ed efficienza energetica in condizioni estreme

Progettata dall'agenzia Architekten di Amburgo, la "Bharati Antarctic Research Station", stazione di ricerca indiana installata in Antartide a Km. 5200 a sud delle coste africane, è la dimostrazione che, anche in condizioni climatiche estreme, è del tutto possibile costruire edifici confortevoli e a basso consumo energetico. Le soluzioni appositamente sviluppate da WICONA sono state applicate al rivestimento in alluminio della stazione e alle sue ampie facciate vetrate, offrendo maggiore resistenza antincendio ed un eccellente comfort visivo, con splendida vista panoramica sul paesaggio circostante.

REALIZZARE LA RISTRUTTURAZIONE ENERGETICA

Elemento determinante per la riduzione del consumo energetico, la ristrutturazione degli edifici, in particolare nel settore terziario, è un'importante sfida del XXI secolo. Il rivestimento assume qui un ruolo primario ed è per raccogliere questa sfida che progettiamo soluzioni specifiche ad altissimo livello di prestazioni.

Per le città, la ristrutturazione degli edifici costruiti a partire dagli anni '70 è un'opportunità per le sfide che sono chiamate ad affrontare: densificazione della popolazione urbana, scarsità di terreni disponibili, aumento dei prezzi dei terreni, ricerca di efficienza energetica... I settori residenziale e terziario coprono il 43% del consumo finale di energia e oltre il 20% delle emissioni di gas a effetto serra. Tuttavia, mentre la maggior parte delle case singole è stata ristrutturata dal punto di vista termico, la situazione del terziario non è affatto altrettanto positiva. Resta da fare quasi tutto per la ristrutturazione di questi tristemente noti "colabrodi" energetici. La sfida è tutta lì: occorre una ristrutturazione intensiva di questi edifici e, in particolare, sostituire le vecchie facciate e vetrate. L'urgenza è realistica, la mobilitazione è già iniziata e i progetti si stanno moltiplicando. Una serie di normative nazionali e di direttive europee sovrintende a questo processo, e noi di WICONA raccogliamo questa sfida, creando soluzioni ad altissimo livello di prestazioni.

Il rivestimento degli edifici svolge un ruolo fondamentale nella ricerca di uno sviluppo urbano sostenibile, efficiente e ottimizzato in termini di spazio. Le facciate intelligenti 'a doppia pelle', reagendo in tempo reale con l'ambiente esterno, si adattano alle condizioni climatiche e riducono significativamente la domanda di energia per il riscaldamento, la climatizzazione, la ventilazione e l'illuminazione. L'implementazione di soluzioni in alluminio contribuisce concretamente al rendimento energetico degli edifici, trasformando dei veri e propri divoratori di energia in edifici a basso consumo energetico o addirittura in edifici 'positivi'.

Architetto: Anthony Rio (Agence Unité)
Produttore: ALUVAIR
Fotos: ErwanS Media

» La ristrutturazione del rivestimento di un edificio, grazie alle sue facciate intelligenti in alluminio, è in grado di generare fino al 50% di risparmio energetico.

La Mabilais (Francia): nuova vita, nuove performance

Il recupero dell'ex-centro di telecomunicazioni di Rennes, classificato come edificio storico, da parte di Antony Rio, è un esempio emblematico di riqualificazione energetica perfettamente riuscita. Questo edificio di m2 16.000, icona del centro città e tipico dell'architettura degli anni '70, è stato sottoposto ad un'operazione di ristrutturazione integrale. Il progetto di riqualificazione del sito è stato realizzato in modo tale da rispettare l'architettura originale di Luigi Arretche, ripristinandone tutto lo splendore originale. Il trattamento dei serramenti è risultato fondamentale per la riuscita del progetto. In totale, sono stati fabbricati e inseriti nell'edificio ben 1600 telai, conservando la particolare estetica dei serramenti originali e conferendo loro le prestazioni richieste per edifici a basso consumo energetico.

COLLEGARE TUTTI I PLAYER COINVOLTI

Velodromo di Glasgow (Regno Unito): ottimizzazione dei processi grazie a BIM

Progettato dallo studio di architettura 3DReid e realizzato da Sir Robert McAlpine per il City Council di Glasgow, il complesso Emirates Arena e Sir Chris Hoy Velodrome è uno dei più grandi impianti sportivi europei e il primo velodromo indoor della città.

In questo caso, il concetto BIM è stato utilizzato per convalidare la progettazione, migliorare la sicurezza, eliminare gli errori e valorizzare al massimo la prefabbricazione. Adeguandosi alla curva dell'edificio e adattandosi alla complessità dei suoi svariati moduli, la parete continua che riveste la facciata fa parte della gamma WICTEC 50 ed è stata installata dal nostro partner Dane Architectural System. Il complesso è stato interamente progettato in un oggetto BIM, come prevede il progetto.

Architetto: 3DReid
Produttore: Dane Architettoural System
Foto: Graham Mathers

Il settore delle costruzioni sta evolvendo rapidamente verso un modello collaborativo (BIM). La nostra ambizione è offrire una sequenza informatica che consenta di collegare tutte le parti interessate nel processo di costruzione e di semplificare lo scambio di dati.

In WICONA, le funzioni complesse come il disegno, la progettazione, la codifica, i lavori preparatori, la gestione della produzione, la gestione dell'inventario e l'organizzazione dei flussi sono supportate in modo efficace da un insieme di soluzioni IT appositamente progettate. Tutti i partner coinvolti nello sviluppo di un progetto si avvalgono di software molto sofisticati, fra loro compatibili. Ogni player del processo dispone della soluzione IT ideale per soddisfare al meglio le sue esigenze e comunicare efficacemente con gli altri.

Le nostre soluzioni IT, totalmente interconnesse, sono la risposta perfetta alle sfide BIM (Building Information Model) e costituiscono un notevole vantaggio sulla concorrenza, con la semplificazione e l'accelerazione di tutti i processi nel corso dello sviluppo di un progetto. Favoriamo una stretta collaborazione tra tutte le parti interessate attraverso l'automazione dello scambio di flussi informativi, dal primo abbozzo dell'edificio fino alla consegna.

Il BIM è un concetto di collaborazione che utilizza modelli digitali virtuali di costruzione ad alta precisione. Questi modelli facilitano la progettazione e migliorano l'analisi e il controllo rispetto alle procedure manuali. Una volta completati, questi modelli digitali conterranno informazioni geometriche precise e i dati necessari alla costruzione, alla produzione e alla fornitura. WICONA si inserisce di pieno diritto in questo approccio, consapevole del fatto che il BIM è già diventato un elemento irrinunciabile.

Collegamento perfetto fra architetti, costruttori e WICONA

Il nostro software WIC3D viene utilizzato dagli architetti per progettare in modo semplice e veloce una delle nostre soluzioni in alluminio e integrarla nel modello digitale BIM. Inoltre, consente la comunicazione diretta con il nostro pacchetto software WICTOP (codifica, studi tecnici, preparazione degli ordini e assistenza alla produzione), progettato per i nostri partner costruttori che possono così rispondere in modo più rapido e sicuro alle aspettative degli architetti. Un sistema diretto di controllo elettronico (Com@lu) è previsto fra il WICTOP e il nostro sistema interno, al fine di raggiungere un flusso di lavoro completamente integrato. Una volta consegnata la merce, il software WICTOP, grazie alla sua interfaccia con i suoi centri di lavorazione, permetterà la produzione automatizzata della carpenteria

» L'offerta di soluzioni IT di WICONA collega le principali parti interessate al processo di sviluppo di un progetto e semplifica tutti gli aspetti della gestione delle informazioni.

COORDINARE LA PASSIONE DI UN TEAM

WICONA Head Office Ulm, Germany
Architettos: Mühlich, Fink & Partner
Produttore: Dodel Metallbau GmbH
Foto: Conné van d'Grachten

Noi di WICONA siamo convinti che il successo delle relazioni commerciali richieda soprattutto qualità nelle relazioni umane. In tutto il mondo, quasi 800 dipendenti sono orgogliosamente fieri dei colori del marchio, condividendo tutti la passione per la sfida tecnologica e un vivo interesse per il lavoro ben fatto.

La priorità di WICONA è stabilire con ciascuno dei suoi partner una relazione regolare e duratura, basata sulla collaborazione e la fiducia. Per poter intervenire al momento giusto e nel posto giusto e proporre la giusta soluzione ad un prezzo adeguato, ci mettiamo costantemente all'ascolto dei nostri partner, a tutti i livelli, dal primo contatto e dal follow-up commerciale fino a garantire il supporto tecnico e la fruibilità dei nostri siti web. Ai vari interlocutori del cliente chiediamo una collaborazione permanente con WICONA, in modo da offrire un supporto personalizzato e una risposta che sia coordinata alle loro esigenze. Tali coordinamento e rapporto dinamico permetteranno di consolidare una solida partnership, destinata a durare nel tempo.

Per i nostri partner, progettiamo, coordiniamo e attuiamo una risposta globale alle loro esigenze, siano esse logistiche, tecniche, informatiche o commerciali. Sappiamo che il vincolo maggiore è rappresentato dal tempo, che le risorse non sono così estensive e che la conformità alle normative non ammette deviazioni. Motivati, addestrati e competenti, i nostri collaboratori sono in grado di inventare, innovare, prevedere, assumersi rischi, controllare, decidere, in una parola agire, per soddisfare le esigenze dei nostri partner. Al di là delle loro capacità imprenditoriali, sanno come prendere l'iniziativa per garantire massima reattività. Così, ognuno di loro diventa interlocutore affidabile dei propri clienti, in grado di accompagnarli in ogni fase della relazione commerciale, garantendone la perfetta fluidità.

L'importanza che diamo all'ascolto dei nostri clienti e alla qualità del servizio che offriamo loro determina in ampia misura la nostra prassi di assunzione e gestione delle risorse umane. La nostra ambizione è riunire intorno a un progetto comune donne e uomini di profili molto diversi, convinti

che la diversità sia un valore aggiunto per l'impresa. Ma al di là delle loro competenze individuali e delle rispettive abilità, i nostri collaboratori condividono una visione: la passione di lavorare a progetti complessi e di prestigio, un marcato interesse per le sfide tecniche, l'esigenza di garantire sempre qualità ottimale, l'ambizione di innovare e la voglia di imparare e di evolversi.

» Motivati, addestrati e competenti, i nostri collaboratori sono in grado di inventare, innovare, prevedere, assumersi rischi, controllare, decidere, in una parola agire, per soddisfare le esigenze dei nostri partner.

GARANTIRE LE PRESTAZIONI DEI SISTEMI COSTRUTTIVI

Architetto: FXFOWLE
Produttore: Intercom
Foto: Williams New York / Alchemy Properties Inc.

» Per ogni nuovo progetto, i nostri esperti di società di consulenza con sede a Ulm controllano l'intero processo per garantire prestazioni d'eccellenza delle soluzioni personalizzate.

WICONA si distingue dai suoi concorrenti per l'ampiezza delle sue creazioni personalizzate e si posiziona come partner di prim'ordine per committenti, architetti e studi di progettazione di facciate, accompagnandoli in tutte le fasi dei loro progetti più ambiziosi allo scopo di garantire prestazioni finali di qualità.

Oltre al suo ricco catalogo, WICONA ha sviluppato un know-how riconosciuto in materia di creazioni speciali personalizzate, adattando le proprie soluzioni alla creatività di progettisti urbanistici, architetti e committenti. A tale riguardo, WICONA dispone di servizi dedicati ai progetti speciali, che riuniscono insieme più di 30 ingegneri incaricati di proporre le soluzioni specifiche richieste dai grandi progetti architettonici. Si appoggiano alla società di consulenza tedesca con sede a Ulm, garante della qualità e della coerenza della gamma WICONA, che centralizza, adatta e certifica tutti i prodotti in funzione delle richieste pervenute dai clienti di tutta Europa e del mondo. Per ogni nuovo progetto, i suoi esperti controllano il processo dall'inizio alla fine, garantendo il rispetto dell'impegno mirato a prestazioni d'eccellenza.

Come per le soluzioni di catalogo, le soluzioni specifiche sono integralmente testate per garantirne l'eccellenza delle prestazioni finali una volta collocate sul sito. La maggior parte di esse viene testata presso il Centro di innovazione e sperimentazione di Bellenberg (Germania), che certifica tutti i prodotti di catalogo WICONA. Certificato dall'Istituto IFT, che è l'equivalente tedesco del CSTB, il Centro accoglie tutte le apparecchiature di controllo per garantire la massima qualità dei prodotti ed è dotato di quattro banchi di prova, due per le facciate (prove su facciate fino a m. 10 d'altezza), uno per finestre, porte e assiemi di carpenteria e uno per i test di resistenza meccanica.

Il Centro è inoltre dotato di impianti tecnologicamente avanzati per misurare gli impatti della temperatura e delle radiazioni solari e le pres-tazioni in situazioni reali, convalidando così le simulazioni al computer durante le fasi di sviluppo delle soluzioni .

WICONA garantisce l'affidabilità e le prestazioni meccaniche, termiche, acustiche e di sostenibilità di tutte le sue soluzioni, specifiche o di catalogo. Ogni dettaglio è stato controllato, ogni componente testato e i progettisti urbanistici, gli architetti e i committenti hanno la certezza di un risultato finale che risponda alle loro esigenze.

Foto: Conné van d'Grachten

35 West 15th Street (New York, USA): soluzione specifica testata, risultati garantiti

Questo immobile, costituito da appartamento e progettato dallo studio di architettura FXFOWLE, si distingue per la sua spettacolare facciata in alluminio e vetro. Vero e proprio specchio urbano, offre comfort senza pari ai suoi abitanti, che godono di una vista spettacolare sulla città e di un apporto ottimale di luce naturale. La complessità della struttura, tutta ad angoli, rappresentava una sfida molto impegnativa. La combinazione di verticalità e inclinazione a 20°, con molte aperture, ha comportato una serie di vincoli tecnici complessi, soprattutto sulle unità dislocate sugli spigoli. A partire dalla gamma WICTEC è stata realizzata una soluzione tecnica personalizzata e per garantirne la resa finale, il nostro partner Intercom ha realizzato un elemento della facciata, a dimensioni reali, che ha superato brillantemente i rigorosissimi test statunitensi di tenuta stagna e di ermeticità all'aria presso il laboratorio Intertek-Architectural Testing di York, Pennsylvania.

OFFRIRE LE SOLUZIONI PIÙ AVANZATE

Camera di Commercio di Innovation Campus ad Amburgo (Germania): un adattamento di successo per un'architettura audace

Questo edificio, unico nel suo genere e di ardito design, si trova nel quartiere commerciale Nikolai, tra due palazzi storici e di fronte all'imponente facciata classica della vecchia Borsa. Al di là della complessità della realizzazione del progetto, era fondamentale mantenere unità architettonica con gli edifici adiacenti, senza rinunciare ai principi della bioedilizia. Risultato: una spettacolare facciata da grattacielo, creata adattando un sistema di finestre del catalogo WICONA. L'architetto progettista, Johann von Mansberg, ha dotato i telai di cassonetti luminosi che evocano le colonne di sostegno, elemento tipico dell'architettura classica.

Architetto: Johann von Mansberg
Produttore: Heinrich Würfel Metallbau GmbH & Co. Betriebs KG
Foto: Fritz Schöttner Fotografie

Oggi WICONA vanta 60 anni di esperienza, know-how e competenza nel campo della progettazione di soluzioni in alluminio per la maggiore efficienza degli edifici, in particolare per quanto riguarda facciate, carpenteria e frangisole.

Apprezzata per la sua serietà professionale e riconosciuta per le sue doti di precursore, WICONA offre soluzioni per facciate e serramenti in alluminio a tecnologie innovative, con l'obiettivo dichiarato di superare gli standard del mercato e diventare fornitore di riferimento dei professionisti del settore. Oggi il marchio WICONA offre loro un'ampia gamma di soluzioni, abbinata ad un'offerta di servizi completa.

Oltre all'attenzione volta alla tecnologia, per ottimizzare e garantire il processo di produzione dei suoi sistemi di costruzione, WICONA sfrutta un concetto di sviluppo unico nel suo genere: UNISYS. Così come avviene per il gioco del meccano, questo concetto mira a riutilizzare un massimo di componenti su tutti i prodotti della gamma. Pertanto, i costi di produzione sono ridotti, l'affidabilità e la flessibilità dei prodotti aumentano, le scorte sono ridotte al minimo, gli strumenti da utilizzare sono standardizzati, il flusso di informazioni e la formazione dei team migliorano e, in ultima analisi, la produzione è accelerata e meglio controllata.

Sicurezza antincendio e protezione delle persone

La protezione dell'edificio, delle persone che lo utilizzano e delle proprietà in esso contenute rientra nelle preoccupazioni di base e quotidiane di qualsiasi proprietario ed abitante. Occorre pertanto garantirla, in modo completo e coerente, all'intero edificio, in particolare ai serramenti in alluminio. Le gamme di porte, finestre e facciate continue di WICONA sono espressione concreta di questo approccio e sono tutte disponibili in versione "antieffrazione" e "a prova di proiettile". WICONA offre anche una gamma completa di soluzioni per la protezione antincendio e di ringhiere.

» Le soluzioni WICONA sono ormai riconosciute come veri e propri riferimenti tecnologici per il mercato.

Facciate

Porte

Finestre

Sistemi scorrevoli

» CONDIVIDERE LE SFIDE TECNICHE

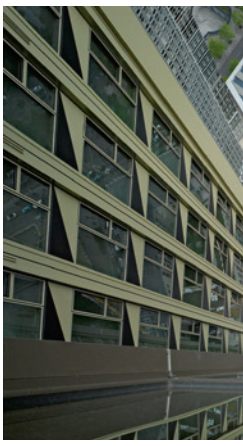


Foto: WICONA

La forza di WICONA è nello stretto rapporto di collaborazione che l'azienda ha progressivamente consolidato con i suoi partner. Condividiamo una cultura comune, basata sugli stessi valori: impegno, orgoglio per il lavoro ben fatto e gusto della sfida tecnica.

Nel settore della carpenteria in alluminio, ogni marchio occupa il proprio territorio. Alcuni privilegiano l'estetica e il design, altri il servizio al cliente o il prezzo. Per WICONA, la priorità è un'altra: offrire la soluzione migliore per rivestimenti complessi, carpenterie di grandi dimensioni e configurazioni ad elevato impegno tecnologico, garantendo prestazioni finali d'eccellenza. È qui che il marchio convoglia tutte le sue risorse di valore aggiunto e fa la differenza.

Questa specificità richiede una strettissima collaborazione con i partner del marchio: i progetti ai quali lavoriamo insieme spesso comportano un'assunzione di rischi, rendendo necessario un rapporto di fiducia totale e reciproco tra i partner. In tutto il mondo, lavoriamo con i migliori costruttori-installatori di serramenti in alluminio, sia a livello locale sia per progetti internazionali. Essi condividono con il marchio la stessa passione per questo lavoro, gli stessi standard di qualità in ogni dettaglio e lo stesso atteggiamento nei confronti delle sfide tecniche più impegnative. Allo stesso modo, i progettisti urbanistici, i committenti e gli architetti che si rivolgono a WICONA sono coloro che si appassionano per la sfida tecnologica, alla ricerca di un alleato competente per sostenere il loro progetto. Se prevalgono fiducia e comprensione tra i partner, si può garantire – insieme – un risultato d'eccellenza.

Questo rapporto privilegiato che WICONA ha con i propri clienti si manifesta a molti livelli. Se il servizio è il cuore della nostra cultura aziendale, è perché siamo convinti che solo ascoltando le esigenze dei nostri partner, garantendone la formazione, sostenendoli e consigliandoli, costruiremo le fondamenta del nostro futuro successo comune.

» I progetti nei quali interveniamo con i progettisti urbanistici, i committenti, gli architetti e i costruttori-installatori spesso implicano l'assunzione di rischi: occorre consolidare un rapporto di collaborazione e totale fiducia.

Architetto: Christoph Mäckler
Produttore: FKN
Fotos: Bernhard J. Lattner

Tower 185, Francoforte (Germania): una sfida raccolta insieme!

Progettata dall'architetto Christoph Mäckler, la Tower 185 è un edificio di 50 piani nel cuore del distretto finanziario della città di Francoforte. Quarto edificio più alto della Germania, la Tower 185 si distingue per la sua imponente facciata di m2 27000, una soluzione realizzata con elementi personalizzati, progettata da WICONA e installata dal nostro partner FKN. Per ottimizzare le tempistiche, l'efficienza del processo e le prestazioni finali, è stato realizzato un robot di assemblaggio per l'installazione dei pannelli. Questa soluzione radicalmente innovativa ha consentito di aumentare fino a proporzioni spettacolari la produttività del cantiere: tutti i giorni, in qualsiasi condizione atmosferica, vengono installati 20 pannelli di m^2 7 ciascuno, del peso di mezza tonnellata.

» OTTIMIZZARE TUTTA LA CATENA DI VALORIZZAZIONE

Il cuore dell'attività professionale di WICONA è la progettazione di soluzioni in alluminio, ma la sua ambizione va ben oltre e implica la perfetta conoscenza di tutte le fasi della catena di valorizzazione, per garantire uniformità, coerenza ed efficienza. Questa differenza è fondamentale in rapporto alla concorrenza, garantisce un servizio ottimale ai nostri partner e prestazioni d'eccellenza dei prodotti finiti.

Tra la fase di produzione primaria di alluminio e l'installazione della facciata di un edificio, intercorre una lunga catena di valorizzazione, dove ogni passaggio è fondamentale per il livello di prestazioni finali della soluzione implementata.

WICONA ha da sempre scelto di controllarne la maggior parte al fine di garantire un servizio efficiente ai suoi partner. La società è pertanto una delle poche realtà nel settore a disporre di propri stabilimenti di estrusione, di proprie catene di inserzione di poliammide e di propri impianti di verniciatura integrati. Sono professioni industriali, a monte della catena, che trascendono in ampia misura l'attività d'origine di WICONA, ovvero la realizzazione di soluzioni in alluminio, che consentono di controllare la qualità dei profilati consegnati e di ridurre i tempi di fornitura: un concreto vantaggio sulla concorrenza.

A valle della fase di progettazione e produzione di profilati, WICONA dispone anche di centri di stoccaggio di primo livello, progettati per articolare, armonizzare e regolare il flusso delle forniture con quello delle consegne finali, che sono ottimizzate grazie ai sistemi logistici altamente specializzati sviluppati dalla società per fornire un servizio più efficiente alla clientela. Questo aspetto può sembrare incidentale, ma in realtà è un elemento imprescindibile della catena. Sul cantiere, una consegna di profilati non adeguatamente imballati e quindi danneggiati o una consegna ritardata o incompleta, possono generare situazioni critiche. Ecco perché WICONA ha da sempre scelto di garantire un controllo rigoroso della fase di stoccaggio e di consegna.

Questa estrema attenzione da parte di WICONA, per tutte le fasi della catena di valorizzazione, si applica anche al momento della vendita. Sapendo che i suoi prodotti sono destinati ad essere realizzati e installati, il marchio offre una gamma completa di prodotti di taglio, assemblaggio e installazione testati per questo scopo. Per ogni gamma sono previsti utensili pneumatici potenti e robusti, forniti con istruzioni d'uso e materiali campione. Questa attenzione al dettaglio si spinge fino alla commercializzazione di collante speciale per assemblare i profilati o di un prodotto per la pulizia delle finestre! Per l'azienda, questa meticolosità non è meramente aneddotica, ma riflette invece uno dei suoi impegni fondamentali: assumersi tutte le responsabilità per accompagnare al meglio clienti e partner. In WICONA, ogni dettaglio conta e i vantaggi sono innegabili: riduzione dei costi dovuti a carenze qualitative, tempi di produzione ottimizzati, controllo dei processi e performance garantita.

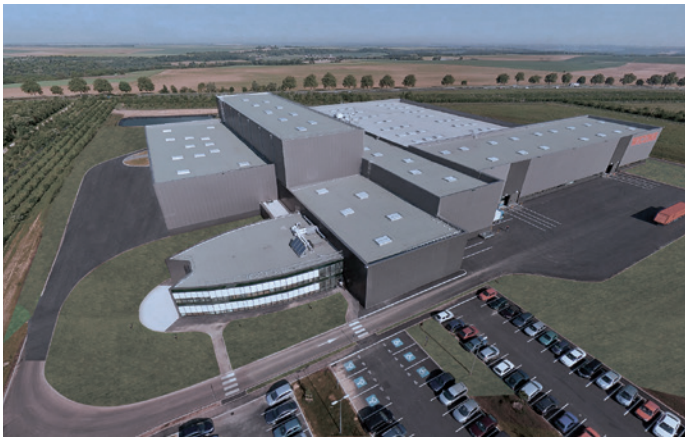
» Sviluppo, produzione, documentazione, formazione e logistica sono costantemente adattati per rispondere al meglio alle esigenze del mercato e garantire un servizio ottimale.

Capacità industriale in Europa:

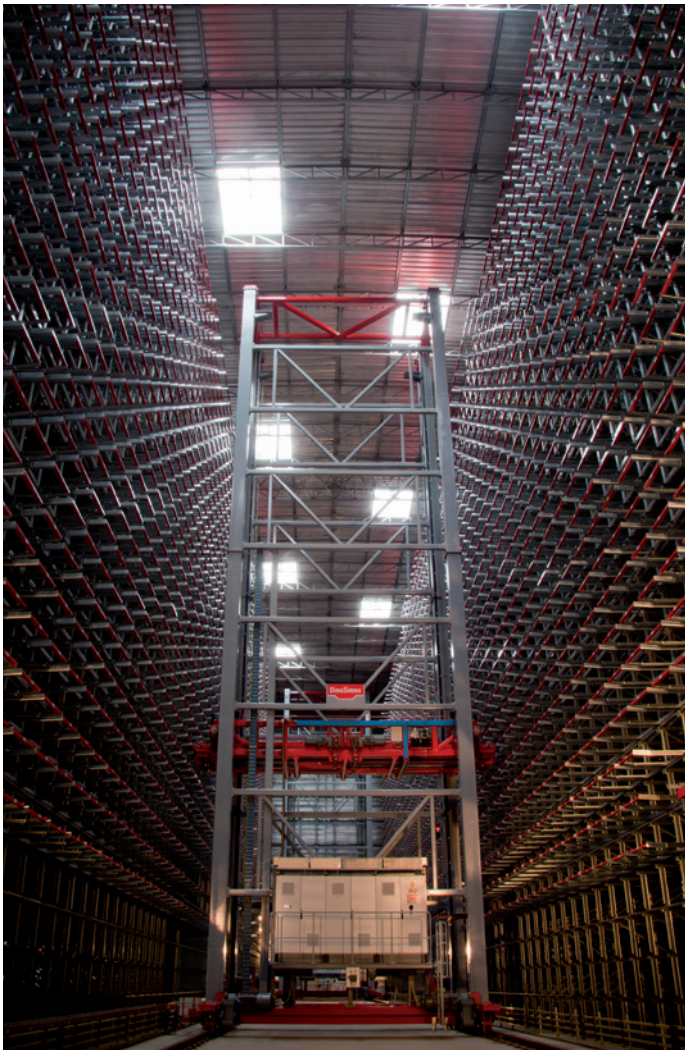
- *3 siti di estrusione con capacità estrusiva annua di 58.000 tonnellate;*
- *16 linee certificate di inserzione di poliammide, con capacità annua di 20000 chilometri;*
- *5 catene di laccatura, senza impiego di cromo, dotate delle più moderne tecnologie, integrate ai nostri siti di stoccaggio, con capacità annua di 7 milioni di m².*

Courmelles (Francia): un luogo emblematico e rappresentativo

WICONA investe continuamente nelle sue strutture logistiche. Il suo centro logistico di Courmelles, che ne costituisce l'esempio migliore, è stato progettato per fornire un servizio ottimale ai propri clienti, dallo stoccaggio dei profilati grezzi ai processi di laccatura, aggraffatura e spedizione. L'obiettivo è ridurre l'intervallo di tempo fra ordine e consegna. Il sito è certificato ISO 14001, Qualicoat e Qualimarine.



Fotos: Vent d'Autan



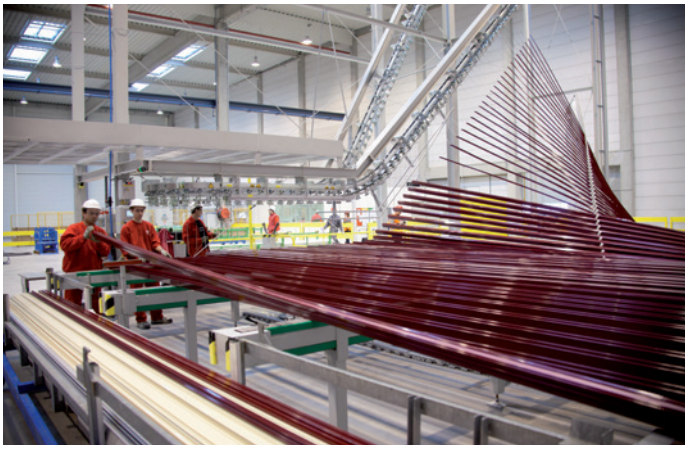


Foto: Anders Eliassen

ACCOMPAGNARE I PROGETTI IN QUALSIASI LOCATION INTERNAZIONALE

Fondata in Germania, WICONA è oggi presente in 48 paesi di quattro continenti. Opera ogni giorno in non meno di 25 lingue e l'85% del fatturato è generato al di fuori del mercato nazionale.

WICONA offre soluzioni che soddisfano i requisiti internazionali più esigenti in termini di qualità e prestazioni energetiche. Le sue eccellenti prestazioni e la sua flessibilità ottimale ne fanno il partner preferito, a livello internazionale, di progettisti urbanistici, committenti, architetti e carpentieri specializzati in alluminio. Fino ai tardi anni '90, la strategia internazionale del marchio è stata concentrata soprattutto in Europa, con successivi importanti investimenti nell'Europa dell'Est, rivelatasi mercato a forte potenziale di crescita. Il marchio si è poi rivolto ai mercati della Cina e del Medio Oriente, che attualmente rappresentano il 20% del fatturato. Per i prossimi anni, la conquista di nuovi mercati, in particolare di quello statunitense, sarà un centro d'interesse primario.

I nostri team sono ingaggiati su base volontaria nei paesi delle nostre sedi. Multilingue e multiculturali, supportano da vicino gli architetti e le imprese costruttrici nella loro espansione internazionale. Infatti, nell'era della globalizzazione, sono sempre più numerosi gli architetti e i direttori dei lavori che lasciano i paesi d'origine alla ricerca di mercati esteri. I nostri team multidisciplinari di progetto lavorano a stretto contatto con loro per offrire, indipendentemente dal paese del progetto, un approccio globale al design, il rispetto delle dimensioni architettoniche e soluzioni tecniche efficaci in conformità alle normative locali e agli obblighi normativi. I nostri ingegneri sono addestrati per gestire progetti di svariate dimensioni e diversamente impegnativi, dalla definizione iniziale del cliente fino alla consegna del progetto.

Così, grazie alla sua esperienza e presenza internazionale, WICONA ha acquisito una competenza riconosciuta sui grandi progetti internazionali, dimostrando la propria capacità di innovare dal punto di vista tecnico e commerciale e consolidando la propria posizione di leadership nell'edilizia sostenibile.

Pangu Plaza Beijing, China
Architetto: Lizuyuan Architetto Office
Produttore: Beijing Bluesky New Construction Material Co
Foto: WICONA

» Oggi, i nostri team multidisciplinari di progetto lavorano in collaborazione transnazionale, accompagnando architetti e imprese costruttrici nella loro espansione internazionale.

Abdali Gateway Abdali, Jordan
Architetto: Architettoure Studio - France
Produttore: Glassline Industries
Foto: WICONA

Piz Boè Alpine Lounge Val Badia, Italy
Architetto: William Mair und Albert Dorfman
Produttore: Vitralux Srl
Foto: Roberto Grigis

SFRUTTARE LE SINERGIE DI UN GRUPPO LEADER

Stranden 1 - Aker Brygge Oslo, Norvège
Architetto: Ghilardi + Hellsten Arkitekter
Produttore: AS UPB
Foto: Roland Halbe

WICONA è un marchio registrato del gruppo Sapa AS, leader mondiale delle soluzioni in alluminio, che gode di tutti i vantaggi che comporta l'appartenenza a un gruppo il cui motto è "Costruire un futuro sostenibile con soluzioni innovative in alluminio".

Il gruppo norvegese Sapa AS, con sede principale a Oslo, è il numero uno nel suo settore, con 100 siti produttivi in 40 paesi, 23.500 dipendenti, un fatturato di 5,6 miliardi di euro nel 2014, più di 20.000 clienti e fornitori 45.000. Solidamente organizzato nei settori dell'estrusione, della progettazione di sistemi costruttivi per la realizzazione di edifici e della regolazione di tubi di precisione per l'industria, il gruppo sviluppa soluzioni ad alta efficienza energetica che contribuiscono a ridurre le emissioni di CO_2 e a contenere l'impatto ambientale della propria attività. Il parco industriale del gruppo è all'altezza delle sue ambizioni: 155 presse, 39 officine di anodizzazione, 24 catene di laccatura, 21 officine di stampaggio e 14 linee di saldatura, che costituiscono un'infrastruttura unica nel suo genere. La sua posizione di leadership consente al gruppo di realizzare significative economie di scala a tutti i livelli (approvvigionamenti, operazioni, gestione commerciale), garantendo ai clienti costi ridotti, produttività incrementata, qualità e tempi di consegna migliorati. I nostri tecnici collaborano per offrire alla clientela una competenza di prim'ordine in ricerca e sviluppo nel settore dell'alluminio.

WICONA, che fa parte del ramo "Sistemi costruttivi" è il marchio di maggior prestigio del portafoglio Sapa AS, che detiene anche i marchi Technal, Domal, Sapa Building Systems e Askey. L'appartenenza al gruppo Sapa AS offre a WICONA un'importante serie di vantaggi.

Da un lato, per tutti i suoi clienti e partner, è garanzia di sicurezza finanziaria totale e di continuità nel tempo; dall'altro, il marchio può avvalersi oggi della rete internazionale e di distribuzione della società controllante e può disporre di maggiori risorse per svilup-pare la sua gamma di prodotti.

Foto: Tesla Motor

Foto: Christophorides

» WICONA condivide con il gruppo al quale oggi appartiene, Sapa AS, un insieme di valori fondanti che consolidano una cultura comune, come ad esempio: attenzione prioritaria al cliente, responsabilità, spirito imprenditoriale, trasparenza, collaborazione.

Alluminio: materiale del futuro

Risorsa naturale e sostenibile.
L'alluminio è il terzo elemento più abbondante nel pianeta, dopo ossigeno e silicio.

Materiale esteticamente attrattivo, resistente e pratico.
L'alluminio è un materiale tre volte più leggero dell'acciaio. Inoltre è molto resistente (una finestra ha una durata funzionale di 30 anni) e di facile manutenzione (né polvere, né particelle né vapori). Infine, offre agli architetti grande versatilità, adattandosi a tutte le forme e dimensioni, ottimizzando gli apporti di luce. La notevole resistenza dell'alluminio rispetto al suo peso rende possibile la realizzazione di strutture leggere di eccellente stabilità. La sua rigidità consente la realizzazione di finestre e facciate continue con telai molto stretti, valorizzando in modo ottimale l'irradiazione solare.

Materiale ad alte prestazioni.
I profilati in alluminio a rottura di ponte termico assicurano una vera e propria barriera termica, soddisfacendo così gli standard più esigenti attualmente in vigore. Associati a vetro tecnico, offrono comfort termico, isolamento acustico e sicurezza.

Riciclabilità al 100%
L'alluminio è riciclabile al 100%, indefinitamente e senza degrado delle sue proprietà. Oggi, il 93% dei prodotti in alluminio derivati da edifici a fine durata funzionale viene riciclato.

WICONA®
TECHNIK FÜR IDEEN

Sapa Building Systems S.p.A.
Via A.Ponchielli, 3
I 20063 - Cernusco sul Naviglio(MI)
+39 02 924291
info@wicona.it
www.wicona.it

W0514DE/01011710

Part of sapa: