

WICONA®

By  Hydro



Progettato per vetrate più ampie
e più pesanti

» WICTEC 60 NG

SISTEMA DI FACCIATE IN ALLUMINIO

» WICTEC

Per un'architettura sofisticata

La facciata del futuro combina efficienza energetica e una vasta gamma di opzioni di design, funzioni e responsabilità ambientale. WICTEC incarna il concetto integrato di architettura contemporanea che combina involucro protettivo, conservazione del calore, climatizzazione, irraggiamento solare, sicurezza antincendio e isolamento acustico in un unico design di facciata.

Il sistema di facciate WICTEC non pone limiti alla tua creatività e alla tua abilità nel trovare la soluzione migliore. Dal tradizionale sistema a montanti e traversi alle costruzioni a cellule fino alle facciate strutturali, con WICTEC hai la possibilità di scegliere, progettare e produrre tutte le varianti immaginabili nel rispetto degli standard di qualità più elevati e in linea con le esigenze specifiche del progetto.



Indipendentemente dal concetto architettonico, l'ampia gamma di sistemi di facciate in alluminio di WICTEC risolverà tutti i problemi di design. Anche la sicurezza e la protezione delle persone sono garantite, poiché la serie WICTEC offre soluzioni di facciate antieffrazione e antiproiettile che includono anche funzioni antincendio.

WICONA consente la realizzazione di tutte le idee dell'architettura contemporanea sviluppandone la tecnologia più appropriata: TECHNIK FÜR IDEEN.



Indice

WICTEC – Per un'architettura sofisticata	2
Applicazioni	4
Impegno e sostenibilità	6
WICTEC – Panoramica dei sistemi di facciata continua	8
Unisys – Un unico sistema per tutte le necessità	10
WICTEC 60 NG – Vantaggi in dettaglio	12
Materiali e sostenibilità	20
WICONA – Al tuo fianco sin dall'inizio	22

» Applicazioni

I criteri fondamentali

Con il sistema di facciate WICTEC, la tua creatività e la tua abilità nel trovare la soluzione migliore non hanno limiti. Con WICTEC puoi scegliere e progettare tutte le varianti immaginabili, nel rispetto degli standard di qualità più elevati e in linea con le esigenze specifiche del progetto. Grazie alla grande diversità e compatibilità con i sistemi completi di finestre, porte e scorrevoli di WICONA, avrai a tua disposizione una tecnologia per le facciate estremamente versatile. Ciò consente di soddisfare pienamente le tue necessità individuali, dal design alla pianificazione dettagliata fino alla realizzazione, con le applicazioni standard del sistema. Se non dovesse bastare, possiamo fornirti anche soluzioni su misura.

Prestazioni

- Abbiamo sempre la soluzione idonea grazie a un'ampia gamma di serie (montanti e traversi, cellule, facciata strutturale e a doppia pelle)
- Sicurezza funzionale grazie a vari livelli di drenaggio a cascata
- Le funzioni antieffrazione, antiproiettile e antincendio sono disponibili con aggiunte minime
- Molteplici certificazioni, per esempio la prima facciata continua passiva in alluminio certificata dall'istituto per le tecnologie delle finestre IFT

Versatilità

- Secondo il principio di Unisys di WICONA: alto livello di sicurezza dei processi, risparmi in termini di tempo e denaro, produzione semplice, meno strumenti richiesti grazie all'uso di componenti standardizzati
- Varie sezioni di sistema per tutti i requisiti
- Adattamento conveniente alle esigenze strutturali e uso ottimizzato dei materiali grazie alla vasta gamma di profili

Efficienza

- Collegamento semplificato di montanti e traversi, con o senza connettori
- Sistema di fissaggio modulare WICTEC AN
- Il massimo dell'affidabilità dei processi nella pianificazione, produzione e assemblaggio

Opzioni di abbinamento

- Finestre a battente, ad anta ribalta, ribalta e scorrevole parallelo
- Finestra con esterna a sporgere e parallela
- Finestre a bilico orizzontale e verticale
- Finestre con anta di ventilazione
- Serie di porte WICSTYLE 65 evo, porte WICSTYLE 75 evo apertura a battente esterna o interna, a singola o a doppia azione
- Sistemi di porte scorrevoli, alzanti scorrevoli e scorrevoli a impacchettamento WICSLIDE
- Unità NSHEv (evacuatori di fumo)

Sostenibilità

- L'alluminio è quasi completamente riciclabile
- Vari prodotti di WICONA dispongono della certificazione Cradle to Cradle® livello Argento. Questo si applica alle linee di finestre WICLINE 75 / 65, alle linee di porte WICSTYLE 75 / 65 e alle facciate WICTEC 50 e WICTEC 60 NG
- Fino al 68% dell'energia usata per produrre alluminio per i profili di WICONA proviene dall'energia idroelettrica
- Progettazione con approccio Ecodesign: per esempio isolamento e valori strutturali superiori con una quantità inferiore di materiale

WICTEC – in breve



Tutti gli elementi sono stati testati e approvati dal nostro team di sviluppo e certificati dall'IFT Rosenheim, quindi possiamo garantire delle prestazioni affidabili.



Resistenza antieffrazione



Processo di produzione ottimizzato



Tutte le configurazioni disponibili



Massime prestazioni tecniche



» Impegno e sostenibilità

WICONA dimostra il suo impegno nel rispetto dell'ambiente in tutte le aree: usando materiali riciclati e a basse emissioni di carbonio, un design del prodotto adattato a un'economia circolare, e una produzione all'interno di una filiera responsabile. Inoltre, tutto ciò viene certificato da organizzazioni esterne, garantiamo la massima trasparenza.

Hydro CIRCAL

Dimostriamo il nostro impegno verso la sostenibilità usando Hydro CIRCAL per le nostre soluzioni di sistema, una delle leghe di alluminio più sostenibili presenti nel settore. Hydro CIRCAL è una gamma di alluminio di prima qualità realizzata con almeno il 75% di alluminio riciclato arrivato al termine del suo ciclo di vita (scarti post-consumo). Il processo di produzione viene verificato da un ente esterno indipendente (DNV-GL), e ha anche la convalida EPD (Dichiarazione ambientale di prodotto). Hydro CIRCAL vanta anche una delle impronte di CO₂ più ridotte al mondo: 2,3 kg di CO₂ per chilo di alluminio, 4,5 volte in meno rispetto alla media principale mondiale.



Hydro REDUXA

Hydro REDUXA è un alluminio a basse emissioni di carbonio, prodotto usando fonti di energia rinnovabili come l'energia idroelettrica. Il risultato è un alluminio con un'impronta di carbonio massima di 4,0 kg di CO₂ e per kg di alluminio: è una delle impronte di carbonio più basse al mondo. Hydro REDUXA è verificata da un ente esterno indipendente (DNV-GL), che si occupa di tutte le emissioni di carbonio dalle miniere di bauxite alla raffinazione dell'allumina fino alla produzione di alluminio in elettrolisi e colata. Ha anche la convalida EPD (Dichiarazione ambientale di prodotto).



POLIAMMIDE 100% RICICLATA

WICONA è uno dei principali fornitori al mondo a usare nastri termoisolanti realizzati a partire da poliammide riciclata per l'isolamento termico dei suoi sistemi. Disponibile nel modello standard sin dall'inizio, senza costi extra, con incredibili proprietà meccaniche e fisiche e un'eccellente prestazione ambientale. Al contempo, il guadagno in termini di sostenibilità è enorme, grazie al basso consumo di energie e risorse. Pertanto, la versione riciclata offre un ecobilancio della produzione notevolmente migliorato.



CERTIFICAZIONE CRADLE TO CRADLE® – ARGENTO E BRONZO PER WICONA

La sostenibilità ha sempre ricoperto un ruolo di rilievo per WICONA. All'inizio del 2017, le soluzioni di sistema WICONA hanno ricevuto la certificazione Cradle to Cradle® livello bronzo. La certificazione Cradle to Cradle® è il programma di certificazione scientificamente fondato e multi-attributo più avanzato per la progettazione, la produzione e la verifica di materiali e prodotti sicuri, circolari e creati in modo responsabile con l'integrazione di caratteristiche di rilievo in ambito ambientale, sociale e di governance. Da allora, ben 14 sistemi WICONA hanno ricevuto la certificazione Cradle to Cradle® livello argento e altri 4 sistemi hanno raggiunto il livello bronzo. Per raggiungere uno dei cinque livelli di certificazione (dal livello base al livello platino), un prodotto deve soddisfare i requisiti minimi del livello pertinente in tutte e cinque le categorie. Tali categorie sono le seguenti: salubrità dei materiali, riutilizzo dei materiali, gestione del carbonio e delle energie rinnovabili, gestione delle risorse idriche, equità sociale e biodiversità.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO (EPD)

Una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) è un documento verificato in modo indipendente da un ente esterno che fornisce informazioni precise, trasparenti e comparabili circa gli impatti ambientali dei cicli di vita di un prodotto. Tuttavia, non si limita solo ai prodotti, come per esempio a una finestra, ma può essere applicata anche ai materiali (una billetta di alluminio), componenti di montaggio di prodotti o anche ai servizi (come la manutenzione). Questo documento ha molte applicazioni, per esempio negli appalti pubblici o negli schemi di classificazione di edilizia ambientale (vale a dire BREEAM, LEED, DGNB). Inoltre, WICONA offre l'opportunità di ottenere la certificazione EPD precisamente per il prodotto e il design desiderati in modo automatico dal software WICTOP in modo semplice e intuitivo.



ALUMINIUM STEWARDSHIP INITIATIVE (ASI)

ASI è un'organizzazione di certificazione di standardizzazione, no profit e multi-stakeholder. Si tratta dello standard più riconosciuto a livello internazionale, che si occupa degli aspetti ambientali, sociali e di governance (ESG) di tutta la filiera dell'alluminio. La valutazione si basa sulla produzione sostenibile di alluminio, dalla bauxite o dalla mina fino alla produzione di prodotti semilavorati, tenendo in considerazione il riciclaggio e gli scarti pre e post consumo. Hydro è stata una delle prime aziende a ricevere questo riconoscimento, in conformità al suo impegno per un futuro più sostenibile.



ULTERIORI CERTIFICAZIONI PER LA DICHIARAZIONE DI EDIFICI SOSTENIBILI

WICONA offre certificazione di materiali, prodotti e processi di fabbricazione, che sono utili per certificare la sostenibilità di edifici, con marchi di garanzia come LEED, BREEAM, DGNB, WELL, ecc.

» WICTEC – Panoramica dei sistemi di facciata continua



Facciate continue con sistema a montanti e traversi

Le facciate continue con sistema a montanti e traversi WICTEC sono soluzioni versatili, le più adottate e testate all'interno dell'offerta di facciate WICONA. L'ampia gamma di profili e l'enorme quantità di opzioni garantiscono una libertà creativa ottimale. La tecnologia all'avanguardia permette di avere il livello più alto di sicurezza dei processi, dalla fase di progettazione fino alla realizzazione.



Facciate continue strutturali

Le facciate realizzate completamente in vetro hanno un posto di rilievo nell'architettura contemporanea, e creano maestosi prospetti dell'edificio. Usando i sistemi WICONA, è possibile ottenere un'estetica esterna elegante grazie all'utilizzo di alluminio dalle linee minimali. È possibile incorporare elementi di apertura e vetrate isolanti.



Facciate continue a cellule

Al giorno d'oggi, la maggior parte dei progetti edilizi è soggetta a tempi di realizzazione molto stretti. Quando si devono rispettare i tempi di consegna stringenti, le facciate continue a cellule di WICONA sono la soluzione: la produzione e l'installazione possono essere programmate in modo preciso.



Closed Cavity System

Concetti di facciata intelligente innovativi che fanno strada a nuove soluzioni basate su sistemi WICONA. L'edilizia odierna è determinata dagli standard ambientali così come da criteri tecnici, funzionali, estetici ed economici.

	WICTEC 50 / WICTEC 50 evo	WICTEC 60 NG
Energia		
Isolata termicamente	•	•
Altamente isolata termicamente	•	•
Certificazione per casa passiva	•	–
Valore U_{vm} in $W/(m^2K)$ da	0.74	0.67
Design		
Superficie in vista in mm	50	60
Tipo di facciata continua		
Sistema a montanti e traversi	•	•
Facciata riportata	•	–
Sistema a incollaggio strutturale	•	–
Sistema a cellule	–	–
Facciata di ristrutturazione	•	•
Facciata a doppia pelle	–	–
Tipo di costruzione		
Copertura	•	–
Poligonale	•	–
Protezione solare integrata	•	•
Versione di design		
Collection	•	–
Design SG	•	•
Design industriale	•	–
Unità di integrazione		
Finestre WICLINE	•	•
Porte WICSTYLE	•	•
Sistemi scorrevoli WICSLIDE	•	•
Lucernario	•	–
WICLINE 90SG	•	•
Peso del vetro		
Massimo carico di vetro in kg	600	850
Sicurezza e protezione		
Protezione antincendio	•	–
Resistenza antieffrazione	•	•
Resistenza antiproiettile	•	–
Fisica edile		
Isolamento acustico $R_w (C;C_{tr}) = x (-1;-4)$ dB	47 dB	47 dB
Permeabilità all'aria	AE	AE
Tenuta all'acqua	RE1200	RE1500
Tenuta al vento	+2.0/-3.2 kN	+2.0/-2.0 kN

» Un unico sistema adatto a tutte le esigenze

Versatilità e adattabilità

La qualità, la libertà progettuale, l'affidabilità dei processi e la semplicità della fabbricazione sono alcuni dei vantaggi tangibili delle facciate continue in alluminio di WICONA. Indipendentemente dai requisiti necessari, i profili WICTEC, abbinati all'esperienza di uno specialista, rendono possibile la fornitura di una soluzione individuale e personalizzata. I nostri prodotti sono sempre facili da installare.

Il motivo: il principio di WICONA Unisys si applica anche alla nostra gamma di facciate continue. WICONA Unisys è un concetto modulare usato nella progettazione di tutti i sistemi WICONA.

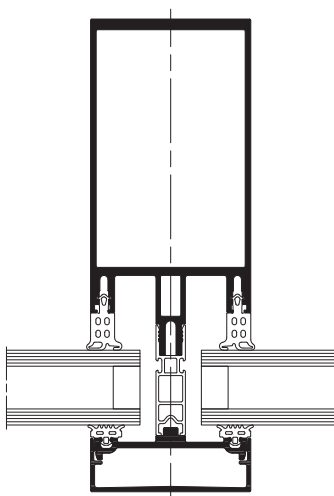
Durante la creazione di una facciata, è possibile usare le stesse fasi di lavorazione, accessori, guarnizioni, sigillanti e attrezzature. È molto semplice integrare le soluzioni antieffrazione, antiproiettile o antincendio alla facciata.

Questo significa che le tutte le costruzioni WICONA offrono il massimo flessibilità, sono più convenienti, sicure e facili da installare.

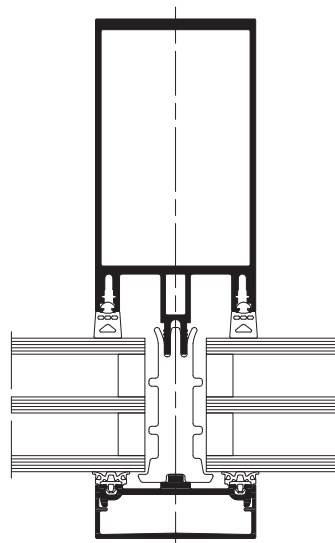


WICONA Unisys – con noi le cose complicate diventano semplici!

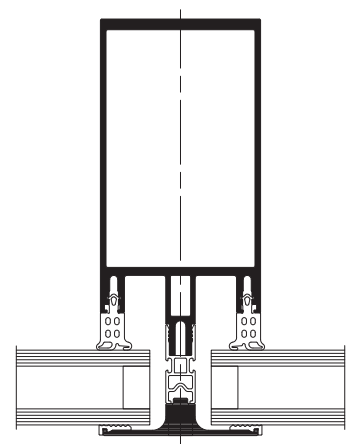
WICTEC 60 NG



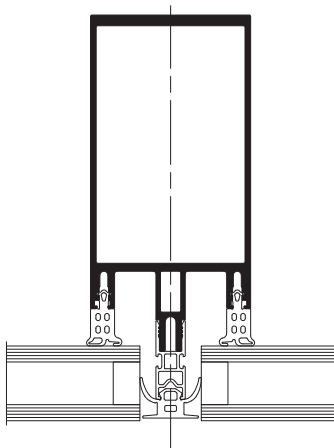
WICTEC 60 NG
Altamente isolante



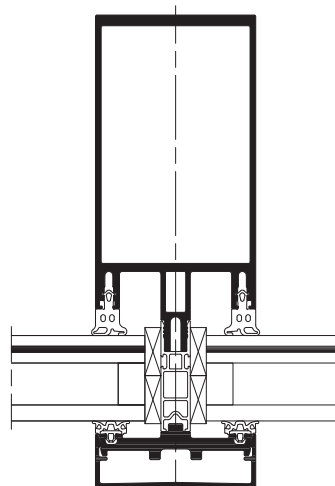
WICTEC 60 NG
Pressore integrato



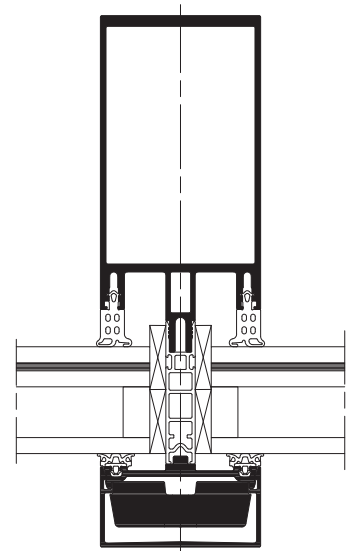
WICTEC 60 NG
Semistrutturale



WICTEC 60 NG
Resistenza antieffrazione RC2



WICTEC 60 NG
Resistenza antieffrazione RC3



» WICTEC 60 NG – Vantaggi in dettaglio





Progettata per vetrate più ampie e pesanti

Al giorno d'oggi, l'obiettivo di molti progetti edilizi è raggiungere un consumo netto di energia nullo durante la loro vita operativa. Ciò significa non solo generare energia in loco, ma anche ridurre in modo significativo la necessità di riscaldamento e raffreddamento all'interno degli edifici. Mantenere l'energia a un livello assolutamente minimo richiede un incredibile isolamento del pavimento, del tetto e delle pareti. Nel caso delle facciate continue, richiede un sistema di facciate altamente isolato con vetrate triple o anche quaduple, pannelli isolati e la quasi impermeabilità all'aria. Al contempo, i progetti edilizi mirano ad approfittare dell'energia solare liberamente fruibile, sfruttando ampie vetrate per inondare di luce naturale l'edificio. Oltre a questo, la schermatura solare passiva è integrata per ridurre o fornire aumenti di calore in base alla stagione. Pertanto, nei progetti, non c'è solo una richiesta di vetrate più spesse, ma anche specchiature più ampie, e WICTEC 60 NG è la risposta.

Sistema innovativo

Quando più vetrate a tutta altezza si combinano è necessaria una facciata con altissime prestazioni. Per fornire questo tipo di facciate, la nuova WICTEC 60 NG è stata progettata sin dall'inizio con tamponamenti più grandi e più pesanti. Inoltre, le sagome dei profili sono ottimizzate per fornire massima resistenza per passi più grandi, grazie a un sistema innovativo di collegamento con perni che sostiene senza problemi il peso dei tamponamenti nei collegamenti tra traversi e montanti. WICTEC 60 NG offre anche una gamma di supporti vetro rinforzati che insieme a traversi e montanti trasferiscono il peso sulla struttura.

Design estetico

L'obiettivo di WICONA è quello di fornire sempre più libertà di progettazione, per questa ragione WICTEC 60 NG offre varie soluzioni di design. Oltre alla facciata con rivestimento tradizionale, grazie all'utilizzo di pressori e copertine decorative si può ottenere una facciata con un'estetica guidata da linee orizzontali o verticali che fanno apparire l'edificio più alto o più largo. Con l'ausilio di profili speciali atti alla ritenzione del vetro si ottiene l'illusione di una facciata strutturale priva di copertine, denominata Design SG.



Isolamento termico



Prestazioni incredibili



Grandi dimensioni



Carichi pesanti





» Design individuale e performance eccezionali



© Fotograf Felix Gerlach



- Con copertina
- Con taglio termico standard
- Con taglio termico ad alto isolamento



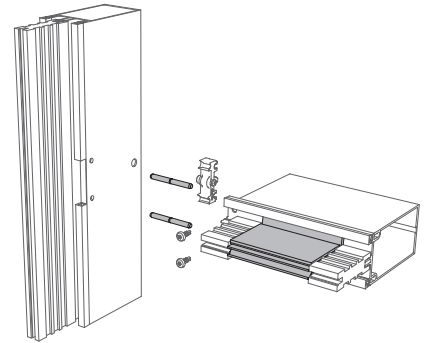
- Semi strutturale
- Strutturale orizzontale
- Strutturale verticale



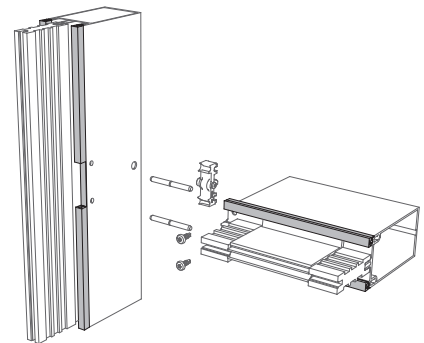
- Design SG

Vantaggi della WICTEC 60 NG

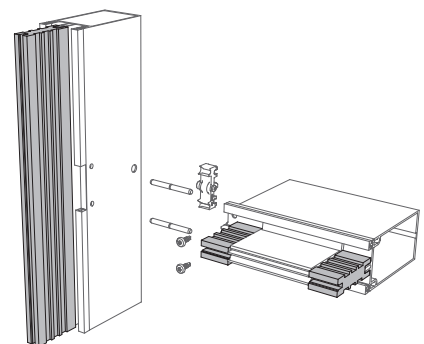
- Trasferimento intelligente del carico del vetro (fino a 850 kg) grazie alla combinazione dei vari accessori: supporti vetro rinforzati, sezioni irrobustite dei traversi e spine per carichi pesanti per la connessione tra traversi e montanti.
- Nuove guarnizioni vetro interne
 - possibilità di assorbire tolleranze fino a $\pm 2\text{mm}$, in associazione con vetri multistrato
 - la connessione a secco degli angoli tra le guarnizioni garantisce una tenuta eccezionale in condizioni climatiche estreme senza l'utilizzo di mastice butilico
- La larghezza di sistema di 60mm non solo si traduce in sistemi più resistenti nei profili e collegamenti, ma consente anche di realizzare specchiature più ampie e tamponamenti di spessore superiore. Possibilità di design personalizzati con copertina ad alto isolamento termico o standard, Design SG con pressione ribassato o semistrutturale per linee estetiche orizzontali o verticali.
- Incredibili prestazioni termiche, con valori U bassissimi: $0,67 \text{ w/m}^2\text{k}$ ($U_{v/m}$) e spessori di tamponamenti fino a 62 mm.
- WICTEC 60 NG è completamente integrato sia in WICTOP sia in WIC3D, consentendo di realizzare tutto il progetto dal preventivo all'ordine dei materiali, alla produzione e alla realizzazione.



Trasferimento intelligente del carico del vetro

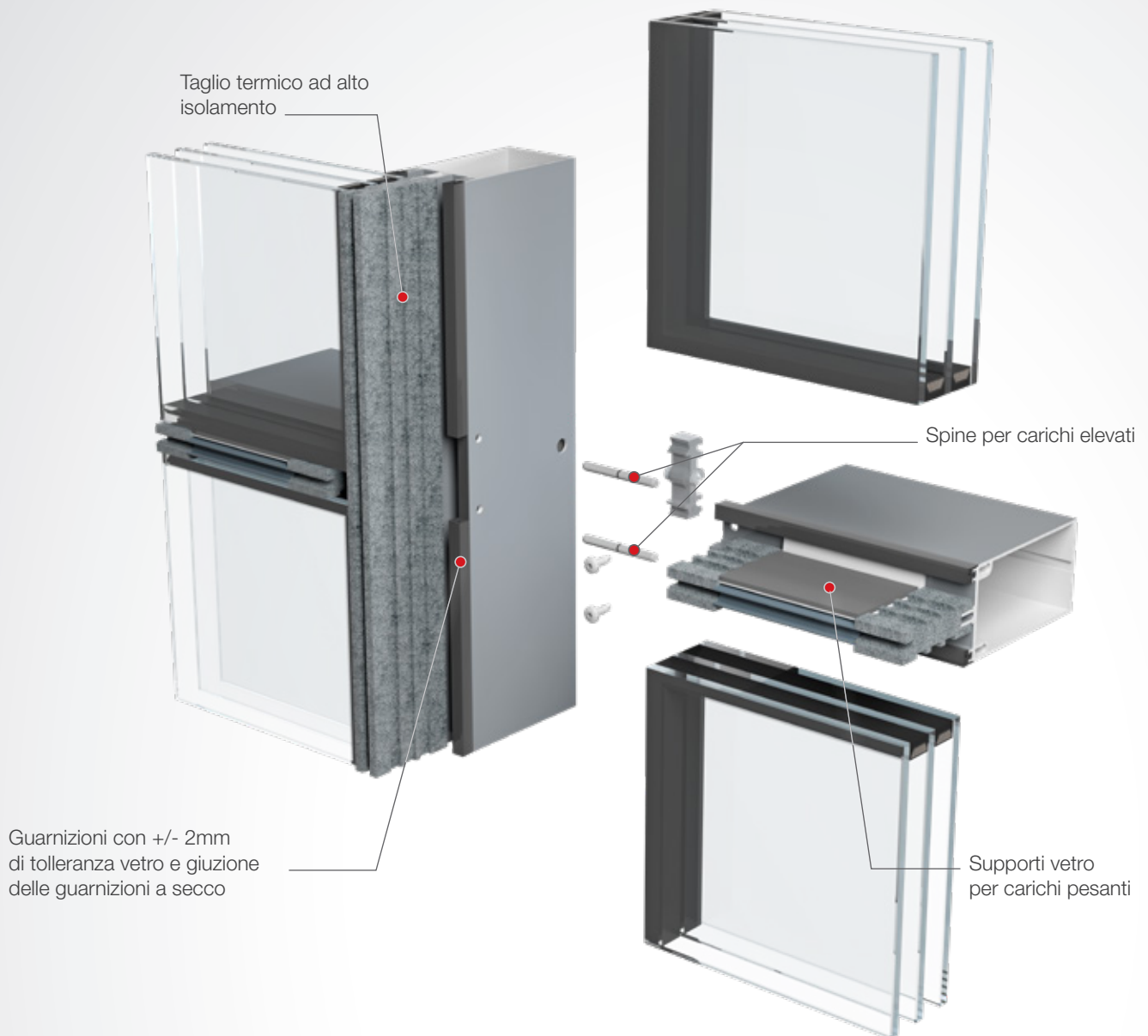


Nuove guarnizioni vetro interne



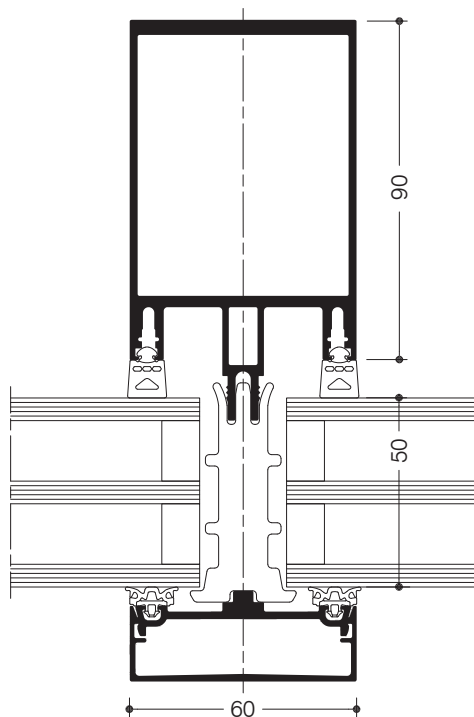
Taglio termico ad alto isolamento

» WICTEC 60 NG – Dettaglio della tecnologia





© Fotograf Felix Gerlach



**Risultati dei test / CE product pass
conforme ad EN 13830:2015+A1:2020**

Permeabilità all'aria:	classe AE
Tenuta all'acqua:	RE1500
Resistenza al carico di vento:	+2.000 / -2.000 Pa, sicurezza +3000 / -3000 Pa
Isolamento acustico:	$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -5) \text{ dB}$
Prova d'urto:	classe E5 / I5
Classe antieffrazione:	RC1N, RC2N, RC2, RC3
Isolamento termico U_i :	fino a 0,67 W/(m ² K)
Assicurazione di qualità:	Certificata secondo ISO 9001:2008
Gestione ambientale:	Certificata secondo ISO 14001

Caratteristiche Tecniche:

Larghezza dei profili:	60 mm
Profondità dei profili:	da 70 mm a 190 mm
Isolamento termico:	valore U_f fino a 0.67 W/(m ² K)
Spessore dei tamponamenti:	da 22 mm a 62 mm
Peso del vetro:	fino a 8,5 kN
Facciata poligonale:	$\pm 10^\circ$ o 45° (per lato = angolo 90°)

Tecnologia:

- Ideale per facciate verticali con ampie specchiature e vetri pesanti
- Design personalizzato grazie alla gamma di profili con geometrie diverse
- Aspetto uniforme senza discontinuità visiva fra la guarnizione interna sul montante e sul traverso
- Trasferimento intelligente del peso vetro (fino a 850 kg) grazie alla combinazione dei vari accessori
- Nuovo cavalletto anti-rotazione ad innesto facile senza viti o colla
- +20% di portata rispetto alla WICTEC 50
- Nuovo taglio termico in PET per U_f fino a 0,67 W/m²K
- Massima flessibilità, economicità, più veloce da installare
- Soluzione antieffrazione fino a RC3 facilmente integrabile
- Facile integrazione degli apribili della gamma WICLINE e WICSTYLE e frangisole WICSOLAIRE

Opzioni aggiuntive con la stessa tecnologia costruttiva:

- Facciata per case passive
- SG Design strutturale (con pressore integrato)
- Semi-strutturale con guarnizione orizzontale o verticale
- Poligonale con montante standard $\pm 10^\circ$
- Poligonale con profili dedicati a 90°
- Ancoraggi per strutture frangisole



» Materiali e sostenibilità



© Patrick Loubet

Seguendo la tradizione di tutti i sistemi WICONA, vengono usati solo i migliori materiali e accessori per garantire spese minime di manutenzione e la massima durata.

- Profili di alluminio estruso in Hydro CIRCAL 75R in conformità con le norme EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 - 9
- Raccordi in zinco pressofuso in conformità con la norma EN 12844
- Tutte le guarnizioni EPDM o TPE (elastomero termoplastico)
- Taglio termico realizzato con PA66-GF25 e ABS
- Viti in acciaio inossidabile

Superfici e colori

Che si tratti di anodizzazione o di verniciatura a polvere, la maggior parte dei requisiti ottici può essere rispettata grazie alle esclusive sfumature dell'ampia gamma cromatica di WICONA. Sfumature e rivestimenti esclusivi con proprietà antibatteriche, antivirali, con grande resistenza ai graffi, e riflettenti il calore danno la possibilità ad architetti e designer/progettisti di avere più libertà quando arriva il momento di dare un aspetto personalizzato all'edificio.



Unisciti alla rivoluzione

Costruire con lungimiranza significa prendere sul serio il futuro, tenendo in considerazione il fatto che le nostre risorse non sono infinite. Non abbiamo dubbi: lo sviluppo urbano del futuro è inconcepibile senza il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Hydro CIRCAL

WICONA fa parte del gruppo Hydro, un fornitore globale di alluminio con attività in tutta la filiera. WICONA, ancora una volta, dimostra quanto abbia a cuore la sostenibilità usando la lega di alluminio Hydro CIRCAL, realizzata con scarti riciclati post-consumo. Hydro CIRCAL 75R contiene almeno il 75% di scarti post-consumo. Garantendo più del 75% di contenuti riciclati, Hydro usa esclusivamente l'alluminio che ha raggiunto la fine del suo ciclo di vita come un prodotto in uso e viene reintrodotta nel circolo.

100% di opportunità - 5% di energia

L'alluminio è riciclabile all'infinito. La qualità e le proprietà del materiale non si esauriscono. Inoltre, fondendo l'alluminio che ha raggiunto la fine del suo ciclo di vita, si utilizza solo il 5% di energia richiesta per la produzione di alluminio principale. Quindi, una maggiore quantità di contenuti riciclati di scarti post-consumo si traduce in un beneficio maggiore per le nostre città e per l'ambiente.

Impronta di CO₂ minima

Hydro CIRCAL ha una delle impronte di CO₂ più piccole al mondo: 2,3 kg CO₂ per chilo di alluminio, 4,5 volte in meno rispetto alla media globale principale.

Costruire con lungimiranza significa prendere sul serio il futuro, tenendo in considerazione il fatto che le nostre risorse non sono infinite. Non abbiamo dubbi: lo sviluppo urbano del futuro è inconcepibile senza il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Circa il 75% di tutto l'alluminio già prodotto è ancora in uso al giorno d'oggi

Il processo

Il processo di produzione è completamente tracciabile, e il prodotto è certificato da un ente esterno (DNV-GL). La produzione certificata rappresenta senz'altro una rivoluzione nel settore dell'edilizia.



Foto: © HYDRO

» Al tuo fianco sin dall'inizio

Il team di supporto di WICONA ha alle sue spalle molti anni di esperienza, e ti fornirà assistenza durante tutto il progetto, con la pianificazione, i progetti tecnici, i calcoli e i disegni.

Noi di WICONA conosciamo bene l'importanza dei contatti locali e del supporto efficiente e veloce durante la pianificazione e la realizzazione di un progetto. Sappiamo anche che un riferimento globale e una base di conoscenze sono di inestimabile valore in tutte le fasi del processo di costruzione. Noi di WICONA possiamo offrire tutto questo.

Grazie alla nostra presenza locale, possiamo garantirti che avrai sempre l'assistenza di cui hai bisogno per una pianificazione ottimale ed efficiente. Lavoreremo sinergicamente per creare la soluzione perfetta per il tuo progetto specifico, con riunioni periodiche e una stretta collaborazione.

Ti offriamo un incredibile portfolio di riferimento con i progetti WICONA realizzati in tutto il mondo. Con il nostro know-how e la nostra assistenza non avrai problemi, puoi affidarti a noi durante tutto il processo, indipendentemente dalla natura del tuo progetto.

Oltre alla varietà del suo catalogo, WICONA ha sviluppato un know-how rinomato e ha creato un team per i progetti speciali con sede a Ulma (Germania). Più di 30 ingegneri stanno lavorando a progetti speciali con design personalizzati per grandi progetti architettonici internazionali. Questo garantisce la qualità e l'omogeneità della gamma WICONA, riunendo, adattando e omologando tutti i prodotti nel rispetto dei requisiti tecnici e dei certificati di test.

Per ogni design, gli esperti controllano il processo dall'inizio alla fine, garantendo il rispetto di tutti i requisiti di prestazione.



Centro di test Bellenberg

Come per le soluzioni del catalogo, anche le soluzioni specifiche vengono testate scrupolosamente per garantire una prestazione ottimale una volta montate in loco. La maggior parte viene sottoposta a test nel nostro Centro di test a Bellenberg, che certifica tutti i prodotti del catalogo di WICONA. Certificato dall'Istituto IFT, l'equivalente tedesco del Centro Scientifico e Tecnologico per le costruzioni, riunisce tutte le apparecchiature di controllo e garantisce la qualità eccezionale tipica dei nostri prodotti. WICONA garantisce l'affidabilità e le prestazioni meccaniche, termiche, acustiche e attendibili per tutte le sue soluzioni, sia per quelle del catalogo sia per quelle personalizzate.



Impianti di prova per facciate

Gli impianti di prova per facciate rendono possibile l'esecuzione di test su campioni con dimensioni massime di 10 m x 10 m. I clienti possono selezionare liberamente le dimensioni dei loro campioni di test all'interno di questi limiti. I seguenti test possono essere eseguiti sugli impianti di prova per facciate:

- Permeabilità all'aria in conformità con la norma EN 12153
- Tenuta all'acqua statica in conformità con la norma EN 12155
- Tenuta all'acqua dinamica in conformità con la norma EN 13050
- Resistenza al carico di vento in conformità con la norma EN 12179
- Resistenza agli impatti in conformità con la norma EN 14019
- Vetrate verticali antinfortuno in conformità con TRAV

Impianto di prova per finestre

L'impianto di prova è progettato per finestre, porte, pannelli fissi e combinazioni. Le dimensioni massime delle unità includendo il telaio di prova sono 3,6 m x 3,5 m. I seguenti test possono essere eseguiti in questa sede:

- Permeabilità all'aria in conformità con la norma EN 1026
- Tenuta all'acqua in caso di pioggia battente in conformità con la norma EN 1027
- Resistenza al carico di vento in conformità con la norma EN 12211
- Resistenza all'urto di un corpo morbido e pesante in conformità con la norma EN 13049

Macchina di test per trazione/compressione

Test statici usando carichi di trazione e compressione vengono eseguiti con la macchina di test per trazione/compressione. Questi vengono anche eseguiti in modo alternato. Tra le altre cose, vengono testate la resistenza dei componenti (in conformità con la norma EN 14024), le resistenze dei materiali e i valori di estrazione della vite.



© Conné van d'Grachten

Impianto di prova di raccordi

Test dinamici su raccordi ed elementi vengono eseguiti su porte e finestre fino a un'altezza di 4 m. Per esempio, possono essere eseguiti i test funzionali continui in conformità con la norma EN 1191 e i test dei raccordi per finestre e porte finestre, procedure di test e requisiti per raccordi ad anta-ribalta e a vasistas in conformità con la normativa EN 13126-8. Possono essere testate larghezze di anta fino a 1550 mm.

Box termico

- Determina i coefficienti di trasferimento termico per i profili della struttura (U_f) in conformità con la norma EN 12412-2
- Valuta nuovi materiali isolanti
- Verifica le proprietà dei materiali
- Convalida i programmi informatici

Austria

5201 Seekirchen
☎ +43 6212 2000
✉ info@wicona.at

Benelux

3400 Landen
☎ +32 11 690316
✉ info.hbs.be@hydro.com
✉ info.hbs.nl@hydro.com
✉ info.hbs.lu@hydro.com

Croatia

10010 Zagreb
☎ +385 01 2048 217
✉ info@wicona.de

Czech Republic

619 00 Brno
☎ +420 602 745 407
✉ info@wicona.cz

Denmark

8240 Risskov
☎ +45 7020 2048
✉ wicona.dk@hydro.com

Estonia / Latvia

75312 Rae vald Harjumaa
☎ +372 657 66 35
✉ info@wicona.ee

France

02200 Courmelles
☎ +33 3 23598200
✉ wicona.fr@wicona.com

Germany

89077 Ulm
☎ +49 731 3984-0
✉ info@wicona.de

Hungary

1031 Budapest
☎ +36 (1) 4533457
✉ info@wicona.hu

Ireland

Dublin D22 X286
☎ +353 1 4105766
✉ info.hbs.ie@hydro.com

Italy

20063 Cernusco sul Naviglio MI
☎ +39 02 924291
✉ info@wicona.it

Kosovo-Albania

Prishtina 10000, Kosovo
☎ +38 349 28 02 22
✉ info@wicona.de

Lithuania / Latvia

02244 Vilnius
☎ +370 5 2102587
✉ baltics.lt@wicona

Norway

2007 Kjeller
☎ +47 22 42 22 00
✉ wicona.no@hydro.com

Poland

92-620 Łódź
☎ +48 42 683 63 73
✉ wicona.pl@hydro.com

Romania

032332 Bucharest
☎ +40 724 743 070
✉ info@wicona.de

Serbia

11070 Beograd
☎ +381 11 312 18 35
✉ info@wicona.de

Slovakia

82105 Bratislava
☎ +421 918 725 098
✉ info@wicona.sk

Slovenia

2201 Zg. Kungota
☎ +386 2 620 99 70
✉ info@wicona.de

Spain

08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
☎ +34 93 573 77 76
✉ wicona.es@hydro.com

Sweden

574 81 Vetlanda
☎ +46 470 78 74 00
✉ wicona.se@hydro.com

Switzerland

5506 Mägenwil
☎ +41 62 887 41 41
✉ info@wicona.ch

Turkey

34149 Istanbul IDTM A1/16
☎ +90 212 4657650
✉ info@wicona.tr

United Kingdom

Tewkesbury, GL20 8SF
☎ +44 1684 853500
✉ info.uk@wicona.com

China

Beijing 100005, P.R.C
☎ +86 10 6059 5686 ext. 805
✉ contact.wicona.international@hydro.com

Singapore

608831 Singapore
☎ +65 6513 2126
✉ contact.wicona.international@hydro.com

United Arab Emirates

Dubai
☎ +971 4 887 00 96
✉ contact.wicona.international@hydro.com

United States of America

☎ +1 (516) 519-4635
✉ info.na@wicona.com

Other countries

31037 Toulouse
☎ +33 5 61312626
✉ contact.wicona.international@hydro.com