

WICONA®

By  Hydro



Plus qu'une simple
façade à cavité fermée

» WICTEC Modul air

FAÇADES MODULAIRES EN ALUMINIUM

Une solution intégrée alliant façade modulaire hermétique, système d'air sec et stores, assortie d'une garantie de 10 ans : WICTEC Modul air



Développée par WICONA et longuement testée en conditions réelles d'exploitation. Résultat éloquent. Résultat garanti!



» Nous vous offrons davantage

Plus de valeur pour les investisseurs.



“Les nombreux avantages de la façade multifonction WICTEC Modul air nous facilitent grandement la tâche de commercialisation du bâtiment.”

- Garantie de 10 ans sur les profilés, le système d'air sec et les stores
- Service et maintenance 24/7 garantissant un bon fonctionnement à long terme et préservant la valeur de la propriété
- Plus de surface utile grâce à une profondeur de façade moindre, et un ratio de profilés réduit générant des économies
- Moins de nettoyage : il est totalement inutile de nettoyer les stores : deux surfaces vitrées à nettoyer au lieu de quatre
- Moins de maintenance : les dispositifs de commande des stores sont facilement accessibles à l'extérieur de la cavité, ce qui réduit les tâches de maintenance
- Efficacité énergétique élevée : avec des valeurs U inférieures à celles des maisons passives, les coûts de chauffage et de climatisation du bâtiment sont réduits
- Durée de vie plus longue des stores grâce à leur emplacement protégé à l'intérieur de la cavité

Plus de confort pour les utilisateurs du bâtiment.



“Les façades WICTEC Modul air procurent un environnement de travail agréable, ce qui nous distingue favorablement auprès des spécialistes.”

- Des pièces lumineuses grâce au ratio élevé de verre résultant de l'intégration des stores
- Les stores intégrés restent propres et peuvent être utilisés quel que soit le temps
- Le système d'air sec évite l'humidité et la condensation, garantissant une vue claire et durable sur l'extérieur
- L'isolation thermique optimale garantit des températures de surface confortables – $U_w \geq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Des événements peuvent être incorporés pour des projets spécifiques
- La conception « double-peau » offre une isolation phonique maximale

Plus grande liberté de conception pour les architectes.



“Des caractéristiques techniques remarquables et des options de conception évoluées – une combinaison idéale pour les architectes.”

- Nombreuses variantes de conception, allant d'un aspect encadré à une solution de vitrage structurel
- Grande variété d'options de façade grâce à la construction modulaire. Des versions de façade suspendues ou ajourées sont possibles.
- Liberté de conception de la façade : aucun orifice ou raccord de maintenance/nettoyage n'est nécessaire
- Moins de planification : les calculs et les simulations requis pour les façades double-peau ventilées ne sont plus nécessaires.
- Surfaces vitrées maximales grâce à un faible ratio de profilés d'encadrement
- Transparence maximale et pénétration contrôlable de la lumière et de la chaleur grâce aux stores intégrés

Plus d'expertise pour les constructeurs de façades.



“WICTEC Modul air offre les meilleures opportunités de se démarquer de la concurrence et de se faire un nom auprès de la clientèle.”

- Qualité contrôlée par une source unique : façade, système d'air sec, stores, garantie, maintenance et service
- WICONA et le constructeur de façade fournissent un plan de qualité complet, de la fabrication à l'installation
- WICONA fournit une solution structurelle et un plan de conception pour la façade, incluant les directives de fabrication.
- WICONA conçoit l'agencement du système d'air sec, le dimensionnement des conduites et le réseau de distribution dans le bâtiment
- WICONA assure une fabrication et une installation professionnelles de ses modules de façade en s'appuyant uniquement sur des partenaires certifiés WICTEC Modul air
- WICONA se charge de l'installation, de la mise en service et de la maintenance du système d'air sec



» Comment nous nous démarquons

WICTEC Modul air – une solution complète!



Façades, stores, système d'air sec, fabrication et installation par des partenaires certifiés WICONA, garantie, maintenance et service 24/7 – un seul interlocuteur. Tous les composants sont assortis de manière optimale et testés à long terme, ce qui garantit un haut niveau de fonctionnement et de sécurité, ainsi que de faibles coûts d'exploitation et de maintenance.

Une exclusivité **WICONA**.

Façades

WICTEC Modul air est une façade double-peau dont la cavité est isolée des conditions atmosphériques intérieure et extérieure et est constamment ventilée par de l'air sec.

Stores

WICTEC Modul air n'utilise que des systèmes certifiés dont la fiabilité opérationnelle a été testée sur une longue durée. Protégés dans la cavité, les stores peuvent être utilisés à tout moment, indépendamment des conditions météorologiques.

Les stores ne nécessitent aucun nettoyage. Les dispositifs de commande se trouvent hors de la cavité et sont facilement accessibles depuis la pièce. Cela réduit considérablement les exigences de maintenance.

Système d'air sec

Le flux constant d'air sec assuré par un système centralisé nécessitant peu de maintenance crée un environnement proche de celui d'une salle blanche dans la cavité. Cela évite toute condensation ou salissure visible. Le nettoyage de la cavité de la surface vitrée correspondante n'est plus nécessaire, les coûts de nettoyage s'en trouvent réduits.

Fabrication et installation

La fabrication et l'installation des modules de façade WICTEC Modul air sont effectuées exclusivement par des partenaires formés et certifiés WICTEC Modul air.



Photo: © Philipp Funke, Zürich

WICTEC Modul air – parce que c'est possible!

Nous avons consacré plusieurs années de recherche et de développement intensifs au système WICTEC Modul air. Nos études à long terme dans diverses zones climatiques et nos tests approfondis en conditions réelles d'utilisation dans les centres d'essais extérieurs de WICONA ont apporté des données et des informations permettant une ingénierie détaillée et précise. Résultat : une interaction parfaite entre tous les composants.

Calculs, essais et homologations

- La durabilité mécanique des stores intégrés (20 000 cycles) est déterminée sur la base de la directive ift VE-07/3 et de la norme DIN EN 1279-4:2018-10.
- Comportement à la condensation selon DIN 75201:2011-11, DIN EN 1279-6:2021-05 et pour un élément complet de façade WICTEC Modul air selon ift VE-07/3.
- Contrôles lumineux, solaires et thermiques selon EN 410, EN 673, EN ISO 52022-3, EN 12898:2019, DIN EN ISO 12631:2018-01 et DIN EN ISO 10077-2:2018-01.
- Isolation phonique pour les sons aériens selon EN ISO 717-1:2013, EN ISO 10140-1:2016 et EN ISO 10140-2:2010.

Vos avantages en bref



Système garanti 10 ans par WICONA



Stores à haute efficacité utilisables indépendamment des conditions météorologiques



Protection de l'investissement et maintien de la valeur



Aucune condensation grâce à un système de ventilation à air sec



Espace utile maximal



Apports solaires élevés et valorisation de la lumière du jour



Faibles coûts de fonctionnement



Isolation thermique efficace



Multiples avantages à partir d'une source unique



Isolation phonique élevée



» Notre garantie

Garantie de 10 ans sur le système d'air sec et les stores avec le contrat de maintenance WICONA.

Système d'air sec et stores

- Contrat de maintenance comprenant un entretien annuel pour le système d'air sec WICONA dès la première année
- Contrat de maintenance comprenant un entretien annuel pour les stores intégrés WICONA dès la première année



Système d'air sec WICONA

Le contrat de maintenance du système d'air sec WICONA comprend la maintenance, l'inspection, l'entretien, la maintenance préventive et les réparations du système d'air sec.

Le système WICTEC Modul air se distingue par sa fiabilité à long terme. En cas de défaillance du système de ventilation à air sec, nos techniciens spécialisés interviennent sur place 24/7 : les réparations sont effectuées dans les plus brefs délais, tous les jours de la semaine.

Stores WICONA

Le contrat de maintenance des stores WICONA comprend l'entretien, la réparation et le remplacement de chaque store si nécessaire, ainsi que des inspections visuelles et des contrôles de fonctionnement. Lors de la maintenance, les butées des stores sont réajustées et repositionnées si nécessaire.



» Description du système WICTEC Modul air

Technologie de façade

Le système de profilés WICTEC Modul air se compose d'un cadre thermiquement très isolant assorti de barrettes de polyamide coextrudé. En un seul profilé, ce cadre supporte le triple vitrage intérieur et le cadre extérieur du simple vitrage. La technologie WICTEC Modul air s'appuie sur un joint de façade modulaire breveté qui absorbe la déformation des dalles.

En partie haute des modules de façade, le vitrage intérieur peut être divisé par un profilé d'imposte horizontal permettant d'incorporer un panneau (qui peut être retiré à des fins d'inspection). Un joint hermétique au niveau du profilé supérieur permet le passage du dispositif de commande des stores, la fixation du mur-rideau et la circulation d'air sec. La conception du système de vitrage crée une cavité autonome, isolée de l'environnement. Les options en matière d'aspect extérieur sont : aspect cadre ou vitrage structurel.

La conception compacte de la façade WICTEC Modul air réduit considérablement les épaisseurs de construction par rapport aux façades double-peau traditionnelles, pour des projets rentables et une préservation de l'espace utile. Les modules de façade sont entièrement préfabriqués en atelier, y compris le vitrage, pour un montage plus rapide et des délais de construction plus courts. WICTEC Modul air peut se décliner en mur-rideau modulaire, en façade suspendue ou en façade ajourée.

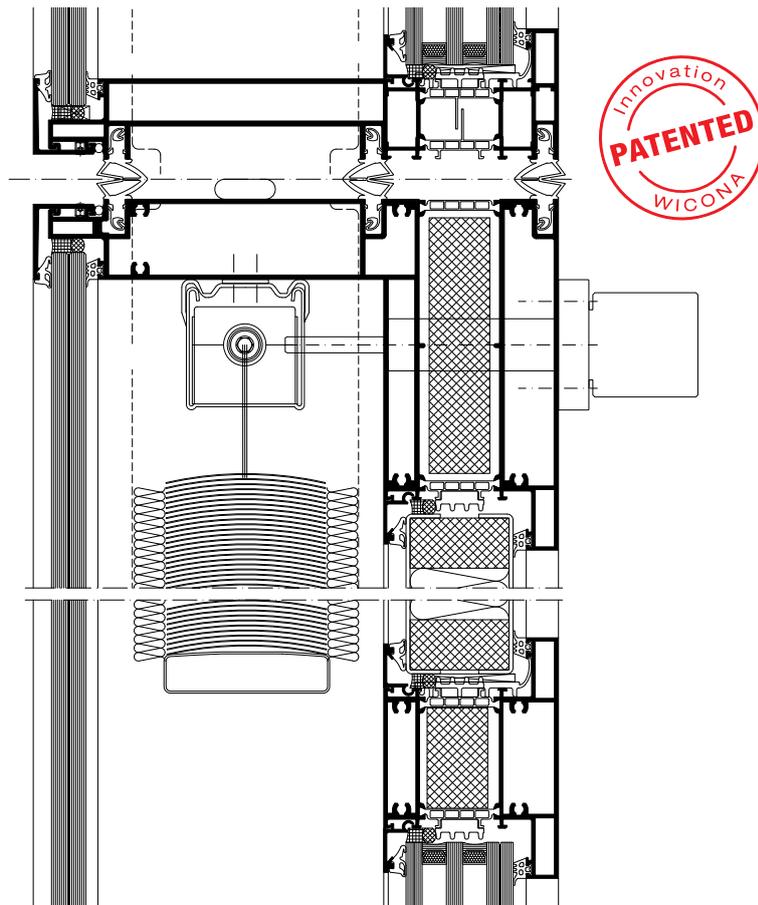


Photo: © Philipp Funke, Zürich

Technologie centrale d'air sec

Le système d'air sec WICONA assure une ventilation continue de la cavité. La centrale d'air sec aspire l'air ambiant, le filtre, le comprime, le sèche et le stocke. La quantité d'air produite, la pression principale et la pression d'alimentation sont régulées et distribuées de telle sorte qu'un renouvellement d'air adéquat est assuré à tout moment dans tous les modules de façade. Ceci garantit, d'une part, qu'il n'y a jamais de condensation dans la cavité et que, d'autre part, le système d'air sec fonctionne avec la meilleure efficacité énergétique possible.

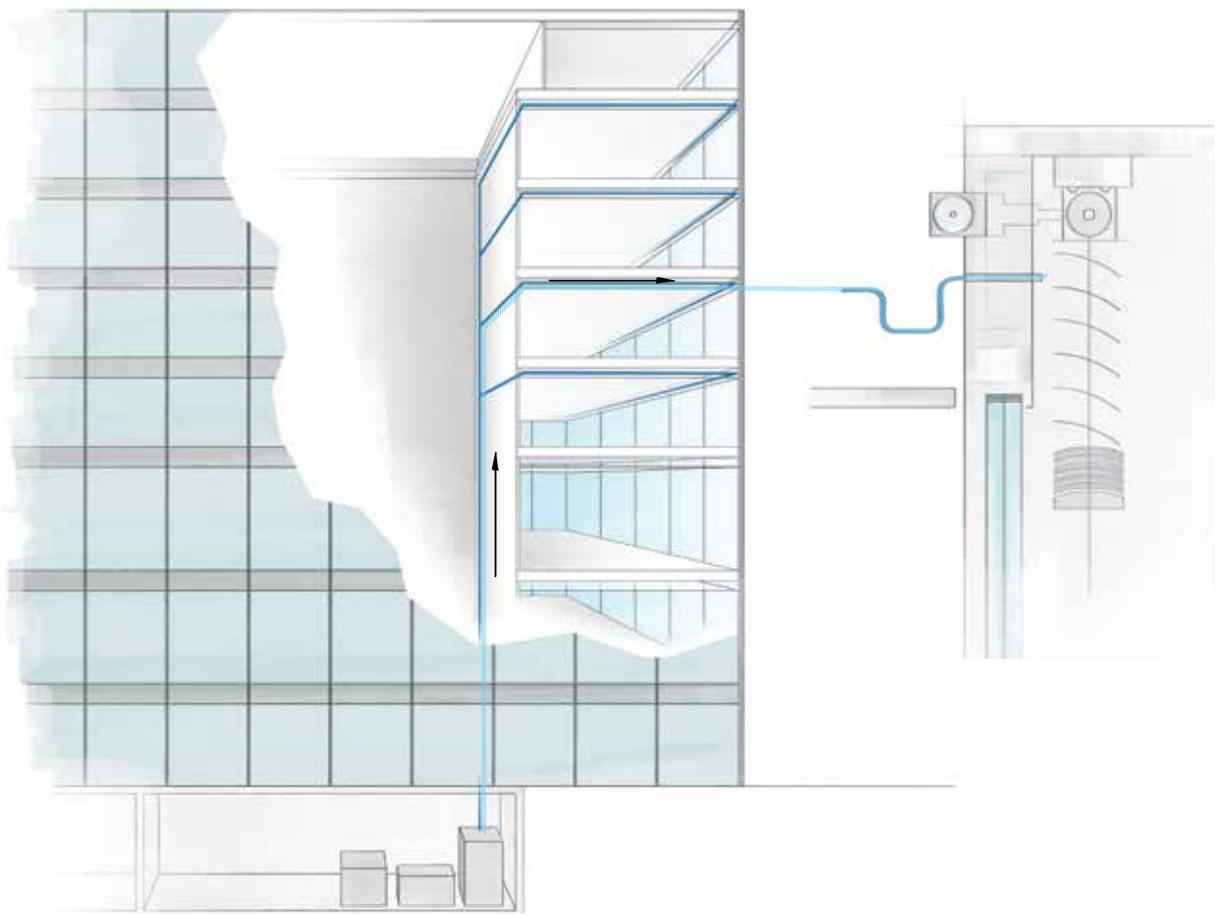
Les systèmes de filtration sélective de la centrale d'air sec empêchent tout encrassement visible de la cavité. L'air conditionné est diffusé dans le bâtiment via des colonnes montantes et des conduites de distribution au sol. Chaque module de façade reçoit la bonne quantité d'air sec via une jonction de façade sans maintenance.

L'alimentation en air sec est régulée par un système de contrôle centralisé. De plus, des dispositifs de sécurité sans maintenance protègent le système de tuyauterie et la cavité contre les surpressions.

Le fonctionnement du système d'air sec est surveillé en permanence par un module de détection des défaillances. Toute panne ou défaillance d'un composant important sur le plan fonctionnel génère un message d'alerte, et la défaillance est corrigée dans le délai prévu par le contrat de maintenance.

La centrale d'air sec ne nécessite qu'un espace de 8 m² à 15 m² dans le local technique principal, selon la taille du bâtiment et le nombre de modules de façade.

Par rapport à d'autres systèmes, l'avantage du système d'air sec WICONA résulte d'un agencement efficace, fruit de la recherche et du développement réalisés par WICONA. La taille de la centrale d'air sec est réduite au minimum nécessaire, ce qui réduit considérablement les coûts d'investissement.



Technologie de stores

Les stores sont protégés dans la cavité et peuvent être actionnés à tout moment pour rafraîchir les pièces ou pour assurer une protection contre l'éblouissement, quel que soit le temps.

Les stores sont testés relativement à leur fonctionnement à long terme et à leur comportement à la condensation, conformément aux directives applicables en matière de facilité d'utilisation.

Le moteur de chaque store est installé côté pièce, à l'extérieur de la cavité, il est donc facilement accessible pour la maintenance.

L'élément de raccordement associé WICONA assure une connexion étanche et sans jeu du moteur de commande à l'arbre du store. Le moteur 230 V / 50 Hz est doté d'un interrupteur de fin de course et d'une protection thermique.



Stores vénitiens

Les stores sont constitués de lamelles plates en aluminium (largeur 80 mm).

Le laquage en poudre des composants en aluminium est généralement réalisé avec des couleurs en poudre hautement résistantes aux intempéries. Les pièces en aluminium doivent être revêtues d'une teinte claire. D'autres spécifications de couleur et des couleurs spéciales peuvent être testées sur demande.



Photo: © Josef Meyer Stahl und Metall AG / Fotograf: FELDERVOGEL



Photo: © Xavier Bérony / Angers

» À la pointe des projets
ambitieux de murs-rideaux





Photo: © Franz Rindl-Schjerve

» SCHULHAUS ZENTRUM

Horw, Suisse



Photos : © Franz Rindlisbacher

Le Schulhaus Zentrum de Horw, un bâtiment en acier des années 1970, ne répondait plus aux exigences en termes d'espace, de protection climatique, d'automatisation, de sécurité incendie, etc.

Entièrement rénové et agrandi, le bâtiment est désormais conforme à la norme Minergie, notamment grâce au système innovant de murs-rideaux WICTEC Modul air de WICONA.

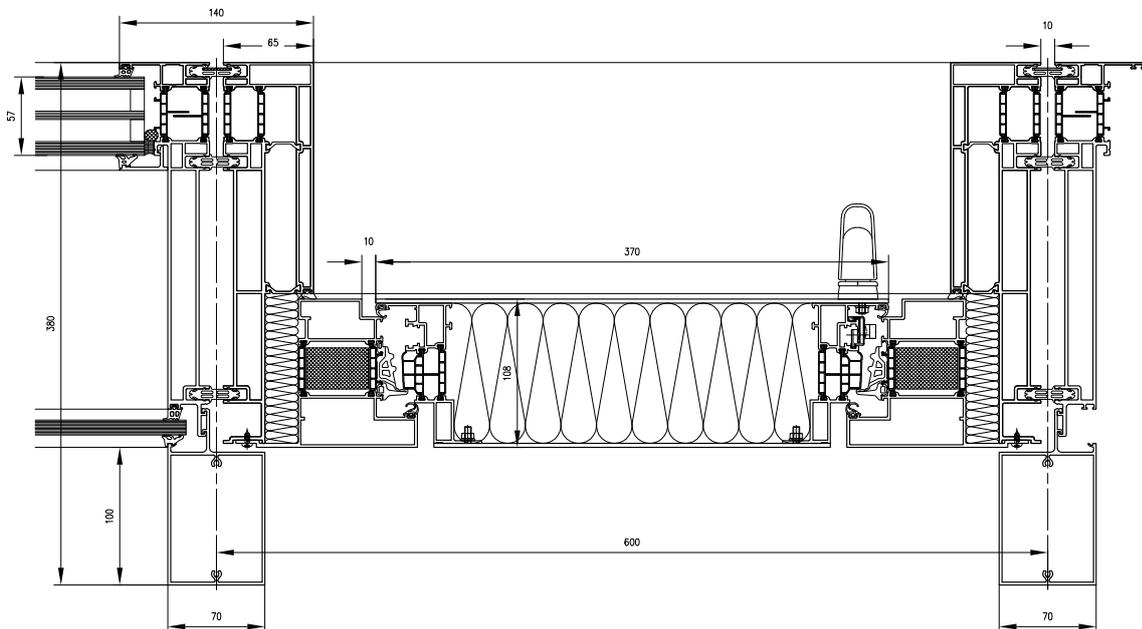
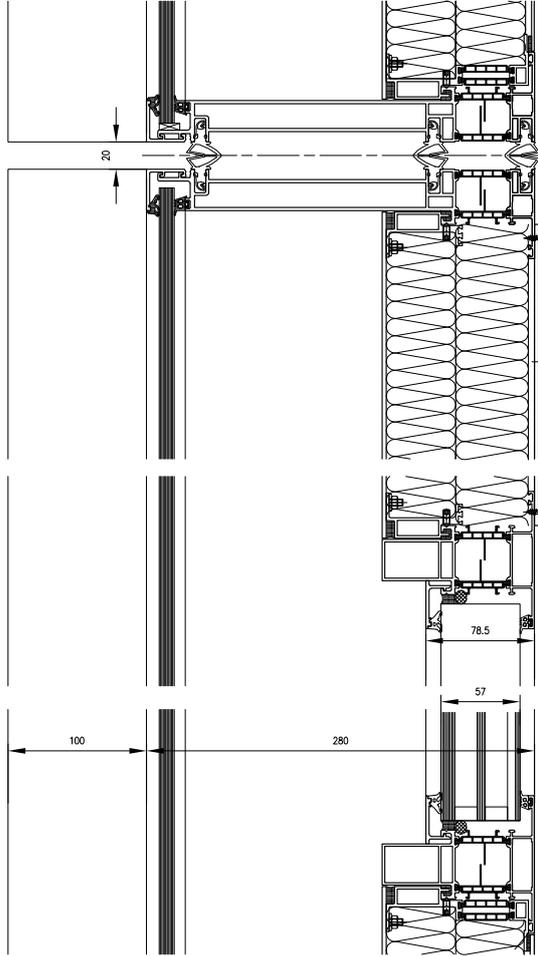
Forte de ses qualités techniques et de son design attrayant, cette « nouvelle » école suscite désormais beaucoup d'intérêt. Sa superficie actuelle de 7 500 m² comprend 28 salles de cours et de conférences, deux cuisines, une salle de musique, une salle commune et une salle de direction, ce qui répond à tous les besoins d'une école moderne au programme d'enseignement ambitieux.

Une particularité visuelle de la façade du Schulhaus Zentrum de Horw réside dans ses éléments opaques vus de l'extérieur mais transparents de l'intérieur. Ce résultat est obtenu grâce à un tissu spécial fabriqué par la société suisse Sefar AG (Heiden).

Données du projet

- Fin des travaux 2017
- Surface de façade 3.400 m².
- 343 modules WICONA Modul air
- Façade d'entrée en construction poteaux-poutres
- Ventilation naturelle grâce aux ouvrants de ventilation WICLINE 75 evo
- Système d'air sec dans le local technique à l'étage supérieur
- L'air sec est distribué via une colonne montante, puis des gaines de distribution à chaque étage.

- Client : Commune de Horw, canton de Lucerne
- Architecte : Lussi + Partner AG Architekten ETH SIA BSA
- Concepteur des murs-rideaux : gkp fassadentechnik AG
- Fabricant : SOTTAS SA



» ZWEIFEL POMY-CHIPS AG (Bâtiment d'extension)

Spreitenbach, Suisse



Photo: © Philipp Funke, Zürich

L'entreprise familiale suisse Zweifel Pomy-Chips AG a décidé d'agrandir son site de production de chips de pommes de terre en lui adjoignant un nouveau bâtiment de bureaux et de services. En plus de créer davantage d'espace pour les bureaux et pour la recherche et le développement, le nouveau bâtiment abrite également une cantine pour le personnel et un centre d'accueil des visiteurs.

Aux fins d'assurer une qualité élevée des espaces intérieurs, l'enveloppe du bâtiment devait présenter de grandes surfaces vitrées et des profilés aussi minces que possible afin d'obtenir une transparence maximale. En outre, le système de façade devait répondre à des exigences élevées en termes de durabilité et d'efficacité énergétique, tout en fournissant une protection solaire, climatique et phonique convaincante.

Après concertation entre le maître d'ouvrage, le concepteur de façade et les architectes, il a été convenu que le système de façade modulaire hermétique WICTEC Modul air était idéal pour répondre à ces exigences. 170 modules du système de façade WICTEC Modul air ont ainsi été installés sur une surface de façade totale de 1.500 m².

Données du projet

- Fin des travaux 2019
 - Surface de façade 1.500 m².
 - 170 modules WICONA Modul air
 - Façade d'entrée en construction poteaux-poutres
 - Ventilation naturelle grâce aux ouvrants de ventilation WICLINE 75 evo
 - Système d'air sec dans le local technique à l'étage supérieur
 - L'air traité est distribué aux étages via des conduites verticales et horizontales
-
- Client : Zweifel Pomy-Chips AG
 - Architecte : ZSB Architekten SIA AG
 - Concepteur des murs-rideaux : Mebatech AG
 - Fabricant : Josef Meyer AG

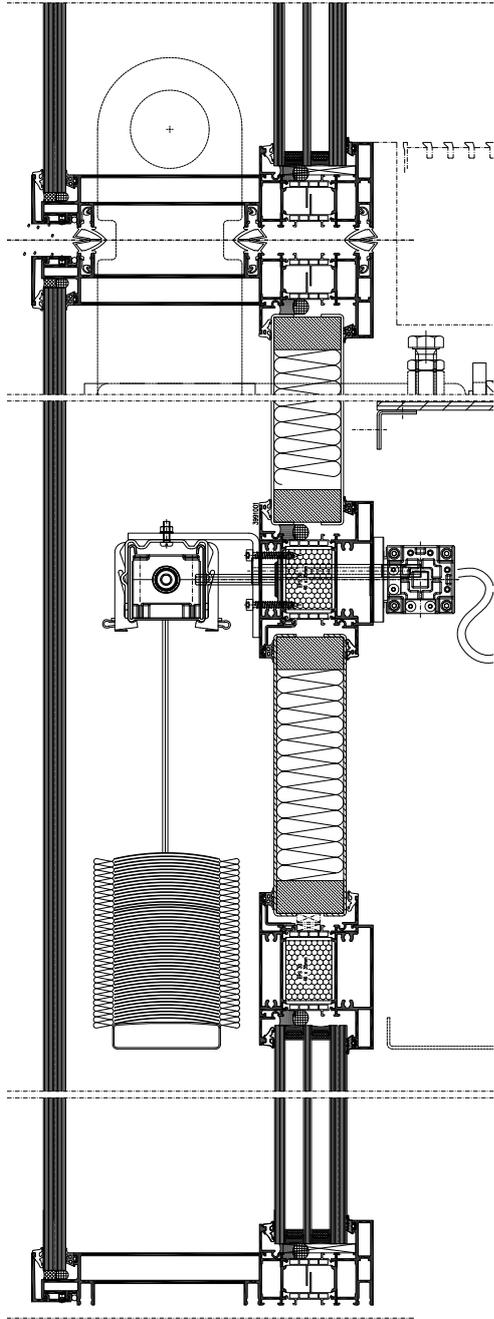
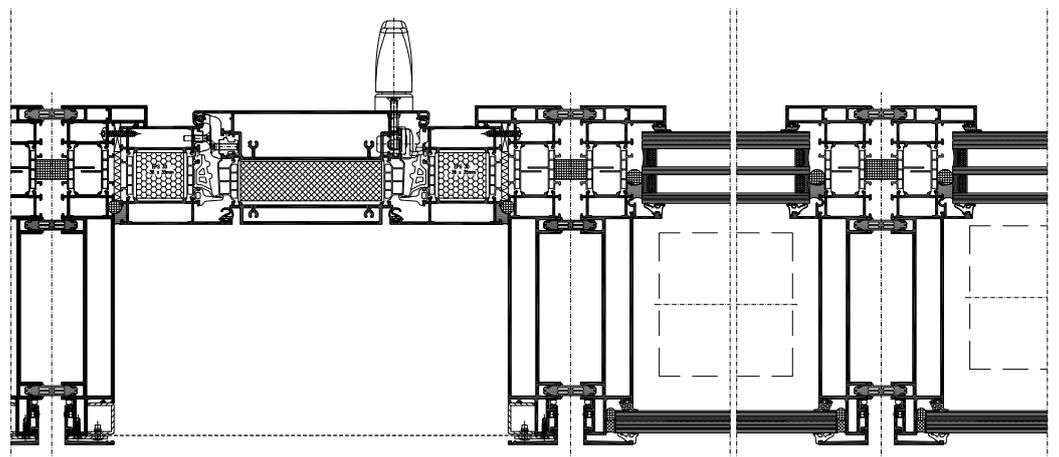
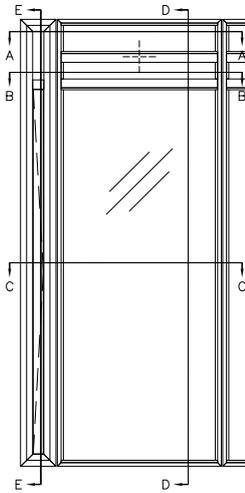


Photo: © Philipp Funke, Zürich



» Engagement et développement durable

WICONA affirme un engagement fort en faveur de l'environnement dans tous les domaines, à travers l'utilisation de matériaux recyclés et à faible teneur en carbone, une conception adaptée à une économie circulaire, et des produits fabriqués dans le cadre d'une chaîne d'approvisionnement responsable. Ces affirmations sont par ailleurs certifiées par des organisations externes afin de garantir une transparence maximale.

HYDRO CIRCAL

L'importance que nous accordons au développement durable s'exprime à travers Hydro CIRCAL, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur, que nous utilisons dans nos solutions système. Hydro CIRCAL est une gamme d'aluminium de première qualité composé au minimum à 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation). Son processus de production est vérifié par un organisme tiers indépendant (DNV-GL) et confirmé par une Déclaration Environnementale Produit (EPD). L'aluminium Hydro CIRCAL possède également l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde



HYDRO REDUXA

Hydro REDUXA est un aluminium à faible teneur en carbone, produit à partir de sources d'énergie renouvelables telles que l'hydroélectricité. On obtient ainsi un aluminium affichant une empreinte carbone maximale de 4,0 kg éq. CO2 par kg d'aluminium, soit l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde. L'aluminium Hydro REDUXA est vérifié par un organisme tiers indépendant (DNV-GL). La certification couvre toutes les émissions de carbone, qu'elles soient liées à l'exploitation minière de la bauxite, au raffinage de l'alumine, à la production de l'aluminium par électrolyse ou encore à la coulée. Son processus de production est également confirmé par une Déclaration Environnementale Produit (EPD).



POLYAMIDE 100 % RECYCLÉ

WICONA est l'un des premiers fournisseurs au monde à utiliser des barrettes en polyamide recyclé pour l'isolation thermique de ses systèmes. Directement disponible de série sans frais supplémentaires, ce polyamide offre d'excellentes propriétés physiques et mécaniques, ainsi que des performances environnementales exceptionnelles. Grâce à une faible consommation en énergie et en ressources, il présente dans le même temps un gain non négligeable en matière de développement durable. La version recyclée affiche ainsi un éco-bilan de production considérablement amélioré.



CERTIFICATIONS CRADLE-TO-CRADLE (C2C) ARGENT ET BRONZE DÉCERNÉES À WICONA

Chez WICONA, le développement durable a toujours occupé une place majeure. Au début de l'année 2017, les solutions système WICONA obtenaient la certification « Cradle-to-Cradle » (C2C) Bronze, une norme scientifique multiattributs et multi-secteurs permettant d'attester que les produits répondent aux exigences de l'économie circulaire, en intégrant des critères environnementaux, sociaux et de gouvernance positifs. Depuis lors, 14 systèmes WICONA ont obtenu le niveau de certification Argent et quatre autres le niveau Bronze. Pour obtenir l'un des cinq niveaux de certification (qui vont de Basique à Platine), un produit doit répondre aux exigences minimales pour les cinq critères constituant le niveau visé. Ces critères sont les suivants : matériaux sains, réutilisation des matériaux, énergie renouvelable et gestion des émissions de carbone, gestion de l'eau et équité sociale et biodiversité.



DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE PRODUIT (EPD)

Une Déclaration Environnementale Produit (EPD) est un document vérifié par un organisme tiers indépendant, qui transmet des informations précises, transparentes et comparables concernant les effets du cycle de vie d'un produit sur l'environnement. L'EPD ne concerne toutefois pas seulement des produits (tels qu'une fenêtre) ; il peut également s'appliquer à des matériaux (comme une billette d'aluminium), à des pièces d'assemblage de produits, ou encore à des services (comme la maintenance). Ce document est utilisé dans de nombreux contextes différents, notamment pour la passation de marchés publics ou la notation des bâtiments écologiques (ex. : systèmes BREEAM, LEED, DGNB). WICONA offre par ailleurs la possibilité de générer automatiquement le certificat EPD du produit et du modèle souhaités à partir de WICTOP, un logiciel à la fois simple et intuitif.



ALUMINIUM STEWARD INITIATIVE (ASI)

L'ASI est une organisation de normalisation et de certification mondiale multipartite et indépendante à but non lucratif. La norme ASI est la plus reconnue à l'échelle internationale. Elle couvre les aspects environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) de l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium. L'évaluation repose sur la capacité à produire de l'aluminium de façon durable, de l'extraction de la bauxite à la fabrication de produits semi-ouvrés, en tenant compte du recyclage des déchets pré- et post-consommation. Hydro a été l'une des premières entreprises à bénéficier de cette reconnaissance dans le cadre de son engagement en faveur d'un avenir plus durable.



AUTRES CERTIFICATIONS ATTESTANT DE LA DURABILITÉ DES BÂTIMENTS

WICONA propose des certifications sur les matériaux, les produits et les processus de fabrication permettant d'attester de la durabilité des bâtiments, au travers des sceaux LEED, BREEAM, DGNB, WELL, etc.

» Votre partenaire dès les premières heures

L'équipe de support WICONA possède de nombreuses années d'expérience et saura vous accompagner tout au long de votre projet, qu'il s'agisse de conception, d'avant-projets techniques, de calculs ou de plans.

Chez WICONA, nous savons à quel point il est crucial de disposer de correspondants locaux et d'une assistance rapide et efficace pour planifier et mener à bien un projet. Nous savons également qu'une base de références et de connaissances mondiale est indispensable durant toutes les phases du processus de construction. WICONA combine ces deux forces.

Notre présence à l'échelle régionale nous permet de vous offrir en permanence l'aide dont vous avez besoin pour une planification efficace et optimale. Au travers d'entretiens réguliers et de concertations étroites, nous concevons ensemble la solution idéale pour votre projet.

Nous mettons à votre disposition un solide portefeuille de références. Au-delà de la richesse que constitue son catalogue, WICONA a développé un savoir-faire reconnu et mis en place une équipe dédiée aux projets spéciaux, basée à Ulm. Plus de 30 ingénieurs travaillent à la conception de modèles sur mesure dans le cadre de vastes projets architecturaux internationaux. La qualité et l'homogénéité de la gamme WICONA sont ainsi garanties à travers des produits récupérés, adaptés et homologués conformément aux exigences techniques et aux certificats d'essais en vigueur.

Nos experts contrôlent le processus du début à la fin pour chaque modèle, en veillant à respecter tous nos engagements en matière de performances.



Centre de tests de Bellenberg

Tout comme pour les solutions proposées au catalogue, les solutions spéciales sous soumission à des tests approfondis afin de garantir des performances optimales une fois en place. La plupart d'entre elles sont testées au sein de notre Centre de tests de Bellenberg, qui garantit la certification de tous les produits figurant au catalogue WICONA. Homologué par l'institut IFT (l'équivalent allemand du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), ce centre regroupe tous les équipements de contrôle permettant d'assurer une qualité exceptionnelle. WICONA vérifie la fiabilité et les performances mécaniques, thermiques et acoustiques de toutes ses solutions, aussi bien celles figurant au catalogue que celles conçues pour répondre à un besoin spécifique.



Bancs d'essai destinés aux façades

Les bancs d'essai destinés aux façades permettent de réaliser des tests sur des échantillons dont les dimensions n'excèdent pas 10 m x 10 m. Les clients peuvent choisir librement les dimensions de leurs échantillons, sous réserve de ne pas dépasser ces limites. Les bancs d'essai destinés aux façades permettent d'effectuer les tests suivants :

- Perméabilité à l'air selon la norme EN 12153.
- Essai statique d'étanchéité à l'eau selon la norme EN 12155.
- Essai dynamique d'étanchéité à l'eau selon la norme EN 13050.
- Résistance au vent selon la norme EN 12179.
- Résistance aux chocs selon la norme EN 14019.
- Vitrages verticaux résistants aux chutes selon la réglementation TRAV

Banc d'essai destiné aux fenêtres

Ce banc est destiné aux fenêtres, aux portes, aux panneaux fixes et aux solutions mixtes. Un élément doit au maximum présenter des dimensions égales à 3,6 m x 3,5 m (cadre d'essai compris). Ce banc permet d'effectuer les tests suivants

- Perméabilité à l'air selon la norme EN 1026.
- Étanchéité à la pluie battante selon la norme EN 1027.
- Résistance au vent selon la norme EN 12211.
- Chocs de corps mous et durs selon la norme EN 13049.

Machine d'essai de traction/compression

La machine d'essai de traction/compression permet d'effectuer des essais statiques en utilisant des charges de traction et de compression. Ces tests sont par ailleurs réalisés en alternance. La machine permet notamment de tester la résistance des composants (selon la norme EN 14024) la résistance des matériaux et les valeurs d'arrachement des vis.



© Conné van d'Grachten

Banc d'essai des ferrures

Les essais dynamiques menés sur les ferrures et la quincaillerie sont réalisés sur des portes et des fenêtres n'excédant pas 4 m de haut. Il peut ainsi s'agir de réaliser des essais opérationnels en continu selon la norme EN 1191, de mener des tests sur des ferrures de fenêtres et de portes-fenêtres ou de vérifier que les systèmes et ferrures OB respectent les exigences et les méthodes d'essai définies selon la norme EN 13126-8. La largeur des vantaux testés ne peut excéder 1 550 mm.

Boîte à chaleur

- Détermine les coefficients de transfert de chaleur des profilés d'ossature (Uf) selon la norme EN 12412-2.
- Évalue les nouveaux matériaux isolants.
- Vérifie les propriétés des matériaux.
- Valide les programmes informatiques.

WICONA®

By  Hydro

La politique de Building Systems vise le développement de systèmes continus et l'entreprise se réserve le droit de modifier ce document ainsi que les données techniques y afférents sans préavis. Pour les dernières informations actualisées, contacter votre agence Building Systems locale.

Belgique

Hydro Building Systems Belgium SA

Industriezone Roosveld 11,
BE-3400 Landen
Tél.: +32 (0)11 69 03 11
Kortemarkstraat 52
BE-8810 Lichtervelde
Tél.: +32 (0)51 72 96 66

GD Luxembourg
22 Rue de l'Industrie
Zoning d'activité Wandhaff
Bâtiment 22 -rdch - Entrée Est
L-8399 Windhof
Tél.: +352 621 339 328

www.wicona.be
www.wicona.lu



www.wicona.com