N°18 juillet 2017

solutions

VOUS INFORMER I VOUS CONSEILLER I VOUS ACCOMPAGNER

À Calais
Luminosité d'un programme solidaire écoconçu

» **P.4**
Porte repliable XXL

» **P.8**
Cradle to Cradle

» **P.14**
Batimat

WICONA®
LES TECHNOLOGIES DE VOS IDÉES

Au service de la mutation des villes

Chez WICONA, la responsabilité est affaire de pragmatisme. Prendre notre part dans la transformation des paysages urbains vers des villes que tous s'accordent à vouloir plus résilientes, plus inclusives et, pour ce faire, plus durables et intelligentes en termes énergétiques et de connexions, c'est, nécessairement, répondre au plus près des besoins toujours évolutifs du marché, des fabricants-installateurs et des prescripteurs.

Expert de l'enveloppe du bâtiment, le professeur Werner Jager le soulignait lors de notre grande conférence de presse pré-BATIMAT organisée à Paris début juin (p. 14) : les défis de l'urbanité de demain changent profondément notre façon de concevoir et de construire dès aujourd'hui. Vous aussi, clients partenaires autant que maîtres d'ouvrages, architectes, bureaux d'études, nous le dites sur le terrain : les projets requièrent des expertises techniques de plus en plus complexes auxquelles nous nous devons d'apporter des solutions spécifiques ou adaptées côté produits avec, plus largement, une vision transversale des contraintes afférentes à leur mise en œuvre.

C'est le sens du développement de notre force Prescription, dont Kaïsse Kamal vient de prendre la direction à la tête d'une équipe d'ingénieurs dédiés en lien étroit avec la cellule Support technique et nos sites de production. Une force réactive, amenée à se déployer toujours plus et mieux sur le terrain, dans les entreprises et sur les manifestations qui comptent.

C'est aussi l'essence de l'innovation qui constitue l'ADN de WICONA et vous donne rendez-vous du 6 au 10 novembre prochains pour la 31e édition du salon mondial du bâtiment BATIMAT. Vous y retrouverez un stand entièrement renouvelé au diapason de solutions exclusives comme le coulissant WICSLIDE 65 HT, le plus étanche à l'eau du marché, le logiciel WIC3D pour tous vos projets BIM, et cette grande première : une fenêtre autonome en énergie pour des fonctions multiples. Nous vous y attendons nombreux et, d'ici là, vous souhaitons un été ressourçant.

Thierry Gouix
Directeur commercial

Couverture : Foyer et Ehpad Calais (62)
Architecte : IODA (62)
Entreprise : Roger Dufeutrelle (62)
Photo : Franck Deletang

Ci-contre : Le visuel de l'annonce « Entrez dans le futur par la grande porte »

© L. Moynat - Fixteur

INSPIRATIONS

P. 6 Hêméra : Habiter la ville verticale

COMPÉTENCES

P. 4 Porte repliable WICSLIDE 75FD

P. 8 WICONA, C2C bronze

P. 9 WICTOP, l'expertise

COMMUNICATION

P. 10 Wicona Finder

P. 11 Réglementations

P. 15 Le blog - Newsletter - Formations en ligne

COTÉ WICONA

P. 14 Batimat

EXPÉRIENCE

P. 12 Les façades

Solutions **WICONA** - N°18

Offre produit

WICSLIDE 75 FD La porte repliable qui libère les espaces

Adaptée aux dimensions XXL, esthétique, performante, sûre, facile à fabriquer et à installer : la nouvelle porte repliable WICSLIDE 75 FD s'affirme comme la réponse incontournable aux attentes d'optimisation des espaces.

1 I

Caractéristiques techniques

Applications :
Jusqu'à 10 vantaux. Ouverture intérieure ou extérieure, vantail principal en position centrale ou latérale.

Dimensions maximales :
- Version WICSLIDE 75 FD toile épaisse : H. 3 m x L. 1,2 m / vantail.
- Version WICSLIDE 75 FD standard : H. 2,65 m x L. 1,2 m / vantail.

Poids max. :150 kg/ vantail.

Module : 75 mm.

Fermeture : 3 points avec clés.

Prises de volumes : 9 à 60 mm.

Performances thermiques :
Porte trois vantaux L. 3,45 m x 2,18 m.
- Double vitrage : Ud = 1,7 W/(m²K) avec Ug = 1,1 W/(m²K).
- Triple vitrage : Ud = 1,4 W/(m²K) avec Ug = 0,7 W/(m²K).

Performances AEV : A*4, E*8A, V*C3.

Effort de manœuvre : Classe 1.

Résistance mécanique : Classe 4.

Endurance : Classe 2 = 25 000 cycles

Les tendances architecturales d'aujourd'hui, marchés tertiaire, commercial et résidentiel confondus, ont ce point commun de plébisciter les ouvertures de grandes dimensions et les espaces de vie, d'exposition ou de travail plus spacieux et jouant sur la modularité. Avec la nouvelle porte aluminium repliable WICSLIDE 75 FD, WICONA apporte une solution à la fois esthétique, polyvalente et techniquement performante à ces problématiques.

Grande hauteur et largeur de passage
D'une hauteur maximale de 3 mètres, la porte atteint jusqu'à 12 mètres de long pour une ouverture de plus de 10 mètres, grâce à son dispositif réglable et intégralement dissimulé pouvant accueillir jusqu'à 10 vantaux de 1,20 mètre de large chacun. Chaque vantail est guidé par un kit chariot inférieur/supérieur doté de 4 roulettes inox et supporte jusqu'à 150 kg. Pour les versions XXL, la WICSLIDE 75 FD est disponible en toile épaisse.

Des applications variées
À partir de 3 vantaux, elle permet de marquer la séparation entre deux espaces (ouverture centrale) ou, au contraire, d'offrir un dégagement panoramique (ouverture latérale). Repliable vers l'extérieur ou vers l'intérieur, elle offre une ouverture totale et, selon la configuration retenue, la possibilité de préserver l'espace intérieur ou celle de gommer les limites dedans/dehors.

La WICSLIDE 75 FD peut ainsi être utilisée en cloison de séparation pour des espaces de conférences, en vitrine escamotable dans des showrooms, en fermeture de terrasse pour des hôtels et restaurants, dans des salles de spectacle pour une modularité maximale. Elle est la solution idéale pour agrandir et prolonger en une seule ouverture complète les espaces de vie, particulièrement adaptée aux marchés du résidentiel haut de gamme et de l'immobilier tertiaire.

Des performances accrues
Son coefficient d'isolation thermique en fait l'une des portes coulissantes repliables aluminium les plus performantes du marché avec un Ud jusqu'à 1,4 W/m².K pour un Ug de 0,7 W/m².K en triple vitrage sur 3 vantaux (L 3.45 m x H 2,18 m). De même, ses performances AEV la rendent compatible en toutes situations, bords de mer ou grande hauteur, avec notamment une résistance aux vents de classe 4 (entre 210 et 249 km/h).

Design actuel et souci du détail
Le soin apporté aux finitions confort son esthétique contemporaine et ses atouts fonctionnels. Les profilés sont affleurants et leurs masses vues sobres et équilibrées. L'absolue discrétion des quincailleries – habillage en noir des champs verticaux des vantaux, jusqu'aux cache-rainures, paumelles, kit chariot, têtes de vis et joints – lui confère un rendu parfaitement homogène. Les poignées de tirage sont au choix extraplates en inox, pour un aspect contemporain, ou noires, invisibles, montées sur les paumelles et de la largeur des joints, pour une intégration tout aussi discrète sur les ouvrants.

Sécurité optimale
Enfin, la WICLSLIDE 75 FD ne concède rien à la sécurité en proposant un système de fermeture 3 points avec clé sur le vantail de service et 2 points hauts et bas sur les vantaux mobiles. Par ailleurs, des butées magnétiques assurent le maintien de la porte en position ouverte tandis que la tige de crémone est parfaitement stabilisée par un guide cônique interne. Le seuil PMR est encastrable.

1 I et 2 I Photos : DR Wicona

2 I

Fabrication et installation aisées

Comme pour toutes ses solutions, WICONA a conçu la WICSLIDE 75 FD dans une perspective de simplification pour les fabricants-installateurs grâce à un nombre de références réduit, la réversibilité des profilés, le réglage vertical et latéral tant au niveau des roulettes que des dormants pour une pose et une manœuvre parfaite, et d'autres détails à découvrir sur la fiche technique !

Chantier français : Hêméra

Habiter la ville verticale

À Nantes, l'ensemble Hêméra interprète la contrainte de densité urbaine en mariant les échelles –cinq maisons, un immeuble, une tour– et en habillant celle-ci de verre et d'aluminium WICONA et Alucobond. Signé Berranger & Vincent pour Ataraxia, un projet récompensé du Prix spécial Architecture et Matériaux des ArchiDesignClub Awards 2017.

1 I

2 I

3 I

L'implantation

Inscrit dans le vaste programme de requalification urbaine Euronantes Gare (2004-2025), le concours lancé par Nantes Métropole Aménagement visait à valoriser une parcelle de 2300 m² en entrée de ville, à la confluence de la Loire et de l'Erdre. Le projet lauréat de l'agence nantaise Berranger & Vincent pour Ataraxia a séduit par sa proposition de *« faire écho au quartier en variant les échelles et en mixant logements et commerces »*, selon le mot des architectes. Soit 6900 m² répartis sur 5 maisons individuelles et trois commerces en RDC, non prévus par le concours, ainsi qu'un petit immeuble (R+5) de 13 logements sociaux pour Nantes Métropole Habitat et une tour de 69 appartements sur 16 étages.

Les bâtiments

Les vues sur la Loire et les arbres qui la bordent d'un côté, sur la ville et le boulevard de l'autre, décident de l'orientation et des ouvertures des bâtiments. En particulier, les maisons (T5 et T3) organisées autour d'un patio, sont étirées et ouvertes vers le fleuve, tandis que la tour multiplie les formats de baies, fenêtres, balcons et loggias, toujours généreux, en fonction de trois strates d'élévation : selon que l'on « habite les arbres » (R+1 à R+7), la ville (R+8 à R+12) ou le ciel (R+13 à R+16), les façades se font transparentes, puis translucides et enfin jardins d'hiver.

Le défi

Profiter des vues tout se préservant de la surchauffe l'été, du vent et des bruits, notamment ceux du boulevard côté ville : le challenge posé par le parti pris architectural imposait une gestion fine de ces façades très ouvertes avec un bureau d'études en ingénierie environnementale. Autre point clé : l'harmonie esthétique entre les châssis classiques et les châssis coupe feu – et, pour l'entreprise Secom Alu, une conception identique entre la solution standard et la solution de protection incendie.

Les solutions WICONA

Le système de mur-rideau MECANO 52 équipe les rez-de-chaussée de l'immeuble, du commerce et de la tour, tout en finesse avec des angles en vitrage collé. Pour les 350 châssis des maisons et de la tour, la gamme WICLINE 65 permet d'équiper aussi bien les portes-fenêtres que les fenêtres, toutes à quincailleries cachées. Les exigences acoustiques sont modulées selon les façades : 30 dB (ouest), 35 dB (sud) et 38 dB (nord et est). Et la même base sert pour les fenêtres coupe-feu. Des coulissants WICSLIDE 65 grande hauteur complètent le tout, sur les maisons et derrière le jardin d'hiver du mur-rideau acier aux trois derniers niveaux de la tour.
À l'instar de la déesse grecque personnifiant le jour qui lui a donné son nom, la tour Hêméra est ce signal en « mouvement » voulu par ses architectes, qui joue des reflets de l'eau et du ciel en toutes saisons.

Le mot des architectes

« La tour est très vitrée quelle que soit la strate en hauteur (arbres/ville/ciel), chaque étage est différent et tous les logements ont un prolongement extérieur, balcon, terrasse ou loggia ; les vues sont ainsi très confortables sur l'environnement proche et lointain – la Loire, le centre-ville –, mais ce parti pris ne va pas sans une gestion fine des apports solaires. D'autre part, l'aluminium des menuiseries WICONA, en harmonie avec le bardage, permet une vibration lumineuse, même sans soleil. Ces choix impliquent un soin extrême porté à l'étude du comportement des matériaux avec le bureau d'études en ingénierie environnementale Éléments Ingénierie. Sans oublier la complexité acoustique, une façade donnant sur le calme du bord de Loire, l'autre sur l'agitation du boulevard, une troisième sur le faubourg. » Jérôme Berranger, architecte, Berranger & Vincent (Paris, 75).

Le mot du client

« La spécificité de ce chantier tient un peu aux grandes dimensions et aux angles en verre collé des murs-rideaux, un peu aussi aux différentes contraintes acoustiques, mais surtout à la multiplicité des dimensions et des combinaisons de châssis. Quand on a commencé la fabrication des châssis en WICLINE 65, nous avons cherché une solution aluminium en protection incendie. WICONA nous a bien accompagné en faisant réaliser un test validé par EFECTIS France. Grâce à cela, on a partout le même aspect et la même conception de châssis pour une pérennité assurée ; seules changent les fixations (acier) et les pièces de maintien des vitrages (inox), invisibles. » Olivier Geoffroy, dessinateur projeteur bureau d'études, Secom Alu (La Mothe Achard, 85).

Repères

- Mur-rideau MECANO 52 : 530 m².
- 350 châssis WICLINE 65 :
  - fenêtres sur allège vitrée 1 et 2 vantaux
  - portes-fenêtres à 1 et 2 vantaux
  - avec ou sans fixes latéraux (jusqu'à 5,20 m de haut)
  - dont 60 en PF E30.
- Coulissants WICSLIDE 65 3 vantaux (H 2,50 m x L 4 m)
- Portes coulissantes WICSTYLE 65.

1 I à 4 I **HÉMÉRA (Nantes 44)**
Architecte : Berranger & Vincent architectes, Nantes (44)
Entreprise : Secom Alu, La Mothe Achard (85) - Photos : Patrick Loubet

4 I

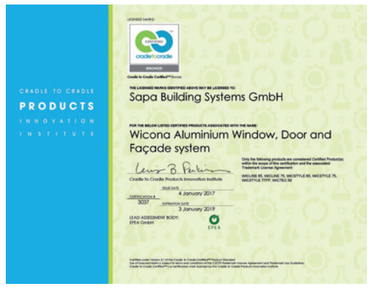
Solutions **WICONA** - N°18

Cradle to Cradle

WICONA, écoresponsable du berceau au berceau

La certification internationale *Cradle to Cradle* valide l'écoresponsabilité de la marque WICONA, parmi les pionnières en la matière dans son secteur. Une norme appelée à une reconnaissance accrue. Premières gammes concernées : les façades WICTEC 50, les fenêtres WICLINE 65/75, les portes WICSTYLE 65/76 et WICSTYLE 77FP.

« Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme. » Le célèbre adage du scientifique des Lumières Antoine Lavoisier trouve une seconde jeunesse deux siècles et demi et une révolution industrielle plus tard. Fondée sur l'idée de cycle de vie des matériaux et des produits, bannissant la notion de déchet ultime pour les considérer comme des ressources et envisager un process en boucle, le concept du *Cradle to Cradle*, soit « du berceau au berceau » dans la langue de Lavoisier, est né à la fin des années 1980, formalisé en 2002 par le chimiste allemand Michael Braungart et l'architecte américain William McDonough*. Depuis 2010, c'est une certification internationale décernée par le Cradle to Cradle Institute d'Oakland (Californie), organisation à but non lucratif, sur la base de cinq critères : des matériaux sains (substances inoffensives), réutilisables dans le cadre du cycle technique, dont la production puise dans des énergies renouvelables et est neutre en carbone, assure une gestion responsable de l'eau et soit réalisée dans des conditions de justice sociale et de biodiversité.



Un atout pour tous les partenaires

Sur plus de 2000 produits certifiés C2C dans le monde, le secteur du bâtiment vient en tête devant celui du design, avec quelques 180 références, dont une vingtaine dans la catégorie construction *(Building Exteriors)*. Parmi elles, les quatre solutions WICONA de mur-rideau WICTEC 50, de fenêtres WICLINE 65/75 et de portes WICSTYLE 65/76 et WICSTYLE 77 FP.

« Le certificat C2C vient compléter et offrir une alternative aux certificats bien connus dans l'industrie de la construction (DGNB, LEED, BREEAM, etc.), souligne Philipp Müller, directeur du développement de Sapa Building Systems GmbH (WICONA). *Les critères sont directement liés au produit et non à l'ensemble du bâtiment. C'est une certification facile à comprendre et à gérer pour tous les décideurs et parties prenantes. Si la marque WICONA est prescrite dans un appel d'offres, toutes les fenêtres, portes et façades remplissent automatiquement les exigences de qualité produit C2C. Personne n'aura plus à se soucier de savoir si c'est le bon produit qui a été commandé et livré. »*

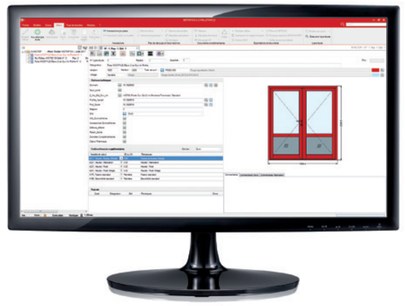
Avec cette certification niveau Bronze, poursuit Philipp Müller, *« l'avantage en termes de planification est que le niveau minimum C2C Bronze peut être appliqué automatiquement. Cet avantage différencie également nos fabricants de la concurrence et ils peuvent le mentionner dans leurs échanges avec leurs clients ».* Prochaine étape : les niveaux Silver, voire Gold !

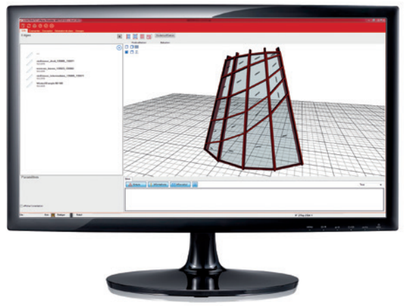
** Braungart M. et McDonough W., Cradle to Cradle : créer et recycler à l'infini, éditions Alternatives, 2011 pour la traduction française*

WICTOP

Pour plus de réactivité et d'expertise

La version 8 de votre logiciel de chiffrage et d'études techniques optimise l'accompagnement de votre activité. Découvrez ses récentes mises à jour avec Jean-Michel Gustave, conseiller technique.





Une nouvelle interface

Opérationnelle depuis février, la version 8.0.0.9 offre un environnement approchant de celui de Pack Office, avec un système de bandeau et un accès rapide aux différentes fonctionnalités. Elle facilite aussi la sélection des châssis grâce à un choix plus réaliste.

Des expertises accrues

Côté fonctionnalités, la version 8.0.0.9 vous propose deux principales nouveautés :
- la grille de saisie 3D pour le mur-rideau ;
- le format de listes totales, plus ergonomique, permet d'en personnaliser le contenu, de les enregistrer comme modèle et de les importer dans Excel.

Parmi les améliorations, vous pouvez exporter une ligne étude au format IFC standard pour intégration des menuiseries saisies avec WICTOP dans les maquettes numériques BIM.

Enfin, depuis la version 8.0.1.4 (avril), la mise à jour automatique pour lancer les patchs correctifs est parfaitement rodée. Vous avez le choix de l'installer ou d'attendre la version suivante, cela ne bloquera pas votre logiciel, mais nous vous la conseillons pour être toujours à jour et gagner en réactivité.

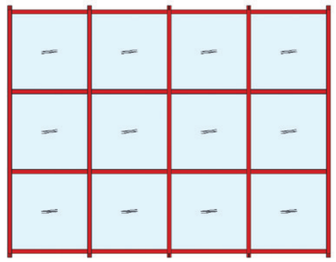
Côté produits

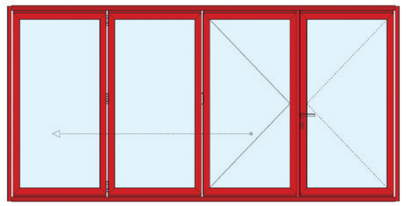
Outre les révisions tarifaires et les améliorations/compléments toutes séries, vous avez accès depuis avril aux données de la nouvelle porte repliable WICSLIDE 75 FD (applications de 3 à 10 vantaux) et du nouvel environnement BTC 75, ainsi qu'à de nouvelles applications pour la porte WICSTYLE 65 anti-pince doigts Simple Action (avec crapaudine et avec pivot frein au sol).

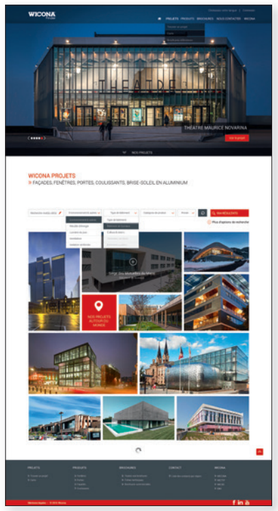
Depuis juillet, retrouvez les données du mur-rideau WICTEC 60 aspect grille et de la WICLINE 65 FP.

À votre écoute

Vous avez été nombreux à participer aux présentations de la nouvelle version, ses trucs et astuces, organisées à Aix-en-Provence, Rennes, Épinal, en région lyonnaise et sur nos sites de Courmelles et Bonneuil.
Succès aussi pour notre premier webinaire dédié à WICTOP, tenu début mai (lire aussi page 15). Destinée à nos clients du sud de la France, cette conférence en ligne a été très appréciée notamment pour ses tutoriels sur la création de châssis en forme. À bientôt pour un prochain rendez-vous.







WICONA Finder

Encore plus riche et interactif

Toujours plus de références, un confort de consultation renouvelé, des outils optimisés : www.wiconafinder.com, le site des références architecturales WICONA dans le monde, vous accompagne au quotidien.

Avec un panel de près d'un millier de projets régulièrement étoffé au fil des chantiers réalisés dans le monde, la base de données des références architecturales WICONA a été conçue pour apporter aux architectes, maîtres d'ouvrage et fabricants un catalogue riche, diversifié et interactif des solutions concrètes ayant fait leur preuve sur le terrain.

Consultable sur écran d'ordinateur, de tablette ou de smartphone via l'appli (App Store et Google Play), elle propose des critères de recherche à la fois ciblés et étendus : par lieu géographique, selon la typologie de bâtiment, la problématique spécifique (isolation renforcée, ventilation, etc.), la catégorie de produit – façade, fenêtre, porte, coulissant, brise-soleil, que l'on peut préciser à l'envi –, l'année ou, bien-sûr, en indiquant un mot clé au choix. Une fois dans la page projet, les caractéristiques des solutions y sont décrites de façon concise et précise à l'appui de photos, coupes, fiches techniques, et, dans certains cas, de modèles dynamique 3D avec animations et vidéos. Des liens proposent d'explorer des réalisations similaires.

Planification et personnalisation

De la consultation à l'utilisation, le passage se fait en quelques clics grâce aux liens vers les brochures produit et les outils de planification tels la plateforme d'informations techniques de WICONA (www.wictip.com), le configurateur WIC3D et les objet 3D-BIM WICONA disponibles sur bimobject et bimstore.

Enfin, WICONA Finder pousse plus loin le service en proposant de créer votre espace personnel. Non seulement vous y constituerez votre propre base de données avec les projets et les solutions qui vous auront intéressés. Mais vous pourrez aussi publier et partager vos projets sous le logo de votre entreprise et la présentation de vos expertises.

Réglementations

L'actualité des certifications et labels

ISO 9001 et 14001

Détenteur de ces certifications clés depuis 2004 pour le management environnemental (ISO 14001) et depuis 2008 pour celui de la qualité (ISO 9001), WICONA France s'est vu renouvelé leur accréditation pour la période octobre 2016-septembre 2018.

QUALICOAT, QUALIMARINE, QUALANOD

Ces labellisations de références sont reconduites pour l'année 2017 quant à la licence portant sur le thermolaquage des menuiseries mises en œuvre en extérieur (QUALICOAT, licence 573, depuis 2012), l'agrément QUALIMARINE, qui porte sur tous les profilés WICONA et inclue l'alliage, le traitement de surface chimique renforcé, le procédé de thermolaquage, l'exclusivité QUALIMARINE sur le produit fini et le respect des prescriptions d'entretien (agrément QMP-1141). Attention, seuls ses titulaires peuvent utiliser le logo. Idem pour QUALANOD, garant de la qualité de l'anodisation de l'aluminium des profilés et composants.

Nouvelles éligibilité au crédit d'impôt

Rappelons que le CI est conditionné à la visite du logement préalable au devis pour valider l'adéquation des équipements et que l'entreprise en charge des travaux (fourniture et installation) doit être titulaire d'une qualification RGE.

- **Les fenêtres et baies coulissantes WICSLIDE 65** avec capot PVC, ouvrant visible et ouvrant caché, ouvrant de 24 mm, chambre de 18 mm, 2 à 4 vantaux, 2 rails, monorail et bi-rail, avec et sans galandage, de L 1,53 m x H 1,48 m à L 4,60 m x H 2,18 m (Uw ≤ 1,7 W/m².K, Sw ≥ 0.36).
- **Les fenêtres et portes-fenêtres à frappe WICLINE HI et standard,** ouvrant visible et ouvrant caché, 1 et 2 vantaux, de L 1,25 m x H 1,48 m à L 1,53 m x H 2,18 m (Uw ≤ 1,7 W/m².K, Sw ≥ 0.36).
- **Les portes battantes WICSTYLE 65** 1 et 2 vantaux, chambre d'équerre de 18 ou 38 mm, L 1,25 m et 1,53 m x H 2,18 m (Ud ≤ 1,7 W/m².K)

1 I CRCI Amiens (80)
Architecte : Chartier-Corbasson (75)
Entreprises : Diter (80)
Photo : Meffie & Marchand

Le décret Rénovation Tertiaire suspendu

Lancé à la suite de la loi Grenelle 2 et enfin conclu le 9 mai dernier par sa parution au Journal officiel, le décret sur la rénovation thermique des bâtiments à usage tertiaire devait entrer en application le 1er juillet. Saisi en urgence par des organisations professionnelles du commerce et de l'hôtellerie, le Conseil d'État l'a suspendu aux motifs que les délais d'application octroyés sont trop courts et les informations insuffisantes quant aux seuils alternatifs de performances à atteindre. Malgré des objectifs louables – baisser les consommations de 25% d'ici à 2020 et de 40% à l'horizon 2030 –, le texte doit encore être estimé sur le fond par le Conseil d'État… Rendez-vous courant 2018 !

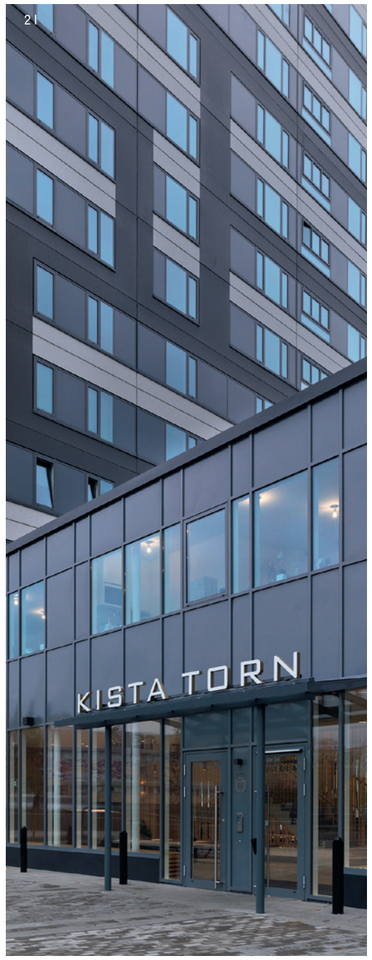
Kista Torn

L’excellence plutôt deux fois qu’une

Dominant le paysage urbain de ses 120 mètres et 35 étages, la Kista Torn, au cœur du nouveau quartier du même nom, est aussi la plus haute tour d’habitation de Stockholm. Avec sa sœur siamoise de 15 étages, elles relèvent les défis du confort et de l’excellence éco-énergétique, notamment grâce aux systèmes WICONA.

1 I

2 I



Informations relatives au Projet :

Projet : Kista Torn

Lieu : Stockholm, Suède

Cabinet d’architecture : Brunnberg & Forshed architects

Promoteur / Maître d’ouvrage : JM AB et AB Borätt

Fabricant : Scandifront AB

Solutions WICONA mises en œuvre dans ce projet : système de façade WICTEC 50, système de fenêtre WICLINE 75 evo, système de fenêtre pliante/coulissante WICSLIDE 65FS

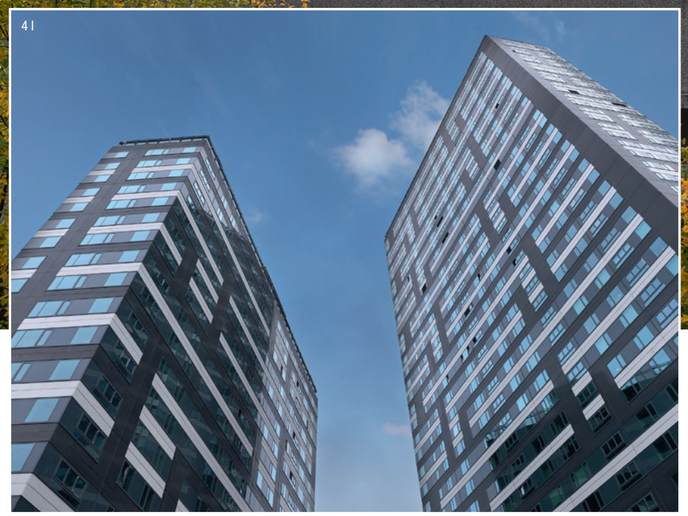
L’implantation
Centre névralgique de l’extension urbaine vers le nord de la capitale suédoise, le quartier de Kista s’est développé autour d’un vaste centre commercial et de loisirs, et de plusieurs immeubles de grande hauteur répondant à la problématique de la raréfaction des terrains face à l’accroissement de la demande et la densification des villes. On y trouve le plus haut gratte-ciel tertiaire de Suède, la Science Tower (2002, 128 mètres) et, depuis son achèvement en 2016 après cinq ans de travaux, la plus haute tour résidentielle de l’agglomération. Quelque 266 appartements logent au sein de la Kista Torn (120 mètres, 35 étages), qui forme avec sa sœur (60 mètres, 15 étages, 96 appartements) un ensemble architectural très prisé.

Les bâtiments
Conçu par l’agence Brunnberg & Forshed architects pour les maîtres d’ouvrage JM AB et AB Borätt, la Kista Torn impressionne d’abord par son esthétique. Plantés sur un socle commun de plusieurs niveaux, les deux immeubles d’une forme monolithique légèrement trapézoïdale arborent des façades en béton poli bleu nuit strié de bandes blanches, que viennent rythmer des rubans de verre. Ces bandeaux vitrés sont dimensionnés pour intégrer derrière une même surface uniformément lisse, fenêtres, baies et loggias chauffées (toute l’année) pour chaque logement. Les toits-terrasses sont plantés de jardins paysagés ; celui de la plus haute tour met à disposition une salle commune de réception et un centre de détente avec sauna.

Le défi
La grande hauteur implique des mesures spécifiques dont la résistance au vent et la prise en compte de l’oscillation de la structure. Fondée notamment sur plusieurs centaines de pieux en acier, celle de la Kista Torn est conçue pour pouvoir atteindre jusqu’à 12 cm sous des vents extrêmes, dans un mouvement si lent qu’il reste imperceptible à ses habitants. Un tel projet se devait d’afficher une haute ambition en termes de confort, d’économies de consommation énergétique et, par conséquent, de bilan carbone, en visant un classement de niveau B. De fait, le bâtiment a été certifié éco-énergétique.

Les solutions WICONA
Le système de mur-rideau WICTEC 50 de WICONA, avec ses profilés ultrafins, était tout désigné pour répondre aux attentes architecturales d’une façade lisse, contemporaine, alliant grandes dimensions, structures invisibles et performances thermiques. Sur ce dernier point, la technicité des fenêtres WICLINE 75 evo complète le dispositif, avec un châssis spécial équipé d’une mince plaque de pression afin de pouvoir se fixer sur la façade de manière optimale et homogène. Enfin, le coulissant repliable WICSLIDE 65 FS apporte l’avantage à la fois esthétique et fonctionnel de maximiser l’ouvrant tout en minimisant l’espace nécessaire.

4 I



1 I à 4 I Photos : DR WICONA

Pré-Batimat

Rendez-vous avec le futur

Du 6 au 10 novembre, BATIMAT 2017 sera l'occasion de découvrir les traductions concrètes en termes d'innovations produits et services de l'engagement de WICONA pour une smart city résiliente. En avant-première, un rappel des enjeux avec le professeur Werner Jager, expert de la ville de demain et de l'enveloppe du bâtiment.

Les innovations exclusives WICONA

- **WICLSLIDE 65 HT :** la baie coulissante la plus étanche à l'eau du marché.
- **La fenêtre opacifiante,** motorisée et autonome en énergie.
- **WIC3D :** construire avec les solutions WICONA dans REVIT

Cela a été dit et redit, mais le fait vaut d'être martelé : la moitié de la population mondiale vit actuellement dans les villes, ce sera les deux-tiers en 2050, soit pas moins de 6 milliards d'êtres humains concentrés sur à peine quelques pourcents de la surface du globe, selon les estimations de Banque mondiale. Dans un contexte de changement climatique avéré, les défis actuels touchant à la santé, à la sécurité et à la qualité de vie en général ne peuvent que s'exacerber. Remodeler le paysage urbain pour plus d'efficacité est pourtant à la portée des responsables politiques, à condition qu'ils déploient des plans d'actions ambitieux comme c'est le cas notamment à Paris, indique en substance Werner Jager. *« Les solutions sont multiples pour atteindre ces objectifs »*, souligne-t-il. Partenaires naturels du changement urbain, les acteurs de la construction jouent un rôle clé : *« Les grands bâtiments sont l'opportunité de développer des solutions fonctionnelles innovantes et pérennes. »*

Flexibilité et nouvelles fonctionnalités

« La densification des villes en général et des centre-villes en particulier implique de diversifier les usages des bâtiments mêmes », rappelle l'expert, citant la Philarmonie de l'Elbe, à Hambourg (architecte : Herzog & De Meuron, 2016), qui propose aussi un hôtel et des appartements luxueux, ou le fameux De Rotterdam (architecte : OMA, 2016) dont les façades WICONA abritent bureaux, appartements et commerces.

Par delà exemples cas prestigieux, l'idée ancienne de mixité des usages retrouve une nouvelle pertinence en conjuguant la notion de flexibilité avec celle de cycle de vie – un bâtiment devra pouvoir changer d'usage et ses matériaux être recyclés (et issus du recyclage) dans une logique Cradle to Cradle (lire p.8) – et avec les nouvelles nécessités fonctionnelles liées à l'éco-construction, au confort et à la protection tous azimuts.

Enveloppe protectrice et énergétique

Pollution de l'air, feu, bruit routier, intrusion, aléas climatiques – des banals rayons du soleil à la tornade de pluie et de vent : ces nuisances et risques en croissance sont partiellement pris en compte par les réglementations thermique, acoustique, incendie, sismique, bientôt carbone (label E+C-). Plus encore, *« ils changent en profondeur notre façon de concevoir et construire des bâtiments »*, note l'expert. *« La conception des façades devra généraliser des solutions bioclimatiques intégrées et intelligentes »* en termes notamment de ventilation, de rafraîchissement et de chauffage, avec ce que cela comporte de consommation électrique elle-même intégrée dans des solutions de vitrages et structures autoproductrices d'énergie. *« Les bâtiments ne compteront plus seulement pour leur surface mais aussi pour l'énergie qu'ils partageront en réseau. »*

Dans ces perspectives, la révolution numérique est un atout majeur. De fait, avec un logiciel de modélisation BIM unique en France, de nouvelles menuiseries intelligentes, connectées et autonomes ainsi qu'une gamme capable de résister à des conditions extrêmes, le futur a rendez-vous sur le stand BATIMAT 2017 de WICONA.

© FG Design

Ils ont rejoint WICONA

Kaïsse Kamal,
Directeur Prescription France

Ingénieur BTP, Kaïsse Kamal, 36 ans, a combiné les expertises technique et commerciale dès son premier poste chez le leader du verre plat Pilkinton puis sur des chantiers importants chez le façadier international Permasteelisa, où il passe du bureau d'études à la conduite de travaux (tour T1) et devient chargé d'affaires (tour First). Il développe la prescription pour différents gammistes sur des projets d'envergure. Kaïsse Kemal entend faire de WICONA « une marque référence projet » en valorisant la capacité de l'entreprise de répondre au plus près des attentes et des contraintes des donneurs d'ordre.

Le challenge de cette création de poste chez WICONA ?

« Valoriser la capacité de WICONA à mettre à disposition des donneurs d'ordre les ressources et les outils permettant de répondre aux contraintes qu'ils rencontrent. Et faire ainsi de WICONA une marque référence projet. »

Antonin Cornu-Langy,
Ingénieur d'affaires Île de France / Normandie

À 32 ans, Antonin Cornu-Langy est un familier de l'aluminium et de la construction. Après un DUT Génie mécanique et productique, il a complété sa formation comme conducteur de travaux à l'École Hydro puis au CFPCT en alternance chez France 2000, où il a poursuivi deux ans avant d'intégrer le façadier Goyer comme chargé d'affaires.

Sa vision de sa mission ?

« Renforcer les liens entre WICONA et les architectes et bureaux d'études Façades et étendre ce réseau, en optimisant leurs attentes et en prenant appui sur la qualité d'une offre large, l'innovation, le soutien études et les appuis techniques. »

Les formations en ligne

Des sessions ont été régulièrement organisées depuis le début de 2017 sur les thématiques statique, protection incendie ou encore sur le logiciel de chiffrage et d'études techniques WICTOP. Ces réunions en ligne vous permettent d'accéder en quelques clics à l'information dont vous avez besoin. Nous sommes à votre écoute pour organiser de nouvelles sessions. N'hésitez-pas à solliciter l'Ingénieur Commercial de votre secteur !

L'e-info à votre service

C'est le rendez-vous à ne pas manquer dans votre boîte e-mail : une fois par mois, la Newsletter WICONA sélectionne pour vous des infos utiles. En un coup d'œil, découvrez notre actualité côté produits, techniques, prix, réalisations, communication. Puis en un clic, téléchargez tel plan de montage ou telle brochure commerciale, commandez tel produit, retrouvez les chantiers exemplaires réalisés avec vous, sachez où nous trouver au fil des salons et évènements professionnels… Précise et pratique, l'e-info WICONA à votre service !

Au dessus de Nice

Un belvédère thermal de bois et de verre

Complexe thermal de Roquebillière, Berthemont-les-Bains (06)
Architecte : Coste Architecture, architecte mandataire, Montpellier (34) - Paris (75)
Chevalier-Triquenod, architectes associés, Nice (06)
Entreprise : DIFRAL, Carros (06)
Photo : Hervé Fabre

Publication : Sapa Building Systems France
Directeur de Publication : Pierre Dammé
Rédactrice en chef : Marie-Claude Picard
Journaliste : Laurence Martin
Réalisation : Soleïado Communication

WICONA®
LES TECHNOLOGIES DE VOS IDÉES

W9320132