

d'

PARCOURS /
AGENCE PACE

GRAND ENTRETIEN /
PAULO MENDES DA ROCHA

RÉALISATIONS /
RCR / COUSSÉE & GORIS
SOUTO DE MOURA
BAGARD & LURON

SVENSTEDT
FUJIMOTO / LAISNÉ-ROUSSEL / OXO
ÉDOUARD FRANÇOIS
KAAN / PRANLAS DESCOURS

DOSSIER /
QUELLE ARCHITECTURE
POST-MORTEM ?

TECHNIQUES /
BATIMAT 2019
LE GUIDE DES INNOVATIONS

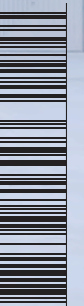
QUELLE ARCHITECTURE POST-MORTEM ?

D'ARCHITECTURES 275 / OCTOBRE 2019

d'

D'ARCHITECTURES, LE MAGAZINE PROFESSIONNEL DE LA CRÉATION ARCHITECTURALE - FRANCE 16 € / BELGIQUE 16 € /
DOM/S 16 € / TOM/S 1800 XPF / CANADA 22 \$ CAD / SUISSE 18 CHF / GR 16 € / MAROC 160 DH / TUNISIE 38 TND

L 13688 - 275 - F: 16,00 € - RD



Vivre en
TECHNAL
vivre en
HARMONIE

TIGAL

NOUVEAU
SYSTÈME
HYBRIDE
EXCLUSIF
BREVETÉ

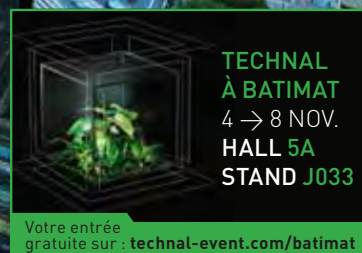
LE COULISSANT À FRAPPE ALUMINIUM

L'esthétique du coulissant associée aux performances et à la protection de la frappe



La vidéo pour
en savoir plus

- **Empreinte carbone de 2,0 kg de CO₂e/kg d'aluminium***
Aluminium bas carbone recyclé "CIRCAL 75R"
75% d'aluminium issu de menuiseries existantes
- **Performance acoustique** exceptionnelle de 40 dB (RA,tr)
- **Etanchéité** remarquable
- **Confort d'utilisation : ventilation naturelle** et seuil encastré
* en moyenne



Votre entrée
gratuite sur : technal-event.com/batimat

TECHNIQUES



BATIMAT 2019 Le guide des innovations

À l'occasion du salon Batimat qui se tiendra des 4 au 8 novembre au Parc des expositions de Paris Nord Villepinte, d'a vous livre un parcours sélectif des innovations qui marqueront cette 32e édition. Né il y a 60 ans, et après un long passage par la porte de Versailles, Batimat est devenu le Mondial du bâtiment, accompagné par les salons Interclima et Idéobain. Bien que la partie « électricité » ne soit plus d'actualité, le salon avec ses 1 700 exposants reste un incontournable dans le domaine de la construction. Les halls 5A et 6 sont les plus à même d'intéresser la prescription (construction et technologies, structure et enveloppe, et une large partie dédiée aux menuiseries et fermetures). Pour les architectes, les organisateurs ont prévu un « Club Influenceurs » et proposent des visites thématiques. Un Forum donnera lieu à une centaine de conférences, axées sur des préoccupations actuelles : réduction de l'empreinte carbone, emploi de nouvelles technologies, introduction des questions de mobilité ou encore industrialisation des processus de construction et de rénovation.

Retrouvez l'équipe de d'ARCHITECTURES hall 6 - stand M67.

Pergola Algarve Canvas,
du fabricant Renson.

FENÊTRES - PORTES - FAÇADES

technal.fr

By Hydro

IMAGINE WHAT'S NEXT





3



2



1

^ TECHNAL

Chaque édition de Batimat est l'occasion pour Technal (groupe Hydro) de proposer un stand en collaboration avec des architectes de renommée internationale. Pour l'édition 2019, le fabricant a confié la réalisation de son espace d'exposition à l'architecte Stefano Boeri. La scénographie luxuriante faisant la part belle au végétal sera l'occasion de mettre en œuvre sur 500 m² une structure en aluminium Circal 75R (égal ou supérieur à 75 % de matière issue du recyclage) – le groupe Hydro étant le seul à ce jour capable de fournir de l'aluminium bas carbone certifié disposant de sa propre filière de recyclage. Parmi les innovations qui seront présentées – et c'est une grande première pour Technal –, notons un étonnant dispositif de façade en écailles d'aluminium¹, pensée pour répondre aux exigences des bâtiments E+C-. Des écailles que les architectes pourraient customiser, en version monochrome ou couleurs, ou en différents formats. Au rendez-vous également : la fenêtre climatique en version connectée, une double-fenêtre coulissante et acoustique (46 dB RA, tr)² ou encore une fenêtre passive et antibruit (jusqu'à 25 dB)³.

Hall 5A – stand J033
<www.technal.fr>



3

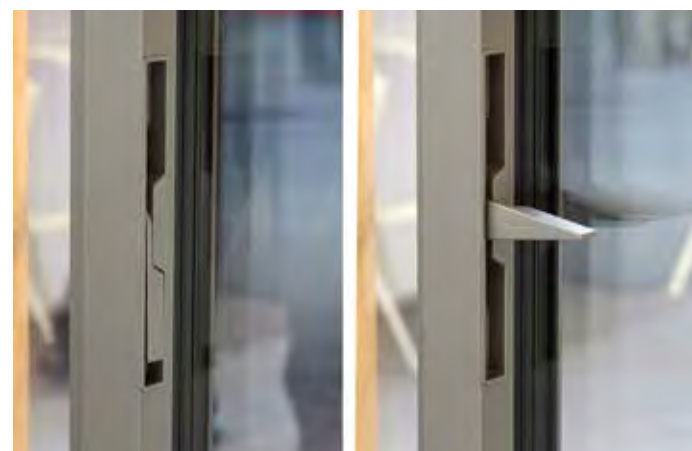


1

< ^ WICONA

Désormais rattachée au groupe Hydro au même titre que Technal, Wicona prévoit un espace d'exposition de 357 m² réalisé en aluminium recyclé Circal 75R. L'occasion pour le fabricant de présenter trois innovations significatives. La première est le Flap antipollution – une nouvelle version du volet d'aération naturelle Wicline 75¹. Il est désormais doté d'une membrane en nanofibre (Respilon), contrôlable par la GTB : le filtre se déroule automatiquement lorsque le niveau de qualité d'air intérieur est insuffisant. Autre innovation, mais côté design cette fois : Wicona invente la poignée qui se rétracte dans le cadre de l'ouvrant. Une fois relevée, et parfaitement affleurante, elle devient alors totalement invisible (disponible dans tous les coloris de la gamme Wicline 75 Max², pour ouvrant à la française à 90° ou oscillo-battant à 180°). Enfin, Wicona entre dans le monde des objets connectés en dotant son modèle EVO d'une carte électronique (protocole EnOcean)³. Cette smart window respirante VEC connectée allie performance thermique (Uw inférieures à 0,83 W/(m².K)), performance acoustique (jusqu'à 50 dB Rw), protection solaire (vantail de service et store intégré) et grandes dimensions (jusqu'à L. 1 200 mm x h. 2 500 mm).

Hall 5A – stand J034
<www.wicona.fr>
<www.wiconafinder.com>



2

L'originalité montre ses vraies couleurs.

Ouvrez les yeux.
BATIMAT 2019.
À découvrir... m.look. L'innovation pour l'avenir.
4 au 8 novembre 2019, Stand 6-G096
Pour votre VIP invitation email
infofrance@fundermax.at

FUNDERMAX®

for
people
who
create*

Original à bien des égards: Max Exterior couleurs et décors.

Donnez du caractère à vos bâtiments: Avec des couleurs vives ou des décors personnalisés soigneusement conçus, les panneaux Max Exterior sont le bon choix pour tous les défis de conception.

Le panneau Max Exterior. L'original.

Façades, intérieurs ou design de meubles -
laissez-vous inspirer et inspirez les autres:
À showroom.fundermax.at

FUNDERMAX FRANCE, 3 Cours Albert Thomas, F-69003 Lyon
T + 33 (0) 4 78 68 28 31, F + 33 (0) 4 78 85 18 56, infofrance@fundermax.at

* pour ceux qui créent

> HYLINE BUILDING SYSTEMS FRANCE

Au sein du secteur menuiseries, le fabricant Hyline se positionne comme l'un des spécialistes de la fenêtre minimaliste en aluminium, acier et verre. Née en 2014 au Portugal et s'inspirant de l'œuvre de Mies van der Rohe, la marque aux châssis invisibles va présenter son produit phare, la fenêtre coulissante sans profilés visibles nommée Hyline Invisible Frame¹. À découvrir également, la moustiquaire Hyfly², discrètement intégrée au dormant de la fenêtre coulissante (de 1 500 mm de large et d'une hauteur maximale de 5 000 mm). Insérée dans un enrouleur, elle fonctionne de manière automatique à l'aide de ressorts de rappel en torsion, incorporés à l'axe d'enroulement. Enfin, la porte en verre de grande dimension Hyline Pi³ revendique cette même écriture minimaliste – avec un traitement soigné des charnières et de la quincaillerie – et réalise la prouesse technique de pouvoir supporter jusqu'à 350 kg par vantail.

Hall 5A – stand D068
<www.hyline-bs.fr>



< FORSTER

Née en Suisse en 1874, la société Forster fête ses 30 ans de présence en France. Spécialisée dans les menuiseries acier, elle accompagne depuis 1989 architectes, bureaux d'études et métalliers. En 2019, la création sur le territoire français de la SARL Forster Systèmes de Profilés va lui permettre de consolider ses activités de prescription, après avoir participé à de grands projets tels La Samaritaine, la Fondation Louis-Vuitton ou le Lutetia à Paris. Lors du salon Batimat, le fabricant mettra l'accent sur le système de profilés Forster Omnia¹ (haute isolation thermique et acoustique) – une solution basée sur un treillis innovant fabriqué à 100 % en acier, conçue sans isolant supplémentaire en plastique ou en PRV (plastique renforcé de fibre de verre). Omnia peut être adapté selon les demandes, avec la protection feu, la résistance à l'effraction ou aux balles. Forster révélera également le système de porte Unico XS², avec ses profilés ultra-fins de 23 mm seulement. Mis en œuvre pour la rénovation de la Maison des pratiques artistiques amateurs à Paris³ (Sébastien El-Haik Architecture), ces profilés permettent des ouvertures très variées, des remplissages avec des épaisseurs jusqu'à 60 mm. Ce système permet également d'obtenir des coefficients U très bas et des isolations phoniques exceptionnelles.

Hall 5A – stand D048
<www.forster-profile.ch>



> PROFILS SYSTÈMES

Sur plus de 300 m², Profils Systèmes présentera l'ensemble des dernières versions de ses gammes de menuiseries labellisées ALU + C-. Ce sont les vérandas Wallis, les pergolas bioclimatiques Wallis&Outdoor et Wallis&Park ou encore le mur-rideau Tanagra. Profils Systèmes mettra en avant sa dernière gamme de coulissants Cuzco Metis. Elle est dotée de parties fixes à hautes performances énergétiques et d'un dormant de 128 mm qui peut s'harmoniser avec les autres coulissants, frappes et portes de la gamme Cuzco.

Hall 5A – stand G033
<www.profiles-systemes.com>



Creating healthy spaces

Linarte®



red dot design award
winner 2018



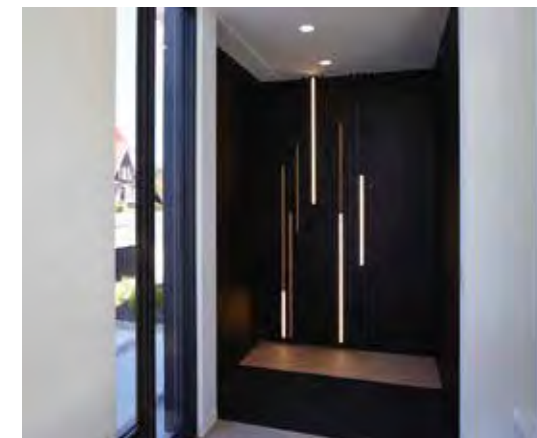
Hall 5A - Stand J022

Linarte®

Une nouvelle dimension dans le revêtement de façade design

- ✓ Design épuré avec touche verticale prononcée
- ✓ Personnalisable à l'infini grâce à la combinaison de couleurs de profilés et l'ajout d'inserts en bois ou en led
- ✓ Profilés individuels simples à monter grâce aux clips en synthétique

www.renson.eu





2

2

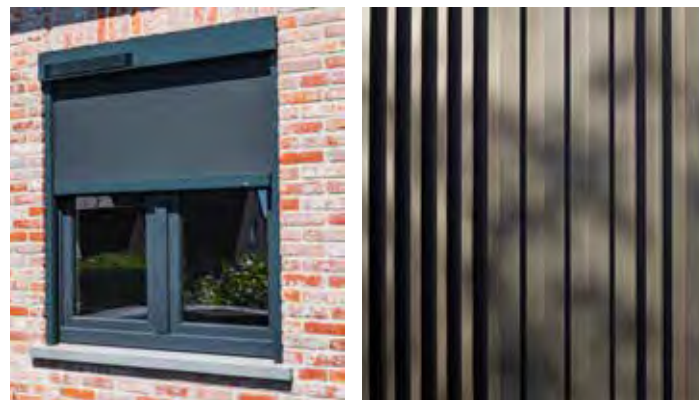


1

^ FIRESTONE BUILDING PRODUCTS

Spécialisé dans les systèmes d'étanchéité en membranes synthétiques pour toits plats, Firestone Building Products va dévoiler à Batimat quelques-unes de ses solutions en EPDM – des membranes haute performance en caoutchouc synthétique. Pour s'installer sur le marché hexagonal, la solution Rubbercover a obtenu en 2017 une certification ATEX (pour toitures-terrasses résidentielles en adhérence directe sur isolant PIR). En 2018, l'obtention d'un document technique d'application (DTA) est venue apporter davantage de garanties sur le confort et la qualité de pose, avec un minimum de joints, une adhérence totale sans flamme et une durabilité de plus de cinquante ans. Firestone propose également des isolants blancs, comme ceux mis en œuvre pour la plateforme logistique Van Marcke à Courtrai (UltraPly TPO)¹, ou des solutions pour toitures végétalisées, comme pour le bâtiment situé dans la réserve naturelle Het Zwin à Knokke-Heist (Belgique). Ici, les architectes de l'agence Coussée & Goris ont opté pour le système RubberGard².

Hall 6 – stand G219
<www.firestonebpe.fr>



1

2



2

^ RENSON

Fêtant cette année ses 110 ans, l'entreprise flamande Renson profite de Batimat pour dévoiler plusieurs innovations issues de registres très différents : une ventilation intelligente et entièrement automatique (Healthbox 3.0), des auvents ou pergolas haut de gamme (Algarve Canvas, Camargue), un système de montants verticaux à utiliser en bardage ou séparatifs (Linarte)², ou encore un store extérieur fonctionnant à l'énergie solaire (Fixscreen Solar)¹. Le fabricant qui érige actuellement près de Gand une nouvelle usine de 380 mètres de long¹ s'approprie de plus en plus le thème de la qualité de vie intérieure. Il conçoit également des éléments qui permettent d'harmoniser tous les détails extérieurs de la maison, du carport à la pergola, de la façade aux grilles d'aération. La construction d'une maison témoin à Waregem, en Belgique, lui permet désormais de présenter l'essentiel de cette offre mais aussi de tester des prototypes en temps réel, allant de la boîte aux lettres connectée au bow-window.

Hall 5A – stand J022
<www.renson.eu>

< JAKOB ROPE SYSTEMS

Hall 6, toute l'équipe de Jakob Rope Systems – leader du remplissage de garde-corps en filet inox et de cadres prêts à poser – vous présentera l'essentiel de ses solutions. Câbles d'architecture, webnet (filets de câbles qui peuvent être montés sur cadres), ou systèmes de levage sont les éléments d'accastillage essentiels pour l'arrimage, tous les éléments de protection et de sécurisation (du garde-corps au pont). Jakob peut également répondre aux projets d'enclos animaliers et dispose d'un vaste catalogue pour la végétalisation des façades.

Hall 6 – stand P067
<www.jakob.fr>

La Brique Béton

By
BlocStar

Habillage de façades en ITE ou ITI
en Neuf et/ou en Réhabilitation.



G.G.R. Architectes à Toulouse



CO-BE Architecture à Paris

La Brique béton « Pierre Ponce »
posée en double mur

- Très faible poids sur les fondations (80 Kg/m²)
- Bon apport thermique $\lambda = 88$
- Forte résistance aux dégradations Q4



Notre plaquette de béton architectonique à coller peut être appliquée:

- en ITI sur voile béton ou tout type de maçonnerie.
- en ITE sur isolant rigide ou panneau de Polyuréthane chevillé sur ossature



Agence Loup Ménigoz à Chambéry



Gachon Architecture à Lyon

Tous nos produits sont proposés en béton dépolluant et présentent le meilleur comportement environnemental du marché



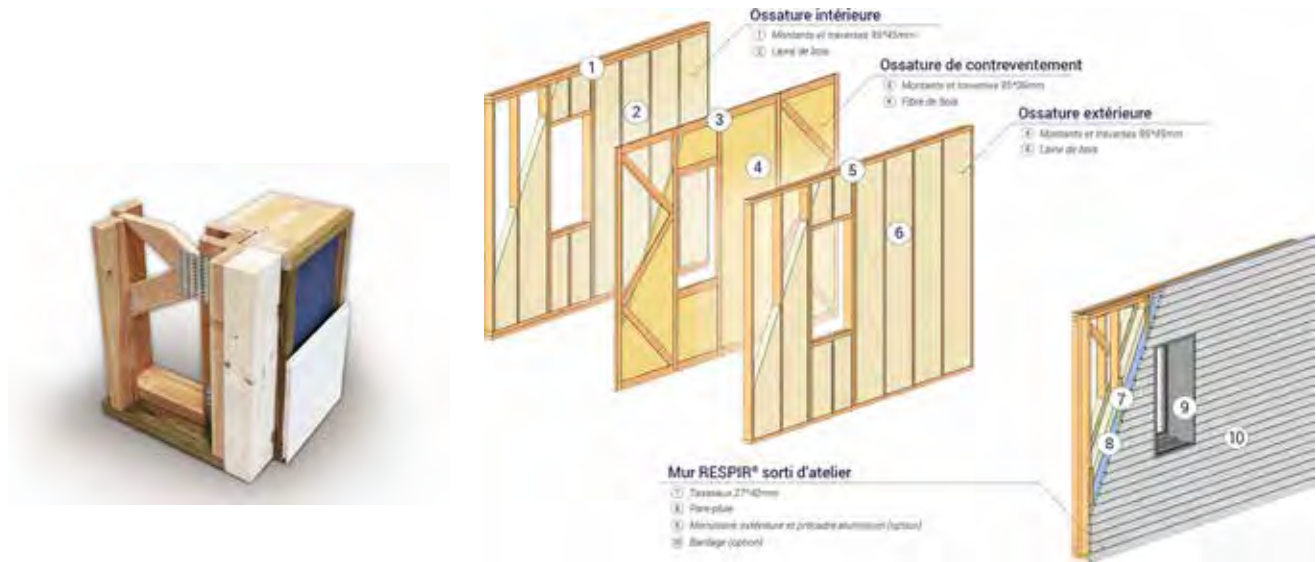
Ciments Calcia
HEIDELBERGCEMENT Group

www.ciments-calcia.fr

Tél. 09 72 42 04 84
contact@blocstar.eu



www.blocstar.fr



^ > ARTECK FRANCE

Spécialiste du bois depuis 30 ans, le groupe français Lallemand sera présent à Batimat via sa marque Arteck France pour dévoiler la mise en œuvre du système Respir, une solution d’enveloppe complète pour le bâtiment. Entièrement préfabriquée en usine, elle est constituée de planchers et d’une structure en ossature bois. Elle est également pourvue d’isolants biosourcés (laine et fibre de bois) qui lui permettent d’atteindre un coefficient R de 7.0 m²K/W, compatible avec le standard passif. Ces 23 cm d’isolation de différentes densités garantissent le confort d’été et un déphasage thermique de 10 à 12 heures. L’ensemble est également compatible avec l’évolution du DTU bois qui rendra obligatoire la notion de perspiration des parois. Pour démontrer l’efficacité du procédé de préfabrication, Arteck construira en temps réel dans le hall 6 la maison Zéro Émission, chaque jour, entre 9 h 30 et 11 h 30.

Hall 6 – stand G149
<www.arteck-france.com>



< v LOUINEAU

Spécialisé dans les solutions de mise en œuvre de menuiseries, Louineau exposera ses précadres en acier de 2,5 mètres de haut et de 1,2 mètre de large. Batimat sera pour le fabricant l’occasion de présenter sa collaboration avec Techniwood. Louineau a mis au point des précadres d’habillage pour ossature bois sur un bâtiment de l’architecte Sophie Delhay. Situé dans le 13e arrondissement parisien, l’immeuble en R+9 accueillera des commerces et des logements que chaque habitant pourra personnaliser. Les précadres PrecHab OSB seront également équipés d’un volet roulant intégré PrecHab Wood, solution innovante co-développée avec Soprofen.

Hall 5A – stand N065
<www.louineau.com>



^ PIVETEAU BOIS

Pour cette édition 2019, Piveteau Bois présente une variante de son CLT Hexapli dévoilé il y a deux ans. La nouvelle version hydrofugée du CLT – enveloppé d’un film protecteur – représente une réelle innovation qui permet d’affronter nombre de contraintes liées aux intempéries, aux salissures et à l’humidité. Le fabricant va profiter du salon pour mettre en avant sa gamme intérieure Setis – nouvelle sur le marché – et également présenter son expérience client « Piveteau 360 » qui détaille l’apport des technologies de pointe dans l’industrie du bois.

Hall 6 – stand G052
<www.piveteaubois.com>



1 Lycée Hôtelier Georges Frêche, © Ramon Prat | 2 Reverside Janus, © Sergio Grazia | 3 Campus Evergreen Eole, © Thibault Savary | 4 Campus Jourdan, © Takuji Shimmura

LE PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM
LA RÉSISTANCE AU FEU RENFORCÉE
CERTIFICATION DU CSTB

3A
COMPOSITES
3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Allemagne
Tel +33 1 56 86 28 10
alexandra.nanette@3AComposites.com
www.alucobond.com