



ARCHITECTURE DÉTAIL TECHNIQUE

N°52

2023 / mai / juin / juillet

COURBES

BIG – BJARKE INGELS GROUP

Musée des Réfugiés du Danemark

PAUL LE QUERNEC ARCHITECTES

Pouponnière de Fleury-sur-Orne

DORTE MANDRUP

Ilulissat Icefjord Centre

**DOMINIQUE COULON & ASSOCIÉS
+ AMELIA TAVELLA ARCHITECTES**

Médiathèque Animu

ALA ARCHITECTS

Bibliothèque centrale Oodi

CONSTRUIRE

BÉTONS MODERNES

PRODUITS

LOGEMENTS COLLECTIFS

ACTUALITÉS

OPUS 5 ARCHITECTES

Pôle culturel des Tournelles

ARCHIPENTE

Collège Samuel-Paty

À VIVRE édition



DOM 22,90 €
BE/GR/IT/
PORT cont 22,90€
UK 19\$
TUNISIE 45TND
CANADA 36CAD

LOGEMENTS COLLECTIFS :
RÉHABI(LI)TER LE DÉJÀ-LÀ

Moins construire, transformer davantage. Cette tendance est poussée par des impératifs économiques, écologiques, sociétaux et fonciers ; car le besoin annuel de logements n’est aujourd’hui pas couvert.

Sur les dix prochaines années, 450 000 nouveaux logements seront nécessaires pour répondre à la demande. Tandis que le nombre de projets neufs s’est effondré en 2022 (hausse des taux d’emprunt, augmentation du coût d’achat), le déficit de construction accumulé ces dernières années s’amplifie et crée une pénurie d’offres, essentiellement observée dans les grandes villes, à laquelle se conjugue l’augmentation des prix du foncier, des matériaux et ceux induits par l’entrée en vigueur des nouvelles normes environnementales, réduisant mécaniquement le nombre d’accédants à l’habitat neuf. Le réinvestissement de l’existant apparaît comme une piste à explorer et à exploiter. Le mouvement est engagé. Par exemple, à Paris, depuis 2013, les changements de destination en faveur de l’habitation permettent la création de 900 logements chaque année, dont 42 % de logements sociaux issus de surfaces de bureaux . Parmi les initiatives, citons l’appel à projets urbains innovants, dans le cadre de Réinventer Paris, dont le périmètre appelle à une

mobilisation multiacteurs. Ou le prochain PLU « bioclimatique » de la capitale (dont le projet devrait aboutir fin 2024), qui privilégiera notamment les opportunités offertes par l’existant au moyen d’une densification et d’une surélévation – limitée – des immeubles de logement. Traditionnellement et longtemps dédiée à la conservation du patrimoine architectural, la démarche de réhabilitation de l’habitat collectif porte également sur les constructions « ordinaires ». Selon les architectes qui la mettent en œuvre, elle donne du sens à leur pratique architecturale en apportant des réponses durables, responsables, via un travail collaboratif et humaniste approfondi. Bien que parfois plus onéreuse qu’un processus de démolition-reconstruction, la réhabilitation ouvre aussi à la création d’espaces hybrides et réversibles, logements aujourd’hui, bureaux demain en fonction des besoins, dans une projection sur plusieurs décennies. En outre, la volonté de revalorisation de ce patrimoine, la stratégie bas carbone, l’économie circulaire et le réemploi des maté-

riaux sont autant de leviers à associer afin d’offrir une seconde vie à ce « déjà-là ». Cependant, la réhabilitation repose sur des savoir-faire que les architectes doivent adapter à chaque projet, acquis par leur expérience professionnelle et la pratique sur le terrain ; car la marge de progression dans les programmes pédagogiques des ENSA est importante et essentielle afin que les futurs diplômés aient la capacité de répondre et de s’investir pleinement dans les enjeux de la transformation de l’ancien en espaces de vie écologiques, sains et durables. Du côté de l’habitat social collectif, les bailleurs constatent une explosion des demandes de logements dans certains territoires qui n’étaient jusque-là pas en tension. La réhabilitation est une des solutions pertinentes pour étancher ce besoin.

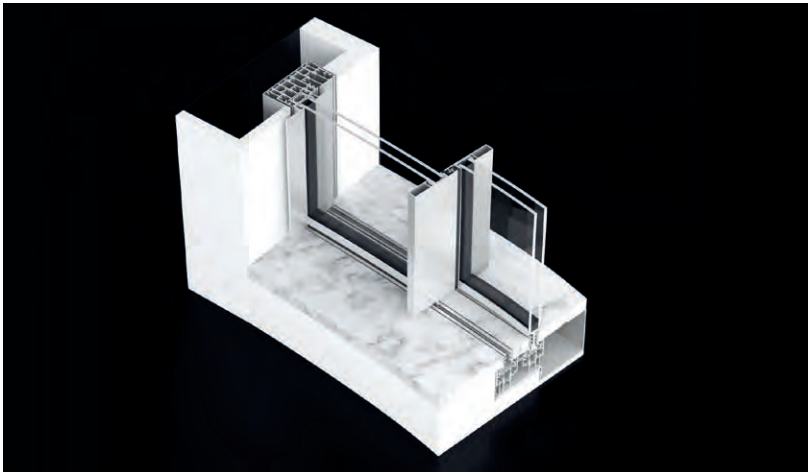
1 Source : Fédération des promoteurs immobiliers de France
2 Source : Atelier Parisien d’Urbanisme (APUR)

Dossier réalisé par Caroline Chopart

COULISSANT COURBE

HYARC répond au besoin de créer des volumes incurvés par des vantaux courbes, fixes et coulissants, sur mono, bi et tri-rails. Le rayon des courbes va jusqu’à 1,50 m pour les éléments fixes, 3 m pour un système mobile. Possibilité de dormant caché et de fermeture automatique avec serrure électromagnétique et un contrôle d’ouverture. Hauteur maximale : 3,50 m. Uw = 1,13 W/m².K. Rw = 39 dB.

HYARC
www.hyline-bs.fr



RUPTEUR PONT THERMIQUE

Afin d’assurer la continuité de l’isolation entre le bâti et les parties saillantes de type balcon, loggia, corniche, etc. pour les liaisons béton/béton, Rutherma® type K convient à toutes les hauteurs et toutes les zones sismiques. Il affiche des performances thermiques mais aussi acoustiques (certification Cerqual). Seul rupteur sous avis technique en isolation thermique par l’extérieur et répartie.

RUTHERMA® TYPE K
www.schoeck.com



BLOC-PORTE FEU

Prêt à poser, le bloc-porte palière EI30 de Jeld-Wen affiche une performance au feu de 30 minutes. Les joints intumescent sont invisibles, protégés en étant intégrés dans le vantail. Convient au neuf et à la rénovation, EI30 apporte un confort acoustique allant de 30 à 42 dB. Le modèle EI60 est adapté aux immeubles grande hauteur – résistance au feu de 60 minutes. Nombreuses configurations, couleurs et finitions.

EI30 - EI60
www.jeld-wen.fr

Engineering progress
Enhancing lives



Économie circulaire

Nouveau. Quels sont les grands principes de l’économie circulaire ? Quel est le parcours d’une fenêtre de sa production à son recyclage ? Quels sont les engagements de REHAU en termes d’achats ? de R&D ? de partenariats ?

Passez à l’action et téléchargez notre magazine sur fenetre.rehau.fr/magazine-ec



GRILLE ANTI-CHALEUR

Faisant barrage à la chaleur solaire jusqu'à 81 %, Frontside View 381 est une grille textile qui s'installe en façade. Elle se décline sous forme de cadres, en façade personnalisée imprimée, en panneaux 3D et panneaux coulissants. Elle permet de conserver la vision vers l'extérieur et résiste aux agressions climatiques. 550 g/m², épaisseur 0,95 mm, laize 267 cm. 17 teintes disponibles, nacrées ou métallisées.

FRONTSIDE VIEW 381
www.sergeferrari.com



© Serge Ferrari Group & Jose Hevia



BALCON À LA FRANÇAISE

Constitué de profilés en aluminium et d'un panneau en verre, le nouveau balcon Juliette FB-10 de Comenza a été imaginé pour être installé selon trois possibilités : sur la façade, dans le cadre de la menuiserie ou entre les murs. La paroi de verre s'installe depuis l'intérieur ou l'extérieur. GlassFit Frame FB-10 est compatible avec un éclairage LED et ses couleurs sont personnalisables.

GLASSFIT FRAME FB-10
www.comenza.com

PORTE DE GARAGE

La porte de garage coulissante ST 500 de chez Hörmann ne demande qu'une faible profondeur de montage. Silencieuse, démarrages et arrêts progressifs, elle supporte jusqu'à 300 ou 450 cycles par jour selon la motorisation et dispose de cellules de détection et d'une inversion du sens de la marche en cas de contact. Le motif 412 est une tôle à perforations rondes (section d'aération de 45 %).

ST 500
www.hormann.fr



OUVERTURE TOTALE

La nouvelle baie accordéon Megaline, grande dimension et haute performance
Jusqu'à 4,50 m de hauteur - Forte isolation thermique - Solutions personnalisées

Vivons
dedans –
Vivons
dehors !

PRODUITS

N° 52 - 2023

PANNEAU ACOUSTIQUE

Composé d'une plaque de plâtre Placo® Phonique BA 13 et de laine de verre (20 mm), le panneau Placo® Phonique Renomince® réduit les nuisances sonores jusqu'à 50 %. Il convient notamment aux projets de rénovation grâce à son épaisseur réduite à 5 cm. Installation sur cloisons ou en plafond pour un gain d'isolement acoustique (ΔRA) de 16 dB (sur briques creuses enduites).

PLACO® PHONIQUE RENOMINCE®
www.placo.fr



LAMES BRISE-SOLEIL

Suneal est un brise-soleil multifonction proposant de nombreuses configurations. Les lames en aluminium s'installent en particulier sur les façades vitrées : habillage sur structure dalle béton ou verticale acier, intégration ou sur ossature indépendante. Pose verticale ou horizontale, lames fixes ou orientables selon les cas. Cellules photovoltaïques et motorisation de l'orientation des lames en option.

SUNEAL
www.technal.com/fr/fr

© Fred Launes

PERSIENNES BOIS

Les volets persiennes coulissants Tamiluz sont composés de lames fixes en bois et d'un châssis en aluminium extrudé. Plus de 10 modèles de lames, en cèdre rouge, douglas, mélèze, châtaignier ou pin sont au catalogue. Lames à fixation cachée ou invisible, fixes filantes avec châssis caché ou fixes encastrées, la distance entre chaque lame étant personnalisable. Châssis laqué RAL brillant, mat ou texturé.

VOLETS PERSIENNES EN BOIS
www.tamiluz.fr



© Thierry Marin Architecte

PRODUITS

N° 52 - 2023



TAPIS DE PROPRETÉ

La gamme de tapis souples de propreté Coral propose des tapis extérieurs, intérieurs et pour zones de circulation. Chaque collection présente des caractéristiques techniques d'absorption de l'humidité et de rétention de la saleté différentes selon le type de trafic (léger à intense), la superficie de l'entrée et l'usage recherché. Classic, Brush, Duo, Welcome, Luxe, Interior, Bright et Grip. De 4 à 14 couleurs.

CORAL
www.forbo.com/flooring/fr-fr



AUVENT SOLAIRE

Sunclips® SE.096 est une solution de protection solaire fixe de type auvent, à poser droit ou incliné, en façade ou en angle. Les lames, en forme de C, sont montées en continu sur les porteurs. Pleines ou perforées, elles sont personnalisables par traitement de surface anodisé ou thermolaquage polyester, couleurs RAL. Profil en aluminium extrudé. Dimension hors tout : 96 mm. Existe en 130 et 176 mm.

SUNCLIPS® SE.096
renson.net/fr-fr

SIMONSWERK

BAKA® Protect

Pour portes
d'entrée en bois



BAKA® Protect

- compatible avec les normes BBC
- disponible pour de nombreux profils
- charge élevée – jusqu'à 160 kg

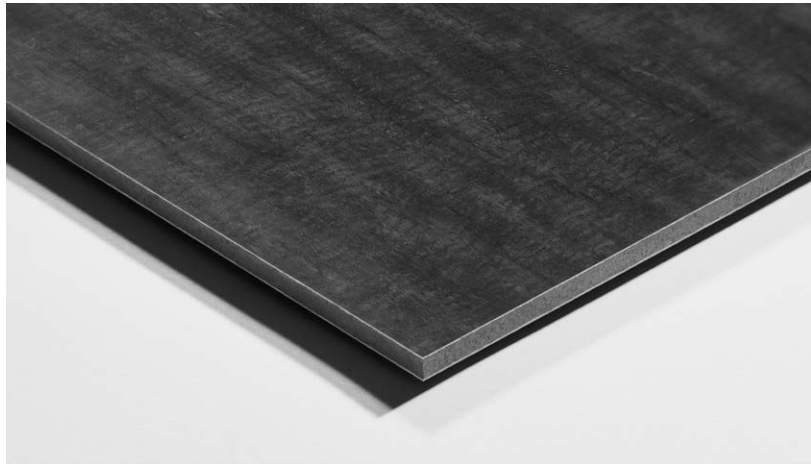
PRODUITS

N° 52-2023

PANNEAU DE FAÇADE A2

Renforcé en fibre de verre, majoritairement minérale et non inflammable, disposant d'une couche de polyuréthane acrylique doublement durcie, m.look qualité A2 est un parement de façade résistant au feu, aux UV, impacts, rayures, solvants, aux ruptures en angles et sur les bords. Dimensions max : 3 500 mm x 1 330 mm. Épaisseur : 7 mm en application façade. Nombreux décors et couleurs. Classe feu : A2-s1, d0.

M.LOOK EXTERIOR
www.fundermax.com



GARDE-CORPS

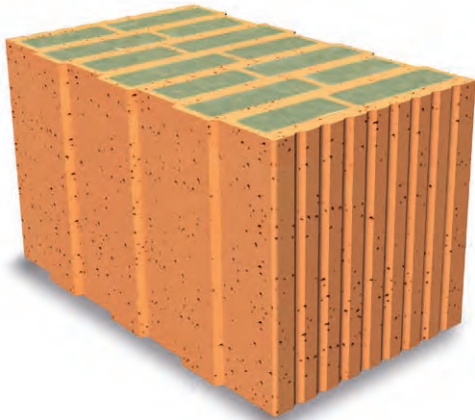
Cadiou Industrie a développé Majuskule, sa marque de garde-corps destinée à l'habitat collectif. La gamme propose des designs variés : barreaudé en aluminium (Kapitale), vitrés (Klair et Spektre), tôle aluminium découpé laser (Karactère), barreaudé filant en aluminium (Ekrit) ; ainsi qu'Eklipse, séparatif de balcon vitré surcadre aluminium. Pose sur dalle, en nez de dalle ou en tableau selon les modèles.

MAJUSKULE
www.majuskule.com

BRIQUE AUTO-ISOLANTE

Brique en terre cuite à isolation intégrée, Climamur® présente des parois épaisses, résistantes aux chocs. La laine de roche encapsulée dans les alvéoles est hydrophobe et apporte un confort d'été et d'hiver sans complément d'isolation. Existe en 3 épaisseurs : 30 cm (R = 3,87 m².K/W), 36 cm (R = 4,53 m².K/W) et 42 cm (R = 5,29 m².K/W). Résistance au feu : classement REI 60 (immeubles des 2° et 3° familles).

CLIMAMUR®
www.wienerberger.fr

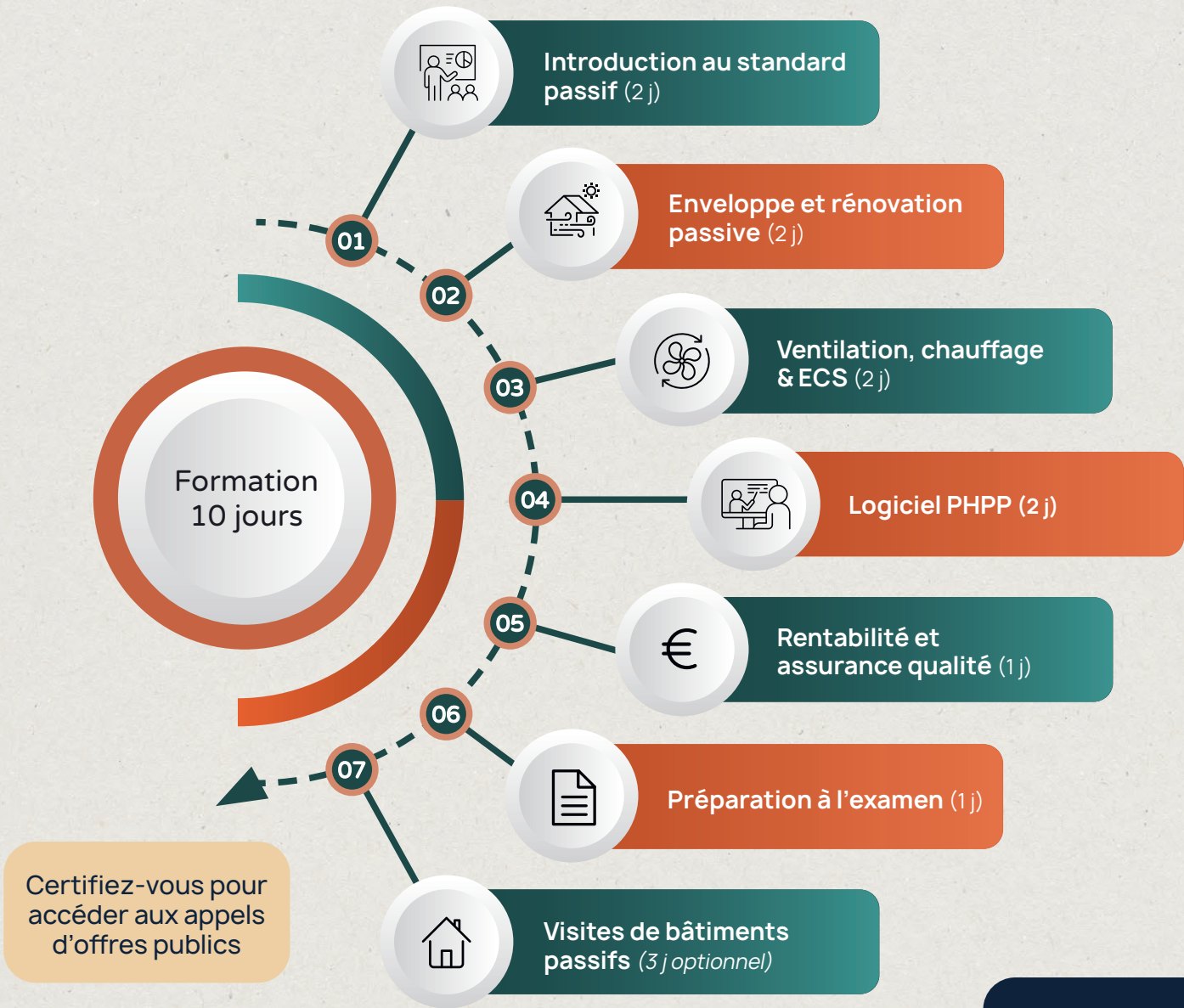


Architectes, ingénieurs,
maîtres d'œuvre, bureau d'études,

Soyez les 1^{ers} à anticiper le décret tertiaire,
formez-vous à la Conception Passive !



Inscrivez-vous maintenant à la Formation Bâtiments Passifs



Retrouvez toutes les
formations sur :
lamaisonpassive.fr

Retrouvez le calendrier de nos sessions en présentiel ou distanciel dans toute la France
www.lamaisonpassive.fr : rubrique Formations/CEPH



Financements possibles avec :
OPCO - FIFPL - Pôle Emploi - Agefice - Fast

Contact: formation@lamaisonpassive.fr