

PRODUITS ET MATERIAUX

par Luc Bachelier

STRUCTURE GROS ŒUVRE

Bordure pour pose de dallage

La bordure mise au point par Techniseal pour bloquer les rives des terrasses dallées et pavées permet d'élaborer rapidement des courbes harmonieuses et simplifie la pose des supports.

Complément indispensable lors de la réalisation d'une terrasse, de plates-bandes et autres aménagements paysagers, cette bordure maintient bien en place les dalles ou les pavés et délimite l'ensemble de façon nette et esthétique. Elle s'utilise au moment de la pose de l'ouvrage, avant le jointoiement. Le produit est conçu en polypropylène 100 % recyclé. Moulé par injection, le produit est ultra résistant et solide.

Une fois fixée au sol à l'aide d'ancrages en acier torsadé, la bordure bloque solidement toutes les rives pour contrer les forces que peuvent subir les surfaces dallées ou pavées. Rendue invisible par la végétation, elle crée une jon-

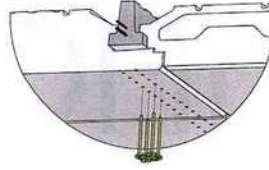
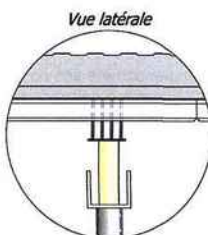


tion nette, directe et esthétique avec les autres matériaux. Flexible, elle obéit aux mouvements du sol sans se fissurer, ce qui en fait une alternative aux bordures maçonnées. Pour obtenir des angles parfaits et des lignes courbes homogènes, quel que soit le rayon, il suffit de couper et d'enlever les connexions en plastique situées entre les pieds de la bordure. Des connecteurs mâles et femelles situés aux extrémités facilitent l'assemblage.

Service lecteurs n°10

Accessoires pour plancher isolant

Venant compléter la gamme Ipseo de planchers isolants pour maison individuelle, Rector a mis sur le marché au début de cette année des composants qui optimisent les performances et améliorent le travail sur chantier. Si la sous-face des planchers Rectosten offre un aspect esthétique, elle court le risque d'être détériorée sur chantier par un étaie-



réalisé. Pour remédier à cela, Rector a développé une entretoise d'étaie, un accessoire facile d'utilisation qui permet d'étaier en toute sécurité les planchers sur sous-sol ou garage et de protéger les entrevous contre les traces de bastings. Offrant une résistance mécanique élevée et un appui très stable, elle assure l'esthétique de la sous-face Décor jusqu'à la livraison du chantier, en évitant le contact direct de l'entrevous avec le basting. Cet étaie traditionnel est de mise en œuvre facile, sans outillage spécifique. Le positionnement est indiqué par un marquage discret présent sous les entrevous Rectosten Décor. De durabilité élevée grâce à un traitement anticorrosion, l'entretoise est réutilisable à de nombreuses reprises.

Par ailleurs, dans le cas de planchers Rectosten posés en montage jumelé, une nouvelle languette permet de compléter l'isolation thermique et de parfaire l'esthétique de la sous-face grâce à son motif. Cette languette se pose en finition, par collage au mortier colle, après bétonnage et enlèvement des étais.

Service lecteurs n°11

Plancher bois industrialisé

Proposé par France Poutre, Inosol est un kit de structure complet, prêt à poser, ne demandant pas d'usinage sur chantier. Il est composé de solives en poutres Inopanne, coupées à longueurs selon les plans définitifs, avec de nouvelles références de poutres d'épaisseur 58 mm, entièrement en bois massif, en sapin du Nord majoritairement, avec variante possible en douglas. Il comprend aussi une structure périphérique et porteuse en lamellé collé : que ce soit en planches de rives d'épaisseur 45 mm ou en



poutres porteuses d'épaisseur 100 à 140 mm, ces poutres en lamellé collé sont entièrement usinées chez le fabricant, avec découpe précise et perçages pour les tirefonds, afin de faciliter le travail en atelier ou sur chantier. Aucune intervention supplémentaire n'est nécessaire sur ces éléments après leurs sorties des ateliers. Un lot d'accessoires permet l'assemblage et la mise en œuvre du plancher : sabots métalliques pour la connexion des solives au lamellé collé, équerres de renfort, goujons d'ancrages et tirefonds. Enfin, un plan de pose A3 couleur et plastifié accompagne chaque commande et sert de guide pour le montage sur le chantier.

Service lecteurs n°12

MENUISERIES FERMETURES

Coffre de volet invisible

Avec Optibaie de CAIB, le caisson PVC du volet roulant est totalement caché de l'intérieur et de l'extérieur et prend place dans un demi-linteau dont la finition respecte le matériau de construction.

Le coffre s'intègre à toutes les architectures et donc à tous les styles d'habitation. De dernière génération, le concept présente de hautes performances en termes d'isolation thermique et de perméabilité à l'air. Monobloc, le bloc baie formé par le



volet roulant et la menuiserie constitue un ensemble homogène garant de l'étanchéité à l'eau et de la perméabilité à l'air. Il s'adapte à tous les isolants (polystyrène, laine de verre, laine de roche...) dans différentes épaisseurs (100, 120, 140 et 160 mm). Monté et réglé en usine, le bloc baie s'installe

en une seule fois et facilite ainsi la gestion du chantier. Conçu pour rejoindre tous les demi-linteaux du marché (brique, béton...), il s'harmonise avec le matériau de construction de l'habitation. Cette homogénéité des matériaux supprime les problèmes de micro fissurations en façade.

Service lecteurs n°13

BORD DE SEINE
92110 CLICHY - 01 47 56 17 23



Porte pour établissements de santé

Destinés à améliorer la sécurité dans les résidences hospitalières, Huet propose des blocs portes coupe-feu simple action et va et vient mode 2(DAS) ainsi que les Pyroporte Club30 et Club39. Ces portes sont utilisées pour recouper les couloirs et les escaliers. La fonction « DAS fermé » permet de verrouiller le compartimentage de zones, de cloisonner des locaux ou de contrôler l'accès entre bâtiments dans les EHPAD et ERP. Les résidents bénéficient de la sécurité incendie grâce à cet équipement complet, ajoutant une dimension de sérénité à leur séjour.

Conçus pour les chambres d'hôpital ou pour les chambres privatives des EHPAD, Pyroporte Club30 et Club39 sont utilisés également pour l'accès aux bureaux, aux locaux techniques et hospitaliers et à toutes les pièces d'un ERP. Ces blocs assurent en même temps l'isolation acoustique pour un confort optimal aux résidents.

Les performances de ces produits relèvent d'une conception inédite : l'hubrisse métallique intègre un profilé bois stabilisateur posé en usine, un profilage de positionnement des plaques de plâtre, avec système de porte normalement maintenue ouverte, équipée d'un système de fermeture pour les blocs portes.

Service lecteurs n°14

CHAUFFAGE SANITAIRE

Raccord à sertir

Lors de l'exploitation de capteurs solaires à tubes sous vides et des



températures qui en résultent, tous les composants doivent être en mesure d'offrir une résistance ainsi que des performances maximales. Cela vaut particulièrement pour les conduites et les raccords à l'aide desquels les panneaux des capteurs, la station solaire et le ballon solaire sont reliés entre eux. Adapté à ce type d'application comme aux installations de chauffage urbain et de vapeur à basse pression, le raccord Profipress S de Viega garantit une liaison impeccable des différentes sources de chaleur. Equipés de joints FKM, ces raccords sont prêts à l'emploi et disponibles dans les dimensions 12 à 35 mm. Pour éviter toute confusion, ils sont emballés en sachets orange, avec l'inscription « FKM » en blanc sur le raccord.

Service lecteurs n°15

Colle en pack

Dédié aux artisans qui utilisent très fréquemment de la colle pour raccords PVC en évacuation, Geb Pack de Gebest est une poche aluminium souple dont le fond en forme de soufflet lui permet de tenir debout. Pratique, ce nouveau conditionnement s'utilise en recharge d'une boîte métallique ou plastique d'un litre quelle que soit la marque de colle PVC.



Facile à utiliser et à prendre en main, 30 secondes suffisent pour vider le contenu dans une boîte en toute tranquillité grâce à son bouchon verseur. Ultra résistante, la poche est totalement hermétique et se transporte facilement sans risque de fuite. Economique, ce nouvel emballage assure une utilisation optimale de la totalité de la colle PVC Geboplast Gel : le pack se vide complètement et évite ainsi toute colle perdue au fond de l'emballage. Il permet également de réduire considérablement le volume des déchets grâce au gain de place sur le

stockage des emballages vides. De ce fait, les coûts de destruction sont réduits, une poche pesant cinq fois moins qu'une boîte métallique.

Service lecteurs n°16

Des circuits d'eau propres

En circuit fermé, toutes les installations de chauffage et de climatisation génèrent des particules, notamment à basses températures (filasses, soudures, graisses, pâtes à joints, copeaux, boue).

L'encrassement provoque alors des perturbations sur le réseau (pertes de performances, pannes, dysfonctionnements...). Le pot de décantation Dirtcal de Thermador garantit une eau exempte de boues et d'impuretés et une protection optimale des installations de chauffage et de climatisation. L'action d'épuration repose sur une technologie comparable à celle des séparateurs d'air. Composé en son cœur par une grille à surface réticulaire en matériau de synthèse, l'appareil sépare les particules des réseaux, quelle que soit leur taille (jusqu'à 5µm), sans perte de charge. Les impuretés présentes dans l'eau entrent en collision avec les rayons de la grille, se séparent de l'eau en réduisant leur vitesse et précipitent vers la partie inférieure du pot de décantation.

Contrairement aux filtres classiques qui se bouchent fréquemment et nécessitent d'être nettoyés ou changés régulièrement, le Dirtcal oppose une faible résistance au passage des fluides, ne s'obstrue pas et s'entretient facilement. Avec le renouvellement continu des passages dans le dispositif, l'eau du circuit est de plus en plus filtrée jusqu'à élimination complète des impuretés. La géométrie de l'appareil a été étudiée pour qu'à l'intérieur du dispositif la matière ne soit pas agitée par les turbulences du flux et pour que les opérations de vidanges soient moins fréquentes et plus rapides. La chambre de décantation est dotée d'un robinet de vidange simple d'utilisation. Il suffit d'actionner la clavette reliée pour procéder à l'évacuation des impuretés, que l'installation soit en servi-

ce ou non. Pour les opérations d'entretien, il suffit de dévisser la chambre de décantation pour extraire la grille et la nettoyer.

Service lecteurs n°17

Chaudière à condensation pour installation solaire

Mini chaudière permettant de remplacer une chaudière traditionnelle, Pharaos Zelios de Chaffoteaux est une chaudière

gaz au sol à condensation intégrant un préparateur solaire, pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage.

Dans une perspective environnementale, les systèmes bivalents associant énergies traditionnelles et renouvelables sont une réponse pertinente aux exigences économiques et écologiques. Cette chaudière associe deux technologies innovantes, la condensation et le solaire, pour un bien-être optimal en matière de chauffage et pour un confort sanitaire de haut niveau.

L'énergie solaire thermique combinée au gaz naturel permet de couvrir 50 à 65 % de la consommation énergétique, selon la région et les besoins. Les capteurs solaires (capteurs plans ou tubes sous vides) absorbent l'énergie des rayons du soleil qui est acheminée via un fluide caloporteur jusqu'à l'échangeur à serpentin de 1,5 m² du ballon de la chaudière. Le fluide restitue les calories à l'eau stockée dans le ballon. Si l'ensoleillement est



insuffisant, la chaudière à condensation prend le relais afin de garantir une eau chaude en permanence et par tous les temps. Associé à un plancher chauffant ou à une installation traditionnelle avec radiateurs, le système assure également les besoins en chauffage de la maison.

Compacte, la chaudière ne demande que 0,4 m³ au sol et intègre un ballon de 180 litres. La production d'ECS solaire est produite en partie basse tandis qu'un système de charge dans la partie supérieure assure l'appoint. Les panneaux solaires peuvent être installés immédiatement ou dans une seconde phase de travaux. Le système de gestion électronique intégré favorise la production d'ECS solaire afin de minimiser la consommation énergétique.

Service lecteurs n°18

ISOLATION, ETANCHEITÉ

Protéger les joints

Grâce à sa formulation spécifique, cette résine en phase aqueuse imperméabilise efficacement mes supports poreux et les protège efficacement contre la pénétration de l'eau, de l'huile et de la plupart des taches. Les propriétés de liant du Sikagard 907 W de Sika lui permettent de pénétrer de quelques millimètres en profondeur à l'intérieur des joints, ce qui renforce la cohésion du sable et limite le développement des mousses. Son action permet au joint de résister aux UV et aux intempéries, améliore la résistance aux cycles gel-dégel et aux sels de déverglaçage, protège de la contamination des hydrocarbures, réduit les efflorescences et la pousse de mauvaises herbes. Le produit a également pour effet de raviver le support en lui donnant un aspect satiné tout en facilitant l'entretien des sols. S'emploie en extérieur comme en intérieur.

Service lecteurs n°19

Isolant en mélange bois et chanvre

Développé par Buitex, Isonat+ est un isolant naturel, composé de fibres végétales. 100 % recyclable, ce matériau préserve l'environnement en s'inscrivant dans une démarche durable. En utilisant les rémanents des forêts locales, il contribue à l'entretien et au renouvellement de cette ressource naturelle. Sa forte inertie lui confère d'importantes propriétés d'isolation acoustique. Le coefficient d'absorption acoustique, qui peut atteindre 0,95,



extrême légèreté (six à huit kilos par mètre carré) et sa neutralité chimique lui permettent de conserver ses propriétés d'isolation, sans aucun tassement, tout au long de la vie du bâtiment.

Matériau à structure alvéolaire ouverte, hydrophobe et hydrofuge, il ne craint

pas l'humidité : en cas de fuite, l'eau traverse la mousse sous l'effet de la gravité. Une fois sèche, celle-ci récupère totalement ses performances thermiques. Enfin, le produit possède également une bonne tenue au feu : auto-extinguible, il ne coule pas en cas d'incendie.

résulte de la combinaison des fibres de bois qui amortissent les ondes tandis que le chanvre réduit le temps de réverbération. Le matériau ne se tasse pas et ne se dégrade pas. Le chanvre a la particularité d'absorber l'humidité ambiante et de la restituer progressivement, rendant l'atmosphère intérieure plus saine. L'isolant se présente en plaques de 60x120 cm dans des épaisseurs allant de 40 à 240 mm.

Service lecteurs n°20

Mousse isolante à projeter

Produit canadien distribué par **Somari** Diffusion, Icyne est un produit écologiquement neutre qui ne contient ni formaldéhyde, ni COV. C'est une mousse hydrophobe qui ne renferme pas l'humidité et qui laisse respirer les murs grâce à sa structure à cellules ouvertes. Mélangée et projetée à chaud sur site, la mousse, qui contient 99 % d'air, forme une couche protectrice isolante souple de plusieurs centimètres constituée de millions d'alvéoles d'air. Lors de la projection, le mélange augmente de 100 fois son volume en quelques secondes. Les cavités et défauts du support sont comblés et une parfaite étanchéité à l'air est obtenue. Le produit assure simultanément une isolation thermique, l'étanchéité aux fuites d'air et une protection acoustique. L'étanchéité à l'air est essentielle pour réaliser l'isolation des bâtiments à basse consommation ou pour rénover les constructions en optimisant l'isolation de leur enveloppe.

La mousse projetée reste souple. Elle adhère à toute surface, s'infiltre dans les aspérités, encapsule les gaines et conduits. Sa flexibilité lui permet d'accompagner les mouvements et déformations du bâtiment dans le temps. Son

Service lecteurs n°21

AMENAGEMENT FINITIONS

Enduit minéral de lissage

Monocomposant, Weber.mur lisse de Weber est un mortier minéral prêt à gâcher pour le déboulage et le lissage des murs et des plafonds en béton, qui remplace le mélange ragréage en pâte et ciment. La dureté de surface est garantie par la fiabilité du dosage, les composants étant pré-dosés. Il est compatible avec tous revêtements, en intérieur comme en façade. Il donne une teinte claire et régulière, sans les « fusées » d'un ciment mal mélangé. La consistance est ajustable selon les travaux : souple pour le déboulage et plus ferme pour un rattrapage sur quelques millimètres d'épaisseur. L'enduit s'étale facilement et garnit les bulles du béton sans retrait, en une seule passe au lieu des deux nécessaires avec les bi-composants.

Service lecteurs n°22



BORD DE SEINE
92110 CLICHY - 01 47 56 17 23



Pose des bandes à joint

Cet enduit à projeter est destiné au lissage et au traitement de bande à joint lors de la pose de plaques de plâtre à parements cartonnés. Bagar Airliss BJ de Beissier est un enduit pelliculaire d'intérieur et de bande à joint spécial pour une application Airliss. Pâte prête à l'emploi, le produit est formulé en phase aqueuse à base d'émulsion de résines acryliques, dérivés cellulose et charges minérales sélectionnées. D'où l'absence d'odeur et un nettoyage à l'eau du matériel avant séchage complet. L'enduit peut aussi être mis en œuvre manuellement.

Service lecteurs n°23

Stratifié pour plan de travail

Suivant les tendances en aménagement de cuisine, les plans de travail Polyform de Polyrey adoptent une nouvelle épaisseur de cinq centimètres répondant ainsi à la demande de produits de plus en plus massifs. La longueur de trois mètres répond également au souhait de cuisines plus petites mais ouvertes davantage sur les autres pièces. La profondeur de 65 cm s'adapte à la fois aux installations neuves mais également à tous les cas de rénovation en permettant une compensation des

canalisations courant le long des murs, au rattrapage des différences de planéité des parois comme à l'ajustement dans les renforcements de fenêtres. L'offre s'élargit du côté des finitions de surface avec un choix plus important d'aspects très brillants pour des effets de laque sur les surfaces horizontales. A l'opposé, l'extra mat est aussi très présent pour des effets procurant de nouvelles sensations aux décors bois et minéraux. On notera également un relief « brut de pierre » très prononcé qui donne aux pierres claires un relief granité.

Service lecteurs n°24

SÉCURITÉ AUTOMATISME

Poignée de porte intelligente

C'est une collaboration entre Profils Systèmes et TAG Technologies qui a permis la mise au point de Sirena, une poignée de porte intelligente. Les ouvrants sont dotés d'un système de sécurité intégré qui veille en permanence sur la maison et qui ne fait appel à aucune compétence technique particulière pour l'installation et l'utilisation. Installé sur les portes et fenêtres à frappe ou coulissantes, le système sans fil permet de détecter les tentatives d'effraction avant intrusion et peut rester actif de jour comme de nuit en présence des occupants ou d'animaux domestiques sans se déclencher de façon intempestive. Ce concept de fermeture intègre un capteur multi sensoriel à discrimination de signal développé par TAG Technologies. Il sait faire la différence entre un mouvement normal (ouverture ou

fermeture) ou anormal (tentative de forçage, vent, chocs isolés) et donne l'alerte uniquement en cas de tentative réelle d'intrusion. Dans ce cas, il déclenche une ou plusieurs sirènes à 110 dB et



transmet l'alerte à la centrale du système placée dans la maison par radiofréquence 433 Mgz. Si l'alerte est donnée, un message part de la centrale vers le téléphone

mobile de l'occupant (jusqu'à quatre numéros peuvent être programmés). Ce message est personnalisé et indique quelle est l'ouverture concernée. Le système se met en route ou se désactive grâce à une télécommande fournie ou directement depuis le téléphone mobile. Il est possible d'activer ou de désactiver chaque poignée individuellement ou d'en régler la sensibilité.

Service lecteurs n°25

Serrure aux normes accessibilité

La loi de 2005 sur l'accessibilité des personnes en situation de handicap, et particulièrement le décret du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des ERP

(Etablissements Recevant du Public), des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation, indique que les circulations et les portes de logements doivent présenter des caractéristiques minimales permettant la circulation de personnes handicapées. Ainsi, les dispositifs de commande doivent être aisément repérables et utilisables en position « debout » comme « assis » ainsi que par une personne ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet. De plus, l'extrémité des poignées de porte doit être située à plus de 40 cm d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

Pour répondre à cette exigence, Dény Fontaine, en partenariat avec Hoppe, a conçu un pack composé d'une serrure à mortaiser verticale pêne dormant et 1/2 tour dont l'axe se situe à 120 mm. Pour améliorer la pénétration du pêne dans la gâche, un dispositif breveté sur le 1/2 tour réduit au maximum le frottement lors du claquage de la porte et améliore ainsi la durée de vie de la serrure. Silencieux, ce système garantit l'insonorisation et assure une grande facilité de fermeture. L'ensemble comprend également une garniture complète en inox certifiée catégorie 4 (norme DIN EN 1906) comprenant une paire de béquilles de 240 mm en U serties sur la sous-embase et une paire de rosaces avec sous-embase en polyamide avec piliers, vis traversantes et ressort de rappel.

Service lecteurs n°26

