

# PRESCRIPTION

*@batimédia*

Maitrise d'oeuvre et maîtres d'ouvrage

La lame de terrasse se fait écologique

Page 4



**Pensez à vous abonner  
à notre fil d'info  
C'est gratuit !**



**Je m'inscris**

**La produithèque**

**L'ARMOIRE A DOCS**  
par BatiMedia

**BatiMedia live**  
**BatiMedia**  
Revue de presse  
Les mardis & jeudis

**ENTREPRISES**  
@batimedia  
Mensuel

**PRESCRIPTION**  
@batimedia  
Mensuel

**Numéro 311  
de Mai 2024**  
prescription@batimédia



**Michel Soufir**  
Directeur de la rédaction

**RESPONSABLE CREATION**  
Mehdi Benramdane

**DIRECTEUR DES PARTENARIATS**  
Bernard Vilmouth

Édité par BatiMedia

TEL +33 970407007

E-MAIL m.soufir@batimedia.com

**PORTAILS**  
batimedialive.com et armoireadocs.com

**ADRESSE**  
37 Bis rue du général Leclerc  
92130 Issy Les Moulineaux

**Prescription@batimédia** est diffusé  
auprès de nos 40 000 abonnés prescripteurs



► La lame de terrasse se fait écologique

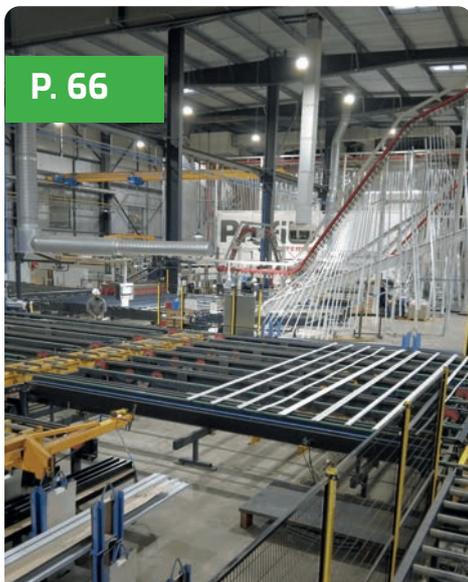


► Tile of Spain - Les tendances de la céramique pour les aménagements extérieurs : Les industriels espagnols repoussent les frontières ! **p.12**

► Au salon Fensterbau 2024 à Nuremberg, le verre sous vide fait son entrée **p.16**

► EUROBOIS 2024 : édition record ! Le salon confirme son leadership **p.20**

► Avec Constructions-3D, l'impression 3D béton franchit un nouveau cap **p.62**



► Les mots de Profils systèmes



► CLAREO publie le 1er Profil Environnemental Produit du marché de l'éclairage dans la base INIES. **p.10**

► Chiffres du marché 2023 pour l'hydro-distribution et le plancher chauffant/rafraîchissant basse température en France : des marchés impactés mais résistants grâce aux qualités et aux performances des systèmes **p.38**

► ISOVER - SAGA « Qui veut gagner en DPE ? » Episode 1/6 – Les petits collectifs préindustriels construits avant 1915 **p.40**

► ISOVER - SAGA ÉPISODE 2/6 – bâtiments moyens et grands collectifs construits entre 1946 et 1968 **p.43**

► Saga « Qui veut gagner en DPE ? » Episode 3/6 – Bâtiments moyens et grands collectifs construits entre 1975 et 1989 **p.46**

► ISOVER - Saga « Qui veut gagner en DPE ? » Episode 4/6 – Bâtiments moyens et grands collectifs construits entre 1969 et 1974 **p.50**

► Economie D'Énergie devient « Mon Accompagnateur Renov' » **p.52**

► Bosch Home Comfort fait le plein de nouveautés avec ses deux Catalogues 2024 **p.54**



► La lame de terrasse se fait écologique **p.4**

► Sto étend son système d'ITE éco-conçu StoTherm Aim5® avec un nouvel isolant polystyrène pour la maison individuelle **p.6**

► La nouvelle gamme de mortiers d'enduits isolants hautes performances, signée SAINT-ASTIER® **p.24**

► Nouvelle certification dta pour le panneau isolant IKO Enertherm Alu **p.30**

► GROUPE DURIEU - Façade et toiture – réflectivité / isolation / étanchéité **p.32**

► UNILIN - UTherm Attic le meilleur allié pour l'isolation des combles aménagés ou perdus **p.36**

► Burgbad lance la garantie 5+5 sur toutes ses collections **p.56**

► Kinedo une pluralité de solutions pour réussir ses travaux dans le cadre de MaPrimeAdapt' **p.57**

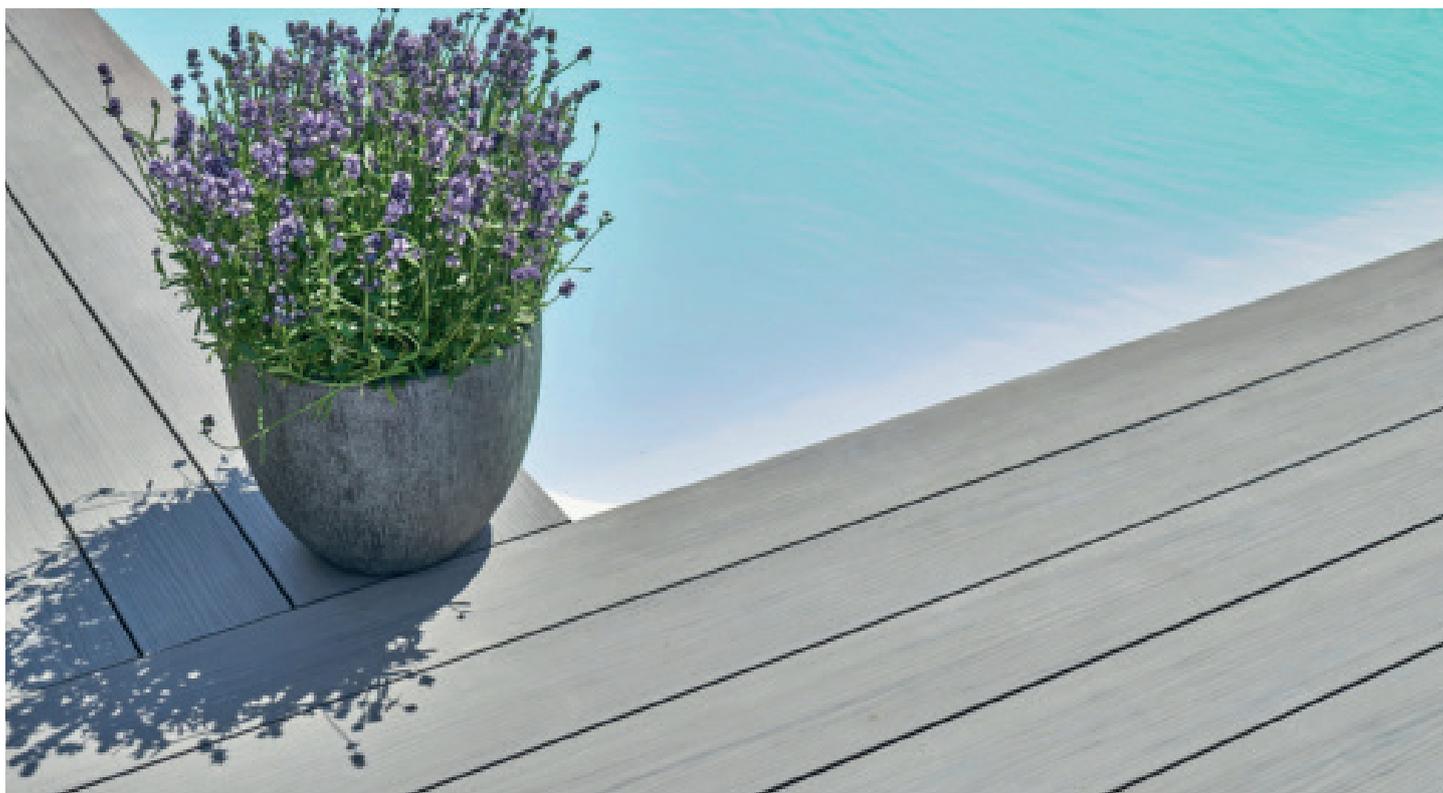
► FRANCIAFLEX® présente RÉNOBLOC® WELL'SOLAIRE®, le nouveau volet roulant solaire qui révolutionne le marché **p.61**

► Les catalogues régionaux Alkern 2024 s'accompagnent d'un florilège de nouveautés pour réussir son aménagement extérieur **p.70**

► GROUPE DURIEU - RUSTOL – Antirouille et décoration **p.76**

► GROUPE DURIEU - NET-TROL®200 – Nouvelle formule éco-responsable **p.80**

## La lame de terrasse se fait écologique



Les beaux jours approchent. Et si vous en profitez pour proposer à vos clients d'aménager une terrasse magnifique et écologique, afin de créer un espace convivial, design, confortable et respectueux de l'environnement ?

Spécialiste des profilés PVC et composite et leader de l'écorévolution, Deceuninck propose pour l'habitat résidentiel et tertiaire, des lames de terrasses de rêve pour travailler, paresser ou partager un bon moment entre amis.

Zoom sur le modèle phare et tendance : Twinson Majestic Massive Pro, une lame de terrasse 100 % recyclable, facile à poser, composée de matériaux ultra-résistants (tâches, griffes, ...) et facile à entretenir.



TWINSON  
Majestic Massive Pro



### AVEC DECEUNINCK, on respecte la planète

Les lames de terrasse Twinson Majestic Massive Pro sont co-extrudées.

La co-extrusion est une technologie qui permet, grâce à la qualité de recyclage, d'incorporer des matériaux régénérés dans la production de nouveaux produits. Cette technologie limite ainsi les rejets de CO2 mais aussi la consommation d'énergie liée à la fabrication de nouveaux matériaux.

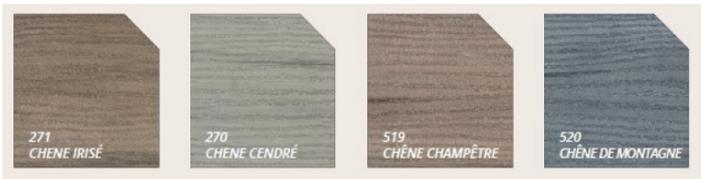
De plus, le matériau composite est fabriqué à base de bois garanti écologique, certifié PEFC.

Mis au point par Deceuninck, Twinson est un matériau durable et innovant. 100 % recyclable, il combine parfaitement l'aspect naturel, la sensation chaleureuse du bois et les atouts du PVC.

Le plaisir de marcher pieds nus sur sa terrasse, sans écharde.

### DECEUNINCK offre le plaisir du bois, sans contrainte

La lame Twinson Majestic Massive Pro est proposée en 4 teintes chaleureuses et tendance et s'adapte aussi bien aux environnements résidentiels que tertiaires. Elle est idéale pour une terrasse de restaurant ou tout autre lieu à passage intensif.



### LE SYSTÈME TWINSON CLICK DE DECEUNINCK : il facilite la pose, même pour les particuliers

Twinson Click est un système complet d'accessoires qui offre une pose de terrasse facile, rapide et très sûre : un avantage qui fait la différence et permet d'installer sa terrasse soi-même.

Une fois la sous-structure en place et les lames coupées aux dimensions souhaitées, il suffit de les fixer. Pas besoin de vis !

Grâce au système de clips innovants et invisibles, les lames s'encliquent et s'assemblent facilement.

Résultat : Twinson Click peut être installée en un temps deux fois et demi plus court que pour une pose de terrasse traditionnelle avec du bois et des vis.

Le sol est inégal ? Pas de problème ! Son système modulaire permet de compenser les irrégularités et les différences de niveau.



### LA LAME TWINSON MAJESTIC MASSIVE PRO POSSEDE DE NOMBREUX ARGUMENTS QUI SEDUISENT LES ARCHITECTES, LES INSTALLATEURS ET LES CONSOMMATEURS.

Sa double face permet de choisir entre deux designs : un côté aspect bois authentique et un autre finement rainuré.

L'épaisseur de 20 mm permet de limiter la hauteur de l'ouvrage.

Une enveloppe en PVC à 360° protège la lame composite et agit comme une peau de protection.

Aucune vis apparente : sans écharde, anti-dérapante même mouillée qui invite à marcher pieds nus.

Hyper résistante, elle ne craint pas les rayures, les tâches et ne décolore pas sous l'effet des UV.

Résistante au feu, la lame est imputrescible et également certifiée BRoof(t1) pour une résistance au feu (suivant conditions) !

Facile d'entretien grâce au revêtement en PVC.



## Sto étend son système d'ITE éco-conçu StoTherm AimS® avec un nouvel isolant polystyrène pour la maison individuelle



Qualité, protection du climat et préservation des ressources sont les maîtres-mots de la ligne de produits AimS®\* développée par Sto, fabriquée avec 95 % de matières premières renouvelables. Après avoir lancé son premier système ITE éco-conçu en 2022 intégrant un isolant en laine de roche, Sto poursuit sur sa lancée avec une nouvelle déclinaison sous ATEX sur polystyrène. Le déploiement du système StoTherm AimS® s'accompagne également d'un nouvel isolant polystyrène fabriqué à partir de matières premières bio-attribuées : Sto-Panneau Isolant Top31 Biomass.

Avec le nouveau StoTherm AimS® avec isolant polystyrène, Sto adresse la maison individuelle avec une solution plus durable pour l'environnement.

\*Aim Sustainability = Objectif Durabilité

« En 2022, nous avons lancé le système StoTherm AimS® sur laine de roche. Et depuis septembre 2023, nous avons une ATEX pour une application sur polystyrène, dont le nouvel isolant Top31 Biomass qui s'adresse au marché

de la maison individuelle. Le développement de ces systèmes éco-conçus répond aux enjeux de solutions durables, en lien avec l'axe stratégique du groupe Sto : la protection du climat », précise Anne-Evelyne Kinkela, cheffe de produit ITE chez Sto France.

### **Sto-Panneau Isolant Top31 Biomass : le nouvel isolant polystyrène fabriqué à partir de matières premières renouvelables issues de la biomasse**

Sur béton et maçonnerie, le nouveau système StoTherm AimS® intègre une nouvelle génération de panneau polystyrène graphité hautes performances : Sto-Panneau Isolant Top 31 Biomass.

**Fabriqué à partir de billes de polystyrène expansible issues de la biomasse** d'après un procédé Mass Balance, il conserve la même qualité que le panneau Top31 classique, plébiscité par les professionnels aguerris, et reconnaissable à ses billes jaunes, les InnoPearls®, tout en apportant des références

durables supplémentaires. À la clé : la préservation des ressources et la revalorisation de déchets.



Nouveau panneau polystyrène Sto-Panneau Isolant Top31 Biomass

Le principe du Mass Balance permet également une transition plus rapide vers une économie circulaire au sein d'un système existant, en adaptant progressivement les chaînes de production actuelles tout en limitant les coûts.

À noter que **les autres panneaux PSE de Sto – Sto-Panneau Polystyrène PS 15 (blanc) et Top31 (gris) – peuvent également être intégrés dans le système StoTherm AimS®.**

L'ensemble de ces panneaux PSE sont fabriqués en France, dans l'usine Innolation du groupe Sto, située à Amilly, dans le Loiret (45).

Recyclables, les chutes de polystyrène non souillées de Top31 Biomass peuvent être collectées par Sto pour être revalorisées en nouvelle matière première, au même titre que les autres panneaux.



Les panneaux PSE sont fabriqués en France, sur le site d'Innolation, à Amilly

## Les points clés du Sto-Panneau Isolant Top31 Biomass

- Certifié RedCert2®
- Conforme à la norme EN 13163
- Conductivité thermique  $\lambda$  : 0,031 W/(m\*K)
- Faible tolérances d'épaisseurs
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Excellente planéité sans taillage
- Haute résistance aux UV
- Technologie InnoPearls®, gage de qualité et de sécurité

## Sous-enduit, enduit et peinture AimS® : une gamme éco-conçue avec un liant biosourcé à hauteur de 30 %

Fidèle à sa devise « Bâtir en responsable », Sto souhaite offrir à ses clients, qu'ils soient maîtres d'ouvrage, prescripteurs ou applicateurs, des solutions leur permettant de construire de manière durable et en toute conscience, tout en préservant la qualité d'application.

Les composants du système StoTherm AimS® ont un impact environnemental réduit. **Les objectifs de protection de l'environnement ont été pris en compte dès la conception, depuis la formulation des produits jusqu'au choix de l'emballage.**

Ce sont les premiers enduits et peinture sur le marché contenant **30 % de liant biosourcé, formulé à partir d'huile de pin.** Les résidus d'écorces de pin utilisés pour la production de cette huile proviennent de **résidus de scieries et autres transformations du bois.** Sto revalorise ces déchets pour en faire l'un des composants majeurs de ses produits.

## La gamme AimS® intègre :



Nouveau seau à bord gris fabriqué à 70% à partir de plastique recyclé

- un **sous-enduit** : StoArmat Classic AimS®,
- un **enduit de finition taloché** : Stolit AimS®,
- une **peinture d'entretien** (optionnelle) **intégrant la technologie Lotus-Effect® aux propriétés autonettoyantes** : StoColor Lotusan AimS®.

En outre, ces enduits et peinture ne contiennent ni solvant, **ni plastifiant et sont exempts de ciment**. La finition est résistante aux micro-organismes sans l'utilisation de biocide en tant que protection de film.

### **Un nouveau seau avec 70 % de plastique recyclé**

Les seaux associés à la gamme AimS® ont été revus et se distinguent rapidement des autres par leur liseré gris. Ils sont fabriqués avec 70 % de plastique recyclé, économisant ainsi du plastique vierge.

### **Le StoTherm AimS® avec isolant polystyrène : un choix responsable pour une maison plus belle, plus longtemps**



Au-delà de constituer une réponse environnementale vertueuse, les composants du système StoTherm AimS® octroient la possibilité de construire des façades plus durables.

Le système d'enduit **résiste aux chocs importants** et sa souplesse lui permet également de **limiter drastiquement les risques de fissuration**.

La façade est efficacement **protégée contre**

**l'encrassement végétal**, sans protection de film biocide.

La technologie Lotus Effect® de la peinture optionnelle StoColor Lotusan AimS®, avec son effet auto lavant, **préserve l'esthétique de la façade**.

Les cycles de rénovation sont allongés pour offrir un **meilleur retour sur investissement**.

Résultat : des façades belles et pour longtemps !

Ainsi constitué de plusieurs couches optimisées en matière de durabilité et d'un isolant fabriqué à partir de matières premières renouvelables, le nouveau système ITE éco-conçu StoTherm AimS® s'inscrit comme une solution alternative pour relever les défis climatiques.

Sto, entreprise familiale allemande, établie depuis 1835, est reconnue comme le spécialiste des systèmes d'isolation thermique de façades. La marque est née de l'enduit de façade. Sa dynamique d'innovation et sa compétence dans le domaine de l'isolation thermique de façades ont permis à Sto de devenir la référence sur le marché. Au fil des années, Sto a acquis une expertise qui lui permet de répondre à toutes les problématiques de la façade, qu'il s'agisse d'Isolation Thermique par l'Extérieur, de Ravèlement ou de Bardage. Sa mission : Bâtir en responsable. Les produits et systèmes Sto satisfont les exigences de l'efficacité énergétique ; les technologies liées à la prévention harmonisent les critères écologiques et économiques – et ce, dans un but de construction et de rénovation durables. Sto, à travers ses 5 700 collaborateurs dans le monde, dont 300 en France, distribue des produits exclusivement en direct au départ de 18 agences et 2 sites de production sur le sol français. Les solutions Sto s'appliquent en neuf comme en rénovation et contribuent à la réalisation d'un cadre de vie respectueux de l'homme et de l'environnement. Notre force de prescription est très reconnue par la maîtrise d'ouvrage publique, privée, sociale et de la maîtrise d'oeuvre.

# Vous n'êtes pas devenu architecte pour rester dans les clous.

Les façades ont trouvé une nouvelle signature grâce au bardage en fibres-ciment James Hardie.

DÉCOUVREZ LES  
FAÇADES DE DEMAIN  
DÈS AUJOURD'HUI.



© 2024 James Hardie Europe GmbH. TM et © désignent les marques et marques déposées par James Hardie Technology Limited et James Hardie Europe GmbH.

## CLAREO publie le 1er Profil Environnemental Produit du marché de l'éclairage dans la base INIES.

CLAREO a développé le premier Profil Environnemental Produit du marché de l'éclairage selon le nouveau PCR édition 4 et le PSR 014 édition 2 mis à jour en juillet 2023, afin de pouvoir répondre aux nouvelles réglementations environnementales dans les bâtiments en France.

La mise en œuvre de la Réglementation environnementale 2020 implique désormais l'intégration de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) pour évaluer l'impact environnemental des bâtiments afin que ces derniers soient à énergie positive. Cette réglementation impose différentes contraintes, mais principalement, un impact carbone à ne pas dépasser par m<sup>2</sup>.

Ainsi, les acteurs du secteur doivent maintenant pouvoir évaluer l'impact environnemental de leurs produits en utilisant des méthodes d'ACV, afin de répondre aux exigences réglementaires.

Ainsi, CLAREO a très rapidement formé des experts ACV en interne pour accompagner ses clients sur ces thématiques complexes.

CLAREO franchit ainsi une nouvelle étape dans sa démarche RSE avec l'introduction du 1er Profil Environnemental Produit (PEP), méthode la plus précise pour analyser le cycle de vie dans le secteur de l'éclairage.

### Qu'est-ce qu'un PEP :

Un PEP est une analyse du cycle de vie pour les produits électriques. Le Programme PEP Ecopassport définit les règles pour calculer les impacts environnementaux des produits d'éclairage dans les bâtiments via une Analyse du Cycle de Vie (ACV) des produits basés sur 6 piliers :

### Le 1er Profil Environnemental Produit du marché de l'éclairage

En tant qu'acteur engagé, CLAREO ne cesse de travailler au quotidien pour réduire l'impact carbone de ses luminaires. Ainsi, pour répondre aux nouvelles contraintes réglementaires, CLAREO a formé des experts ACV en interne pour accompagner ses clients sur ces thématiques complexes. Le premier PEP CLAREO est disponible sur la base INIES. Ce dernier présente un des produits phare de CLAREO, le panel ACCESS 8 et couvre ainsi 12 références. Cette ACV met notamment en évidence que l'étape d'utilisation des luminaires est celle qui représente 90 % de leur impact carbone.

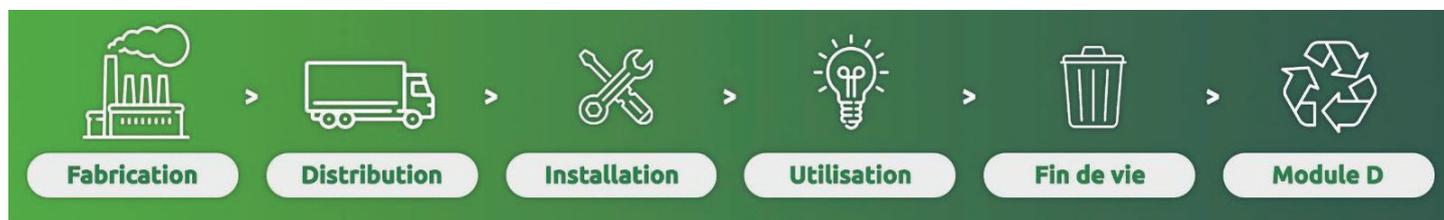
Voir le PEP dans la base INIES : <https://www.base-inies.fr/iniesV4/dist/consultation.html?id=36852>

### 90% de l'impact est lié à l'utilisation du luminaire

Les différents indicateurs environnementaux des PEP permettent de mettre en évidence les 2 postes d'émissions majeurs sur un luminaire :

- 90 % de l'impact carbone est lié à l'utilisation du luminaire\*
- 9 % de l'impact carbone est lié à la fabrication\*
- Moins de 1 % de l'impact carbone est donc lié à la distribution

En tant qu'acteur engagé, CLAREO ne cesse de travailler au quotidien pour réduire cet impact carbone à travers de nombreuses actions comme :



- Augmenter au quotidien les rendements lumineux des produits
- Utiliser des matériaux recyclés
- Favoriser la réparabilité : 90 % des luminaires CLAREO sont réparables
- Favoriser le réemploi

\*valeur spécifique à l'analyse du cycle de vie de notre Panel ACCESS 8

## A propos de CLAREO

Fondée par Olivier MASCHINO et Damien SIPOS, tous deux ingénieurs, la société CLAREO voit le jour début 2012. Fabricant nouvelle génération, CLAREO propose des produits et solutions d'éclairage LED. Avec plus de 40 millions d'euros de chiffre d'affaires, CLAREO est aujourd'hui un acteur référent sur le marché de l'éclairage LED. Pour cela, la société s'appuie notamment sur des produits innovants, des projets d'envergure et fournit des solutions d'éclairage pour des grands noms comme le Musée d'Orsay, l'université Paris Sorbonne, la Bibliothèque Nationale François Mitterrand ou encore l'hôtel Marriott Roissy.

# Votre nouveau guide de l'armoire à docs 2024

[Lire le guide](#)



## Tile of spain - Les tendances de la céramique pour les aménagements extérieurs : Les industriels espagnols repoussent les frontières !



La céramique espagnole est l'un des plus anciens matériaux au monde qui présente des qualités intrinsèques idéales pour l'intérieur mais aussi l'extérieur : solide, résistant, durable, esthétique, facile d'entretien et hygiénique.

Embellir son extérieur est devenu un critère essentiel pour nombre de personnes qui voient en leur jardin, terrasse ou encore balcon, le prolongement de leur pièce de vie principale. Les industriels espagnols précurseurs, repoussent les frontières de la céramique, passant d'un simple matériau de revêtement à un élément à part entière d'architecture extérieure. Les pièces extrudées ou en grès cérame offrent une variété de textures, de couleurs et de formats qui ouvrent le champ des

possibles et nourrissent la créativité des professionnels. Quelques exemples de tendances qui se poursuivent ou émergent :

- les carreaux de couleur verte chassent le classique bleu des fonds de piscines pour reproduire une végétation luxuriante minérale,
- de nouveaux grands formats viennent jouer sur le prolongement des espaces intérieurs vers l'extérieur,
- petits et grands carreaux se marient afin de former un puzzle harmonieux,
- les qualités du carrelage espagnol s'invitent dans la création de mobiliers d'extérieur, tels que des bancs, un barbecue, des jardinières...



TILE OF SPAIN – Marque : Exagres

Collection : Ardenas

Formats : 120×120, 60×120, 14,5×120, 33×66,5, 33×33 et 16,25×33 cm.

Crédit photo : TILE OF SPAIN/Exagres

### Un matériau idéal pour paver :

#### § ... Les abords d'une piscine

Les pièces céramiques offrent une grande variété de designs, de combinaisons, d'effets, de contrastes qui se fondent dans le paysage. Avec des teintes qui évoquent l'eau, le feu et la terre, cette tendance rapproche la nature de chaque espace. Une gamme riche de bleus et d'émeraudes prédomine pour habiller les abords et même le fond des piscines. Pour les structures plus singulières ou encore les escaliers, les pièces de céramique espagnole peuvent être modifiées sur mesure afin d'assurer une continuité visuelle et esthétique avec les abords de la piscine. Par exemple, les transats installés sur les marches des piscines reposent sur des socles aménagés avec des petits carreaux, teintés d'un dégradé de vert pour se marier avec le fond de la piscine. Elles permettent également de délimiter les espaces : la plage aquatique, la plage extérieure, le fond de la piscine.

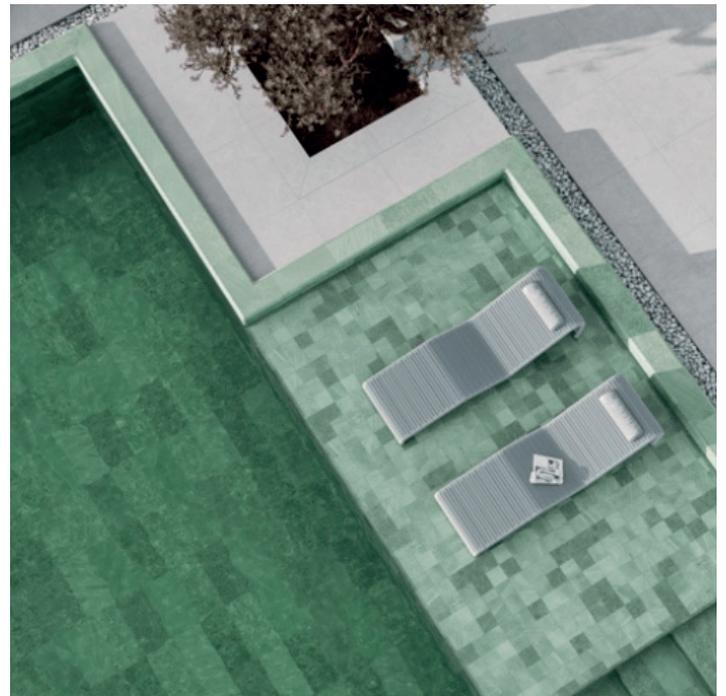


TILE OF SPAIN – Marque : Altoglass

Collection : Elite Pool

Format : 2,5×2,5 cm.

Crédit photo : TILE OF SPAIN/Altoglass



TILE OF SPAIN – Marque : Cerámica Mayor

Collection : Bali

Formats : 14,7×14,7 et 30×60 cm.

Crédit photo : TILE OF SPAIN/Cerámica Mayor

## ■ ... UNE TERRASSE

Qui dit terrasse dit soleil, détente et barbecue, et quoi de mieux pour recréer l'ambiance des vacances et un décor idyllique qu'un savant mélange de styles. Les teintes orangées sont un rappel du temps qui passe et renvoient aux tendres souvenirs de l'enfance. Les teintes de pierre font écho à la nature environnante.

Un panel de choix qui permet de satisfaire tous les goûts.

Pour le confort des poseurs, les industriels espagnols ont pensé à tout car souvent l'aménagement d'une terrasse nécessite le coulage d'une dalle afin que le revêtement au sol puisse être posé dans les règles de l'art. Afin de palier à ces travaux, les industriels espagnols proposent l'installation directe de céramique double épaisseur qui peut être posée sans colle sur du grave, de l'herbe et même du sable.



TILE OF SPAIN – Marque : Cerámicas Mimas  
Collection : Pizarra  
Format : 30×60 cm.

Crédit photo : TILE OF SPAIN/Cerámicas Mimas



TILE OF SPAIN – Marque : Keraben Grupo

Collection : Terracota

Formats : 120×60, 90×90, 60×60, 30×90, 20×20 et 6×25 cm.

Crédit photo : TILE OF SPAIN/Keraben Grupo

## ■...Un balcon



TILE OF SPAIN - Marque : Superceramica  
Collection : Mulhacen  
Format : 33,3x33,3 cm.

Crédit photo : TILE OF SPAIN/ Superceramica

Traditionnellement l'aménagement extérieur se voyait comme celui des grands espaces. Aujourd'hui pour chaque espace il y a une pièce de céramique espagnole qui lui convient. Pour les aficionados des petits carreaux, il en existe aussi pour les espaces extérieurs : en mosaïques en couleurs, verticaux ou horizontaux.

Les joints sont aussi personnalisables en contraste ou assortis, rectifiés ou irréguliers. Chaque détail a été pensé avec soin pour répondre à toutes les demandes.

## Le (+) : du carrelage espagnol pour créer du mobilier extérieur

Les industriels espagnols ont la volonté d'aller toujours plus loin pour permettre

aux architectes, designers et particuliers d'apporter une signature totalement unique aux objets de décoration.

Ils proposent de parsemer de la céramique jusque dans la personnalisation du mobilier extérieur. Travaillées sur-mesure, les pièces façonnent l'assise et le dossier de chaises ou de bancs, le plateau d'une table de salon de jardin, le revêtement de jardinières pour s'harmoniser aux sols ou créer du contraste. Jeux de formes, de couleurs et de textures, l'imagination créative est sans limite !



TILE OF SPAIN - Marque: Natucer  
Collection : Classic  
Linea mobiliario urbano  
Format : 63x50,5 cm.

**Crédit photo : TILE OF SPAIN/ Natucer**

### Le (+) de la céramique espagnole :

**La sécurité** est l'un des leitmotivs des industriels espagnols. La céramique espagnole possède des propriétés antidérapantes qui répondent aux standards de sécurité les plus stricts, pratique quand

les enfants décident de chahuter autour de la piscine.

**Ultra résistante**, elle supporte les charges les plus élevées. Les dalles en céramique double épaisseur (20 mm ou plus), dites en épaisseur majorée, se caractérisent par leur grande résistance à la charge de rupture et aux tensions. Leur résistance mécanique s'élève à 45N/mm<sup>2</sup>, ce qui en fait un matériau idéal pour les allées ou alors sur les terrasses supportant un poids lourd comme un jacuzzi.

**Durable**, elle est adaptée aux conditions climatiques extrêmes : elle ne s'abîme pas au soleil et résiste au gel en hiver.

**Hygiénique**, la céramique espagnole possède également des propriétés anti-bactériennes et n'est pas altérée par les produits chimiques présents dans les piscines. Les pièces en grès de céramique restent intactes malgré le contact avec l'eau et la lumière du soleil.

TILE OF SPAIN est le porte-parole international de l'ASCER qui soutient, défend et promeut l'industrie de revêtements sols et murs en céramique espagnole. Le siège est implanté à Castellón de la Plana, cœur historique de l'industrie de la céramique en Espagne. Elle réunit 110 adhérents, soit 95 % de la production sectorielle.

## Au salon Fensterbau 2024 à Nuremberg, le verre sous vide fait son entrée



Pascal Poggi pour Batimédia

Du 19 au 22 Mars à Nuremberg, le salon Fensterbau Frontale offre le meilleur point de vue sur l'évolution technique des fenêtres, des portes et des façades, ainsi que sur la manière dont on les fabrique. Cette année, deux exposants montrent du verre sous vide : très fin, mais avec une très importante résistance thermique et un affaiblissement acoustique majeur.



Pascal Poggi pour Batimédia

Dès le premier matin, les visiteurs se pressaient aux entrées de la Foire de Nuremberg pour voir les quasi-700 exposants, montrant les dernières nouveautés en matière de vitrage, de fenêtres, de portes et de façades à Fensterbau 2024, ainsi que d'outillage pour leur installation, leur entretien et leur fabrication. Doc. PP

Comme d'habitude, nous commençons l'exploration du salon au début d'un hall – en l'occurrence, le hall 7A, le plus près du Centre de Presse – et nous marchons jusqu'à la fin du dernier hall.

## Le lent développement du verre sous vide

Cette année, à l'entrée du hall 7A, le verrier AGC expose son verre sous vide Fineo. FINEO est le fruit d'une collaboration entre AGC Glass et Panasonic. C'est le seul vitrage sous vide à être produit en Europe, plus précisément à Lodelinsart en Belgique, dans une usine à la pointe de l'innovation. La promesse de Fineo est simple : atteindre les performances thermiques du triple vitrage, tout en étant 3 à 4 fois plus fin.



Pascal Poggi pour Batimédia

Fineo est disponible en plusieurs versions, mais dans la version la plus simple, il est composé de 0,1 mm de compartiment sous vide est enserré entre deux feuilles de verre de 3 à 6 mm d'épaisseur. L'une de ces feuilles étant recouverte d'une couche à faible émissivité. Doc. PP

La promesse est tenue. Voici les valeurs de performance pour la version la plus simple.

Outre sa version simple, Fineo est disponible en plusieurs autres versions dont :

	Double vitrage	Fineo	Triple Vitrage
Valeur U en W/m <sup>2</sup> .K	1,1	0,7	0,7
Transmission lumineuse en %	80	80	65
Facteur de gain de chaleur solaire	0,76	0,62	0,52
Atténuation du bruit de la circulation en dB	27	30	27
Epaisseur en mm	24	7,7	44

– FINEO Acoustic, qui porte l'affaiblissement acoustique Rw+Ctr de 36 dB à 39 dB selon son épaisseur de 11,4 à 14,4 mm.

– FINEO Heritage porte un verre extérieur de la gamme ETIREA d'AGC, avec des reliefs à l'image des verres anciens.

– FINEO Safety qui est constitué de deux couches de verre feuilleté.

– FINEO Solar Control garantit une température intérieure agréable toute l'année. Adaptée aux façades orientées sud et aux grands espaces vitrés, elle retient la chaleur en hiver et la fraîcheur en été

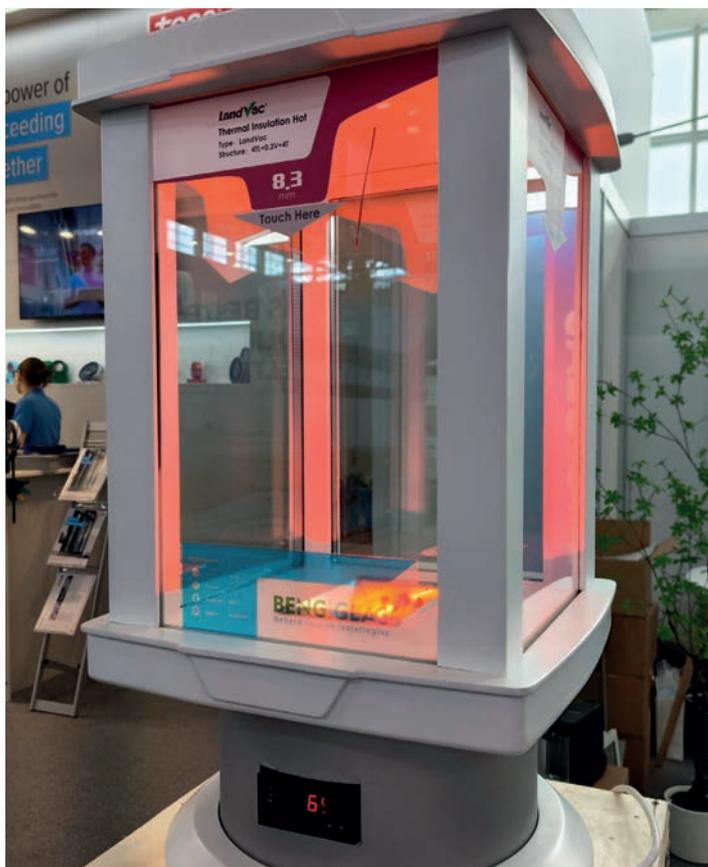
– FINEO Hybrid, où FINEO est utilisé comme l'une des feuilles de verre d'un double vitrage. Ce qui conduit à des performances inégalées : thermique Ug = 0,49 W/(m<sup>2</sup>.K) et acoustique avec Rw+Ctr = 39 dB.

Depuis le 22 janvier 2020, FINEO est titulaire de l'ETA (European Technical Assessment) 20/0048 et depuis fin 2023, il est titulaire d'ATEC en France. L'usine de Lodelinsart recevra une seconde ligne de production en 2025. Pour l'instant, les dimensions maximales d'un verre FINEO atteignent 1,5 x 2,5 m (largeur x hauteur). Fin 2024, AGC aura porté la hauteur maximale à 3 m.

FINEO peut être utilisé en construction neuve, aussi bien en logement qu'en tertiaire, mais aussi en rénovation, notamment de bâtiments historiques dont il faut conserver les châssis anciens pour des raisons esthétiques et de préservation du patrimoine. FINEO ne contient que du verre et du vide : il est complètement et indéfiniment recyclable.

## BENGglas de Hanseata

Un second exposant, toujours dans le Hall 7A, Hanseata, un grossiste en verre installé près de Hambourg en Allemagne, proposait le verre sous vide BENGglas, fabriqué en Chine. BENGglas est disponible en deux versions : MAX ou Extra Clear. Toutes deux présentent une épaisseur de 8,3 mm, un poids de 20 kg/m<sup>2</sup> pour des dimensions maximales de 2440 x 4200 mm et des dimensions minimales de 200 x 230. La valeur Uw de ses vitrages varie de 0,40 à 0,50 W/m<sup>2</sup>.K. Ce qui est encore meilleur que FINEO.



Pascal Poggi pour Batimédia

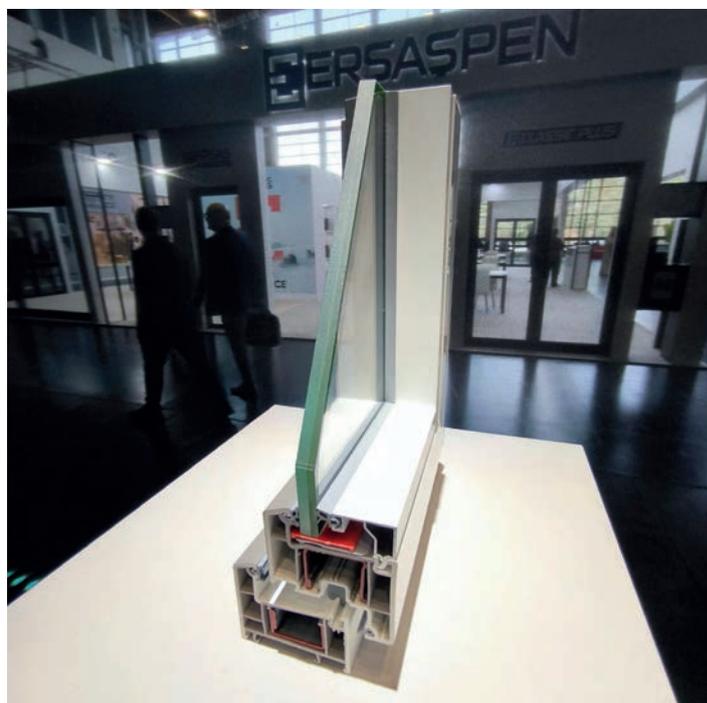
Hanseata met en scène son vitrage sous vide BENGglass dans un boîtier à 4 faces. Le boîtier est chauffé à l'intérieur, deux faces sont en double vitrage et deux en verre sous vide. Les faces en double vitrages sont très chaudes, trop pour qu'on y laisse la main longtemps. Les faces en verre sous vide sont à peine tièdes. Doc. PP

Surtout, Hanseata donne son tarif public : de 260 à 270 € HT/m<sup>2</sup> pour le BENGglas MAX selon son épaisseur de 8,3 à 12,3 mm, 285 à 295 € HT/m<sup>2</sup> pour le BENGglas Extra Clear.



Pascal Poggi pour Batimédia

A Fensterbau, Rehau semble être le seul fabricant à proposer une gamme de menuiseries en PVC portant du verre sous vide. Sa gamme Euro Design Compact offre une largeur de 70 mm seulement et atteint des valeurs  $U_w = 1,2W/(m^2.K)$  avec le verre sous vide FINEO d'AGC. Doc. PP

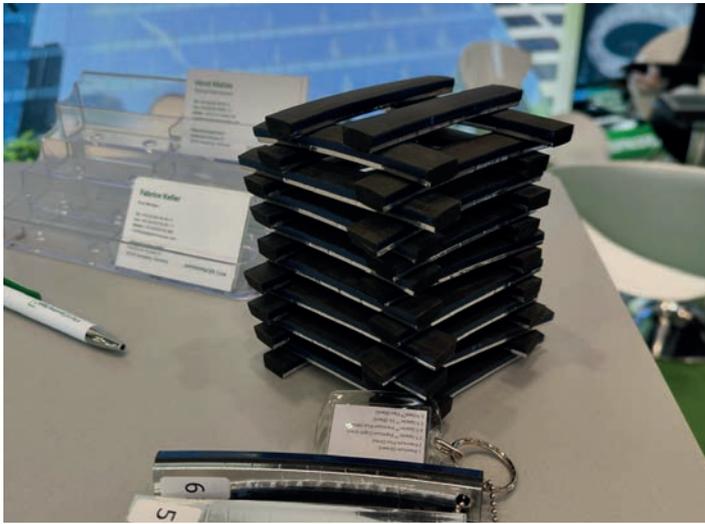


Pascal Poggi pour Batimédia

## Et les espaceurs ?

Le but du verre sous vide est d'améliorer les performances thermiques et acoustiques, tout en conservant une faible épaisseur. Son

concurrent direct est le triple vitrage, dont l'un des composants essentiels à sa performance est l'espaceur, comme ceux que fabriquent Edgetech, une filiale de Quanex, et Swisspacer qui appartient au groupe Saint-Gobain.



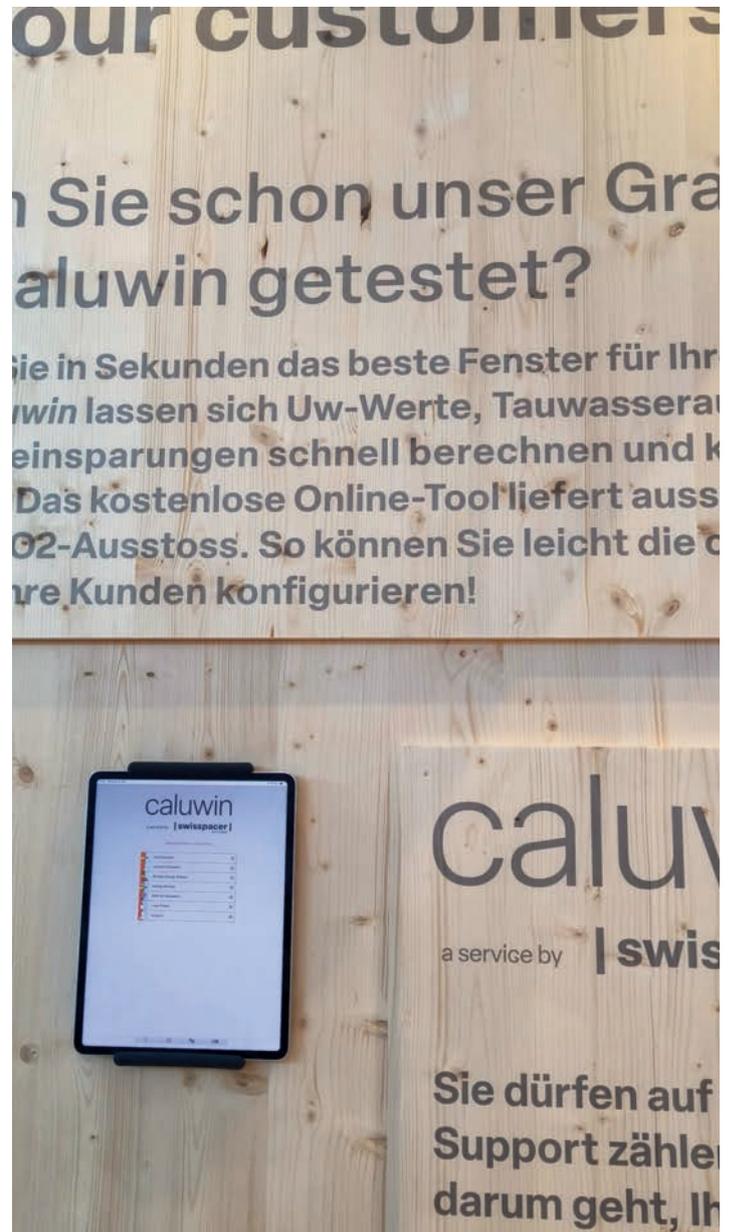
Pascal Poggi pour Batimédia

Edgetech propose plusieurs gammes d'espaceurs Super Spaceur dans différentes couleurs. Doc. PP



Pascal Poggi pour Batimédia5

Swisspacer est parvenu à imprimer des motifs sur ses espaceurs pour améliorer l'esthétique des fenêtres dans lesquels ils sont montés. Son outil de calcul en ligne Caluwin permet aux verriers et aux menuisiers de simuler la performance des vitrages avec différents espaceurs pour trouver celui qui convient le mieux à leur projet. Doc. PP



Pascal Poggi pour Batimédia

# EUROBOIS 2024 : édition record !

## Le salon confirme son leadership



Crédit @alexandremoulard

Avec 29 363 professionnels réunis pendant 4 jours à Eurexpo Lyon, cette nouvelle édition d'EUROBOIS établit un nouveau record de fréquentation.

Cette année, 523 exposants et marques ont été représentés, dont un tiers d'internationaux.

Des chiffres exceptionnels qui confirment la position d'EUROBOIS comme le salon représentatif de toute la filière, de la première transformation à la seconde transformation en passant par l'agencement.

Ces journées intenses ont été placées sous le signe de la rencontre et de la convivialité. EUROBOIS a été le théâtre de multiples temps forts et animations offrant aux professionnels une démonstration du dynamisme et des ambitions de la filière.

### Les chiffres clés de cette édition 2024

- 29 363 professionnels
- 523 exposants et marques
- 31 % d'exposants internationaux
- + de 60 intervenants

### Top 5 des activités des visiteurs

- Agencement intérieur, décoration : +77,83% vs. 2022
- Menuiserie : +31,62% vs. 2022
- Charpente : +114,18% vs. 2022
- Scierie, affutage, séchage : +41,37% vs. 2022
- Autre utilisation du bois (artisanat) : +141,54% vs. 2022

## Un taux d'évolution significatif pour les activités suivantes par rapport à l'édition 2022 :

- Bureau d'étude : +112,44%
- Aménagement extérieur : +126,96%
- Architectes : +139,39%

## Une représentation exhaustive de la 1ère transformation à l'agencement

L'édition EUROBOIS 2024 s'est distinguée par son offre diversifiée et équilibrée de l'amont à l'aval de la filière bois.

Côté 1ère et 2nde transformation, EUROBOIS se place une nouvelle fois comme un lieu de démonstration exclusif en France, permettant aux visiteurs de découvrir des machines en fonctionnement réel et aussi d'assister à la fabrication de panneaux de Maison Ossature Bois réalisés en direct pendant 4 jours. Une animation coordonnée par l'entreprise Mach Diffusion en collaboration avec les entreprises exposantes du salon. Parmi les autres temps forts de l'édition 2024, l'accueil de la 15ème finale du Championnat d'Europe des Jeunes Charpentiers et son accès illimité à l'espace de compétition des candidats. Le secteur de l'agencement a conforté sa présence avec une zone d'exposition dédiée, sur laquelle les visiteurs ont pu découvrir les dernières nouveautés côté produit et les évolutions majeures de la conception avec COHOME, véritable laboratoire et démonstrateur à échelle 1, organisé par les Equipementiers de l'Ameublement Français.

## La jeunesse, la formation et l'emploi mis à l'honneur

Avec 2 100 étudiants accueillis sur 4 jours, un espace emploi formation affichant plus de 60 offres d'emploi et une affluence record auprès des organismes de formation, EUROBOIS reflète l'enjeu majeur de la filière en termes d'attractivité, de formation et d'emploi.

Cette nouvelle édition a aussi reçu la finale de la 15ème édition du Championnat d'Europe des Jeunes Charpentiers, coorganisée avec la Fédération Compagnonnique et les Compagnons du Devoir !



Crédit @alexandremoulard

Pendant trois jours, seize compétiteurs de moins de 23 ans issus de toute l'Europe ont construit pendant 22 heures des modèles de charpentes sophistiqués.

L'accueil de ce championnat européen a permis de sensibiliser tous les acteurs de la filière bois sur l'importance de communiquer et de soutenir la promotion de ces métiers en tension et en manque de techniciens qualifiés.

## La liste des gagnants désignés lors de la remise des prix le vendredi 9 février :

### Podium individuel professionnel :

David CLEMENCIN (France) Paul CASTAGNE (France) Linus BROSSA (Allemagne)

### Podium par équipe professionnelle :

1. France (équipe B)
2. France (équipe A)
3. Allemagne

## EUROBOIS AWARDS 2024 : La RSE, l'attractivité et le design à l'honneur !

Ce concours de référence sur le marché, valorise l'innovation, les nouveautés et évolutions technologiques. Mercredi 7 février, lors de la cérémonie 6 prix ont été décernés par le jury professionnel, le jury des formateurs des Compagnons du Devoir, ainsi que par le jury étudiant.

**1er prix des EUROBOIS AWARDS et prix des formateurs des Compagnons du Devoir :** DUREL MACHINES avec la TPR 360 eco braseuse débraseuse de carbure

**Prix RSE** : PFLEIDERER France avec les panneaux OrganicBoard Pure P2

**Prix design mobilier** : HETTICH France avec son système de quincaillerie FurnSpin et son mouvement rotatif innovant



Credit @alexandremoulard

## EUROBOIS

LE SALON DU BOIS, DES TECHNIQUES DE TRANSFORMATION ET DE L'AGENCEMENT

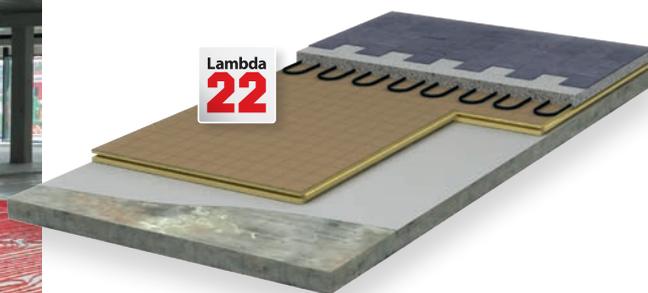
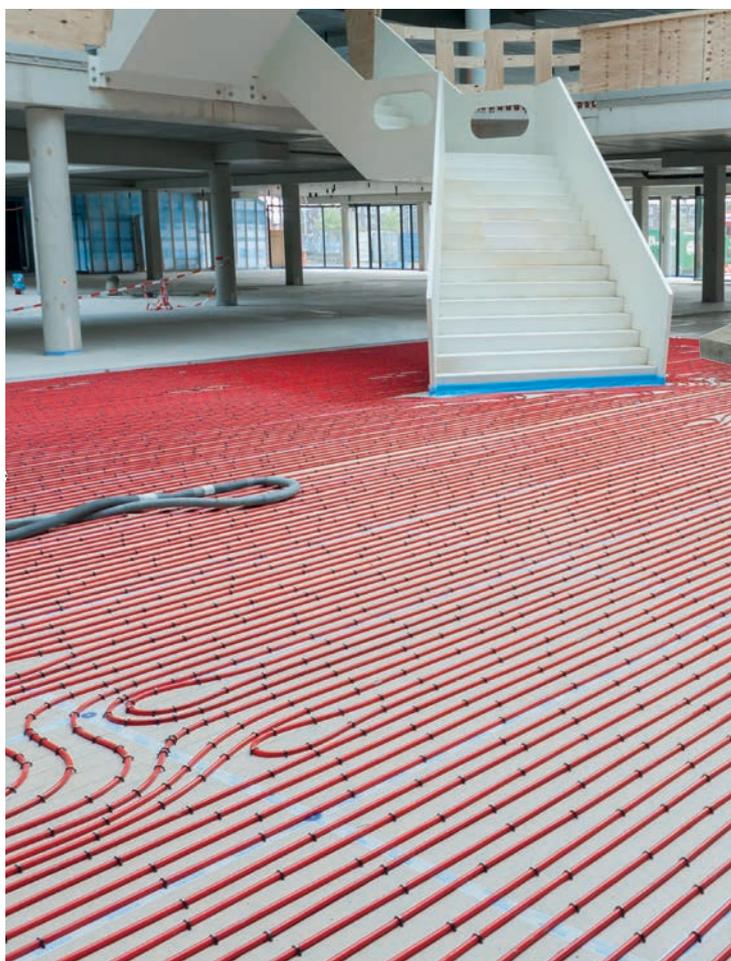
3 au 6 février 2026

## PISCINE GLOBAL

19 au 22 novembre 2024 – EUREXPO – Lyon



2 au 4 décembre 2025 – Eurexpo - Lyon



### IKO enertherm Chape TG

Avec affaiblissement acoustique de 18dB aux bruits de chocs à partir de 25 mm et de 20dB à partir de 54 mm



UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION  
UN PANNEAU IKO ENERTHERM POUR CHAQUE SOLUTION

[www.enertherm.eu/fr](http://www.enertherm.eu/fr)

la collection lancement 2024

# CONTRAST

Puisant ses tonalités dans notre palette d'inspiration scandinave, la collection Contrast se singularise tout en s'intégrant harmonieusement à notre gamme en bois densifié 3.0. Disponible en choix Nature au format XL.

[fr.bjelin.com/contrast](https://fr.bjelin.com/contrast)



**BJELIN**

## La nouvelle gamme de mortiers d'enduits isolants hautes performances, signée SAINT-ASTIER®



# NOVASKIN®

LA PERFORMANCE THERMIQUE, SANS ÉQUIVALENT.

SAINT-ASTIER® poursuit son innovation produit et présente, dès mars 2024 sur le marché français, une nouvelle gamme d'enduits isolants pour répondre aux enjeux actuels de l'amélioration thermique des bâtiments.

La gamme NOVASKIN® est née, offrant une « nouvelle peau » aux logements à rénover, principalement aux coeurs des centres-villes, sur des façades dont les supports doivent être préservés. Cette gamme apporte performance thermique tout en veillant aux échanges hygrométriques des enduits, essentiels pour maintenir sains les supports des bâtiments.

Innovante, esthétique, 100% minérale et avec des performances mesurées, cette gamme de mortiers d'enduits isolants est constituée de chaux hydraulique et de charges minérales 100% issues de matériaux recyclés (bille de verre expansé). Quatre solutions composent la gamme NOVASKIN® dont deux mortiers isolants. Ces mortiers ont fait l'objet de rapports de Conductivité Thermique (☒) par

un laboratoire d'essais accrédité COFRAC.

Prête à l'emploi, incombustible (A1), assurant la perméabilité à la vapeur d'eau, imputrescible, sans COV et classée A+, la gamme fonctionne en systèmes, par l'association de couples de produit :

-Application machine : Le sous enduit NOVASKIN® THERMO et sa finition NOVASKIN® FINISH

-Application manuelle : Le sous enduit NOVASKIN® THERMO PLUS et sa finition NOVASKIN® COATING

### NOVASKIN® THERMO + NOVASKIN® FINISH



### NOVASKIN® THERMO PLUS + NOVASKIN® COATING



## NOVASKIN®, enduit minéral fruit d'un développement R&D finement mûri

L'ADN de SAINT-ASTIER® est de protéger, valoriser les façades historiques en respectant leur support d'origine et ce, sans jamais les dénaturer. L'entreprise familiale, labellisée « Entreprise du Patrimoine Vivant » en 2022, est basée sur la commune de Saint-Astier en Dordogne où elle produit des Chaux Hydrauliques Naturelles Pures pour lesquelles le label « Origine France Garantie » a été obtenu en 2023. Son savoir-faire unique perpétué depuis 5 générations est reconnu en France et à l'international.

Conscient des enjeux environnementaux, SAINT-ASTIER® affirme son rôle dans la transition et l'efficacité énergétique du bâti en déployant sa stratégie tournée vers l'innovation produit pour s'adapter aux évolutions majeures du marché. Cette démarche engage la marque à concevoir des solutions de plus en plus performantes, à maîtriser l'empreinte environnementale et à coupler la chaux à des matériaux biosourcés.

Les équipes de techniciens et de chercheurs ont fait face à un enjeu de taille, pouvoir proposer un enduit prêt à l'emploi isolant thermiquement, respectant les supports anciens. De nombreux essais internes en laboratoire ont permis de trouver le meilleur granulats isolant compatible avec la chaux hydraulique, pour assurer un équilibre entre performance mécanique et légèreté. Ce développement produit a amené l'entreprise à réaliser de nombreux essais sur chantiers avec des entreprises expertes en rénovation pour les applicatifs en manuelle et en passage machine. Les chantiers opérés permettent d'avoir également un recul tangible sur les comportements des solutions appliquées.

C'est ainsi que NOVASKIN® voit le jour, toute droite sortie de son laboratoire R&D intégré, SAINT-ASTIER® vient anoblir encore plus la chaux, l'associant à une technologie performante minérale, pour offrir une solution particulièrement adaptée aux façades anciennes.

**NOVASKIN® se compose de 4 produits : 2 sous-enduits et 2 enduits de finition fonctionnant par couple**

NOVASKIN® THERMO ET NOVASKIN® THERMO PLUS sont les 2 mortiers de sous-enduit d'isolation thermique, prêts à l'emploi. Ces mortiers ont fait l'objet de rapports de Conductivité Thermique (☒) par un laboratoire d'essais accrédité COFRAC.

NOVASKIN® FINISH et NOVASKIN® COATING, les enduits de finition colorés, prêts à l'emploi. Disponibles en 6 teintes.

Les systèmes fonctionnent par couple produit. Tous les 4 ont une racine de marque commune, NOVASKIN®, qui se décline en descriptifs selon leur fonction. Ils sont fabriqués à base de chaux hydraulique de SAINT-ASTIER® et de charge minérale 100% constituée de matériaux recyclés : une alliance idéale pour un enduit isolant respectueux des supports d'origine et sain pour l'habitat.

L'alliance de la chaux et de la bille de verre recyclé pour des performances thermiques inégalées

La bille de verre expansé, aussi appelé verre cellulaire, est un granulats de verre issu du recyclage. Le verre est broyé puis chauffé à haute température avec un agent d'expansion, ce qui lui donne sa structure poreuse et légère.

La bille de verre expansé est un excellent isolant thermique grâce à sa structure poreuse qui emprisonne l'air. Elle est utilisée pour l'isolation des murs, des toits, des sols et des combles.

Les sous-enduits NOVASKIN® sont composés de billes de verre expansé. 100% minérales, non toxiques et non polluantes, légères, résistantes, ces billes possèdent d'excellentes capacités d'isolation. Elles résistent à l'eau, au gel, à la chaleur offrant une garantie de stabilité de forme. Leurs performances thermiques sont durables et leurs propriétés se couplent parfaitement aux caractéristiques de la chaux hydraulique. Une association complémentaire et durable pour offrir une solution perspirante et performante.

**NOVASKIN®, jusqu'à 15 fois plus isolant qu'un mortier traditionnel et facile à appliquer**

Les systèmes NOVASKIN® apportent isolation et confort au sein des habitats existants, sans modifier leur nature, ni réduire l'espace de vie intérieur.

**Le couple NOVASKIN® THERMO + NOVASKIN® FINISH**

NOVASKIN® THERMO est un sous-enduit (T2) ayant une conductivité thermique égale à 0,129 W/m.K, valeur mesurée en conditions réelles d'application\* par un Laboratoire d'essais accrédité COFRAC.



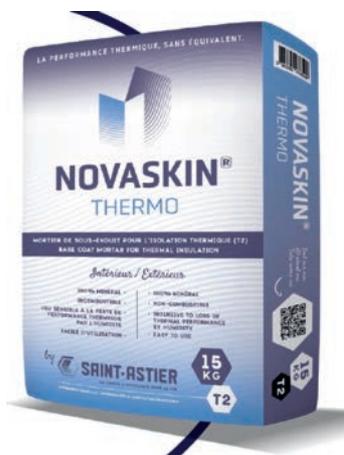
**Aperçu des microbilles de verre expansé recyclé dans l'enduit**



Son application à la machine s'effectue par passes de 3 à 5 cm dès raffermissement de la passe précédente jusqu'à une épaisseur finale maximale de 10 cm et arrêté à 15 cm du sol fini. Le temps de séchage à respecter est de 7 jours minimum.

Pour cette application, les équipes de SAINT-ASTIER® accompagnent leurs clients et sont à leur disposition pour les guider dans la mise en oeuvre si nécessaire.

Application machine ou manuelle – sac de 15 kg.



## Le couple NOVASKIN® THERMO PLUS + NOVASKIN® COATING



**NOVASKIN® THERMO PLUS** est un sous-enduit dont l'isolation thermique (T1) est 15 fois plus isolant qu'un mortier traditionnel à même épaisseur. Il affiche une conductivité thermique égale à 0,0793 W/m.K, valeur mesurée en conditions réelles d'application\* par un Laboratoire d'essais accrédité COFRAC.



Sa mise en oeuvre est réalisée manuellement par passe de 3 à 5 cm dès raffermissement de la passe précédente jusqu'à une épaisseur finale maximale de 10 cm et arrêté à 15 cm du sol fini.

Le temps de séchage à respecter est de 7 jours minimum.

Application manuelle – sac de 12kg.

\* Les valeurs de conductivité thermique pour NOVASKIN® THERMO ET THERMO PLUS ont été mesurées par un Laboratoire accrédité COFRAC – rapports RE1222FB-001 et RE0923FB-014 du CODEM ; rapports disponibles sur le site internet [saint-astier.com](http://saint-astier.com).

## Une consistance crémeuse pour faciliter l'application

L'application de NOVASKIN® est identique à une application de mortier traditionnel. Sa consistance crémeuse facilite sa mise en oeuvre, sa composition et son excellente adhérence est compatible avec tous les supports anciens (pans de bois, moellons, briques...).

Son application nécessite 4 fois moins de matière qu'un mortier traditionnel et un séchage rapide de moins de 10 jours.

NOVASKIN® est fortement apprécié pour sa maniabilité, son onctuosité et son confort à l'application. Léger et facile à façonner, les enduits NOVASKIN® s'adaptent à tous types de « peaux » !



Vue de la consistance de l'enduit NOVASKIN® Finish.



Tenue et aspect du sous-enduit NOVASKIN® Thermo Plus.



Dressage de l'enduit de finition NOVASKIN® Finish.

### A propos de SAINT-ASTIER®

Créée en 1912, l'entreprise familiale SAINT-ASTIER® est aujourd'hui le dernier producteur indépendant de chaux hydrauliques naturelles de renommée mondiale et produit 100% de son activité en France, plus exactement à Saint-Astier, en Dordogne. La composition unique du calcaire de Saint-Astier, permet, sans mélanges ni sélections, de fabriquer une chaux hydraulique naturelle ayant à la fois la faculté de durcir sous l'eau et de se recarbonater au contact de l'air. Ces propriétés hydrauliques et aériennes en font des chaux aux qualités minéralogiques exceptionnelles et inchangées depuis les débuts de l'exploitation de la carrière, unique en Europe. Forte d'une équipe de 150 femmes et hommes, SAINT-ASTIER® propose aux acteurs du Bâtiment des chaux hydrauliques naturelles, des chaux formulées et des mortiers techniques pour la restauration et la rénovation du Patrimoine, son cœur de métier. Depuis plus de 20 ans, l'entreprise périgourdine développe également des solutions pour l'écohabitat (neuf/rénovation) grâce à des solutions chaux/chanvre désormais reconnues. Un savoir-faire rare, matérialisé par l'obtention en 2022 du label EPV « Entreprise du Patrimoine Vivant » et qui atteste du savoir-faire de l'entreprise, qui compte bien continuer de faire connaître ce matériau noble qu'est la chaux auprès de ses clients artisans, entreprises MH, architectes, (DPLG, AP, ABF, ACMH...), bureaux d'études et au plus grand nombre.

# ETUDES MARKETING

Nous sommes le partenaire idéal des entreprises de notre secteur dans leur réflexion stratégique et action marketing.

## BatiEtude: institut de référence pour le marketing et les études sur le secteur du bâtiment

Nous disposons d'une base de données d'informations marketing très puissante en termes de richesse mais également de profondeur grâce à des historiques de plus de 10 ans au moins.

## Depuis 30 ans l'observatoire de la construction neuve

Cette étude est un outil destiné à mesurer, chaque année, avec précision, les caractéristiques techniques des logements neufs en France, à partir de l'interview des maîtres d'œuvre ou d'ouvrage des bâtiments autorisés chaque année.

**BatiEtude**  
by Axiome Média



## Des études collectives multiclients

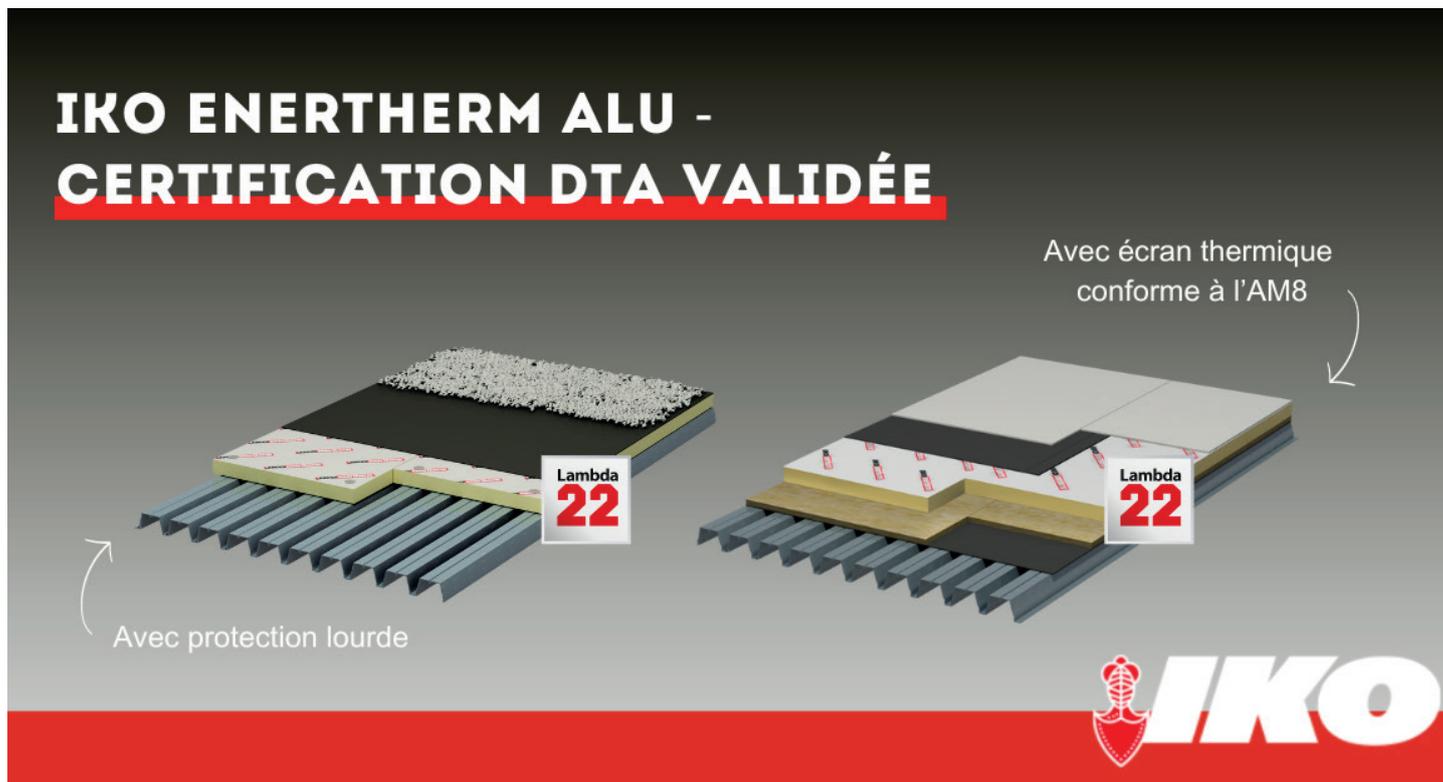
Climatisation, pompe à chaleur, chauffe-eau, fenêtres et fermetures, voici quelques thèmes suivis. Quelque soit votre sujet, nous pouvons prendre en charge sa réalisation et son financement.

## Meilleure connaissance des pros du bâtiment

Nous lançons en 2023 des access panel autour des différents métiers : architectes, architectes d'intérieurs, BET, économistes pour les prescripteurs ainsi que les entreprises, artisans et installateurs. A la fois bases de données comportementales et panel, 550 000 acteurs du bâtiment.



# Nouvelle certification dta pour le panneau isolant IKO Enertherm Alu



IKO Insulations marque une étape significative avec l'obtention des Documents Techniques d'Application (DTA) décernés par le CSTB pour son panneau d'isolation, l'IKO Enertherm ALU TAN & BOIS. Disponible dans ses versions avec et sans écran thermique, ce panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane offre une solution d'isolation de pointe pour une variété d'applications dans le secteur de la construction.

Les détails du DTA sont désormais accessibles sur le site évaluation du CSTB, avec les références suivantes :

- DTA 5.2/23-2732\_V1 : IKO Enertherm TAN et Bois
- DTA 5.2/23-2733\_V1 : IKO Enertherm TAN et Bois avec écran thermique

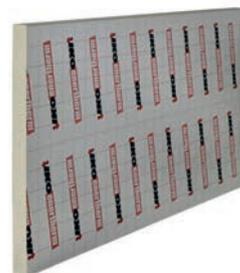
Cette réalisation s'inscrit dans la continuité de ses succès antérieurs, dont l'obtention des Appréciations Techniques d'Expérimentation (ATEX) en 2021, mettant en lumière le

procédé IKO enertherm TAN et Bois comme support d'étanchéité pour les toitures.

En cette année 2024, IKO Insulations affirme son engagement envers l'innovation et la qualité avec cette avancée significative, symbolisée par l'obtention du DTA. Cette reconnaissance reflète une constante recherche d'excellence dans le domaine de l'isolation.

**Pour consulter le DTA de ce produit :** <https://eu.iko.com/fr-fr/iko-certificats/>

**IKO Enertherm ALU : résistance exceptionnelle et performance inégalée pour vos toitures-terrasses**



Le système « IKO Enertherm ALU TAN et BOIS », fabriqué en France à l'usine IKO Insulations de Combronde (63) est un panneau d'isolation de dimensions 2 400 x 1 200 mm spécialement conçu pour les toitures-terrasses en bois et tôle d'acier nervurée.

Certifié ACERMI N° 06/103/434, l'IKO Enertherm ALU est disponible avec ou sans écran thermique, offrant une flexibilité adaptée à chaque besoin.

Sa structure unique comprend une âme en mousse rigide de polyisocyanurate 100% sans CFC, revêtue sur les deux faces d'un complexe multicouche d'aluminium étanche au gaz. Affichant un Lambda exceptionnel de 0,022 W/(m.K), il offre l'une des valeurs isolantes les plus élevées du marché.

La résistance à la compression de cet isolant est remarquable, avec une déformation de 10% atteignant  $\geq 175$  kPa (17,5 t/m<sup>2</sup>). De

plus, malgré ses performances élevées, le panneau de la gamme enertherm reste léger, ce qui facilite sa manipulation.

Les panneaux IKO enertherm ALU servent de support direct pour les revêtements d'étanchéité, pouvant être soit sous une protection lourde (indépendante ou semi-indépendante avec fixation mécanique), soit en surface apparente (semi-indépendante avec fixation mécanique ou entièrement adhérente par soudage en plein lorsqu'ils sont associés à une couche supérieure soudable).

Pour consulter la fiche technique de ce produit :

[https://products.enertherm.eu/index.php?/products/download/82/fr\\_fr/](https://products.enertherm.eu/index.php?/products/download/82/fr_fr/)



### RESIDEO - Vanne D'arrêt De Fuite D'eau L5

La vanne d'arrêt des fuites d'eau WiFi L5 Resideo Braukmann permet de couper automatiquement le flux d'eau à la source lorsqu'une fuite d'eau est détectée par le détecteur de fuites d'eau WiFi L1 inclus, protégeant ainsi le domicile contre tous dommages potentiellement coûteux...

# GROUPE DURIEU - Façade et toiture – réflectivité / isolation / étanchéité



## COMPRENDRE L'ISOLATION

### Trouver des solutions pérennes et innovantes

*Canicules, grands froids, les variations climatiques se succèdent et l'isolation devient l'élément essentiel pour permettre aux supports de jouer leur rôle protecteur. Toitures ou revêtement brûlants, intérieurs étouffants l'été, parois froides, condensation et humidité l'hiver, toutes ces problématiques peuvent se résoudre. Professionnels, organismes publics et particuliers, tous sont concernés sont tous concernés. Que ce soit pour éviter des chaufferies ou des ponts qui retiennent la chaleur, créant des îlots de chaleur, ou pour redonner du confort aux intérieurs été comme hiver.*

*L'isolation est devenue l'une des clés dans le bâtiment pour garantir non seulement un habitat sain mais aussi permettre de réduire la consommation énergétique.*

*Dans cette optique, Durieu Groupe propose avec la marque ThermaCote® et sa peinture isolante une solution totalement révolutionnaire qui permet en particulier de réduire de façon significative la température des toits et donc la température à l'intérieur des logements, tout en offrant le confort d'un intérieur qui garde la chaleur l'hiver notamment en solutionnant les problèmes d'humidité.*

### Isolation, par où commencer ?

#### Analyser

Avant de procéder à quelques travaux que ce soient en matière d'isolation, il faut commencer par analyser ses besoins et donc identifier les zones sensibles de chaque structure à isoler. Et pour déterminer quelle est la partie de l'habitat qui subit le plus les attaques de la chaleur ou du froid, il faut procéder au ratio toiture/façade qui permettra d'évaluer quelle partie est à privilégier en matière d'isolation.

C'est ainsi que l'on peut se rendre compte de l'intérêt d'isoler une façade par l'extérieur plutôt que le toit.

### À noter : au niveau des...

... habitations individuelles, de sites industriels ou logistiques, de bâtiments commerciaux (magasins, centres commerciaux, bâtiments publics, écoles...) ou le dernier étage d'un immeuble : c'est la partie toit qui subit les « attaques » de température.

... immeubles d'habitation : ce sont les façades qui prennent la majorité des variations de température.

### Comprendre le danger de l'humidité et pourquoi utiliser une peinture d'isolation plutôt qu'un matériau ITE (\*) classique ?

Une des difficultés en matière d'isolation se situe aussi au niveau de l'humidité. Cette dernière est l'ennemi N°1 de l'isolation et du confort : c'est comme lorsqu'il fait froid, si on enfle un pull sec, nous nous réchauffons, mais si le pull est humide, nous avons encore plus froid.

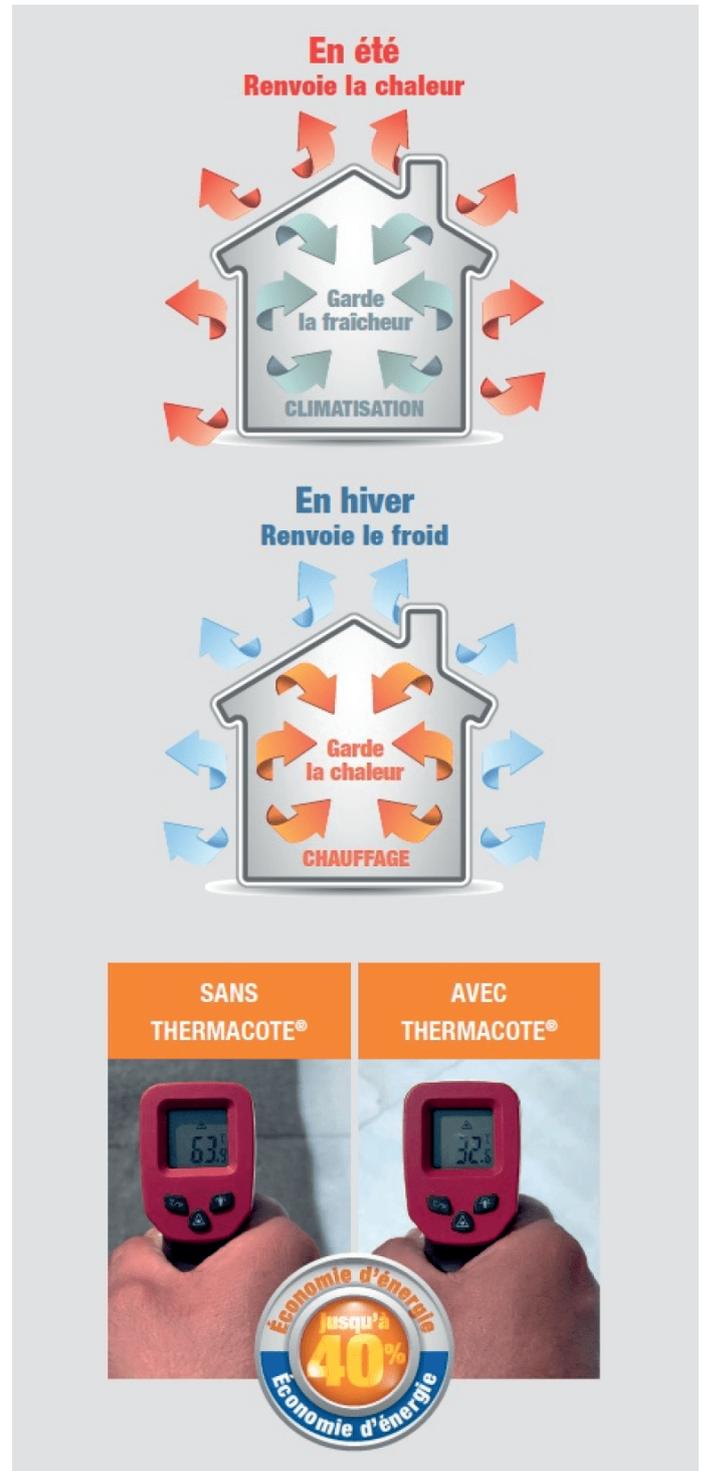
C'est la même chose pour un bâtiment, un mur humide empêchera l'isolation d'opérer correctement et un ITE classique ne règle généralement pas ce souci.

(\*) Isolation thermique extérieure

### LA BOTTE SECRÈTE DE THERMACOTE®

ThermaCote®, spécialement formulée pour extraire la vapeur d'eau (l'humidité) des supports, permet d'avoir des murs secs, un environnement confortable et régule l'humidité.

Les matériaux assainis et asséchés voient ainsi leurs performances natives renforcées.



### THERMACOTE®

#### Dans le détail

Une haute concentration en extraits secs garantissant une efficacité optimale et une protection sur le long terme de tous les supports protégés.

Une composition majoritaire en céramique (80 % de la peinture) qui apporte au revêtement protégé toutes les capacités isolantes couplées à la résistance aux fortes chaleurs de la céramique.

Une palette avec 54 teintes qui répond aux attentes de toutes les situations avec une performance équivalente quelle que soit la couleur (claire ou foncée).

### En action

Isolation thermique : grâce à sa formulation spécifique ThermaCote® agit comme une couverture de survie sur les supports. Elle les enveloppe d'une couche protectrice qui garde la chaleur à l'intérieur du bâtiment en période froide, et qui en période chaude permet la réflexion d'une partie de la chaleur en dehors du support amenant ainsi la température ressentie sur le support à diminuer drastiquement :

– une surface protégée avec du ThermaCote® peut perdre plus de 20° (passant de 60° à 38°) pendant la période chaude et en globalité une habitation isolée avec ThermaCote® permet de réduire la consommation d'énergie jusqu'à 38% (mesure in situ, selon EU ISO 9869).

**Anti-humidité** : ThermaCote® laisse respirer le support, en extrayant l'humidité tout en l'empêchant de rentrer, limitant ainsi la formation de condensation et ou de rouille.

**Étanchéité à l'air** : l'infiltration ou la fuite d'air dans les supports entraîne la détérioration de l'isolation et l'application de ThermaCote® évite ce phénomène.

### Les PLUS en phase de rénovation

– Élimination des effets de ponts thermiques, possibilité de réaliser une isolation en couche fine du bâtiment sans surépaisseur de façade, notamment dans de nombreux bâtiments anciens qui ne peuvent pas accueillir un ITE classique (pas la place, maison mitoyenne, PLU...) ou une sur-isolation intérieure (perte de surface !).

– Sur les toitures, ThermaCote® permet de travailler rapidement et efficacement sans démontage de la structure grâce à sa légèreté (~400g/m.) et son application Airless.



## Gagner une lettre pour son logement avec la DPE



Les exigences en matière de normes de consommation énergétique à respecter sont de plus en plus drastiques pour les logements, en particulier ceux destinés à la location. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2023, les logements G de plus de 450 kWh/m<sup>2</sup>/an sont dans l'obligation de se retirer du marché locatif, ceci afin d'inciter les propriétaires à engager des travaux de rénovation énergétique. ThermaCote® apporte une solution particulièrement pertinente à cette problématique :

- appliquée en une seule couche de 0,5 mm, la résistance thermique (R) est augmentée de 1,49 m<sup>2</sup> K/W, comparable à plus de 6 cm de tout autre isolant épais classique.
- utilisée en façade, ThermaCote® permet ainsi de remonter d'au moins une lettre dans la classification du DPE permettant notamment de passer de la lettre G à F.

**Vivre mieux demain avec une isolation optimale et pérenne aujourd'hui.  
ThermaCote® la solution isolation des temps modernes !**

## À PROPOS DE THERMACOTE®

**Dépositaire d'un savoir-faire depuis plus de 30 ans**

ThermaCote®, Inc. a été fondée en 1985 pour fabriquer une barrière thermique durable et économique pour l'industrie de la construction. Au cours des années 1970, les produits isolants en mousse ont été utilisés sans réelle connaissance ou compréhension des COV (composés organiques volatils) et des émanations chimiques dégagant de l'air dans l'environnement intérieur. Il a été décidé que les produits les plus écologiques et économiques pourraient être développés et que les revêtements isolants étaient l'objectif principal. La recherche de meilleurs matériaux a conduit à la création d'un bloc de béton léger qui flottait sur l'eau tout en conservant ses qualités structurelles, et cette découverte a conduit à l'invention de ThermaCote®.

## DURIEU GROUPE

**Un groupe français indépendant**

Durieu Groupe est une PMI familiale de 150 collaborateurs qui conçoit, fabrique et distribue des produits de haute technicité (peintures, lasures, vernis, rénovateurs plastiques, lubrifiants, détergents) destinés à protéger et embellir des supports principalement en bois et en métal. Le Groupe développe des solutions

performantes, pensées pour des espaces de vie pérennes et confortables.

## 100 ans d'histoire et toujours en mouvement

Créé en 1923, le Groupe démarre avec une activité d'import/export de pièces automobiles. Il lance très vite le dégrissant Transyl® en 1933, puis l'antirouille Rustol en 1956, et le premier saturateur bois tendres Textrol® sur le marché français en 1978. Autre temps fort des années 70 : la construction de son 1<sup>er</sup> site industriel en région parisienne. À partir des années 90, les gammes ne cessent de s'enrichir pour proposer une offre de qualité, très ciblée. En 2008, Durieu Groupe acquiert les marques Owatrol®, De Keyn et Linitop®. En 2012, le Groupe se dote d'un nouvel outil de production dans le Nord de la France et reprend la marque Oxi. Dès 2017, tous les produits sont distribués dans plus de 50 pays. À partir de 2021, le développement de produits biosourcés s'accélère.

Récompensé en 2023 par le Comité de France avec la Palme d'Or de l'Amélioration de l'Habitat, le Groupe centenaire poursuit le déploiement de son savoir-faire avec la même éthique des premiers jours : des produits de qualité, une fabrication 100% française, un accompagnement individualisé des clients, un département R&D mobilisé pour trouver des solutions pertinentes et de plus en plus responsables.

## UNILIN - UThERM Attic le meilleur allié pour l'isolation des combles aménagés ou perdus



Utherm Attic L Gyp

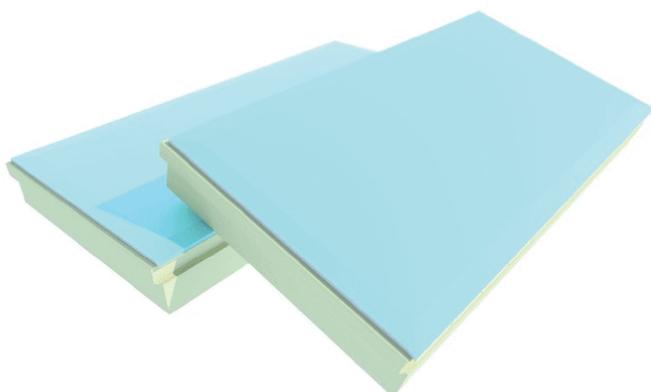
30% des déperditions thermiques s'envolent par la toiture si elle est mal isolée. À l'heure où le coût de l'électricité ne cesse d'augmenter, il est indispensable de procéder à l'isolation des combles, qu'ils soient aménagés ou perdus, pour économiser sur sa facture de chauffage, améliorer le confort intérieur de l'habitat tout en faisant un geste pour la planète.

Avec sa nouvelle gamme de plaques en mousse de polyuréthane Utherm Attic composée d'une solution pour l'isolation par l'intérieur des rampants de combles aménagés et d'une pour les sols de combles perdus, Unilin Insulation offre une réponse adaptée à chaque besoin de rénovation thermique de ces espaces.

Composée d'Utherm Attic L Gyp et d'Utherm Attic L OSB, la nouvelle gamme de plaques Utherm Attic d'Unilin Insulation permet d'isoler l'intérieur d'un grenier sans grands travaux.

Grâce à ses performances thermiques élevées ( $\lambda$  de 0,022 W/m.K), elle est adaptée aux maisons anciennes où l'isolation en place est inexistante ou insuffisante pour répondre aux exigences énergétiques actuelles.

### UTHERM Attic L Gyp : isolation par l'intérieur des rampants de combles aménagés



Utherm Attic L Gyp est une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide (PIR) revêtue d'un complexe multicouche étanche au gaz et associée sur un côté à une plaque de plâtre BA13 H1.

Solution réunissant isolation et finition en un seul produit, Utherm Attic L Gyp convient parfaitement à la rénovation des rampants d'un grenier pour en faire un nouvel espace de vie, par exemple.

Résistance thermique ( $m^2K/W$ ) : de 3,75 à 6,50

### UTHERM Attic L OSB : isolation des sols en combles perdus



Pour l'isolation des sols d'un grenier ou de combles perdus, Unilin Insulation a développé Utherm Attic L OSB, une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide (PIR) revêtue d'un complexe multicouche étanche au gaz et associée sur un côté à un panneau OSB de 12 mm.

Résistance thermique ( $m^2K/W$ ) : de 1,90 à 7,45

### Rapide à installer

La nouvelle gamme de plaques Utherm Attic d'Unilin Insulation bénéficie d'atouts au service de la facilité d'installation :

- pare-vapeur intégré,
- système de languettes et bords rainurés sur les 4 côtés offrant un assemblage par simple emboîtement,
- un format standard des panneaux (1 200 x 613 mm) aisé à manipuler.

Certifiée, la nouvelle gamme Utherm Attic est éligible à MaPrimeRénov' selon le niveau de résistance thermique exigé.

## Chiffres du marché 2023 pour l'hydro-distribution et le plancher chauffant/rafraîchissant basse température en France : des marchés impactés mais résistants grâce aux qualités et aux performances des systèmes



Portés par un marché encore positif début 2023, les marchés de l'hydrodistribution et du plancher chauffant/rafraîchissant basse température (PCRBT) suivent logiquement la courbe descendante des chiffres de la construction. Les ventes de tubes polyoléfinés et multicouche ainsi que l'installation de plancher chauffant/rafraîchissant basse température (PCRBT), encore positives au premier semestre 2023, reculent notamment en fin d'année.

Quelques progressions sont cependant constatées, notamment sur les marchés des tubes multicouche pour les installations de pompes à chaleurs (diam 32) et pour les logements collectifs (diam sup à 32). Du côté du PCRBT, l'approche système, plus qualitative, résiste mieux que les installations « mix & match » (associations de différents composants/marques), grâce à la fiabilité et aux garanties des offres de fabricants.

Le PCRBT est reconnu comme une solution pertinente, pour aujourd'hui et pour demain, sur un marché en quête d'efficacité de la construction et d'économies d'énergie. Cochebat appelle les pouvoirs publics à reconnaître le rôle essentiel de ces émetteurs dans la décarbonation du bâtiment. Les récentes études démontrent en effet les avantages reconnus du PCRBT :

en maison individuelle :

- **gain de 10 % de Consommation d'Énergie Primaire (Cep),**
- **3 % d'économie sur les matériaux utilisés pour une maison type.**

dans le collectif :

- **optimisation du coefficient de performance (COP) d'une pompe à chaleur jusqu'à 40 %** grâce au recours à une eau chauffée à température modérée,

- **division par 4 l'impact carbone** (couple PCRBT/PAC en comparaison à une installation équipée de radiateurs classiques/chaudière gaz).

**La réversibilité du système permet également d'utiliser son plancher chauffant en mode rafraîchissement pour un confort estival décarboné**, supprimant ainsi le recours à une climatisation énergivore. Le rafraîchissement offert par un système réversible permet d'abaisser la température des logements de quelques degrés et, en exploitant l'inertie du bâtiment, d'améliorer grandement le confort d'été.

### L'hydrodistribution et les matériaux de synthèse

Impacté par le recul du marché de la construction neuve et le ralentissement de la rénovation, le marché des tubes polyoléfine et multicouche recule de -8% en 2023. Au-delà de la baisse des installations, Cochebat constate un report des achats vers des offres d'entrée de gamme, moins coûteuses. La progression des tubes multicouche, dont la part de marché a évolué de +36 % en 3 ans par rapport aux tubes polyoléfine, est toujours constatée en 2023, avec des écarts moins importants (32 % de part de marché en 2023 contre 31,4 % en 2022). Les tubes polyoléfine restent majoritaires avec 68 % de part de marché en 2023.

### Des progressions sont cependant observées sur les marchés spécifiques :

+ 12,5 % pour les tubes multicouche de diamètre 32 mm, destinés à l'alimentation des pompes à chaleur,

+ 8,6 % pour les tubes de diamètre supérieur 32 mm, utilisés dans les logements collectifs.

La rénovation semble également moins impacter le marché, à travers une baisse moins importante des raccords (-4,5 %) par rapport aux tubes (-8 %), moins utilisés sur ces chantiers.

Sur le marché général, les tubes en matériaux de synthèses gagnent du terrain par rapport aux tubes métalliques.

### Les surfaces chauffantes/rafraîchissantes basse température

Également touchées par les impacts du marché, les surfaces chauffantes/rafraîchissantes basses températures (planchers, plafonds et murs) sont en recul de -10 % par rapport à 2022, avec 4,2 millions de m<sup>2</sup> installés en France en 2023. Les chiffres montrent néanmoins une tendance vers la qualité, déjà observée en 2022, avec une baisse moins significative de -8,6 % pour les installations de systèmes complets à dalle.



La recherche de solutions performantes, plus économiques à l'utilisation et adaptées aux besoins de chauffage et de rafraîchissement reste ainsi un bon atout pour le choix de PCRBT en maison individuelle. Le marché du bâtiment collectif semble également sensible à ces avantages. Un an après avoir lancé sa marque de qualité Certitherm Collectif, Cochebat constate une prise de conscience des acteurs du marché sur les apports des solutions proposées.

*COCHEBAT est le syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaire. Il contribue au développement du plancher chauffant/rafraîchissant par eau basse température et de l'hydrocâblé du chauffage et des sanitaires. Il représente aujourd'hui 80 % des acteurs du marché en France, agit pour les normes et la qualité, et assure le rayonnement de l'information sur les solutions proposées par ses adhérents. Il est membre de L'AFPAC et d'Énergie & Avenirs.*

# ISOVER - SAGA « Qui veut gagner en DPE ? » Episode 1/6 – Les petits collectifs préindustriels construits avant 1915



Typical view of the Parisian street with tables of cafe in Paris, France. Architecture and landmarks of Paris. Postcard of Paris

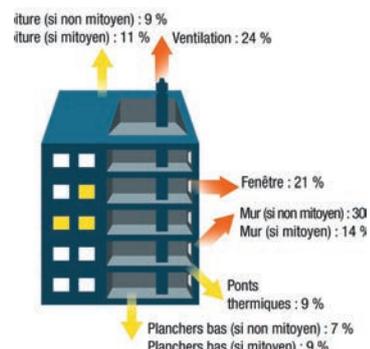
## QUI VEUT GAGNER EN DPE

Isover a lancé la Saga "Qui veut gagner en DPE ?", une série de six fiches diffusées toutes les deux semaines, proposant des solutions personnalisées pour chaque typologie de bâtiment en fonction de leur période de construction. Ces supports didactiques visent à présenter les conseils et solutions pour améliorer le DPE des bâtiments collectifs.

Dans cette première fiche, Isover dresse le diagnostic et les solutions adaptées aux petits collectifs industriels construits avant 1915.

Cette catégorie représente 13,6 % du parc collectif français, englobant ainsi plus de 2284000 logements.

### QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DE CES LOGEMENTS ?





**Parois verticales** Maçonnerie en pierre de taille ou moellons, ou en brique enduite ou non, présence de torchis ou de pisé possible. Murs en pans de bois avec un remplissage en torchis possible.



**Plancher bas** Sur terre-plein, ou caves voûtées maçonnées en pierre de taille.



**Plancher haut/toiture** Toiture deux pans, mansardée, ou pans multiples. Grenier ventilé courant.

## OÙ SONT LES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES ?

La déperdition énergétique dans ce type de logement se fait essentiellement par les murs si l'immeuble n'est pas mitoyen (30 %) et par la ventilation (24 %). Les déperditions pouvant être évitées par l'isolation représentent ainsi entre 39 % et 59 %.

## COMMENT GAGNER EN DPE ?

Quels travaux prioriser ?

En tête de liste, l'isolation des murs constitue le premier volet à aborder, car c'est généralement le plus grand contributeur aux déperditions thermiques.



L'isolation des murs se fera dans la majorité des cas par l'intérieur côté rue, en raison de la présence récurrente d'éléments architecturaux en façade (modénatures, esthétique des matériaux). Les façades non visibles, côté cour, peuvent être isolées par l'extérieur, afin de ne pas perdre d'espace intérieur.



Pour l'isolation thermique des murs par l'intérieur, la pose d'une membrane de gestion de la vapeur d'eau permettra de maîtriser les échanges de vapeur d'eau, d'éviter les pathologies et d'assurer la pérennité du bâti dans son ensemble. Il faudra également veiller à ce que l'enduit de façade ou le parement extérieur soit imperméable à l'eau liquide et laisse passer la vapeur d'eau.

Pour les caves et locaux techniques en sous-plancher bas : une isolation thermique en panneaux en sous-face de dalle est idéale si la surface le permet. L'isolation en projection se prête bien aux surfaces avec beaucoup de points singuliers et aux surfaces irrégulières.



Une isolation des réseaux d'eau chaude sanitaire et de chauffage permet d'améliorer le rendement des systèmes énergétiques, et donc d'optimiser la consommation d'énergie et le confort des occupants.



Une fois que ces travaux d'isolation ont été réalisés, il devient alors pertinent d'optimiser le système énergétique global du bâtiment. Il est recommandé d'entreprendre le changement des menuiseries si ça n'a pas déjà été fait et, si inexistant, d'installer un système de ventilation contrôlée.

L'isolation des parois opaques\* doit s'accompagner de 2 opérations pour maximiser la performance :

Le remplacement des menuiseries en parties privatives et communes :

- 1 – Adapter la performance et la position de la menuiserie en fonction de l'isolation.
- 2 – Privilégier l'installation de protections solaires extérieures pour les baies exposées et les fenêtres de toit.

## L'installation d'une ventilation :

- 1 – S'orienter vers une VMC simple-flux hygroréglable avec grilles d'entrée d'air obligatoires
- 2 – Étudier la possibilité d'une VMC double-flux, plus performante, si l'enveloppe du bâti est étanche à l'air et que la configuration des

locaux est favorable.

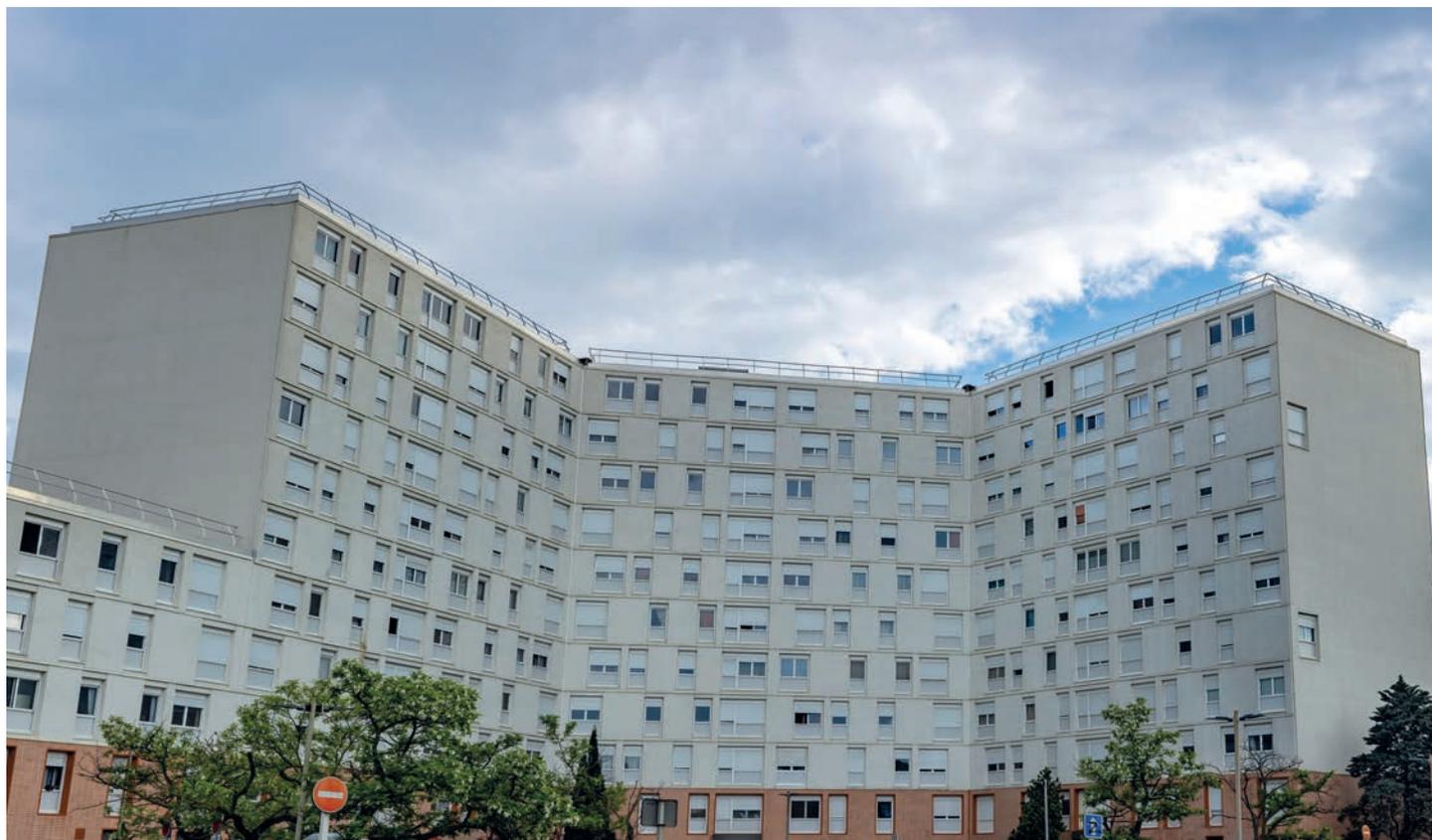
Cette séquence d'interventions assure une approche progressive et cohérente pour une rénovation énergétique complète.

*\*Les parois opaques regroupent principalement les murs, le toit, les combles et le plancher.*

## QUELLES SOLUTIONS UTILISER ?

 <b>MURS PAR L'INTÉRIEUR</b>		OU	 <b>MURS PAR L'EXTÉRIEUR</b>	
<b>Pour obtenir les aides</b>	<b>Système Optima murs avec Vario® Xtra et, au choix :</b> Laine de verre : GR32 R3,7 m <sup>2</sup> . K/W → 120 mm Laine de verre : GR30 R3,7 m <sup>2</sup> . K/W → 111 mm Fibre de bois : Flex Contact 55 R4 m <sup>2</sup> . K/W → 145 mm Laine de coton : Isocoton R3,7 m <sup>2</sup> . K/W → 140 mm		<b>Système façade ventilée avec au choix :</b> Laine de verre : Isofaçade 32 R3,7 m <sup>2</sup> . K/W → 120 mm Fibre de bois : Multisol 110 R3,95 m <sup>2</sup> . K/W → 160 mm  <b>Système ETICS (système d'isolation thermique extérieure par enduit) avec, au choix :</b> Laine de roche : Etics 35 R3,7 m <sup>2</sup> . K/W → 130 mm Laine de verre : Isocompact R3,7 m <sup>2</sup> . K/W → 126 mm Fibre de bois : Multisol 110 R3,95 m <sup>2</sup> . K/W → 160 mm	
	<b>Pour un confort maximisé</b>	<b>Système Optima murs avec Vario® Xtra et, au choix :</b> Laine de verre : GR32 R5 m <sup>2</sup> . K/W → 160 mm Laine de verre : GR30 R5 m <sup>2</sup> . K/W → 150 mm Fibre de bois : Flex Contact 55 R5 m <sup>2</sup> . K/W → 180 mm Laine de coton : Isocoton R5 m <sup>2</sup> . K/W → 200 mm		<b>Système façade ventilée avec au choix :</b> Laine de verre : Isofaçade 32 R5 m <sup>2</sup> . K/W → 160 mm Fibre de bois : Multisol 110 R5,4 m <sup>2</sup> . K/W → 220 mm  <b>Système ETICS (système d'isolation thermique extérieure par enduit) avec au choix :</b> Laine de roche : Etics 35 R5,1 m <sup>2</sup> . K/W → 180 mm Laine de verre : Isocompact R5,25 m <sup>2</sup> . K/W → 180 mm Fibre de bois : Multisol 110 R5,4 m <sup>2</sup> . K/W → 220 mm
 <b>COMBLES AMÉNAGÉS</b>		OU	 <b>COMBLES PERDUS</b>	
<b>Pour obtenir les aides</b>	<b>Système Intégra<sub>2</sub> avec Vario® Xtra et, au choix :</b> Laine de verre : Isoconfort 35 R6,25 m <sup>2</sup> . K/W → 220 mm Fibre de bois : Flex 55 R6 m <sup>2</sup> . K/W → 220 mm Laine de coton : Isocoton R6,3 m <sup>2</sup> . K/W → 240 mm		<b>Au choix :</b> Laine de verre : Comblissimo R7 m <sup>2</sup> . K/W → 330 mm Laine de verre : IBR R7,5 m <sup>2</sup> . K/W → 300 mm Fibre de bois : Flex Contact 40 R7,35 m <sup>2</sup> . K/W → 280 mm	
	<b>Pour un confort maximisé</b>	<b>Système Intégra<sub>2</sub> avec Vario® Xtra et, au choix :</b> Laine de verre : Isoconfort 35 R9,1 m <sup>2</sup> . K/W → 320 mm Fibre de bois : Flex Contact 55 R9 m <sup>2</sup> . K/W → 325 mm Laine de coton : Isocoton R9 m <sup>2</sup> . K/W → 340 mm		<b>Au choix :</b> Comblissimo R10 m <sup>2</sup> . K/W → 465 mm IBR R10 m <sup>2</sup> . K/W → 400 mm Fibre de bois : Flex Contact 40 R10,5 m <sup>2</sup> . K/W → 400 mm
 <b>SOUS-FACE DE DALLE</b>				
<b>Pour obtenir les aides</b>				
Laine de verre : Panodal Alu R3 m <sup>2</sup> . K/W → 96 mm Laine de laitier : Laine à projeter Coatwool R3 m <sup>2</sup> . K/W → 114 mm				

## ISOVER - SAGA ÉPISODE 2/6 – bâtiments moyens et grands collectifs construits entre 1946 et 1968



Isover a lancé la Saga "Qui veut gagner en DPE ?", une série desix fiches diffusées toutes les deux semaines, proposant des solutions personnalisées pour chaque typologie de bâtiment en fonction de leur période de construction. Ces supports didactiques visent à présenter les conseils et solutions pour améliorer le DPE des bâtiments collectifs.

Dans cette seconde fiche, Isover dresse le diagnostic et les solutions adaptées aux moyens et grands collectifs construits entre 1946 et 1968.

Cette catégorie représente 13,3% du parc collectif français, englobant ainsi plus de 2 249 000 logements.

### QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DE CES LOGEMENTS ?





### Parois verticales

Murs en béton, briques porteuses, présence de balcons et de modénatures\*\*Profil d'un ensemble de moulures dont les reliefs créent des jeux d'ombres et de lumière.



### Plancher bas

Sous-sol non chauffé (caves ou parkings).



### Plancher haut/toiture

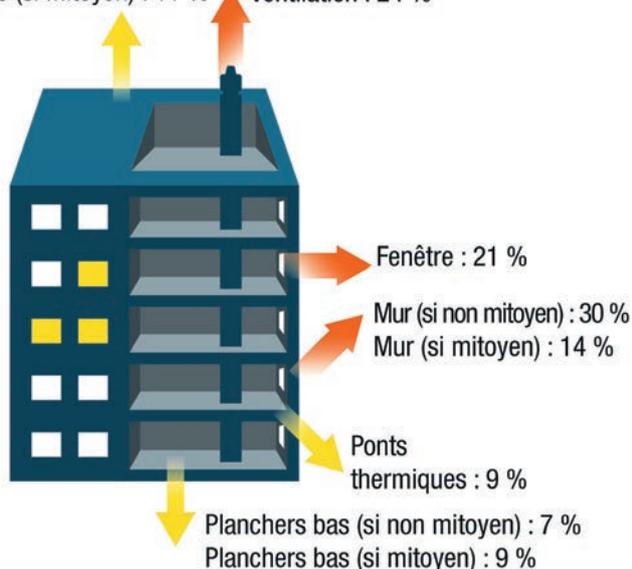
Présence de toitures terrasses.

## OÙ SONT LES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES ?

Toiture (si non mitoyen) : 9 %

Toiture (si mitoyen) : 11 %

Ventilation : 24 %



La déperdition énergétique dans ce type de logement se fait essentiellement par les murs si l'immeuble n'est pas mitoyen (30%), la ventilation (24%), les fenêtres (21%) et la toiture si l'immeuble est mitoyen (11%).

Les déperditions pouvant être évitées par l'isolation représentent ainsi entre 39% et 59%.

## COMMENT GAGNER EN DPE ?

### Quels travaux prioriser ?

En tête de liste, l'isolation des murs constitue le premier volet à aborder, car c'est généralement le plus grand contributeur aux déperditions thermiques.



Une isolation des murs par l'extérieur est à privilégier. Si la présence de balcons et/ou de modénatures ne le permet pas, réaliser alors une isolation des murs par l'intérieur.



Pour l'isolation thermique des murs par l'intérieur, la pose d'une membrane de gestion de la vapeur d'eau permettra de maîtriser les échanges de vapeur d'eau, d'éviter les pathologies et d'assurer la pérennité du bâti dans son ensemble. Il faudra également veiller à ce que l'enduit de façade ou le parement extérieur soit imperméable à l'eau liquide et laisse passer la vapeur d'eau.



Une isolation de la toiture plate ou toiture terrasse par l'extérieur avec des panneaux est préconisée.



Une isolation thermique en panneaux est idéale pour les espaces de type caves et locaux techniques sous plancher bas.

Une fois que ces travaux d'isolation ont été réalisés, il devient alors pertinent d'optimiser le système énergétique global du bâtiment. Il est recommandé d'isoler les réseaux d'eau sanitaire et de chauffage, de changer les menuiseries si ça n'a pas déjà été fait et, si inexistant, d'installer un système de ventilation contrôlée.



Une isolation des réseaux d'eau chaude sanitaire et de chauffage permet d'améliorer le rendement des systèmes énergétiques, et donc d'optimiser la consommation d'énergie et le confort des occupants.



L'isolation des parois opaques\* doit s'accompagner de 2 opérations pour maximiser la performance :

- Le remplacement des menuiseries en parties privatives et communes :

1. Adapter la performance et la position de la menuiserie en fonction de l'isolation.

2. Privilégier l'installation de protections solaires extérieures pour les baies exposées et les fenêtres de toit.



- **L'installation d'une ventilation :**

1. S'orienter vers une VMC simple-flux hygroréglable avec grilles d'entrées d'air obligatoires.

2. Étudier la possibilité d'une VMC doubles-flux, plus performante, si l'enveloppe du bâti est étanche à l'air et que la configuration des locaux est favorable.

Cette séquence d'interventions assure une approche progressive et cohérente pour une rénovation énergétique complète.

\*Les parois opaques regroupent principalement les murs, le toit, les combles et le plancher.

## QUELLES SOLUTIONS UTILISER ?

	MURS PAR L'INTERIEUR	MURS PAR L'EXTERIEUR
<b>Pour obtenir les aides</b>	<p>Système Optima murs avec Vario<sup>®</sup> Xtra et, au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de verre : GR32 R3,7 m<sup>2</sup>. K/W → 120 mm</li> <li>Laine de verre : GR30 R3,7 m<sup>2</sup>. K/W → 111 mm</li> <li>Fibre de bois : Flex Contact 55 R4 m<sup>2</sup>. K/W → 145 mm</li> <li>Laine de coton : Isocoton R3,7 m<sup>2</sup>. K/W → 140 mm</li> </ul>	<p>Système façade ventilée avec au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de verre : Isofaçade 32 R3,7 m<sup>2</sup>. K/W → 120 mm</li> <li>Fibre de bois : Multisol 110 R3,95 m<sup>2</sup>. K/W → 160 mm</li> </ul> <p>Système ETICS (système d'isolation thermique extérieure par enduit) avec, au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de roche : Etics 35 R3,7 m<sup>2</sup>. K/W → 130 mm</li> <li>Laine de verre : Isocompact R3,7 m<sup>2</sup>. K/W → 126 mm</li> <li>Fibre de bois : Multisol 110 R3,95 m<sup>2</sup>. K/W → 160 mm</li> </ul>
<b>Pour un confort maximisé</b>	<p>Système Optima murs avec Vario<sup>®</sup> Xtra et, au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de verre : GR32 R5 m<sup>2</sup>. K/W → 160 mm</li> <li>Laine de verre : GR30 R5 m<sup>2</sup>. K/W → 150 mm</li> <li>Fibre de bois : Flex Contact 55 R5 m<sup>2</sup>. K/W → 180 mm</li> <li>Laine de coton : Isocoton R5 m<sup>2</sup>. K/W → 200 mm</li> </ul>	<p>Système façade ventilée avec au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de verre : Isofaçade 32 R5 m<sup>2</sup>. K/W → 160 mm</li> <li>Fibre de bois : Multisol 110 R5,4 m<sup>2</sup>. K/W → 220 mm</li> </ul> <p>Système ETICS (système d'isolation thermique extérieure par enduit) avec au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de roche : Etics 35 R5,1 m<sup>2</sup>. K/W → 180 mm</li> <li>Laine de verre : Isocompact R5,25 m<sup>2</sup>. K/W → 180 mm</li> <li>Fibre de bois : Multisol 110 R5,4 m<sup>2</sup>. K/W → 220 mm</li> </ul>

## LA FICHE RÉSUMÉE EN VIDÉO



## À NE PAS MANQUER !

La prochaine fiche de la Saga se concentrera sur les grands et moyens collectifs construits entre 1975 et 1989, affichant une performance énergétique moyenne avec une classe de DPE D/E. Cette catégorie représente 2,7 % du parc collectif français, englobant ainsi plus de 1 703 900 de logements.

## À propos d'Isover

Isover, marque du groupe Saint-Gobain, est le leader mondial des solutions d'isolation durable. Depuis plus de 85 ans, Isover porte l'innovation sur l'ensemble de ses marchés et développe des isolants multimatériaux pour répondre aux enjeux croissants de bien-être et d'efficacité thermique et acoustique de ses clients. Isover conçoit et fabrique ses produits localement et étudie, dans une démarche d'amélioration continue, leur impact sur l'environnement, l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et le confort au sein des bâtiments.

## Saga « Qui veut gagner en DPE ? » Épisode 3/6 – Bâtiments moyens et grands collectifs construits entre 1975 et 1989



Isover a lancé la Saga « Qui veut gagner en DPE ? », une série de six fiches diffusées toutes les deux semaines, proposant des solutions personnalisées pour chaque typologie de bâtiment en fonction de leur période de construction. Ces supports didactiques visent à présenter les conseils et solutions pour améliorer le DPE des bâtiments collectifs.

Dans cette troisième fiche, Isover dresse le diagnostic et les solutions adaptées aux moyens et grands collectifs construits entre 1975 et 1989.

**Cette catégorie représente plus de 10% du parc collectif français, englobant ainsi plus de 1 703 900 logements.**



## QUELS SONT LES CARACTÉRISTIQUES DE CES LOGEMENTS ?



### Parois verticales

Structure en béton armé avec diverses enveloppes extérieures : béton coulé en place, béton préfabriqué en panneaux, béton architectonique, maçonneries de remplissage.



### Plancher bas

Parking, sous-sol, terre-plein



### Plancher haut / toiture

Principalement toiture terrasse, parfois doubles pentes (combles occupés)

## OÙ SONT LES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES ?

La déperdition énergétique dans ce type de logement se fait essentiellement par les murs si l'immeuble n'est pas mitoyen (30%), la ventilation (24%), les fenêtres (21%) et les murs si l'immeuble est mitoyen (14%).

## COMMENT GAGNER EN DPE ?

### Quels travaux prioriser ?



L'isolation des murs constitue le premier volet à aborder, car ce sont généralement les plus grands contributeurs aux déperditions thermiques.

Une isolation des murs par l'extérieur est privilégiée. Si la présence de balcons et/ou de modénatures ne le permet pas, réaliser alors une isolation des murs par l'intérieur.



Pour l'isolation thermique des murs par l'intérieur, la pose d'une membrane de gestion de la vapeur d'eau permettra de maîtriser les échanges de vapeur d'eau, d'éviter les pathologies et d'assurer la pérennité du bâti dans son ensemble. Il faudra également veiller à ce que l'enduit de la façade ou le parement extérieur soit imperméable à l'eau liquide et laisse passer la vapeur d'eau.



Isoler vos toitures terrasses (ou toitures plates) par l'extérieur notamment pour ne pas gêner les occupants.

L'isolation en projection se prête bien aux grandes surfaces, irrégulières ou avec beaucoup de points singuliers. Une isolation thermique en panneaux en sous-face de dalle est idéale pour les espaces restreints en type caves et locaux techniques sous plancher bas.



Une fois que ces travaux d'isolation ont été réalisés, il devient alors pertinent d'optimiser le système énergétique global du bâtiment. Il est recommandé d'isoler les réseaux d'eau sanitaire et de chauffage, de changer les menuiseries si ça n'a pas déjà été fait et, si inexistant, d'installer un système de ventilation contrôlée.



Une isolation des réseaux d'eau chaude sanitaire et de chauffage permet d'améliorer le rendement des systèmes énergétiques, et donc d'optimiser la consommation d'énergie et le confort des occupants.



L'isolation des parois opaques\* doit s'accompagner de 2 opérations pour maximiser la performance :

**- Le remplacement des menuiseries en parties privatives et communes :**

1. Adapter à la performance et la position de la menuiserie en fonction de l'isolation.
2. Privilégier l'installation de protections solaires extérieures pour les baies posées et les fenêtres de toit.

**- L'installation d'une ventilation :**



1. S'orienter vers une VMC simple-flux hygroréglable avec grilles d'entrée d'air obligatoire.
2. Étudier la possibilité d'une VMC double-flux, plus

performante, si l'enveloppe du bâti est étanche à l'air et que la configuration des locaux est favorable.

Cette séquence d'interventions assure une approche progressive et cohérente pour une rénovation énergétique complète.

*\* Les parois opaques regroupent principalement les murs, le toit, les combles et le plancher.*

**QUELLES SOLUTIONS UTILISER ?**

 <b>COMBLES AMÉNAGÉS</b>		<b>OU</b>	 <b>TOITURE TERRASSE</b>
<b>Pour obtenir les aides</b>	Système Intégra <sub>2</sub> avec Vario <sup>®</sup> Xtra et, au choix : Laine de verre : Isoconfort 35 R6,25 m <sup>2</sup> . K/W → 220 mm Fibre de bois : Flex 55 R6 m <sup>2</sup> . K/W → 220 mm Laine de coton : Isocoton R6,3 m <sup>2</sup> . K/W → 240 mm		Epsitoit 20 R4,5 m <sup>2</sup> . K/W → 160 mm
<b>Pour un confort maximisé</b>	Système Intégra <sub>2</sub> avec Vario <sup>®</sup> Xtra et, au choix : Laine de verre : Isoconfort 35 R9,1 m <sup>2</sup> . K/W → 320 mm Fibre de bois : Flex Contact 55 R9 m <sup>2</sup> . K/W → 325 mm Laine de coton : Isocoton R9 m <sup>2</sup> . K/W → 340 mm		Epsitoit 20 R4,5 m <sup>2</sup> . K/W → 160 mm

 <b>SOUS-FACE DE DALLE</b>	
<b>Pour obtenir les aides</b>	Laine de verre : Panodal Alu R3 m <sup>2</sup> . K/W → 96 mm Laine de laitier : Laine à projeter Coatwool R3 m <sup>2</sup> . K/W → 114 mm

**LA FICHE RÉSUMÉE EN VIDÉO**



**À NE PAS MANQUER**

La prochaine fiche de la Saga se concentrera sur les grands et moyens collectifs construits entre 1969 et 1974, affichant une performance énergétique moyenne avec une classe de DPE D/E. Cette catégorie représente 8,7% du parc collectif français, englobant ainsi que plus de 1 469 500 logements.



PROCHE DE VOUS



### **Vous n'êtes pas seuls !**

Nous vous accompagnons dans le **développement** de vos projets, et dans leur mise en oeuvre **technique, commerciale et marketing**.

- Accompagnement commercial **personnalisé, proche de vous et de vos besoins**
- **Formation** des équipes en atelier
- **Innovation continue** avec chaque année des nouveautés / évolutions produit pour **valoriser** vos menuiseries
- **Fiabilité** de livraison et **conditionnements optimisés**

GAMME DE PRODUITS ÉTENDUE



### **Un choix étendu de ferrures**

Notre large gamme de produits, que ce soit pour des fenêtres, des coulissants ou des portes d'entrée, vous permet de fabriquer des menuiseries de **qualité, durables, sécurisées** et adaptées aux attentes de **vos clients**.

- **Large choix de produits et d'accessoires**
- **Qualité et fiabilité** d'un système éprouvé
- **Garantie 10 ans** de fonctionnement des ferrures
- **Poids de vantail élevé** dès la version standard
- **Galet de sécurité** à tête champignon (V) résistant et facilement ajustable



Plus qu'un fournisseur,  
un **réel partenaire !**

### **Tutoriels vidéo & supports marketing**

Des images valent souvent mieux qu'une longue explication ! Les tutoriels vidéo permettent d'accéder **facilement et rapidement** aux consignes de réglage et d'utilisation des menuiseries.

- **Tutoriels vidéo didactiques et ludiques** qui présentent **étape par étape** les opérations essentielles à effectuer sur les ferrures
- **Large choix** complémentaire de notices d'utilisation / montage et de stickers
- **Supports personnalisables** avec le logo de votre entreprise\*

\* Voir modalités avec votre technico-commercial Roto.

### **Paramétrage logiciels & hotline technique**

Notre équipe dédiée au paramétrage et au suivi technique intervient, à distance ou sur site, pour **vous conseiller et vous aider à intégrer** nos ferrures dans votre production.

- **Création et intégration** des bases de données dans votre logiciel de paramétrage
- Maîtrise de **100% des logiciels les plus utilisés** en France
- **Implantation et optimisation** du poste de ferrage
- **Hotline Technique** pour vous conseiller et/ou identifier des pièces

Découvrez  
nos tutoriels !



**TUTORIELS VIDÉO**  
DISPONIBLES ET PERSONNALISABLES



**ASSISTANCE ACCRUE AU  
PARAMÉTRAGE LOGICIEL**



## ISOVER - Saga « Qui veut gagner en DPE ? » Episode 4/6 – Bâtiments moyens et grands collectifs construits entre 1969 et 1974



Isover a lancé la Saga "Qui veut gagner en DPE ?", une série de six fiches diffusées toutes les deux semaines, proposant des solutions personnalisées pour chaque typologie de bâtiment en fonction de leur période de construction. Ces supports didactiques visent à présenter les conseils et solutions pour améliorer le DPE des bâtiments collectifs.

Dans cette quatrième fiche, Isover dresse le diagnostic et les solutions adaptées aux moyens et grands collectifs construits entre 1969 et 1974.

Cette catégorie représente 8,7 % du parc collectif français, englobant ainsi plus de 1 469 500 logements.



## QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DE CES LOGEMENTS ?

- Parois verticales**  
Panneaux préfabriqués, béton banché, panneaux béton, panneaux sandwich, béton de coffrage, panneaux pleins.
- Plancher bas**  
Parking, sous-sol.
- Plancher haut/toiture**  
Toiture terrasse.



## Où sont les déperditions énergétiques ?

La déperdition énergétique dans ce type de logement se fait essentiellement par les murs si l'immeuble n'est pas mitoyen (30 %), la ventilation (24 %) et les fenêtres (21 %).

Les déperditions pouvant être évitées par l'isolation représentent ainsi entre 30 % et 50 %.

## Comment gagner en dpe ?

Quels travaux prioriser ?

-  Une isolation des **murs par l'extérieur** est à privilégier. Si la présence de balcons et/ou de modénatures ne le permet pas, réaliser alors une isolation des murs par l'intérieur.
-  Pour l'isolation thermique des murs par l'intérieur, la pose d'une **membrane de gestion de la vapeur d'eau** permettra de maîtriser les échanges de vapeur d'eau, d'éviter les pathologies et d'assurer la pérennité du bâti dans son ensemble. Il faudra également veiller à ce que l'enduit de façade ou le parement extérieur soit imperméable à l'eau liquide et laisse passer la vapeur d'eau.
-  **Isoloz vos toitures terrasses (ou toitures plates) par l'extérieur** notamment pour ne pas gêner les occupants.
-  Pour les caves, l'**isolation en projection** se prête bien aux grandes surfaces, irrégulières ou avec beaucoup de points singuliers. Une **isolation thermique en panneaux en sous-face de dalle** est idéale pour les espaces restreints de type caves et locaux techniques sous plancher bas.

L'isolation des murs constitue le premier volet à aborder, car ce sont généralement les plus grands contributeurs aux déperditions thermiques.

Une fois que ces travaux d'isolation ont été réalisés, il devient alors pertinent d'optimiser le système énergétique global du bâtiment. Il est recommandé d'isoler les réseaux d'eau sanitaire et de chauffage, de changer les menuiseries si ça n'a pas déjà été fait et, si inexistant, d'installer un système de ventilation contrôlée.

-  Une isolation des **réseaux d'eau chaude sanitaire et de chauffage** permet d'améliorer le rendement des systèmes énergétiques, et donc d'optimiser la consommation d'énergie et le confort des occupants.
-  L'isolation des parois opaques\* doit s'accompagner de 2 opérations pour maximiser la performance :
  - **Le remplacement des menuiseries en parties privatives et communes :**
    1. Adapter la performance et la position de la menuiserie en fonction de l'isolation.
    2. Privilégier l'installation de protections solaires extérieures pour les baies exposées et les fenêtres de toit.
  - **L'installation d'une ventilation :**
    1. S'orienter vers une VMC simple-flux hygrorégulable avec grilles d'entrées d'air obligatoires.
    2. Étudier la possibilité d'une VMC doubles-flux, plus performante, si l'enveloppe du bâti est étanche à l'air et que la configuration des locaux est favorable.

Cette séquence d'interventions assure une approche progressive et cohérente pour une rénovation énergétique complète.

\*Les parois opaques regroupent principalement les murs, le toit, les combles et le plancher

## la fiche résumée en vidéo

### QUELLES SOLUTIONS UTILISER ?

	MURS PAR L'INTÉRIEUR	OU	MURS PAR L'EXTÉRIEUR
<b>Pour obtenir les aides</b>	Système Optima murs avec Varlo' Xtra et, au choix : Laine de verre : GR32 R3,7 m <sup>2</sup> , K/W → 120 mm Laine de verre : GR30 R3,7 m <sup>2</sup> , K/W → 111 mm Fibre de bois : Flex Contact 55 R4 m <sup>2</sup> , K/W → 145 mm Laine de coton : Isocoton R3,7 m <sup>2</sup> , K/W → 140 mm		Système façade ventilée avec, au choix : Laine de verre : Isofaçade 32 R3,7 m <sup>2</sup> , K/W → 120 mm Fibre de bois : Multisol 110 R3,95 m <sup>2</sup> , K/W → 160 mm  Système ETICS (système d'isolation thermique extérieure par enduit) avec au choix : Laine de verre : Etics 35 R3,7 m <sup>2</sup> , K/W → 130 mm Laine de verre : Isocompact R3,7 m <sup>2</sup> , K/W → 126 mm Fibre de bois : Multisol 110 R3,95 m <sup>2</sup> , K/W → 160 mm
<b>Pour un confort maximisé</b>	Système Optima murs avec Varlo' Xtra et, au choix : Laine de verre : GR32 R5 m <sup>2</sup> , K/W → 160 mm Laine de verre : GR30 R5 m <sup>2</sup> , K/W → 150 mm Fibre de bois : Flex Contact 55 R5 m <sup>2</sup> , K/W → 180 mm Laine de coton : Isocoton R5 m <sup>2</sup> , K/W → 200 mm		Système façade ventilée avec, au choix : Laine de verre : Isofaçade 32 R5 m <sup>2</sup> , K/W → 160 mm Fibre de bois : Multisol 110 R5,4 m <sup>2</sup> , K/W → 220 mm  Système ETICS (système d'isolation thermique extérieure par enduit) avec au choix : Laine de verre : Etics 35 R5,1 m <sup>2</sup> , K/W → 180 mm Laine de verre : Isocompact R5,25 m <sup>2</sup> , K/W → 180 mm Fibre de bois : Multisol 110 R5,4 m <sup>2</sup> , K/W → 220 mm
	SOUS-FACE DE DALLE		TOITURE TERRASSE
<b>Pour obtenir les aides</b>	Laine de verre : Panodal Alu R3 m <sup>2</sup> , K/W → 96 mm Laine de laitier : Laine à projeter Coatwool R3 m <sup>2</sup> , K/W → 114 mm		Epsitolt 20 R4,5 m <sup>2</sup> , K/W → 160 mm
<b>Pour un confort maximisé</b>	Laine de verre : Panodal Alu R3 m <sup>2</sup> , K/W → 96 mm Laine de laitier : Laine à projeter Coatwool R3 m <sup>2</sup> , K/W → 114 mm		Epsitolt 20 R4,5 m <sup>2</sup> , K/W → 160 mm



## A ne pas manquer !

La prochaine fiche de la Saga se concentrera sur les grands collectifs mitoyens type Haussmanniens et assimilés construits avant 1915, affichant une performance énergétique moyenne avec une classe de DPE E. Cette catégorie représente 3,7 % du parc collectif français, englobant ainsi plus de 632 800 de logements.

# Economie D'Énergie devient « Mon Accompagnateur Renov' » :

**Une diversification logique pour l'expert historique des CEE qui continue de faire évoluer son modèle de multi-spécialiste de la rénovation énergétique**

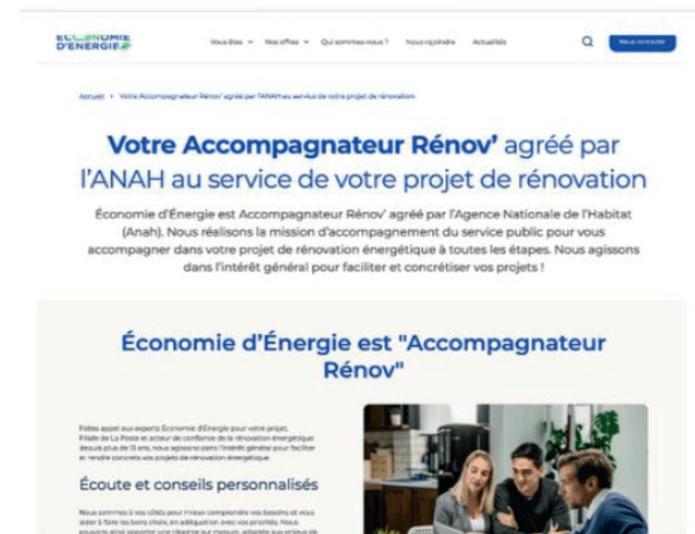
(CEE) et présent auprès de l'ensemble des bénéficiaires du dispositif (collectivités locales, bailleurs sociaux, réseaux de professionnels et installateurs, industriels...), Economie d'Énergie poursuit ainsi son développement sur la chaîne de valeur de la rénovation énergétique.

L'entreprise, certifiée RGE Audit Énergétique depuis fin 2023, ambitionne d'accompagner les ménages sur toutes les étapes d'un parcours de rénovation.

## ■ Une montée en puissance régionale puis nationale

L'accompagnement des ménages est un élément clé pour la réussite de leurs projets de rénovation globale. Il doit permettre de simplifier leur parcours et de leur garantir la performance des travaux réalisés. Bénéficiant d'un agrément Mon Accompagnateur Renov' national, Economie d'Énergie a opéré ses premiers accompagnements en Ile-de-France et va progressivement étendre son service à l'ensemble du territoire national.

L'objectif est de contribuer activement à l'atteinte de l'ambition fixée par l'Etat de 140 000 rénovations globales réalisées dans toute la France d'ici la fin de l'année. Des recrutements sont d'ores et déjà lancés pour étoffer les équipes et participer au développement de cette activité.



Économie d'Énergie, acteur historique de la rénovation énergétique des bâtiments, et filiale du Groupe La Poste, est agréé Mon Accompagnateur Renov'. Economie d'Énergie confirme ainsi son positionnement de facilitateur et d'accélérateur de la rénovation des logements en France, engagé dans ce rôle au service de la politique publique. Une démarche qui réaffirme également les valeurs de proximité et de confiance qu'Economie d'Énergie cultive depuis sa création et partage avec La Poste.

Spécialiste des Certificats d'Economie d'Énergie



## DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL Par DOERKEN

La solution universelle pour tous vos projets de toitures et façade. Doerken, spécialiste dans l'enveloppe du bâtiment est fabricant des écrans DELTA : écrans de sous-toiture, pare-pluie, étanchéité à l'air, protection des fondations et du dallage, drainage de toitures-terrasses.

**DÖRKEN**  
MEMBRANES



# OBSERVATOIRE DE LA CONSTRUCTION NEUVE

---

## LES RÉSULTATS POUR LES AUTORISATIONS 2022 SONT DISPONIBLES

**Batiétude (groupe Axiome Média)** est le promoteur, depuis de nombreuses années, de l'observatoire de la construction neuve. Il s'agit d'une démarche à la fois prospective et de compréhension des stratégies constructives au fil des années. Et pour les projets initiés, (autorisations 2022) de disposer des informations précises (150 produits étudiés) sur la prospective sur 2 à 3 ans.



Consultez [www.batietude.com](http://www.batietude.com)

 0970-407-007

 37 rue du Général Leclerc  
92130, Issy-les-Moulineaux

## Bosch Home Comfort fait le plein de nouveautés avec ses deux Catalogues 2024

### « Pompes à chaleur et chaudières » et « pompes à chaleur air/air et vrf »

Du format aux produits, les Catalogues 2024 de Bosch Home Comfort cumulent les nouveautés. Afin de faciliter l'accessibilité à l'information des professionnels, il réunit pour la première fois dans un seul et même outil l'ensemble des solutions de confort thermique Bosch et elm.leblanc. Une simplicité d'usage au quotidien pour les installateurs, entreprises de maintenance et revendeurs/distributeurs qui gagnent ainsi en temps et en efficacité pour réaliser des devis.

Toujours dans sa dynamique de simplifier la vie des professionnels spécialisés (frigoristes, électriciens...), Bosch Home Comfort présente également une version spécifiquement dédiée aux pompes à chaleur air/air et VRF. Il regroupe toutes les informations détaillées des solutions de chauffage, climatisation et qualité de l'air pour tous les secteurs.

### Les « coups de coeur » innovations de l'année

- Catalogue « pompes à chaleur et chaudières »



Pompes à chaleur air/air, air/eau, eau/eau, pompes à chaleur hybrides, chaudières gaz vert, modules hydrauliques, gamme haute pression, systèmes de régulations..., la nouvelle formule de ce catalogue constitue une véritable bible pour les installateurs. Ils y retrouvent toutes les informations techniques et illustrées des solutions durables de chauffage et de rafraîchissement que Bosch Home Comfort développe pour contribuer toujours plus à la qualité de vie de tous. Un point détaillé est également proposé dans les premières pages sur les aides financières dont le dispositif MaPrimeRenov' qui évolue avec deux parcours de rénovation selon la classe énergétique du logement.

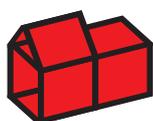
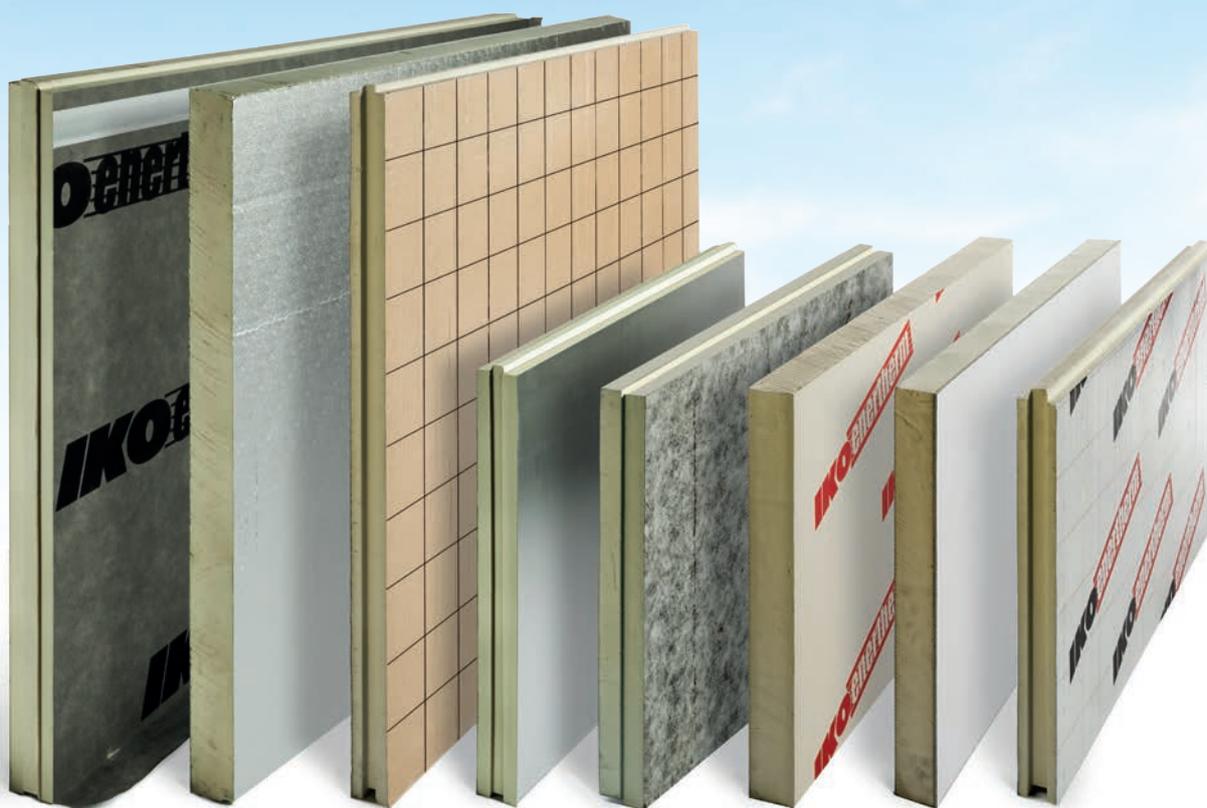
[Lien e-catalogue](#)





UNE SOLUTION POUR  
CHAQUE APPLICATION

UN PANNEAU IKO ENERTHERM  
POUR CHAQUE SOLUTION



[www.enertherm.eu/fr](http://www.enertherm.eu/fr)

## Burgbad lance la garantie 5+5 sur toutes ses collections



**Deux  
fois plus  
durable.**

la  
garantie  
5+5  
de burgbad.



Depuis plus de cinquante ans, burgbad construit des meubles de salle de bains de haute qualité et durables. Jusqu'à présent, burgbad proposait une garantie de 5 ans sur ses produits à compter de la date de facturation.

Aujourd'hui, cette période de garantie peut être prolongée de cinq ans supplémentaires par un simple enregistrement en ligne.

Depuis plus de cinquante ans, burgbad construit des meubles de salle de bains de haute qualité et durables. Jusqu'à présent, burgbad proposait une garantie de 5 ans sur ses produits à compter de la date de facturation.

Aujourd'hui, cette période de garantie peut être prolongée de cinq ans supplémentaires par un simple enregistrement en ligne : [Extension de garantie | burgbad](#). Celle-ci peut même être rétroactive pour un achat de meubles effectué en 2023.

Burgbad est gage de qualité, et plutôt deux fois qu'une !

**Deux  
fois plus  
durable.**

la  
garantie  
5+5  
de burgbad.



burgbad

## Kinedo une pluralité de solutions pour réussir ses travaux dans le cadre de MaPrimeAdapt'



Disponible depuis le 1er janvier 2024 pour le financement des travaux d'adaptation des logements, MaPrimeAdapt' vise notamment à permettre aux personnes en situation de handicap ou en perte d'autonomie de rester vivre à leur domicile tout en simplifiant les démarches. Avec près de 80 % des Français qui souhaitent vieillir chez eux, l'adaptation des logements au vieillissement constitue un véritable défi que le gouvernement ambitionne de combler à hauteur de 680.000 logements d'ici à 10 ans, soit un doublement des logements adaptés par an. Kinedo, acteur incontournable de la salle de bains et précurseur des solutions de douche adaptée au vieillissement, propose nombre de solutions entrant dans le cadre de MaPrimeAdapt' parmi lesquelles, des solutions douche complètes ou à composer, parois, receveurs et panneaux, des références bain-douche ainsi que des réponses techniques (pompes, WC broyeur) pour repenser la configuration du logement (création de nouvelle salle d'eau ou de nouvelles toilettes).

### **Kinedo : une multitude de réponses dédiées**

Acteur de la silver économie, Kinedo dispose de nombreuses solutions sûres et esthétiques, entrant dans le cadre de MaPrimeAdapt' pour s'assurer d'une adaptation parfaite du logement aux besoins et aux envies. En effet, l'industriel propose des douches à composer (parois, receveurs et panneaux muraux), des concepts tout en un comme la douche sécurisée Kinemagic Sérénité+, des combinés bain-douche DUO, ou encore la pompe Kinefloor qui permet d'installer une douche à l'italienne.

### **Parois sans seuil, receveurs extraplats, une multitude de solutions Kinedo pour tous les besoins et tous les goûts**

Kinedo décline nombre de références de parois sans seuil donc facilitant l'accès, pour un accès sûr et facile de l'espace douche : Smart Design sans seuil pivotante, Smart Design solo walk in, Smart Design Pliante ou encore Solo P).

Une offre qui se complète d'une multitude de références en receveurs extraplats, à la surface antidérapante, déclinés en blanc ou colorés, à poser au sol ou sur pieds ou encore à encastrer (comme son offre Kinesurf découpable). Ces solutions « sur mesure » sont de plus en plus prisées car chaque client veut concevoir son espace douche à sa façon, en fonction de ses goûts mais aussi de son budget.

Smart Design Solo S à partir de 1 035 euros HT et hors pose



**Pompe aspirante sans fil : Faire paragraphe sur Kinefloor +**

Kinefloor + s'impose en réponse ingénieuse et fiable pour installer aisément une douche à l'italienne n'importe où, y compris en l'absence d'écoulement gravitaire, sans gros travaux de canalisation ni de préparation des sols. Cette pompe de relevage aspirante avec bonde (débit de 25 l/mn jusqu'à 3 m de hauteur et 20 à l'horizontal) dispose de dimensions étudiées (295 mm de long x 178 de large et 191 mm de haut) lui permettant de se dissimuler facilement dans un petit meuble de salle de bains par exemple.



Kinefloor 980 euros HT et hors pose

## Duo : le combiné bain-douche

Il s'agit d'un concept hybride qui permet d'installer sans gros travaux, en seulement une journée, un combiné bain-douche, évitant à l'utilisateur à choisir entre le plaisir du bain et le besoin au quotidien d'une douche sans compromis sur la sécurité. Grâce à des diverses déclinaisons, Duo se joue des différentes configurations (niche, angle). Il est équipé d'un siège, d'une barre d'appuis et peut s'accessoiriser (robinetterie, barre) offrant, à volonté, un espace douche spacieux et un espace bain facile et sûr d'accès.



Pack DUO Sérénité Plus à partir de 4 008 euros HT et hors pose

## Kinemagic : la solution de remplacement d'une baignoire par une douche en seulement 48 heures

Très élégante, avec des fonds en verre extra blanc, équipée d'une robinetterie Grohe (douchette large et mitigeur sur le modèle Sérénité +.) Kinemagic est synonyme d'un montage simple et rapide grâce à une pose des panneaux de fond en verre sans vis, donc garant d'une parfaite étanchéité et d'une immobilisation de la salle de bain limitée. Kinemagic décline plusieurs modèles aux longueurs allant de 100 à 187 cm, avec des panneaux de fond hauts, mixtes ou bas pour assurer une étanchéité parfaite des murs même si ceux-ci sont encombrés par une

fenêtre, soit avec une paroi soit walk in pour un espace ouvert, soit avec une porte coulissante ou une double pivotante pour préserver la chaleur dans l'espace douche et éviter les projections en sortie de douche. Le receveur extraplat avec antidérapant garantit une surface au sol sûre, et l'accessoirisation (barre de maintien ergonomiques, siège rabattable, porte-flacons) renforce à la fois la sécurité de l'utilisateur mais aussi son confort. À noter Kinemagic s'installe aussi bien en niche, angle ou contre un mur.

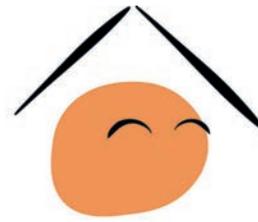


Kinemagic Sérénité Plus à partir de 5 232 euros HT et hors pose

### Une grande campagne Kinedo pour le faire savoir

La marque française a orchestré, en début d'année, une grande campagne multimédias avec notamment des spots TV du 1er au 28 janvier (3 films de 30 et 50 secondes et quelque 160 passages). La presse papier a été aussi un vecteur important de la campagne Kinedo militant pour une sécurité de la salle de bain sans compromis, avec des insertions dans Diverto, le Figaro Mag, Téléloisirs. Le 3ème volet de cette campagne concerne une communication digitale forte à travers les réseaux sociaux. Un relai a aussi été mis en place en points de vente chez les grossistes sanitaires avec l'édition d'une brochure dédiée et intitulée « Adaptez votre salle de bains pour plus d'autonomie » ainsi que des supports de formations destinés aux commerciaux, afin de faciliter la compréhension par tous du dispositif MaPrimeAdapt' et des solutions Kinedo apportés par Kinedo dans ce cadre.

### MaPrimeAdapt' : pour qui, comment ?



## MaPrimeAdapt'

Distribuée par l'ANAH, sous conditions de ressources, aux propriétaires occupants et locataires pour des travaux dans leur résidence principale sans conditions d'ancienneté, MaPrimeAdapt' concerne plus particulièrement les personnes âgées de 70 ans et plus, les personnes âgées de 60 à 69 ans en perte d'autonomie précoce (niveau GUR de 1 à 6) ainsi que les personnes en situation de handicap (taux à 50% ou éligibles à la prestation de compensation handicap).

Les travaux d'adaptation assurent la sécurité et le confort des logements en fonction des besoins de chacun, tant en intérieur (monte-escalier électrique, douche italienne ou de plain-pied, réhausse de toilettes avec WC surélevés, barres d'appuis/mains courantes, mise en place d'un lavabo adapté, élargissements de passages...) qu'en extérieur (rampe d'accès, installations de volets roulants électriques, élargissement de la porte d'entrée, ...). Précisons enfin que MaPrimeAdapt' donne droit à une subvention de 50 % du montant pour les ménages modestes et jusqu'à 70 % pour les ménages aux revenus très modestes, dans la limite d'un plafond de travaux, fourniture et pose, de 22.000 euros HT (plafond de prime de 15.400 euros). Cumulable aux aides locales et à la rénovation énergétique, MaPrimeAdapt' va obligatoirement de pair avec accompagnement réalisé par un assistant à la maîtrise d'ouvrage (AMO) missionné par l'Anah et qui intervient à chacune des étapes (diagnostic, projet de travaux, plan de financement) et dont la mission est intégralement remboursée. Notons que, dans certains cas, un ergothérapeute peut aussi être sollicité pour intervenir. Ma Prime Adapt' s'obtient au travers quelques étapes (création du dossier sur internet ou dans un espace France Renov', diagnostic par un AMO, Visite et devis de l'artisan choisi par le particulier, validation du dossier, réalisation des

travaux et versement de la subvention en fin de chantier. Quant aux délais, ils sont en moyenne de 3 semaines pour l'accord et d'un mois pour l'avance, mais peuvent varier selon les régions et la période.

Dans ce nouvel éco-système, Kinedo s'est impliqué dès les premières réunions de concertations organisées sur le sujet. De plus Kinedo a à cœur de promouvoir nationalement auprès des particuliers mais aussi des professionnels ce dispositif à travers de l'information et de la formation et de les aider à mener à bien leurs projets.

## Adaptez votre salle de bain pour plus d'autonomie !

### Les solutions **tout-en-1**



# FRANCIAFLEX® présente RÉNOBLOC® WELL'SOLAIRE®, le nouveau volet roulant solaire qui révolutionne le marché



Ce nouveau volet breveté 100 % autonome et 100 % connecté offre de nombreux atouts pour les professionnels : longévité record avec son moteur Brushless, autonomie inégalée de 55 jours, garantie 8 ans et design unique avec panneau solaire affleurant.

## Fiabilité et autonomie



Batterie Ni-MH et panneau monocristallin haut rendement/Moteur Brushless (sans charbons).

Rénobloc® Well'solaire® s'adapte à toutes les fenêtres et sans travaux de raccordement électrique. Il est équipé d'une motorisation solaire sans charbons de nouvelle génération qui garantit une durée de vie accrue du volet, sans risque de surchauffe, un faible niveau de consommation énergétique et un fonctionnement silencieux.

Sa batterie Ni-MH haute capacité offre une autonomie record de 55 jours à raison de 2 cycles par jour.

Son panneau solaire en verre trempé est ultra-résistant aux intempéries et aux rayures. Doté de la technologie monocristallin à haut rendement il permet la charge de la batterie même par temps nuageux ou en cas de faible ensoleillement.

En cas de décharge de la batterie, un accès pour la maintenance permet de la recharger sur secteur ou brancher une batterie de secours.

Équipé d'un câble débrochant et d'une antenne directement intégrée dans le moteur, il offre une portée radio de 300 mètres.

## Avec Constructions-3D, l'impression 3D béton franchit un nouveau cap



L'entreprise Constructions-3D, a l'ambition de donner aux professionnels du bâtiment de nouveaux moyens pour disrupter les modes constructifs. Au cœur de la Citadelle des Savoir-Faire, à Bruay-sur-l'Escaut (59), l'entreprise a construit La Tour : un bâtiment unique au monde de 3 étages. Cette technologie offre des avantages tels que la rapidité, la réduction des coûts, la flexibilité de conception, la durabilité et la personnalisation, ce qui en fait une alternative attrayante à la construction traditionnelle dans de nombreuses situations. Associant les performances de l'imprimante mobile tout terrain MaxiPrinter conçue par Constructions-3D et l'encre béton fabriquée par l'entreprise Sika, La Tour est une démonstration grandeur nature des apports révolutionnaires de la construction 3D, ici il n'y a pas de banches, pas de coffrages et de consoles et une intégration des châssis pendant l'impression.

### Redéfinir les limites de la construction

Depuis quelques jours, dans la banlieue de Valenciennes (59), se dresse un nouveau record

du monde : une construction de 3 étages, pour une hauteur de 14,14 mètres sur une surface au sol de 450m<sup>2</sup>. Sa différence : les murs ont été réalisés grâce à une imprimante 3D béton et représente le plus haut bâtiment exploitant cette technologie révolutionnaire. Appelée La Tour, le bâtiment témoin est la dernière prouesse technique réalisée sur le site de la Citadelle des Savoir-Faire qui accueille déjà deux bâtiments construits grâce à l'impression 3D béton : Le Pavillon (construit en 2019) et l'Accueil de la Citadelle (construit en 2020). Imaginée par Antoine Motte, co-fondateur de l'entreprise Constructions-3D, la Citadelle des Savoir-faire est aujourd'hui, dans le monde, le plus grand centre de R&D de fabrication additive béton à ciel ouvert. Il a pour vocation de démontrer l'immense potentiel de l'impression 3D offrant de nouvelles possibilités de conception et de construction dans le futur.

Dans ce cadre, La Tour est non seulement un exploit en termes de rapidité et de hauteur, mais représente surtout un modèle de durabilité et d'innovation. Ainsi, l'utilisation de l'impression 3D a permis de réduire considérablement les

déchets de construction tout en optimisant les ressources et en réduisant l'empreinte carbone du projet : La Tour n'a pas nécessité l'utilisation de banches, ni de nacelles de coffrages et a permis l'intégration des châssis pendant l'impression.

Antoine Motte, Président de Constructions-3D affirme son ambition : « La Tour démontre une nouvelle fois les capacités de l'impression 3D pour des conceptions architecturales uniques et avant-gardistes. Elle permet de s'affranchir des contraintes traditionnelles. A l'instar du secteur automobile, Constructions-3D a l'ambition d'appliquer une révolution industrielle au secteur de la construction. »



### Un partenariat technique porté par l'innovation

Le projet de La Tour a été rendu possible grâce à l'association des expertises de l'entreprise Constructions-3D et de Sika, leader mondial de la chimie de la construction.

Après de 2 ans de R&D, ils ont permis de rendre compatible l'imprimante MaxiPrinter conçue par Constructions-3D et l'encre Sikacrete®-733 3D, mise à disposition sur le marché par Sika depuis fin 2022 et ayant déjà permis la construction de différents éléments en béton imprimé dans le monde (Canada, Emirats Arabes Unis, USA, France et Allemagne).

Connu pour sa robustesse et sa durabilité, le Sikacrete®-733 3D est un micro-béton mono-composant fibré, utilisé comme encre fluide à base de liant hydraulique à empreinte carbone réduite. Il se caractérise par une longue durée pratique d'utilisation et une montée en résistance rapide..

### L'imprimante MaxiPrinter de Constructions-3D, l'outil qui révolutionne les méthodes de construction

La MaxiPrinter de Constructions-3D est rapide, mobile, compacte, tout temps, adaptée aux terrains carrossables, nécessite peu d'entretien, offre un volume d'impression de 10 x 10 x 4 mètres, et peut être mise en place en seulement 2 heures.

Avec sa technologie de pointe, elle permet, à seulement deux opérateurs, de créer des structures en béton solides et personnalisées en un temps record.



La MaxiPrinter se distingue grâce à sa précision et sa vitesse d'impression élevée, sa facilité d'utilisation et surtout sa mobilité. Son système de contrôle avancé garantit une impression fluide et fiable, tandis que sa capacité à utiliser différents types de béton offre une flexibilité maximale.

Son système de chenilles lui permet de se déplacer et d'imprimer directement sur des sites, même dans les environnements les plus difficiles. Qu'il s'agisse de terrains accidentés, de pentes abruptes ou même de zones géographiquement éloignées, la MaxiPrinter est spécialement conçue pour affronter ces contraintes. Grâce à sa conception robuste et à sa technologie avancée, elle peut travailler presque partout !

Pour aider les entreprises à répondre aux besoins d'automatisation de la construction, Constructions-3D propose des solutions de formation pour leur permettre d'être opérationnels dès la mise en route de l'imprimante MaxiPrinter.

Antoine Motte, Président de Constructions-3D précise : « Dans un contexte où la plupart des entreprises de construction en France dépendent largement d'équipes sous-traitantes, de loueurs de matériel et d'usines de préfabrication, elles se trouvent souvent en manque d'indépendance face à la multiplicité des acteurs intervenant dans leur chaîne de valeur. Avec l'imprimante MaxiPrinter, nous entendons apporter un remède à cette situation en cherchant à redonner le pouvoir de construire aux constructeurs et les aider à maîtriser les savoir-faire à l'échelle locale. »

### La Tour, un élément stratégique de la Citadelle des Savoir-Faire de Constructions-3D

Installée sur un site d'un hectare à Bruay-sur-l'Escaut, en bordure de Valenciennes (59), la Citadelle des Savoir-Faire est un centre de découverte scientifique qui rassemble des entreprises innovantes autour de l'impression 3D & du scan 3D. Les entreprises hébergées sont réunies autour d'une ambition commune : rendre la technologie accessible au plus grand nombre.

Tout l'espace est dédié à la découverte immersive des applications de l'impression 3D dans tous les secteurs professionnels et éducatifs. L'ambition de son fondateur Antoine Motte est « de permettre de loger l'humanité en apportant une solution de construction massive écologique et économique pour les générations futures. »

Dans l'objectif de regrouper un savoir-faire dans diverses compétences technologiques, la Citadelle des Savoir-Faire regroupe plusieurs sociétés innovantes au sein de ses locaux. De jeunes start-ups ou encore des entreprises évoluant dans le domaine de la fabrication additive s'y retrouvent. C'est également le plus grand centre de R&D de fabrication additive béton à ciel ouvert au monde.



### Le Pavillon, premier bâtiment de France imprimé en 3D

Après sa création en 2017, c'est en 2019 que Constructions-3D réalise le premier bâtiment imprimé en 3D : Le Pavillon. Il s'agit également de l'un des premiers ouvrages au monde à être intégralement imprimé avec un robot mobile : ce bâtiment d'une surface de 72 m<sup>2</sup> appelé « Le Pavillon » est sorti de terre en 24 heures.



En 2021, Constructions-3D achèvera ensuite l'impression de son deuxième bâtiment en béton imprimé en 3D, L'Accueil, qui servira d'entrée principale à son nouveau siège social. Cette réalisation, la troisième de ce genre en France, s'étend sur une superficie de 60 m<sup>2</sup> et a été construite en 4 x 8 heures.



Vient ensuite la réalisation de la Tour, en 2023. Avec pour objectif de réaliser un bâtiment avec des étages. Le record du monde sera atteint le lundi 5 février.



Fort de ce succès, Constructions-3D poursuivra la construction de son siège en utilisant ses technologies d'impression 3D, visant à imprimer progressivement jusqu'à 2 800 m<sup>2</sup> de bâtiments.

### À propos de Constructions-3D

Depuis 2017, Constructions-3D, une entreprise française, se spécialise dans la conception de machines capables de créer des structures via

l'impression 3D en béton. Cette société s'engage à offrir aux entreprises, soucieuses d'apporter des améliorations significatives au monde, la capacité de construire de manière autonome, durable, locale et rapide. L'ambition de son fondateur Antoine Motte est de permettre de loger l'humanité en apportant une solution de construction massive écologique et économique pour les générations à venir.

### À propos de Sika

Spécialisé dans la chimie de la construction et de l'industrie, Sika est leader mondial dans le développement et la fabrication de systèmes et de produits pour le collage, l'étanchéité, l'insonorisation, le renforcement et la protection. L'entreprise possède des filiales dans 103 pays et fabrique dans plus de 400 usines en s'appuyant sur l'expertise de plus de 33 000 employés. Sika développe des technologies innovantes qui facilitent la transformation durable des industries de la construction et du transport.



*Axiome Média*

## Observatoire chauffe-eaux

- Analyse détaillée du marché français par types de chauffe-eaux : chauffe-eaux solaires individuels, chauffe-eaux thermodynamiques individuels et collectifs, chauffe-eaux électriques.
- Objectifs :
  - Étudier le comportement des entreprises installatrices
  - Estimer le nombre de produits installés
  - Identifier les caractéristiques techniques des produits installés
  - Mesurer les parts de marché des marques et des circuits de distribution
- 13<sup>ème</sup> édition : étude réalisée tous les ans depuis 2010 (marché 2009)

**1 550**

installateurs concernés  
par la pose de chauffe-  
eaux

**Enquêtes**

par téléphone

**Etude multi-clients**

Possibilité de souscrire à l'édition 2023 (marché 2022)  
qui sera livrée en avril 2023.  
Dernière édition disponible : avril 2022 (marché 2021)

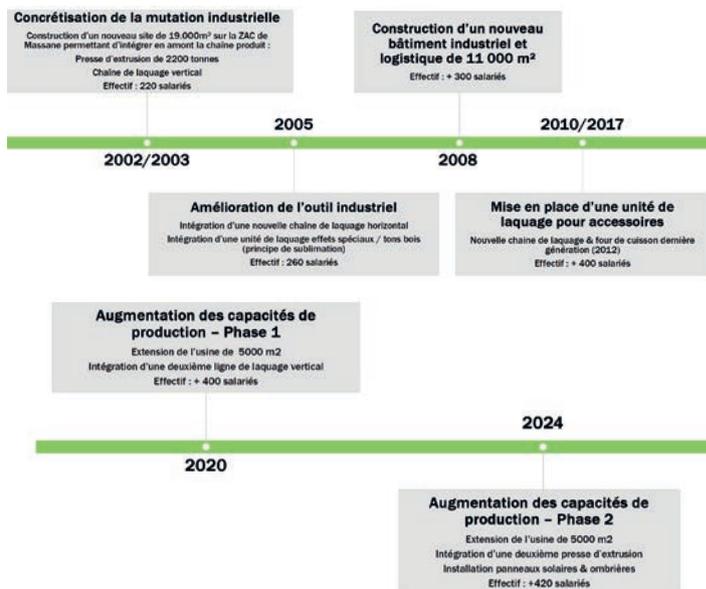
# Les mots de Profils systèmes



Empreinte carbone, Couverture photovoltaïque, extrusion, filières, sublimation, barretage, laquage vertical et horizontal, logistique, portails, pergolas, RSE, Alu, Frappe, parachevement, prte lourde, seuil démontable PMR, Coulissant, gorge européenne, poignées sans embases, paumelle, outdoor, carport, bardage murray, mur rideau, brises soleil, ...

Voici les mots de Profils systèmes, derrière chaque mot, il y a satisfaction client, innovation, personnalisation et surtout compétence industrielle.

## Un peu d'histoire, très rapidement





Une usine extrêmement bien organisée



Le résultat en sortie de machine

## EXTRUSION

**2 PRESSES D'EXTRUSION :**

- Puissances : 2200T & 2500T
- Capacités de production : 2 x 12 000T/an
- Outils de production de dernière génération : empreinte environnementale réduite
- + 5 000 filières stockées dans des transtockeurs

## BARRETTAGE

**5 LIGNES DE BARRETTAGE :**

- Procédé d'isolation thermique des profilés aluminium par barrettage, selon la norme QB49
- Capacité totale : 550 000 barres/an



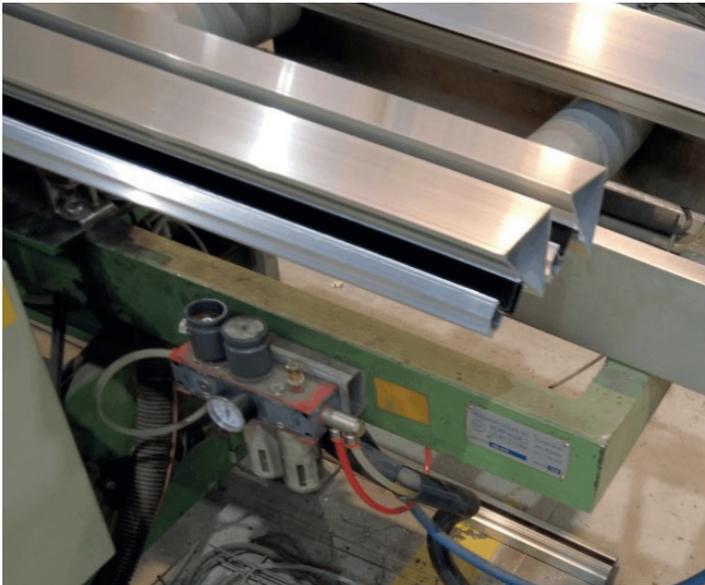
Les billes d'aluminium, le départ



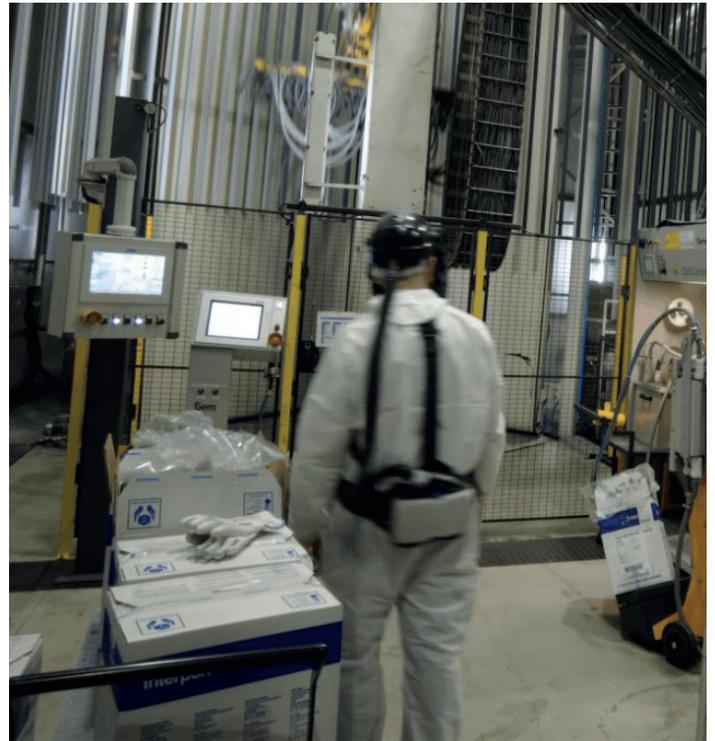
L'aluminium passe pas des filières pour créer les profilés en fonction des demandes



Le barrettage qui permet de regrouper plusieurs composants



Et voilà le résultat La préparation pour la



La cabine de peinture avec la capacité de changer jusqu'à 65 changements de couleurs dans la journée

**LAQUAGE**

LABOURAGE CASABLANCA 25 ANS

**5 CHAÎNES DE LAQUAGE**

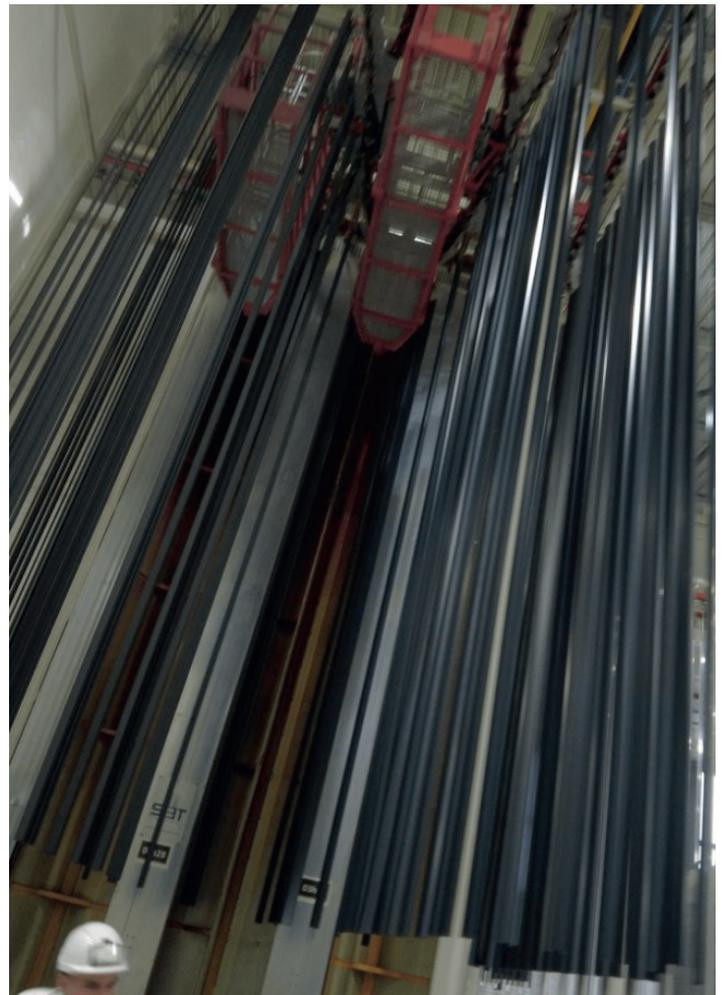
- 2 chaînes de laquage vertical  
Capacité : 3 millions m<sup>2</sup>/chaîne/an
- 1 chaîne de laquage horizontal  
(petites quantités, tôles, cintres...)  
Capacité : 200 000 m<sup>2</sup>/an
- 1 chaîne de laquage « accessoires »
- 1 chaîne de sublimation pour finitions exclusives : Minérales, Métalliques, Boisées
- Plus de 600 teintes : poudre électrostatique, sans solvant, sans métaux lourds. Faible émission de COV







laquage vertical



Le passage au four



Les fours



Le laquage horizontal



Le laquage manuel pour les petits accessoires

## Des gammes innovantes

### COULISSANT DZAO® - S112

- Couissant alu traditionnel sans rupture de pont thermique
- Dormant Factory Spirit® C45° ou C90°
- Configurations possibles: Monorail 1 et 2vtx, Bi-rail et PMR 2, 3 et 4vtx, Tri-rail C45° 3 et 6vtx, 4 rails C45° 4vtx
- Vitrage de 6 à 26mm



## Les catalogues régionaux Alkern 2024 s'accompagnent d'un florilège de nouveautés pour réussir son aménagement extérieur



Alkern s'impose tant auprès des professionnels du paysagisme que des particuliers comme un leader incontournable de l'aménagement extérieur. Avec une offre riche de plus de 2.500 références (dalles, pavés, margelles, bordures, bordurettes, piliers, fontaines...), 100 % françaises, Alkern poursuit en 2024 sa démarche d'édition de ses 3 catalogues régionaux, afin de valoriser ses gammes régionales, tout en s'inscrivant au plus proche des envies de création d'environnements sublimes. En prônant cette offre, avec des références plus adaptées aux styles architecturaux locaux comme aux conditions climatiques, Alkern s'assure également de privilégier les circuits courts puisque rappelons que l'industriel dispose de 55 sites de productions sur le territoire national.

Si ces trois nouveaux ouvrages 2024 (Nord-Centre- Est, Sud-Est et Grand-Ouest) affichent la même logique d'organisation avec des chapitres dévolus tour à tour au jardin, à la piscine, à

la décoration et aux accessoires, précisons qu'Alkern a impulsé un véritable travail sur la qualité des images mises en scène. Un parti pris qui permet aussi d'exposer la largeur des gammes, l'harmonie des textures et des styles pour que chacun trouve inspiration pour la création de son extérieur. Notons, de plus, que ces nouvelles éditions se veulent également didactiques et pédagogiques, grâce aux précieux conseils distillés dans les pages « techniques », « mise en oeuvre et entretien », mais aussi via l'intégration d'une double-page dédiée à l'effet albédo. Un picto a d'ailleurs été créé pour retrouver, tout au long des catalogues, les produits Alkern à valeur albédo, assurant confort de marche et diminution jusqu'à 5°C de la température ressentie. Mentionnons enfin que l'industriel a aussi souhaité renforcer la mise en valeur des nouveautés et qu'elles s'avèrent d'ailleurs encore plurielles pour 2024, dont voici une sélection.



Nouvelles dalles Pierre du Lot classe T7 (50 x 50 x 3,6 cm) ici en Ton Pierre Nuancé. Doc.Alkern



Différenciantes des autres années, les couvertures 2024 des catalogues régionaux Alkern mettent en avant le secteur pavé et la nouveauté, le pavé Signature.

**Mises en lumière des nouveautés Alkern 2024**

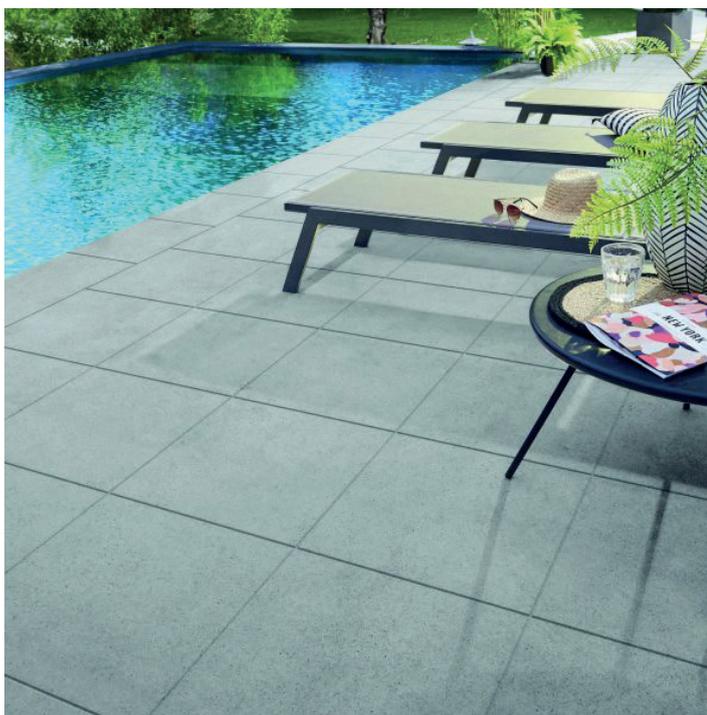
Les dalles « Rustique Bullée » T7, pour usage piétonnier privatif, ont été développées afin de s'adapter à tous les styles grâce justement à leur effet bullé. Proposées en formats de 50 x 50 x 3,6 cm et 40 x 40 x 3,6 cm, elles se déclinent en Ton pierre nuancé et gris nuancé. Précisons qu'elles affichent une diminution de 23 % du poids par dalle (vs l'épaisseur en 4,5 cm en casse T7 en format 50 x 50 cm) et qu'elles se posent indifféremment sur plots, sur sable ou bien encore sur gravillons. Anti-dérapantes, ces dalles s'avèrent aussi résistantes au gel. Prix public indicatif à partir de 37,82 euros HT le m<sup>2</sup> hors pose.



Doc Alkern



Les Dalles Pierre du Lot, en épaisseur 3,6 cm, font leur entrée au sein de l'offre Alkern. Elles aussi classées T7 pour un usage piétonnier privatif, elles sont proposées en format de 50 x 50 x 3,6 cm. Elles affichent un style naturel afin de préserver le charme et l'authenticité des extérieurs. Avec une pose possible sur plots, sur sable ou encore sur gravillons, elles sont anti-dérapantes et résistantes au gel. Les dalles Pierre du Lot se déclinent en Ton Pierre Nuancé et Gris Nuancé et sont commercialisées au prix public indicatif à partir de 42,08 euros HT le m<sup>2</sup> hors pose.



**Les dalles Luna**, avec leur épaisseur 3,6 cm, sont, elles aussi, classées T7. Disponibles en formats de 50 x 50 cm, elles se déclinent en coloris Sable, Gris et Blanc. Anti-dérapantes, résistantes au gel, leur aspect pierre naturel confère charme et élégance à la terrasse. Elles proposent aussi une large variété de pose possibles (sur plots, sur sable et gravillons). Prix public indicatif à partir de 39,10 euros HT le m<sup>2</sup> hors pose.



Doc. Alltern



Doc. Alltern



Doc. Alltern

Les dalles Rustique Re-source, au style naturel, viennent en remplacement de la version classique. Plus écologiques et plus responsables, elles intègrent désormais dans leur composition 10 % de granulats de béton recyclés. Si le coloris jaune a été supprimé, elles conservent leurs déclinaisons en deux coloris (Gris et Blanc) et un tarif attractif, à partir de 27,86 euros le m<sup>2</sup> hors pose. Anti-dérapantes, de format unique de 40 x 40 x 3,5 cm, les dalles Rustique Re-source, à l'aspect de surface légèrement texturé, se posent sur lit de sable ou gravillons.





Multifonctionnel, le pavé perméable Aquafil se veut particulièrement écologique et esthétique. Sa formulation spécifique assure, en effet, une infiltration in situ et quasi-immédiate des eaux de pluie, évitant ainsi la formation de flaques comme la saturation des réseaux, tout en réduisant le risque de chute (coefficients de perméabilité mesurés de  $K > 17\,700\text{ l/s/ha}$  ou  $1,77 \cdot 10^{-3}\text{ m/s}$ ). De classe de trafic T3- (entre 50 et 100 poids lourds par jour), il peut donc être mis en oeuvre sur les voiries et aires de stationnement de véhicules légers, zones piétonnes, esplanades, places publiques, trottoirs, cours d'école. Mentionnons aussi sa faible largeur de joints (2-4 mm), parfaitement adaptée à la circulation des Personnes à Mobilité Réduite. Aquafil est proposé en deux coloris : Gris et Blanc (qui, dans cette version, assure un réfléchissement de la lumière pour engendrer moins de chaleur au niveau des chaussées, d'autant qu'il peut être associé à un système d'irrigation, l'eau stockée dans les pores participant au rafraîchissement des sols par évaporation). Enfin, il est disponible en différentes dimensions en fonction des régions (10 x 10 x 8 cm, 10 x 20 x 8 cm, 20 x 20 x 8 cm et 20 x 30 x 8 cm pour Nord Centre et Est / 12 x 12 x 8 cm, 8 x 16 x 8 cm, 16 x 16 x 8 cm et 24 x 16 x 8 cm pour Grand Ouest et Sud Est). Prix public indicatif à partir de 37,09 euros HT le m<sup>2</sup>.



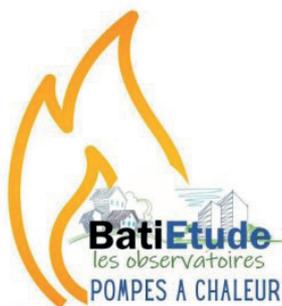
Évolution concernant **les dalles gravillonnées Atlas** aux couleurs chaudes qui valorisent les espaces extérieurs. De format 40 x 40 x 3,5 cm, rappelons que ces dalles se posent sur sable ou gravillons et que leur usage est strictement piétonnier. Anti-dérapantes, elles proposent une surface d'aspect classique qui laisse ressortir tous les grains dans leur apparence originelle. Prix public indicatif à partir de 29,68 euros HT le m<sup>2</sup> hors pose.





Disponibles en versions vieillie ou classique, de format de 15,2 x 15,2 x 6 cm, les pavés Signature se posent sur lit de sable. Ils disposent de 2 côtés munis d'écarteurs, assurant notamment la réalisation de joints calibrés, pour une esthétique parfaite. Ces pavés Signature se déclinent en trois nuances inédites et harmonieuses d'Ambre Doré, d'Onyx Nuancé et de Terre Ombrée et revendiquent résistance au gel, au salage (Classe B et D), à l'abrasion (classe H), avec aussi un effet antidérapant notoire. Ils sont carrossables par des véhicules légers (classe T5) et commercialisés à partir de 31,83 euros HT euros le m<sup>2</sup> pour la version classique et de 38,33 euros HT le m<sup>2</sup> pour le vieillie.

Le groupe Alkern est un des leaders français de la préfabrication d'éléments en béton permettant des modes constructifs peu carbonés pour le bâtiment, offrant des solutions d'aménagement durable des villes, ayant la capacité d'infiltrer les eaux de surface et proposant des produits d'embellissement des espaces extérieurs (jardins, piscines, voirie). En apportant des réponses concrètes au regard des enjeux majeurs du réchauffement climatique et de ses effets, le Groupe Alkern propose ainsi des solutions durables à l'aménagement des territoires, aux besoins d'un habitat sain, confortable, esthétique, respectueux de l'environnement et patrimonial. Avec plus de 250 millions de chiffre d'affaires en 2022 et plus de 1 000 collaborateurs, engagés dans une démarche RSE pragmatique, le Groupe se développe avec des équipes responsables, mobilisées sur les enjeux sociétaux, sur la sécurité au travail et sur la maîtrise de l'impact environnemental de son activité et de ses produits. L'obtention de la médaille d'Or Ecovadis en 2021, puis de la médaille Ecovadis Platinum en 2022, en sont une parfaite illustration !



Axiome Média

## Observatoire de la PAC

- Analyse détaillée du marché français par types de pompes à chaleur : PAC Air-Eau, PAC Air-Air (installées comme un système de chauffage), PAC géothermie et PAC hybrides
- Objectifs :
  - Étudier le comportement des entreprises installatrices
  - Estimer le nombre de produits installés
  - Identifier les caractéristiques techniques des produits installés
  - Mesurer les parts de marché des marques et des circuits de distribution
- 16<sup>ème</sup> édition : étude réalisée tous les ans depuis 2007 (2<sup>ème</sup> semestre 2006/1<sup>er</sup> semestre 2007)

1 200

installateurs concernés  
par la pose de PAC

Enquêtes

par téléphone

Etude multi-clients

Possibilité de souscrire à l'édition 2022 (marché 2S2021/1S2022) qui sera livrée en décembre 2022.  
Dernière édition disponible : janvier 2022 (marché 2S2020/1S2021)

## GROUPE DURIEU - RUSTOL – Antirouille et décoration



### COMPRENDRE LA ROUILLE ET LA VAINCRE !

Faire durer tous les supports en métal ferreux, sublimer les objets, accessoires en fer forgé, décorer et protéger le métal en couleur, apporter une solution pérenne aux industriels face à la rouille

*Professionnels du bâtiment, industriels, particuliers, tout le monde se trouve confronté à un moment donné à un problème de rouille. Phénomène naturel s'il en est, la rouille n'en reste moins fort dommageable, voir fatale pour les éléments attaqués.*

Elle peut aussi être voulue lorsque l'on recherche son effet décoratif mais dans ce cas il faut s'assurer que le processus d'oxydation est maîtrisé et que le phénomène ne va dégrader le support ultérieurement.

### Pourquoi les supports rouillent ?

La rouille est une réaction d'oxydation qui apparaît sur du métal ferreux lorsque celui est en contact avec de l'air ou de l'humidité : le fer s'oxyde et devient de la rouille. Le processus s'accélère en présence d'eau ou d'humidité et ou en milieu salin.

Une fois la formation de rouille démarrée, elle n'arrête pas de se propager. Pour stopper le phénomène, il faut l'éliminer et protéger l'ensemble de la structure concernée.

En amont, il est possible de prévenir son apparition en protégeant les parties métalliques du support.

### Solutions « antirouille »

**Détruire, transformer ou neutraliser ?**

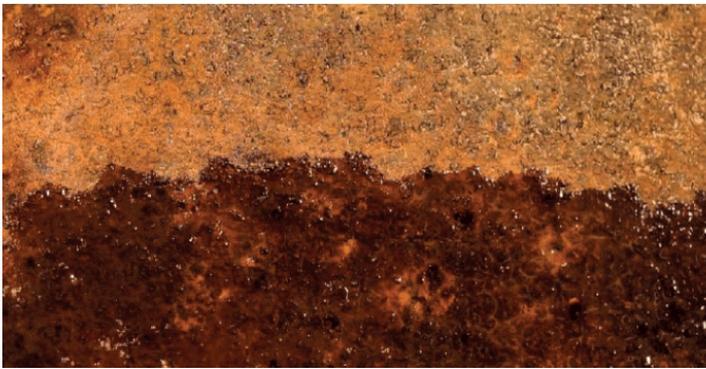
## Précision et explications

Détruire ou transformer impliquent des actions chimiques et/ou mécaniques brutales qui vont :

- soit détruire la rouille pour mettre le métal à nu, ce qui conduit à exposer le support à l'oxygène de l'air et à l'humidité (naturelle ou due au nettoyage indispensable des particules du destructeur). Cela implique aussi nécessairement de le protéger immédiatement derrière pour éviter toute reprise de la rouille. Par ailleurs, détruire la rouille implique une perte de matière et une possible fragilisation du support.

- soit transformer l'oxyde de fer en un autre oxyde de fer, tannate de fer noir, plus stable qui va mieux résister à l'oxydation. Mais il peut y avoir un nouveau repiquage car le processus n'est pas bloqué et des points de rouille restent dans le support continueront de croître.

La dernière option est la neutralisation. Elle est mécanique et permet de stopper la rouille à l'intérieur du support, là où elle se trouve. Le processus est alors bloqué et l'ouvrage est stabilisé et protégé dans la durée contre toute reprise.



Cette solution est douce et non destructrice.

## LA PETITE HISTOIRE DU RUSTOL

Rustol naît en France en 1956 d'une collaboration entre Durieu et une société américaine.

À l'origine, Rustol est formulé pour l'automobile et notamment les garages où il apporte enfin la solution pour protéger les bas de caisse et toutes les parties délicates des automobiles et des cycles.

Il entre ensuite dans l'industrie (bâtiment, marine, automobile...) et les magasins de bricolage.

Aujourd'hui, toujours à la pointe de la technologie

et fruit d'une expertise jamais égalée, Rustol affiche les qualités essentielles attendues d'un antirouille : protection longue durée / tout-en-un : stabilise, protège, utilisation à la portée de tous...



## RUSTOL, L'ANTIDOTE DE LA ROUILLE

Imprégner, infiltrer, isoler, protéger, décorer...

### RUSTOL



**Sans aucun pigment ou additif toxique** et à base d'huiles végétales naturelles, Rustol agit tout seul en s'infiltrant comme un passe-partout dans tous les interstices du support pour traquer chaque particule de rouille.

En présence de rouille, il fait immédiatement corps avec elle, générant en séchant, un film protecteur ultra-souple et isolant. Le support traité devient imperméable à l'air et l'humidité : la rouille est neutralisée et stoppée.

**Une protection qui dure** : une fois au cœur de la rouille, Rustol la fixe et l'isole pour longtemps. Appliqué en prévention, son film protège de l'apparition potentielle de rouille et en version multicouche, le support est protégé.

**Le + déco** : Pour les aficionados de l'allure rouillée, Rustol incolore et légèrement satiné s'adapte à toutes les situations sans apporter la coloration d'un pigment protecteur comme c'est souvent le cas avec les peintures/finitions antirouille classiques. Sur les objets vintages rouillés, il fixe la rouille et évite les poussières et les coulures disgracieuse qu'elle pourrait provoquer.

## RUSTOL-DÉCO



Lorsque l'on souhaite protéger en couleur, Rustol-Déco apporte toutes les qualités du Rustol.

**Imprégnation et isolation** : tout comme Rustol, Rustol-Déco fait corps avec le support sur lequel il est appliqué et pénètre dans toutes les plus petites porosités de la surface à protéger pour neutraliser la rouille et isoler le matériau protégé durablement contre toute attaque ou reprise de rouille.

**Accroche parfaite** : il adhère aussi bien sur les métaux ferreux ou non ferreux que sur le plastique.

**Déco** : une finition brillante avec une palette de 12 couleurs miscibles entre elles, plus 3 teintes micacées.



**LE SAVIEZ-VOUS ?****Rustol, héros face à la rouille accompagne aussi les peintures & le bois**

Son pouvoir mouillant et ses qualités d'imprégnation font la différence :

-En tant qu'additif, Rustol facilite l'application des peintures, lasures, vernis glycérophthaliques et alkydes-uréthanes. La peinture est plus fluide, accroche mieux, s'étale plus facilement, le rendu est nettement amélioré et le rendu magnifié.

-Sur tous les supports poreux destinés à recevoir l'application d'une peinture de finition de protection ou de décoration (hors finition acrylique), Rustol est un formidable primaire qui optimise l'accroche.

-Sur le bois avant une lasure il permet d'imprégner le support et de garantir une très

bonne adhésion pour la finition en même temps qu'une protection antirouille.

**À PROPOS D'OWATROL®****Le produit d'une solide expérience**

Owatrol® tire son caractère unique d'une double origine : l'une nord-américaine, avec une forte expérience en matière de protection anticorrosion des métaux, l'autre scandinave, avec une traditionnelle maîtrise du bois et de la protection en univers marin. Owatrol® présente un large choix de produits d'entretien pour le bois et le métal dans le domaine du bâtiment, de la marine et de l'industrie. Ses solutions sont conçues pour répondre à une double attente : l'efficacité dans le respect de l'environnement. Owatrol® est une marque Durieu Groupe.



## GROUPE DURIEU - NET-TROL®200 – Nouvelle formule éco-responsable



### EN 2024 « DÉGRISER BIOSOURCÉ » AVEC OWATROL® !

Nouvelle année, nouveau départ pour nettoyer les bois extérieurs :

Le légendaire dégriseur Net-Trol®200 commence la saison sous le signe de l'éco-responsabilité

Intempéries, UV, pollution, les bois d'extérieurs subissent de plein fouet toutes les agressions extérieures.

Ils résistent plus ou moins bien selon la façon dont ils ont été posés, leur protection de départ ou son absence-, leur exposition, le climat.

Protégés ou pas, un certain temps après leur installation, les ouvrages en bois vont montrer des signes de vieillissement et il faut alors se mettre en mode maintenance. Ce réflexe n'est pas forcément partagé par tous et pour certains cela revient à une dépense supplémentaire décalable dans le temps.

Malheureusement, c'est un mauvais calcul car sans soin le bois vieillit, grise, se détériore, et au bout de plusieurs années, il peut exiger une rénovation longue et coûteuse, bien plus lourde qu'une maintenance faite à temps et bien loin du premier atout éco-responsable apporté par le bois...

Construire en bois est un choix magnifique et pour durer, protection et maintenance doivent faire partie de l'équation dès le départ. Il est indispensable de penser finition, mais aussi entretien dès que l'on se lance dans le bois.

Quand les bois sont salis, ternis ou encrassés, il faut les nettoyer et ne pas négliger cette étape. En effet, mettre une finition sur un bois sommairement nettoyé ou vaguement poncé revient à gaspiller argent, temps et produit, avec le risque de devoir tout recommencer.

Le nettoyage est donc la première règle du code de bonne conduite avec les bois ! Cela doit être un réflexe, comme de nettoyer sa peau avant d'y appliquer une crème !

## NET-TROL®200

### UNE FORMULE BIOSOURCÉE À 89% POUR DÉGRISER TOUS LES BOIS

Soucieux de travailler vers toujours plus d'éco-responsabilité, l'équipe R&D de Durieu ont mis au point une nouvelle formule pour Net-Trol®200 incorporant 89% d'ingrédients biosourcés. Facilement biodégradable, il conserve toutes ses performances intactes ainsi que ses qualités premium.

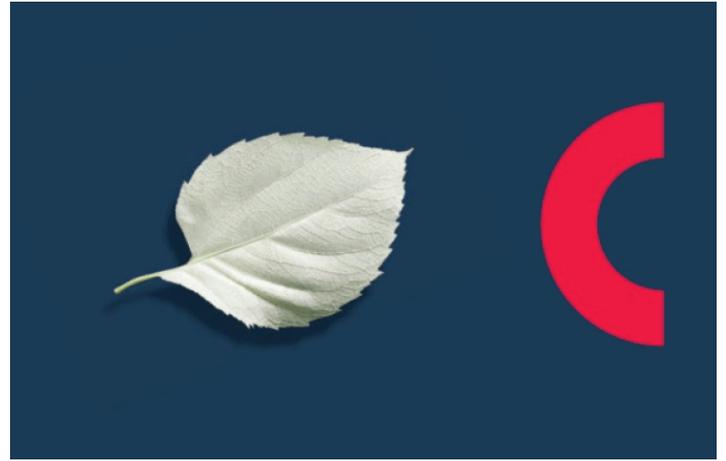


### DÉGRISER, MODE D'EMPLOI

La formule en gel du Net-Trol®200 facilite son application et permet d'éviter les coulures. Il est idéal pour les surfaces en vertical. Son pouvoir ultra mouillant lui permet d'agir en 15 minutes. Après rinçage le support est comme à l'origine.

À savoir : l'efficacité du dégriseur sous-entend que le support ne comporte aucun film en surface sinon son action ne donnerait aucun résultat, dans ce cas de figure, il faut déshuiler ou décaper.

En complément du Net-Trol®200, Owatrol® propose une gamme complète pour nettoyer les bois avec le déshuileur Net-Trol®400 et le décapant Dilunett®.



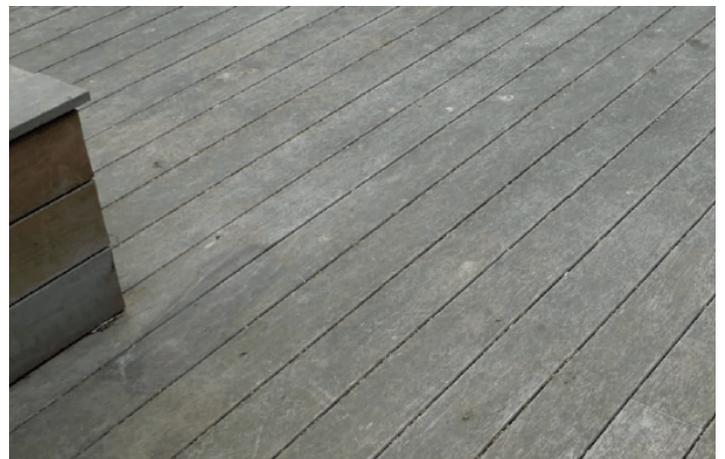
### Rappel : le biosourcé, c'est quoi ?

Une matière biosourcée est issue de la matière organique renouvelable (biomasse), d'origine végétale ou animale. Issue de tout ce qui vient du monde vivant, elle se distingue des matières fossiles mais également des matériaux issus du monde minéral. L'utilisation d'une matière biosourcée permet de limiter l'empreinte carbone du produit.

### COMPRENDRE LES BOIS PETIT GUIDE POUR UN NETTOYAGE CIBLÉ ET PERTINENT

Lorsqu'il a vieilli aux intempéries le bois peut apparaître sous diverses formes de gris : du gris léger pour un bois terni, au bois noirci encrassé.

Il peut aussi porter un ancien revêtement très filmogène. Il faut le décrypter et choisir la formule de nettoyage adaptée suivant les nuances de gris/vieillessement.



### Si le bois est gris et terni

En général, il est resté aux intempéries, éventuellement sans protection antérieure et

il a subi le cycle de vieillissement « eau + UV + pollution ».

Il faut le dégriser pour lui redonner son éclat.



### **Si le bois est noirci**

Il est encrassé avec une salissure grasse incrustée dans les fibres, souvent des huiles ayant cuit au soleil.

**Seule l'action d'un déshuileur va venir à bout des huiles colmatées avec les UV.**



### **Si le bois est recouvert d'une ancienne finition très incrustée ou filmogène**

Il faut l'en débarrasser entièrement.

**La seule action efficace est alors le décapage.**

## **À PROPOS D'OWATROL®**

### **Le produit d'une solide expérience**

Owatrol® tire son caractère unique d'une

double origine : l'une nord-américaine, avec une forte expérience en matière de protection anticorrosion des métaux, l'autre scandinave, avec une traditionnelle maîtrise du bois et de la protection en univers marin. Owatrol® présente un large choix de produits d'entretien pour le bois et le métal dans le domaine du bâtiment, de la marine et de l'industrie. Ses solutions sont conçues pour répondre à une double attente : l'efficacité dans le respect de l'environnement. Owatrol® est une marque Durieu Groupe.

## **DURIEU GROUPE**

### **Un groupe français indépendant**

Durieu Groupe est une PMI familiale de 150 collaborateurs qui conçoit, fabrique et distribue des produits de haute technicité (peintures, lasures, vernis, rénovateurs plastiques, lubrifiants, détergents) destinés à protéger et embellir des supports principalement en bois et en métal. Le Groupe développe des solutions performantes, pensées pour des espaces de vie pérennes et confortables.

### **100 ans d'histoire et toujours en mouvement**

Créé en 1923, le Groupe démarre avec une activité d'import/export de pièces automobiles. Il lance très vite le dégrissant Transyl® en 1933, puis l'antirouille Rustol en 1956, et le premier saturateur bois tendres Textrol® sur le marché français en 1978. Autre temps fort des années 70 : la construction de son 1er site industriel en région parisienne. À partir des années 90, les gammes ne cessent de s'enrichir pour proposer une offre de qualité, très ciblée. En 2008, Durieu Groupe acquiert les marques Owatrol®, De Keyn et Linitop®. En 2012, le Groupe se dote d'un nouvel outil de production dans le Nord de la France et reprend la marque Oxi. Dès 2017, tous les produits sont distribués dans plus de 50 pays. À partir de 2021, le développement de produits biosourcés s'accélère.

Récompensé en 2023 par le Comité de France avec la Palme d'Or de l'Amélioration de l'Habitat, le Groupe centenaire poursuit le déploiement de son savoir-faire avec la même éthique des premiers jours : des produits de qualité, une fabrication 100% française, un accompagnement

individualisé des clients, un département R&D mobilisé pour trouver des solutions pertinentes et de plus en plus responsables.

### Une politique RSE enracinée

Durieu Groupe mène depuis de nombreuses années des actions de fond et du quotidien pour imaginer des produits durables dans le temps, qui intègrent dans leur formulation des matières premières biosourcées et/ou biodégradables, sans compromettre leurs performances. Pour ses produits, le Groupe a fait le choix majoritaire de l'emballage métallique, recyclable à l'infini. Son département QHSE s'emploie régulièrement à la mise en oeuvre de diagnostics permettant, par exemple, de faire prendre conscience à ses équipes des sources d'économies possibles sur les flux de production, ou de sensibiliser

l'entreprise aux enjeux climatiques en co-construisant des plans d'actions de réduction de ses émissions (décarbonation) ; sans oublier la surveillance de la conformité des produits aux réglementations en vigueur, la gestion des déchets administratifs et industriels, la formation des équipes en matière de santé sécurité, ou encore le renforcement de la politique sociale et QVT du Groupe.

### Membre effectif de la French Fab

Le Groupe a rejoint en 2022 la French Fab, la marque qui incarne les entreprises et les sites industriels situés en France, qui se reconnaissent dans la volonté de développer l'industrie française. Un étendard que Durieu Groupe défend avec conviction.



## Spécial 100 ans Durieu et les Compagnons Du Devoir



eco   
cocon

EcoCocon est un leader dans la construction écologique et durable, spécialisé dans les murs ossature bois et l'isolation en paille.  
Depuis 2008, nous proposons des solutions clés en main pour des bâtiments à haute performance thermique, confortables et respectueux de l'environnement.