

DÉMARCHE
IMPACT
Réduire
l'empreinte
carbone de
vos chantiers



KP1

LA RÉFÉRENCE DU PLANCHER

PLANCHERS ET STRUCTURES RESPONSABLES ET DURABLES
POUR VOS MAISONS INDIVIDUELLES PURES ET GROUPEES,
LOGEMENTS COLLECTIFS ET BÂTIMENTS NON-RÉSIDENTIELS

-  **1 500** collaborateurs
-  **18** bureaux d'études
-  **100** brevets & **40** marques
-  **500 000 m²**
de bâtiments industriels et tertiaires
-  **1** appartement **/10**
est construit avec nos produits
-  **1 maison sur 3** est équipée
de nos poutrelles chaque année



AMBITION 2031

Réduire **de 50%**
notre impact
carbone

L'UNIVERS KP1 EN QUELQUES MOTS-CLÉS...

SYSTÈMES PRÉFABRIQUÉS
BÉTON PRÉCONTRAIT **GROUPE INDUSTRIEL**
RESPONSABLE **DURABLE**

4 piliers RSE

(Responsabilité Sociétale des Entreprises) :



Contribuer à la **réduction de l'impact carbone** généré par la construction des bâtiments



Produire avec un **impact carbone limité**, de la conception à la pose



Placer **les collaborateurs** au cœur de nos priorités



Consolider durablement **les relations avec notre écosystème**

TOUJOURS UNE LONGUEUR
D'AVANCE AVEC **DES**
INNOVATIONS QUI
ONT MARQUÉ LE MARCHÉ

1999/2004

PLANCHER LÉGER

KP1 ose proposer sur le marché une alternative **révolutionnaire** à l'entrevous béton

- // entrevous légers
- // rupteurs thermiques pour plancher léger



2013

LE PLANCHER INTELLIGENT

KP1 intègre plus de fonctionnalités dans ses planchers, comme le chauffage avec le Plancher Thermak Chauffant/Rafraîchissant



2021

ENTREVOUS EMR

Entrevous en Matériau Recyclé pour Vide Sanitaire : **le choix Eco-technologique !**



2022

PLANCHER GRANDE PORTÉE SANS ÉTAIS GP

Jusqu'à 7.50 m sans étais



2023

PRÉDALLE THERMIK

Le barrage ultime aux ponts thermiques



Ψ Jusqu'à
0,22 W/m.k

À partir de
2024

Déploiement
de la **GAMME IMPAKT**

UNE TECHNOLOGIE ET UN MÉTIER Tournés vers L'AVENIR

NOTRE TECHNOLOGIE : LE BÉTON PRÉCONTRAIT

⊖ DE BÉTON, ⊖ D'ACIER,
⊖ DE CARBONE

QU'EST-CE QUE LE BÉTON PRÉCONTRAIT ?



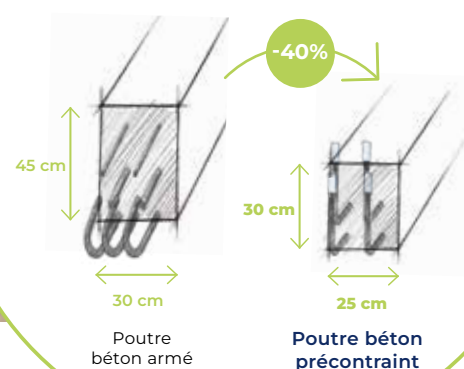
Association des 2 matériaux = produit haute performance = la précontrainte

LES AVANTAGES DU BÉTON PRÉCONTRAIT ⊖ DE MATÉRIAUX POUR ⊕ DE PERFORMANCE MÉCANIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

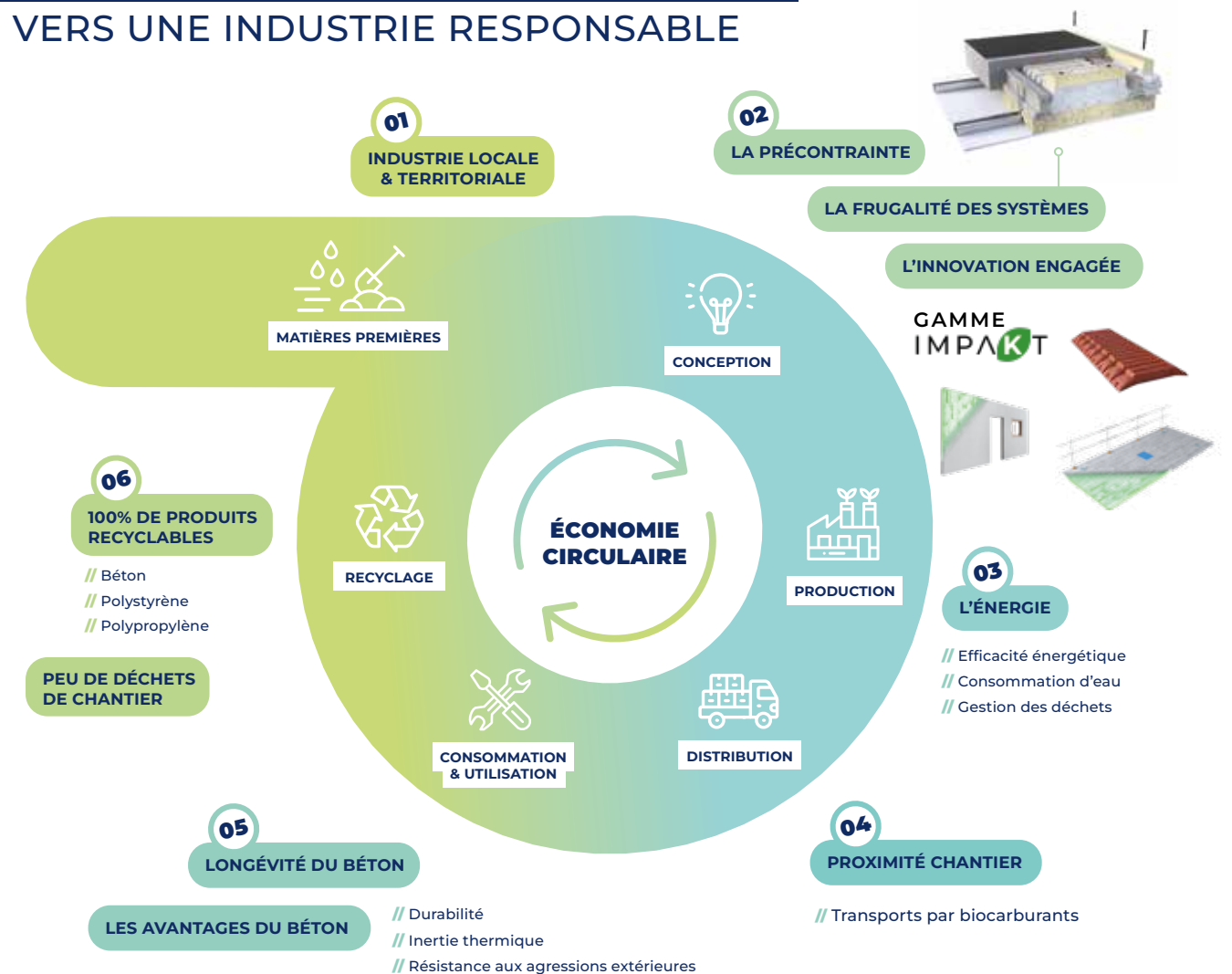


LE BÉTON PRÉCONTRAIT
⊖ DE BÉTON ⊖ D'ACIER ⊖ DE CARBONE

Exemple d'optimisation de section béton grâce à la précontrainte



NOTRE MÉTIER : LA PRÉFABRICATION VERS UNE INDUSTRIE RESPONSABLE



LE BÉTON PRÉCONTRAIT : UNE HISTOIRE DE PLUS DE 60 ANS DE SAVOIR-FAIRE ET D'EXPERTISE



Grâce aux dessinateurs projeteurs

Calculent et dessinent chaque produit selon les données techniques puis élaborent les plans de fabrication et les plans de pose.



Grâce aux agents de préfabrication

Ils réalisent les bons gestes techniques, connaissent les machines et moules pour fabriquer sur-mesure, conforme au plan.



Grâce aux centraliers

Ils étudient les matières premières pour réaliser la formulation béton adaptée au produit dans son malaxeur.

LES SOLUTIONS PRAGMATIQUES ET ÉCONOMIQUES POUR ATTEINDRE LES PREMIERS SEUILS DE LA RE2020

Avec une gamme composée de **produits éco-conçus**, KPI vous propose des **solutions à impact carbone réduit** à la fois **concrètes, performantes, économiques** et ne **bousculant pas les habitudes de mise en œuvre**.



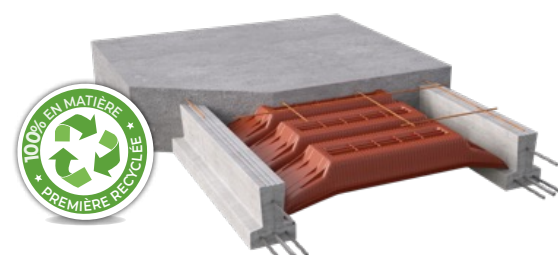
PLANCHER EMR GAMME IMPAKT

Les atouts des poutrelles en béton précontraint

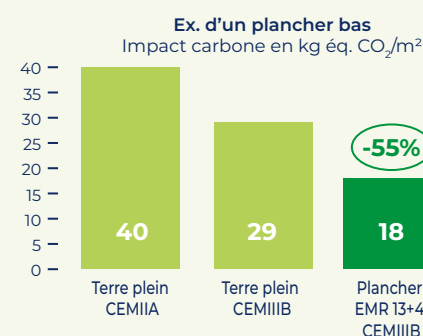
- ✓ Poutrelles avec sections béton et quantité d'aciers optimisées
- ✓ Diminution des épaisseurs de plancher en optimisant la quantité de béton de dalle et d'aciers complémentaires

Les atouts de l'entrevous EMR

- ✓ Déchets quasi-nul
- ✓ Litrage béton optimisé grâce à la géométrie de l'entrevous
- ✓ Confort de pose inégalé
- ✓ Les avantages d'une solution sur vide sanitaire



- Entrevous en matériau recyclé **1,76 kg** éq.CO₂/m²
- Entrevous issus de circuit court
- Produit de l'économie circulaire



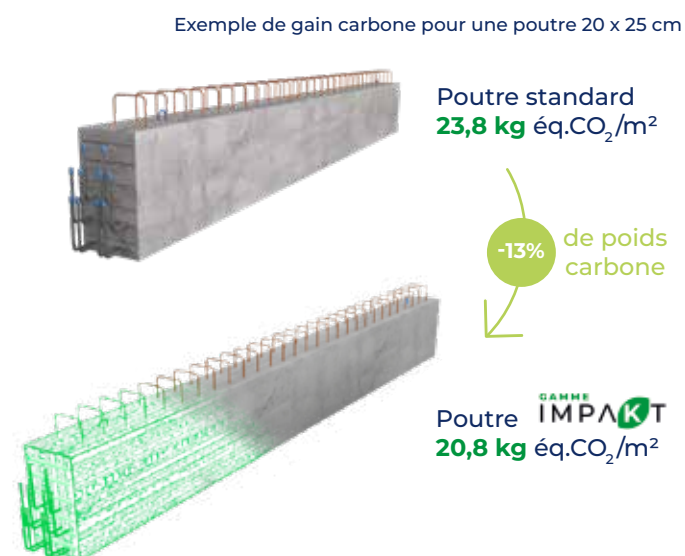
POUTRES GAMME IMPAKT

Jusqu'à **15%** de gain carbone

Les atouts du béton précontraint

- ✓ Réduction des sections en optimisant la quantité de béton et d'acier

- Composé de ciment CEM IV
- Cadences chantier conservées
- Technique de pose inchangée



PRÉMUR



IC 19 GAMME IMPAKT NOUVEAU

Prémur à impact carbone réduit : **19,1 kg** éq.CO₂/m²

IC 24 GAMME IMPAKT

Prémur à impact carbone réduit **24,5 kg** éq.CO₂/m²

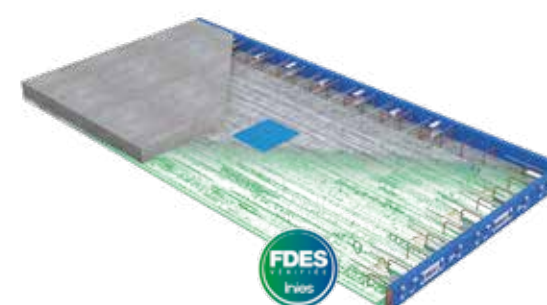
- Composés de ciment CEM III
- Cadences chantier conservées



Les atouts de la préfabrication

- ✓ Cadences conservées (pas de ralentissement du chantier)
- ✓ Moins de matériel à stocker sur vos chantiers
- ✓ Idéal pour la réalisation de **points singuliers** : cotes bloquées, construction contre bâtiment existant ou en limite de propriété, voiles en infrastructure, possibilité de voiles toutes hauteurs (cages d'escalier et d'ascenseur)
- ✓ Fabrication **sur mesure** pour votre projet

PRÉDALLE, THERMOPRÉDALLE® & PRÉDALLE THERMIK



IC 9 GAMME IMPAKT NOUVEAU

Prédalle à impact carbone réduit **8,74 kg** éq.CO₂/m²

IC 14 GAMME IMPAKT

Prédalle à impact carbone réduit **14 kg** éq.CO₂/m²

- Cadences chantier conservées
- Technique de pose inchangée

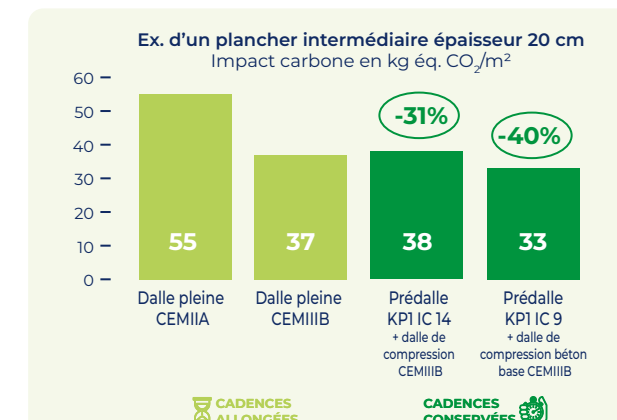


Les atouts du béton précontraint

- ✓ Réduction des sections en optimisant la quantité de béton et d'acier

Les atouts de la préfabrication

- ✓ Dispositif d'étalement réduit
- ✓ Cadences chantiers conservées y compris avec une dalle de compression en béton à base de ciment CEM III



NOS SOLUTIONS RE2020

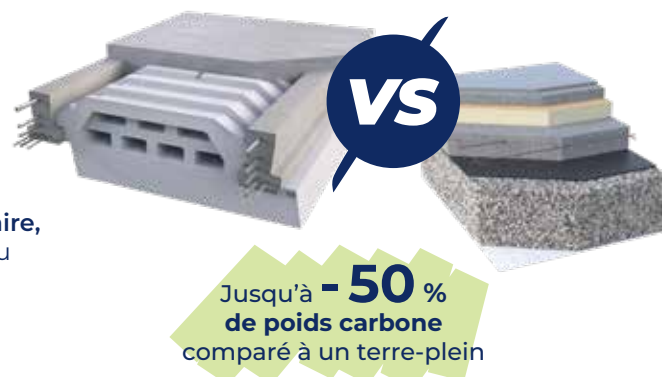
MARCHÉ RÉSIDENTIEL



OUBLIEZ LE TERRE-PLEIN

// Le plancher poutrelles / entrevous : LE BON RÉFLEXE

- Poids carbone réduit
- Performances thermique, acoustique, incendie
- Possibilité d'utiliser un entrevous 100% **économie circulaire**, exclusif KPI : Entrevous EMR KPI (Entrevous en Matériau Recyclé)
- Solution adaptée à **tous types de sols** et correspondant aux exigences de la loi ELAN
- Rapidité de mise en œuvre
- **Pas d'impossibilité de pose** liée aux conditions climatiques



UTILISEZ LA BONNE QUANTITÉ DE MATÉRIAUX AU BON ENDROIT

// Le béton précontraint

⊖ DE BÉTON ⊖ D'ACIER ⊖ DE CARBONE

- **Réduction des sections** de produits pour une performance équivalente au béton armé
- Optimisation du transport nécessaire à l'acheminement des produits moins volumineux sur chantier

// Des systèmes pour tous les étages

- Conçus pour une **performance globale**
- Intègrent la bonne quantité de matériaux au bon endroit
- Supprime des étapes de constructions

PRÉDALLE THERMIK

Disponible en version :



Traitement des ponts thermiques jusqu'à 0,22 W/m.k

PLANCHER SILENCE

Traite les exigences acoustiques, thermiques et feu



UTILISEZ DES PRODUITS ISSUS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



PLANCHER EMR

// En vide sanitaire

- Entrevous issu de **l'économie circulaire** composé à 100% de matière première recyclée
- Produit issu de **circuit court** : seulement 30 km séparent le lieu de recyclage des déchets et le site de production des EMR
- Adapté à **l'environnement du vide sanitaire** et évite la moisissure due à l'humidité

DÉCARBONNEZ VOS BÉTONS SANS IMPACTER VOS CADENCES CHANTIER

- Des solutions **concrètes, performantes, économiques** et ne bousculant pas les **habitudes de mise en œuvre** et les **cadences chantier**

PRÉMUR



Disponible en version :

IC 19 GAMME **IMPAKT** **NOUVEAU**

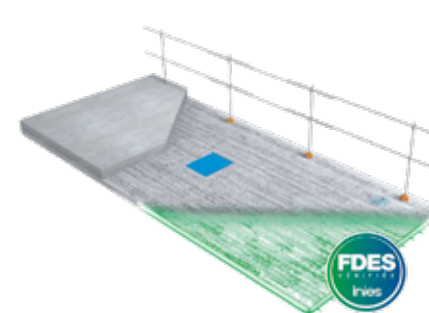
Prémur à impact carbone réduit : **19,1 kg** eq.CO₂/m²

IC 24 GAMME **IMPAKT**

Prémur à impact carbone réduit **24,5 kg** eq.CO₂/m²

- Composés de ciment CEM III
- Cadences chantier conservées

PRÉDALLE



Disponible en version :

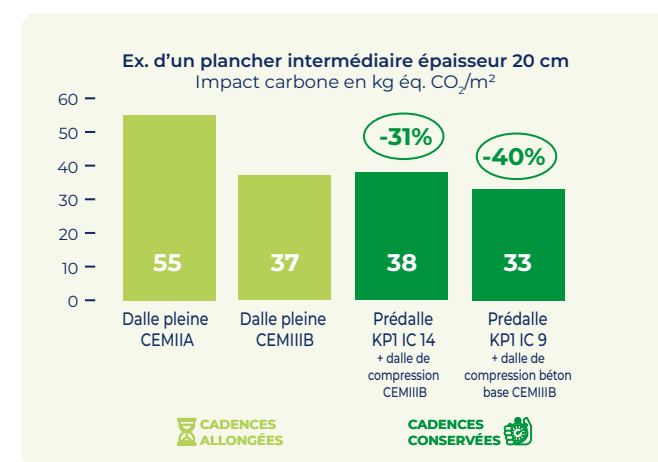
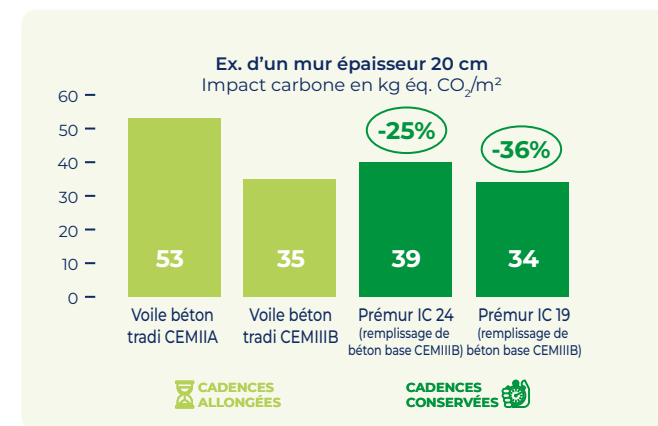
IC 9 GAMME **IMPAKT** **NOUVEAU**

Prédalle à impact carbone réduit **8,74 kg** eq.CO₂/m²

IC 14 GAMME **IMPAKT**

Prédalle à impact carbone réduit **14 kg** eq.CO₂/m²

- Cadences chantier conservées
- Technique de pose inchangée



NOS SOLUTIONS RE2020

MARCHÉ NON RÉSIDENTIEL



Bureaux



Bâtiments
publics



Commerces

OUBLIEZ LA DALLE PORTÉE

Le plancher poutrelles / entrevous LE BON RÉFLEXE

- Tous terrains, tous chantiers : marché résidentiel et non résidentiel
- Reprend les charges spécifiques aux bâtiments non résidentiels
- Jusqu'à 7,50 m sans étais
- Performances thermique, acoustique, incendie
- Rapidité de mise en œuvre
- Solution adaptée à tous types de sols et correspondant aux exigences de la loi ELAN
- Pas d'impossibilité de pose liée aux conditions climatiques



Jusqu'à **-50 %**
de poids carbone
comparé à un terre-plein

DÉCARBONNEZ VOS BÉTONS SANS IMPACTER VOS CADENCES CHANTIER

- Des solutions **concrètes, performantes, économiques** et ne bousculant pas les **habitudes de mise en œuvre** et les **cadences chantier**

PRÉMUR



Disponible en version :

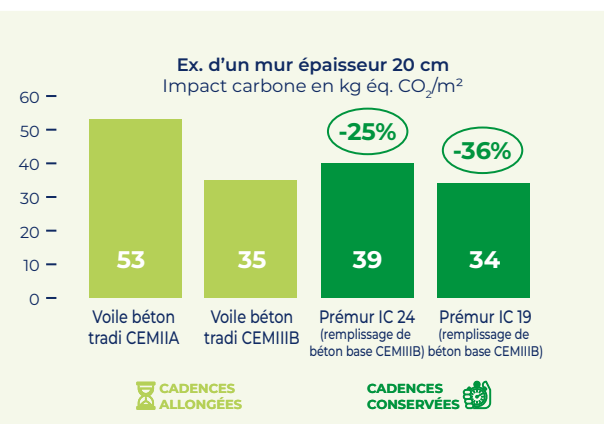
IC 19 GAMME **IMPAKT+** **NOUVEAU**

Prémur à impact carbone réduit :
19,1 kg éq.CO₂/m²

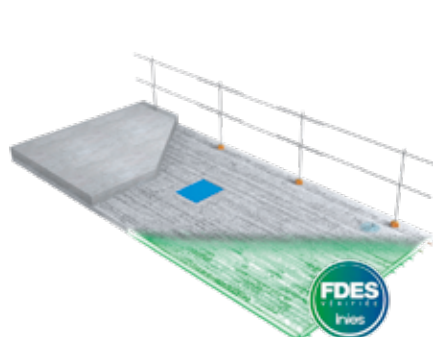
IC 24 GAMME **IMPAKT**

Prémur à impact carbone réduit
24,5 kg éq.CO₂/m²

- Composés de ciment CEM III
- Cadences chantier conservées



PRÉDALLE



Disponible en version :

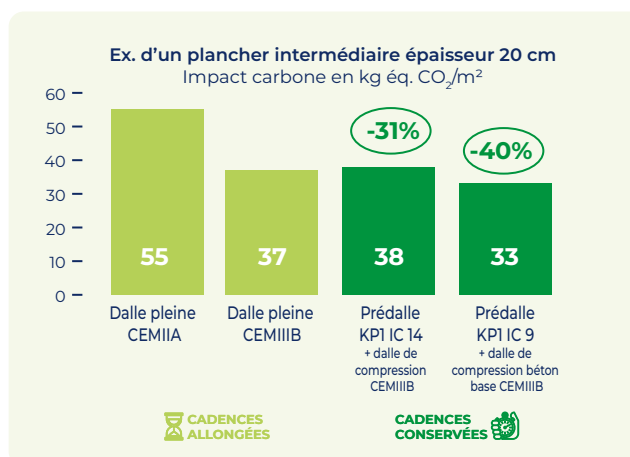
IC 9 GAMME **IMPAKT+** **NOUVEAU**

Prédalle à impact carbone réduit
8,74 kg éq.CO₂/m²

IC 14 GAMME **IMPAKT**

Prédalle à impact carbone réduit
14 kg éq.CO₂/m²

- Cadences chantier conservées
- Technique de pose inchangée



ALLÉGEZ VOS STRUCTURES

Le béton précontraint ⊖ DE BÉTON ⊖ D'ACIER ⊖ DE CARBONE

- Réduction des sections de produits pour une performance équivalente au béton armé
- Optimisation structurelle qui permet de supprimer des porteurs pour un aménagement facilité ou encore pour gagner des places de parking
- Optimisation du transport nécessaire à l'acheminement des produits moins volumineux sur chantier

PLANCHER DALLES ALVÉOLÉES



- Solution frugale en béton précontraint
- En béton composé de **ciment CEM II**
- Les dalles alvéolées KP1 sont les **plus légères du marché**
- Réduit le nombre de porteurs

POUTRES INDUSTRIELLES



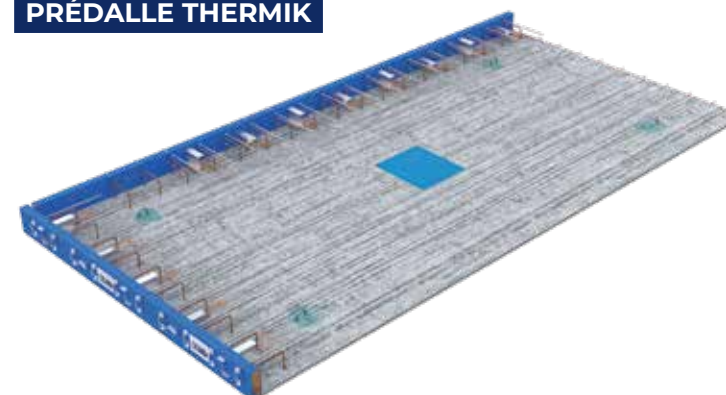
- Solution en béton précontraint
- Poutres de plancher ou de charpente

Disponibles
en version
IMPAKT

UTILISEZ DES SYSTÈMES PRÉFA TOUT-EN-UN

- Conçus pour une **performance globale**
- Intègrent la bonne quantité de matériaux au bon endroit
- Supprime des étapes de construction

PRÉDALLE THERMIK



Disponible en version :

IC 9 GAMME **IMPAKT+** **NOUVEAU**

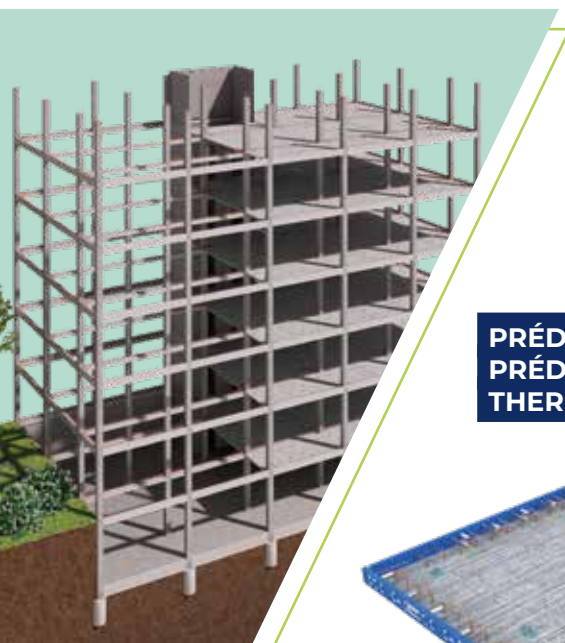
IC 14 GAMME **IMPAKT**

Traitement des ponts thermiques
jusqu'à **0,22 W/m.k**

NOS SOLUTIONS RE2020

MIXITÉ DES MATÉRIAUX

CHOISISSEZ UNE STRUCTURE OFFRANT UNE GRANDE LIBERTÉ DE CONCEPTION POUR VOS CONSTRUCTIONS MIXTES



**PRÉDALLE
PRÉDALLE THERMIK
THERMOPRÉDALLE®**



Disponible en version :

IC 9 **GAMME IMPAKT** **NOUVEAU**
IC 14 **GAMME IMPAKT**

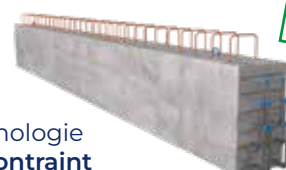
Traitement des ponts thermiques jusqu'à 0,22 W/m.k

// La structure poteaux/poutres/planchers béton

- Compatibles avec tous types de façades comme la façade **ossature bois**, maçonnerie, légère, de remplissage ou encore le mur rideau
- Structure **modulable et réversible** pour une flexibilité d'aménagement
- Frugalité de la solution

POUTRES

Optimisation des sections grâce à la technologie du **béton précontraint**



Disponibles en version
GAMME IMPAKT

PRÉMUR

Disponible en version :

IC 19 **GAMME IMPAKT** **NOUVEAU**
IC 24 **GAMME IMPAKT**



OPTEZ POUR LE SOUBASSEMENT
IDÉAL POUR VOS CONSTRUCTIONS À OSSATURE BOIS

// Soubassement et vide sanitaire préfabriqué en béton précontraint

- Compatible avec tout type d'ossature : **structure en matériaux biosourcés** (bois, paille, etc.)
- Construction en ligne directe avec les enjeux de la RE2020 : jusqu'à -50% par rapport à une solution en Terre-Plein
- Adapté à **tous types de sols** et qui répond aux exigences de la loi ELAN
- Solution de plancher sans étais jusqu'à 7,50 m



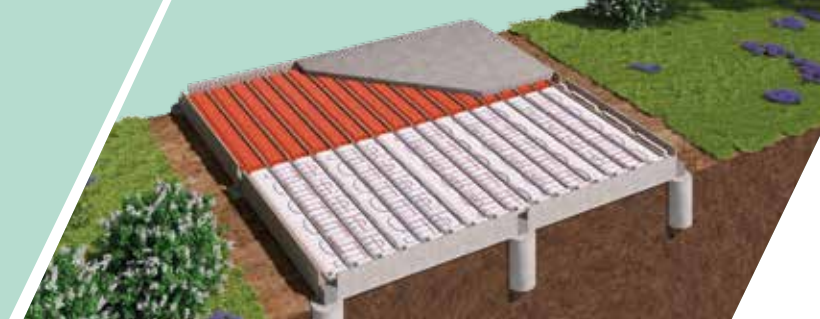
1,76 kg
éq.CO₂/m²

LONGRINES

Optimisation des sections grâce à la technologie du **béton précontraint**

PLANCHER EMR

- Entrevous issu de l'**économie circulaire** composé à 100% de matière première recyclée
- Produit issu de **circuit court** : seulement 30 km séparent le lieu de recyclage des déchets et le site de production des EMR
- Adapté à l'**environnement du vide sanitaire** et évite la moisissure due à l'humidité



SÉLECTIONNEZ UN MODE CONSTRUCTIF ROBUSTE ET ÉPROUVÉ QUI RÉPOND AUX CONTRAINTES DU CHANTIER

// Les avantages du béton

- Résistant et durable
- Matériau de circuit court par excellence qui privilégie une industrie de proximité
- Permet de construire des bâtiments confortables (inertie thermique), sains et économiques

// La structure béton assure la durabilité de votre construction y compris lors d'un projet en mixité des matériaux

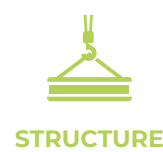
// Connaissance de nos équipes techniques pour préconiser des solutions constructives adaptées



BÉNÉFICIEZ DE NOTRE ACCOMPAGNEMENT DÉDIÉ À VOS CONSTRUCTIONS BAS CARBONE

// Une force de prescription et d'ingénierie études : nos multiples expertises sont à votre disposition pour accompagner vos projets de construction bas carbone.

OPTIMISER LES SOLUTIONS



STRUCTURE



THERMIQUE



ACOUSTIQUE

CHOISIR LA BONNE SOLUTION AU BON ENDROIT



DOMAINES
D'EXPERTISE

- Bâtiments en **matériaux biosourcés**
- Produits en **béton bas carbone**
- Systèmes préfa **tout-en-un**
- **Complémentarité** des matériaux



ECONOMIQUE

ASSOCIER LE BON BÉTON



ENVIRONNEMENT

Le Komparateur
carbone
Komparateur
des systèmes



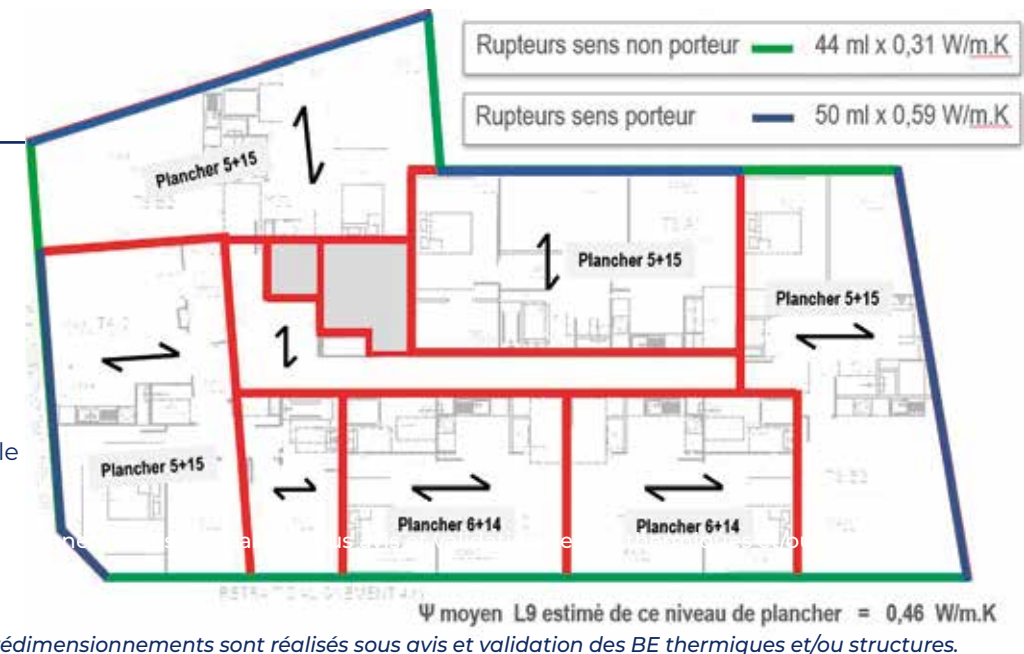
NOUVEAU 
**Le poids carbone des
produits sélectionnés
fourni avec tous nos devis !**

- // Bénéficier d'une **totale transparence** sur le poids carbone de nos produits.
- // Faciliter vos démarches dans le cadre d'une obtention de label ou d'exigence spécifique au chantier.

DE L'AVANT-PROJET AU CHANTIER,
KPI EST TOUJOURS
À VOS CÔTÉS !

AVANT-PROJET

- // Identifier les solutions **adaptées à vos besoins**
- // Intégrer les **contraintes réglementaires**
- // **Optimiser** la surface habitable
- // Ajuster le **prix de revient**
- // Garantir la **liberté architecturale**



EXECUTION

- // **Etude rapide et budget maîtrisé** avec l'appui de l'expertise KPI (Dimensionnement et réglementation)
- // Optimisation des épaisseurs de plancher, des sections de poutre ainsi que du kilotage d'aciers

CHANTIER

- // Gains de productivité et de sécurité, chantier propre, faibles nuisances, **impacts environnementaux réduits**

KALCUL
L'outil indispensable pour
les ingénieurs structure,
thermiciens et économistes

**" UNIQUE ET 100% KPI,
NOTRE PLATEFORME KALCUL
POUR VOS ÉTUDES EN PRODUITS PRÉFA "**



STRUCTURE

- Calculez et chiffrez les sections de POUTRES
- Calculez les épaisseurs et portées limites en DALLES ALVEOLÉES et en PRÉDALLES
- Prédimensionnez votre plancher poutrelles/entrevous pour tous types de bâtiments grâce à KALCUL Structure Poutrelles



THERMIQUE

- Consultez et téléchargez les performances thermiques des systèmes constructifs KPI



ENVIRONNEMENT

- Calculez les performances environnementales de nos systèmes
- Téléchargez les fiches FDES des produits préfa
- Le Komparateur carbone



ÉCONOMISTE

- Chiffrez en € les systèmes constructifs préfabriqués fournis/posés
- Téléchargez les descriptifs CCTP

Créez dès maintenant votre compte
sur www.kalcul.kpi.fr
CONTACTEZ NOUS



Notre plaquette
au format digital



SPÉCIALISTE DE LA PRÉFABRICATION

planchers et structures responsables
et durables pour vos bâtiments

Les équipes **KP1** sont engagées chaque jour
à construire **un cadre de vie durable** et **performant**.

Spécialiste français de la préfabrication pour tous les types de bâtiments,
KP1 est le référent dans les solutions de planchers et structures
avec la fabrication de poutrelles, entrevous, rupteurs de ponts thermiques,
prédalles, poutres, dalles alvéolées et prémurs.

Avec 1 500 collaborateurs
sur **40 sites en France**, dont 18 usines,
KP1 est un acteur majeur de l'économie locale,
depuis plus de 60 ans.

kp1.fr



Créateur de systèmes constructifs