

The logo features the word "IXE" in a bold, white, sans-serif font. The letter "I" is a simple vertical bar, "X" is formed by two intersecting diagonal bars, and "E" is a blocky letter with a rounded top. Below "IXE" is the text "by Strudal" in a smaller, lowercase, white sans-serif font. The logo is positioned on a red background that has a white geometric pattern of overlapping polygons. In the background, there is a faint, red-tinted image of a modern building's interior with a grid of beams and a staircase.

IXE
by Strudal

LESS IS MORE

LUDWIG MIES VAN DER ROHE

JUSTE L'ESSENTIEL !

Epurée, élancée, d'une impressionnante légèreté visuelle, les qualificatifs ne manquent pas pour définir IXE, une nouvelle génération de structures en béton précontraint économes en matière et écologiquement plus vertueuses.

Une épure architecturale où les pleins et les vides se répondent dans une extrême justesse de lignes, de formes et de volumes qui ne donnent à voir que l'essentiel.

Une optimisation structurelle poussée à son paroxysme et magnifiée par une palette de couleurs offrant un large champ des possibles pour mieux capturer la lumière et souligner l'effet de verticalité.

OPTIMISATION STRUCTURELLE,
JUSTESSE DE LA FORME,
LA QUINTESSENCE DE L'ESSENTIEL !

IXE
by Strudal

UN PROFIL **ULTRA-SLIM**

Dans une structure en béton précontraint, l'acier est bien plus qu'une armature, il en est la force. Ce principe physique poussé à son paroxysme a donné naissance à des composants aux lignes épurées et aux volumes allégés.

CHARPENTE :

- Jusqu'à 40 mètres de portée pour les **POUTRES**
- Jusqu'à 24 mètres de portée pour les **PANNES**

PLANCHER ALVÉOLAIRE :

- Jusqu'à 20 mètres sans porteur intermédiaire (mur de refend, poteau ou poutre)

UNE STRUCTURE **ÉPURÉE**

Structurelle et esthétique, **IXE** conjugue les performances du béton précontraint à une charpente d'une grande finesse.

Grâce à la précontrainte qui permet de réduire mécaniquement la section des composants tout en assurant le franchissement de très grandes portées, **IXE** porte à son maximum l'économie de matière pour ne conserver que l'essentiel. Résultat, une ossature considérablement allégée mais qui ne perd rien de ses qualités intrinsèques et facilite la reconfiguration des espaces quand ceux-ci sont amenés à changer de fonction ou de destination.

Une structure claire, de beaux volumes, une grande fluidité de circulation, **IXE** apporte une solution adaptée à la demande de réversibilité des bâtiments.

IXE
by Strudal

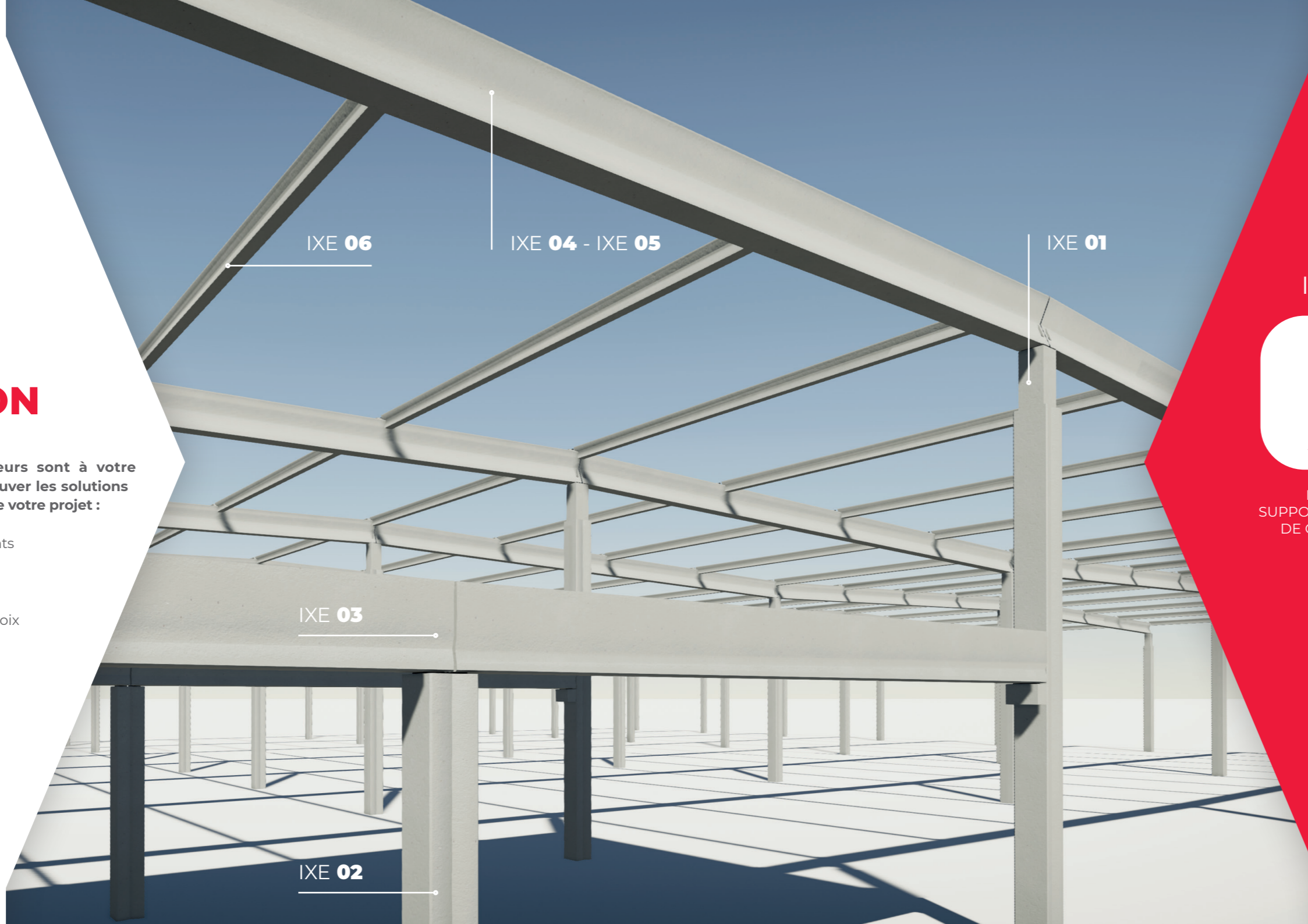
AIDE À LA **CONCEPTION**

Nos ingénieurs et nos projeteurs sont à votre disposition pour vous aider à trouver les solutions les plus adaptées à la réalisation de votre projet :

) **DIMENSIONNEMENT** des composants

) **OPTIMISATION** des trames

) **CALCUL** de la stabilité au feu et autres choix techniques majeurs garants de la réussite de votre projet.



UNE GAMME COMPLÈTE DE COMPOSANTS

IXE 01



POTEAU
SUPPORT DE POUTRE
DE CHARPENTE

IXE 02



POTEAU
SUPPORT DE POUTRE
DE PLANCHER

IXE 03



POUTRE
RECTANGULAIRE
SUPPORT DE PLANCHER

IXE 04 - IXE 05



POUTRE
DE CHARPENTE
OU DE PLANCHER

IXE 06



PANNE
DE
CHARPENTE



UNE PALETTE CHROMATIQUE VARIÉE
QUI OFFRE UN LARGE CHAMP
DES POSSIBLES...

UNE STRUCTURE
EN COULEUR !

À partir d'un large nuancier de couleurs vives, pastel ou lasurées, qui peuvent être librement combinées entre elles, nous vous proposons de faire ressortir les pleins et les vides de la structure et d'en renforcer la sensation de verticalité et de légèreté.

Les couleurs accrochent la lumière, dynamisent les volumes et qualifient les espaces. Elles participent à l'abstraction d'un lieu et en accentuent les perspectives. Elles ont aussi des vertus apaisantes ou euphorisantes et peuvent même être transgressives !

Ce sont pour toutes ces bonnes raisons que **IXE** déploie ses composants en couleur afin d'apporter un nouveau regard sur la structure des espaces commerciaux, logistiques ou industriels.



by Strudal

VERS UNE STRUCTURE **BAS CARBONE**

IXE ouvre la voie aux charpentes en béton précontraint plus respectueuses de l'environnement et offre une réponse en parfaite adéquation avec les objectifs de la "RE 2020".

Une nouvelle Règlementation Environnementale dont le champ d'action va bien au-delà de la prise en compte des performances énergétiques du bâtiment puisqu'il s'élargit d'un volet visant à considérer l'impact global de la construction dans toutes ses phases de vie. Une attention particulière portée à « l'avant, pendant et après » des ouvrages qui rebat les cartes des enjeux environnementaux et se recentre sur l'essentiel.

C'est dans cette optique que Strudal a élaboré **IXE**, une nouvelle structure porteuse dont les qualités environnementales sont bien réelles.

**UNE ÉPURE
ARCHITECTURALE,**
PLUS ÉCONOME EN
RESSOURCES NATURELLES
ET ÉCOLOGIQUEMENT
PLUS VERTUEUSE.



by Strudal

STRUDAL

S'ENGAGE !

L'UTILISATION DE CIMENT "PLUS PROPRE"

- Moins émissif en CO₂

LA FAVEUR AUX CIRCUITS COURTS

- Un ancrage national.
- Pas de produits importés et un approvisionnement local privilégié (rayon < 50 km).

UNE PRÉFABRICATION INDUSTRIELLE

- Un contrôle quantitatif journalier des matières premières utilisées.
- Un objectif de limitation des pertes, de réemploi et de recyclage.

UNE MISE EN OEUVRE CONTRÔLÉE

- Un temps de construction court et maîtrisé donc moins impactant pour l'environnement.
- Une pose « sèche » sans matériaux rapportés et sans ressources naturelles additionnelles (eau, sable etc.)
- Des chantiers sans déchet.

LE BÉTON PRÉCONTRAIT, SES "ATOUTS VERTS" :

LA PRÉCONTAINTE

- Une économie de matière grâce à l'optimisation du dimensionnement des composants impliquant une moindre utilisation des ressources naturelles.

LA RÉVERSIBILITÉ

- La grande portée au service du changement de destination des bâtiments.

LA MIXITÉ

- Parce qu'il ne rouille pas, ne pourrit pas, ne brûle pas, le béton peut cohabiter avec tous les matériaux.

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Une économie d'énergie maximisée par l'inertie thermique du béton et sa bonne étanchéité à l'air.

LA RÉSISTANCE & LA LONGÉVITÉ

- Le matériau le moins impacté par les catastrophes naturelles (séismes, inondations, ouragans...)
- Un matériau insensible aux agressions physiques et chimiques.
- Une absence totale d'entretien même en milieu hostile.
- Une durée de vie supérieure à 100 ans.

LA SURETÉ & LA SÉCURITÉ

- Une résistance inégalée au feu, à l'eau, aux vibrations et aux vents violents.
- Un matériau inerte et sans émission de gaz à effet de serre (GES).

LE RECYCLABILITÉ

- Un matériau au service d'une économie circulaire bien réelle avec la réutilisation à 100 % du béton après concassage, et de l'acier après refonte.

Poteaux et poutres **IXE** associés à un plancher architectural en sous-face **GRAPHIDAL**

IXE
by Strudal

IXE
by Strudal

LES GARANTIES D'UNE **FABRICATION INDUSTRIELLE**

D'une haute technicité, la conception et la fabrication de nos composants exigent une grande rigueur d'exécution. De l'approvisionnement des matières premières à la mise en œuvre sur le chantier, chaque étape fait l'objet d'un contrôle rigoureux.



LE CHOIX DES **MATIÈRES PREMIÈRES**

Enjeu écologique de premier ordre, la préservation des ressources naturelles est une donnée importante dans la fabrication de nos produits. Limiter les pertes, réutiliser, recycler font partie intégrante de notre chaîne de production. Le choix et l'utilisation de nos matières premières, qu'il s'agisse des ciments, des agrégats ou des aciers, s'inscrit dans le respect de cet engagement et vise à se conformer aux certifications en vigueur (HQE, BREEAM, LEED...)



LE SUIVI EN COURS DE **FABRICATION**

Une vérification permanente à chaque étape de la production impliquant un contrôle journalier en matière de résistance du béton, dimensions et aspects des composants, et conformité aux spécificités du projet.



LA **TRAÇABILITÉ** DE L'ENSEMBLE DE NOS PRODUITS

Une fiche de fabrication et un étiquetage par composant pour une parfaite traçabilité des produits et une mise en œuvre simplifiée sur le chantier.

STRUDAL,
fabricant de solutions architecturales

IXE
by Strudal

IXE est une marque et un ensemble de composants déposés
mis en exploitation par STRUDAL, leader français dans la
préfabrication de composants en béton précontraint.

+33 (0)2 38 32 41 41
info@strudal.fr

strudal.fr