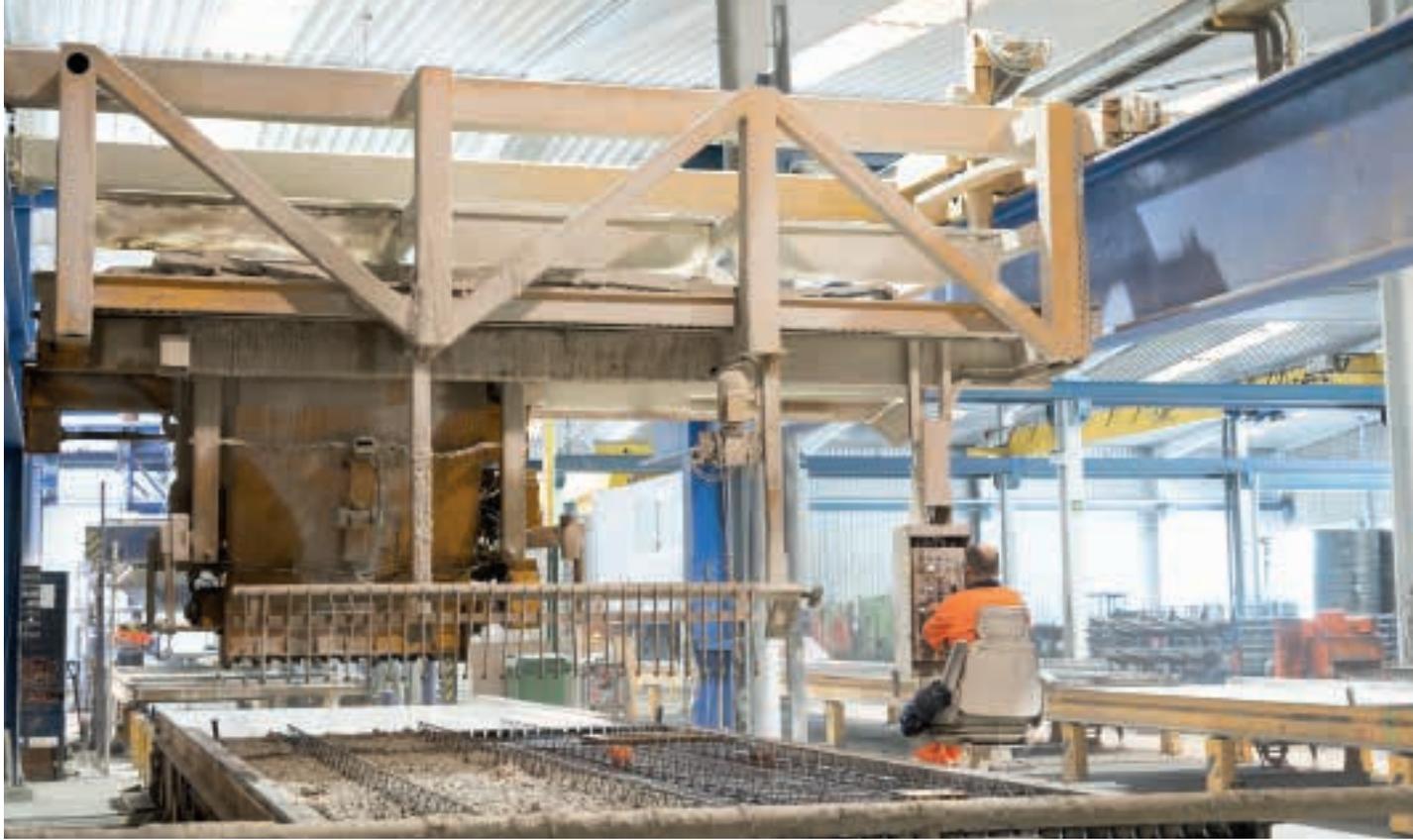




SOLUTIONS CONSTRUCTIVES EN
BÉTON PRÉFABRIQUÉ







Produits

Solutions dans le calcul des structures, dalles préfabriquées (béton armé), murs préfabriqués et ferrailage.

Marchés

Espagne et France

Présentation de nouveaux produits sur le marché

2005 Produits Armés
2008 Ferrailage



Deux installations qui assurent notre capacité de réponse

Proerai a commencé son activité en 2005, dans le but de proposer au marché des solutions de construction basées sur l'utilisation de béton préfabriqué.

Pendant la première phase, son activité était basée sur la fabrication de murs préfabriqués et de prédalles renforcées allégées. Des solutions qui ont été mises en œuvre avec beaucoup de succès sur le marché, ce qui a conduit au début d'une série d'investissements visant à élargir la gamme de produits et de solutions. Grâce à ces investissements, en 2008, une première extension de l'usine de Lakuntza a été réalisée et un atelier de ferrailage a été mis en place. Et en 2019, Proerai acquiert Norten à Alsasua.

Installation de Lakunza

4.800 m² d'entrepôt et 11.000 m² en aires de stockage.

Installation d'Alsasua

10.000 m² d'entrepôt et 30.000 m² en aires de stockage.

Nous avons notre propre **Bureau Technique** spécialisé dans l'exécution de toutes sortes de calculs structurels, avec nos propres logiciels spécifiques à nos produits. Le bureau technique fournit à nos clients toute la documentation technique, les plans et les matériaux pour la manipulation et l'assemblage de les produits sur place.



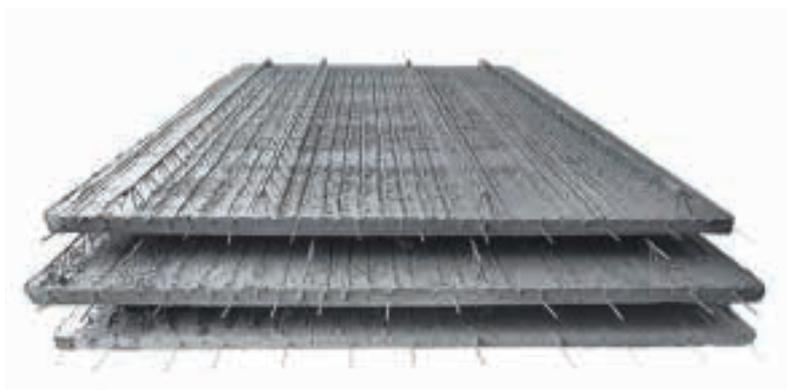
Solutions intégrales dans le calcul des structures et fourniture d'éléments préfabriqués.

Depuis ses origines, Proerai s'est engagé à consolider un département technique composé principalement d'ingénieurs et d'architectes dans le but de proposer des solutions innovantes, assurant la plus haute qualité à un coût optimal.

À notre avis, notre principale création de valeur repose sur notre **savoir-faire technique, ainsi que sur l'expérience** accumulée dans le secteur de la construction, tant en matière de bâtiment que de génie civil. Par conséquent, toutes nos solutions structurelles sont issues d'une analyse technique rigoureuse, prenant en compte des paramètres liés à l'exécution et à la mise en œuvre.

En outre, notre **système de production flexible** nous permet de répondre aux commandes dans les plus brefs délais, ce qui garantit un service rapide et efficace.

Tout cela, ajouté à notre large gamme de produits, nous permet d'offrir des solutions personnalisées toujours orientées vers la rationalisation des processus constructifs.



Zone d'influence

Depuis nos usines de production situées en Navarre, nous desservons la péninsule ibérique et le sud de la France, grâce aux excellentes communications qui permettent la mise en œuvre rapide de nos produits partout où nos clients le demandent.





Produits

Nous développons des solutions pour répondre aux besoins de nos clients en conformité avec les réglementations existantes, en étant préparés aux exigences futures et en tenant compte des critères d'efficacité énergétique dans tous nos processus.

Solutions de calcul

Proerai dispose de son propre bureau technique composé principalement d'ingénieurs et d'architectes, capable de réaliser tous les types de propositions structurelles, indépendamment de leur complexité technique.

Tous nos produits sont certifiés et garantis

Proerai est constamment engagé dans une amélioration continue et de qualité.

C'est pourquoi tous nos produits préfabriqués portent le **marquage CE** et, en outre, notre système de murs préfabriqués possède **agrément technique** (certificat D.I.T.).

Une bonne preuve de notre rigueur technique et de notre clair pari pour la qualité est la présence de Proerai sur l'exigeant marché français, où nos solutions ont reçu l'"Avis favorable" des plus importants Bureaux de Contrôle, ce qui implique la possibilité de pouvoir fournir nos produits dans leurs projets.

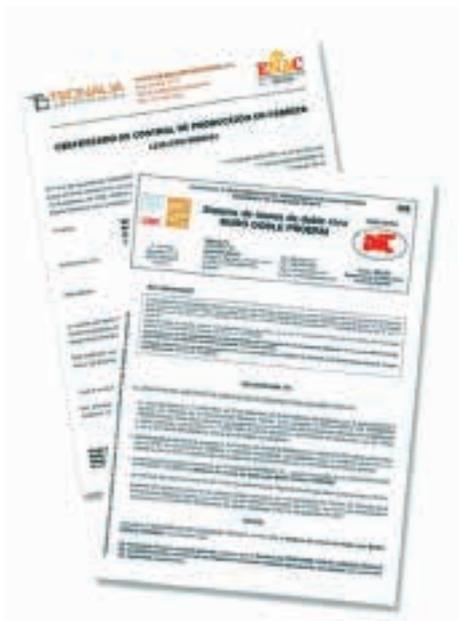


1239/CPD/0804201
UNE-EN 13747:2006+A2:2011

UNE-EN 845-2

1239/CPD/0804202
UNE-EN 15037-1:2010

0099/CPD/A87/0165
EN 13747:2005+A2





Une large gamme de produits pour répondre aux besoins de nos clients

Famille de produits

Prédalles



Murs et
Marchepieds



Gradins



Dépôts



Escaliers



Balcons



Funéraires



Prédalles

Ce sont des éléments préfabriqués horizontaux constitués d'une feuille de béton armé de 6 cm. (il peut également être fabriqué en plus grande épaisseur) et qui comporte des treillis où est fixé le renfort supérieur ou négatif. Ces tôles intègrent déjà le renforcement longitudinal et transversal selon les hypothèses de calcul.

Murs préfabriqués

La grande expérience acquise avec ce produit nous permet de concevoir des murs de grand format et de grande hauteur ainsi que des solutions pour le soutien du terrain.

Gradins

Afin de répondre aux exigences de la construction moderne, il était nécessaire d'ajouter des solutions structurelles rapides et simples, afin de pouvoir réaliser des travaux avec la meilleure qualité et les délais de livraison les plus courts..

Dépôts

Notre système est garanti par plus de 1000 projets réalisés depuis 1983. Ce système est constitué de panneaux préfabriqués en béton armé composés de 2 nervures verticales principales et de nervures horizontales secondaires sur lesquelles repose une dalle d'épaisseur variable.

Escaliers

Notre système est garanti par plus de 1000 projets réalisés depuis 1983. Ce système est constitué de panneaux préfabriqués en béton armé composés de 2 nervures verticales principales et de nervures horizontales secondaires sur lesquelles repose une dalle d'épaisseur variable.

Balcons

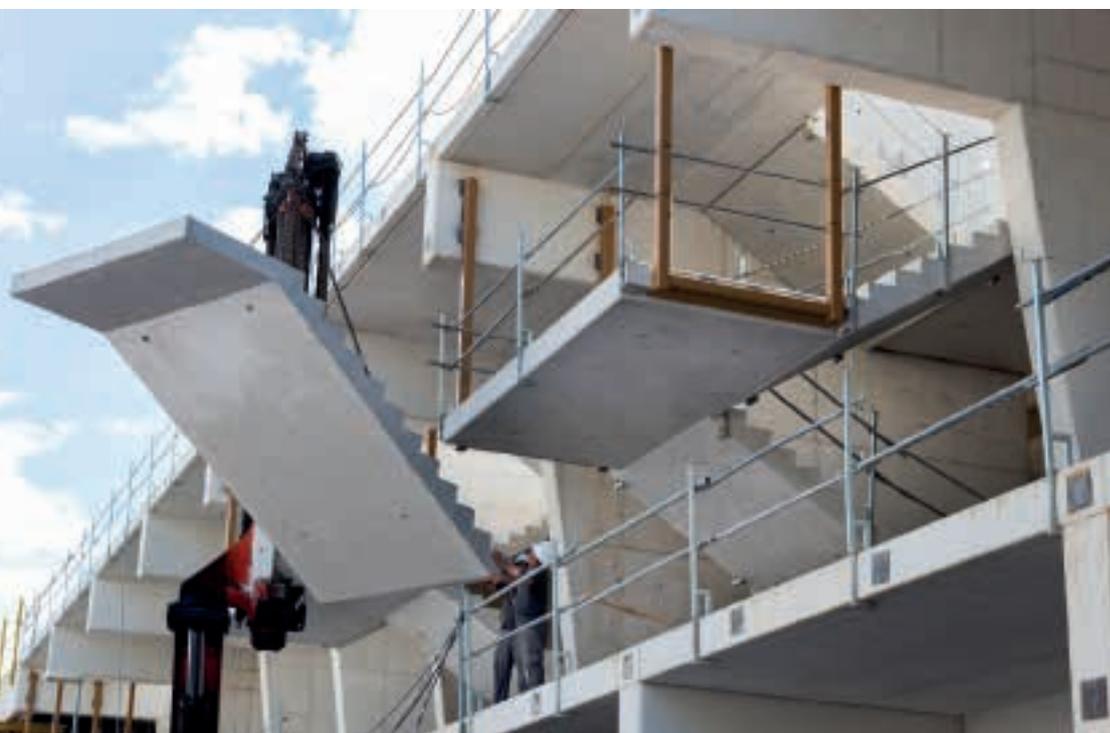
Les balcons finis sont des pièces entièrement finies sur leur face supérieure et inférieure, avec une finition impeccable, de sorte qu'ils ne nécessitent pas de rafistolage sur place.

Funéraire

Pouvoir reposer éternellement dans un endroit plus que mérité. C'est l'objectif partagé par les niches, columbariums, tombes, panthéons et ossuaires que nous fabriquons en béton préfabriqué en un temps record.

Pièces spéciales en béton

Grâce à l'aide de notre bureau technique et à la flexibilité de nos moyens de production, nous sommes en mesure d'analyser toute proposition de fabrication de pièces spéciales en béton.





Proerai Lakuntza

Polygone Sarrarte, Sagarte kalea 5,
31830 Lakuntza (Navarra)

T. +34 948 464 877

F. +34 948 464 900

Proerai Alsasua

Polygone Ibarrea s/n
31800 Alsasua (Navarra)

T. +34 948 156 123

F. +34 948 464 900

proerai@proerai.com

www.proerai.com