



STANDARM



SPÉCIALISTE DE L'INGÉNIERIE STRUCTURE
MAÇONNERIE ET BÉTON ARMÉ

STANDARM DE L'INGÉNIERIE, UN SAVOIR-FAIRE, UN GROUPE

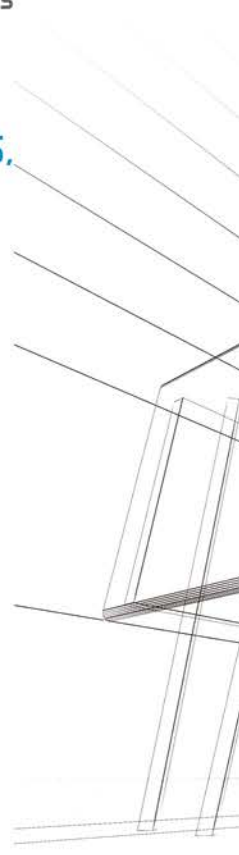
En activité depuis 1969, STANDARM est aujourd'hui le bureau d'ingénierie structure du groupe FIMUREX, le spécialiste français de l'armature standard. Il apporte aux professionnels du bâtiment, notamment des entrepreneurs, négociants en matériaux, maîtres d'œuvres et constructeurs, des solutions optimisées, économiques, sécurisées et personnalisées pour la réalisation de leurs projets.

Dès l'origine, une idée directrice : améliorer la productivité dans la construction en proposant, dans nos études de structure, la gamme complète des armatures FIMUREX prêtes à l'emploi, facile à mettre en œuvre et qui bénéficie de notre expertise en ingénierie. Aujourd'hui, le développement des bureaux d'études STANDARM illustre bien le succès de cette idée. Le groupe, qui a mis en place une organisation adaptée à ses objectifs, inclut :

- **Un pôle recherche et développement**, dont les services techniques et formations sont en veille réglementaire permanente, participent aux commissions normatives nationales du métier et s'emploient à innover en matière de technologie et de produits.
- **Des bureaux d'études de structure**, à implantation régionale, spécialisés dans l'ingénierie des structures en maçonnerie et béton armé possèdent une grande expertise dans les propriétés de ces matériaux et les méthodes de renforcement. Ces bureaux d'études bénéficient dans leurs actions de tous les apports du pôle recherche et développement et assurent la couverture du territoire national.

Nous sommes aussi en mesure de concevoir des structures adaptées à vos besoins spécifiques, tout en garantissant leurs solidités.

UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR LES MAISONS INDIVIDUELLES, OUVRAGES EN MAÇONNERIE ET BÉTON ARMÉ





NOS PRESTATIONS

MAITRISE D'OEUVRE

La pré-étude de structure

Elle permet d'évaluer si votre projet est faisable en se référant à un cahier des charges. Les aspects techniques sont pris en compte avec attention par nos experts, qui identifient toutes les conditions d'éligibilité. Des recommandations techniques peuvent inclure des conseils sur l'emplacement optimal des éléments structurels pour assurer la sécurité et la durabilité du bâtiment.

L'étude de structure PRO

Cette prestation est une finalisation de la pré-étude. Elle permet d'établir les plans détaillés de structure avec les vues en plans, les coupes et éventuellement des perspectives additionnelles qui assurent une bonne compréhension de l'ensemble du projet.

Cette étape permet de rédiger les documents techniques essentiels et adéquats pour la consultation des entreprises dans le cadre de leurs études d'exécution des ouvrages.

LES AVANTAGES



ÉCONOMIQUE

- Meilleure gestion des ressources
- Gains financiers



SIMPLE & RAPIDE

- Communication et collaboration facilitées entre les interlocuteurs
- Procédure de la soumission des offres standardisées



GARANTIE & SÉCURITÉ

- Réduit les risques de retard du chantier
- Certificat de conformité sismique délivré*
- Adaptation de la structure aux contraintes géologiques, architecturales et réglementaires

* conforme à l'ordonnance n°2022-1076 (29 juillet 2022)



NOS PRESTATIONS

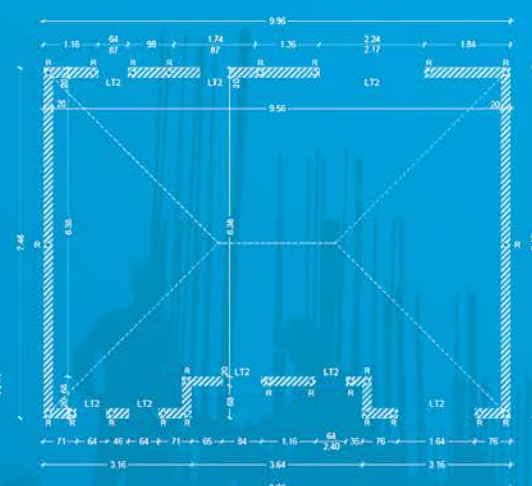
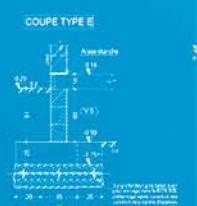
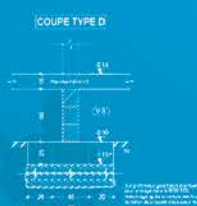
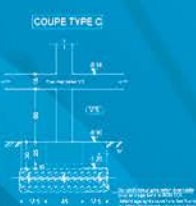
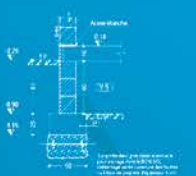
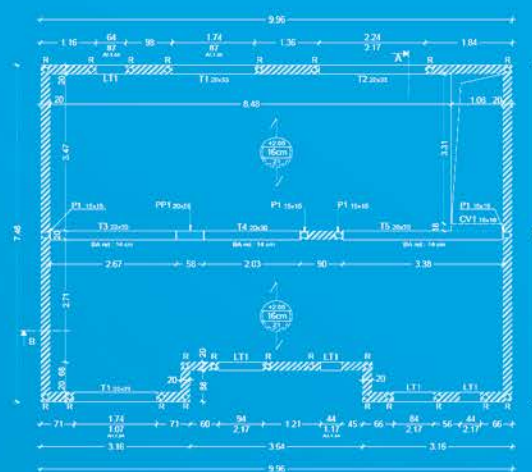
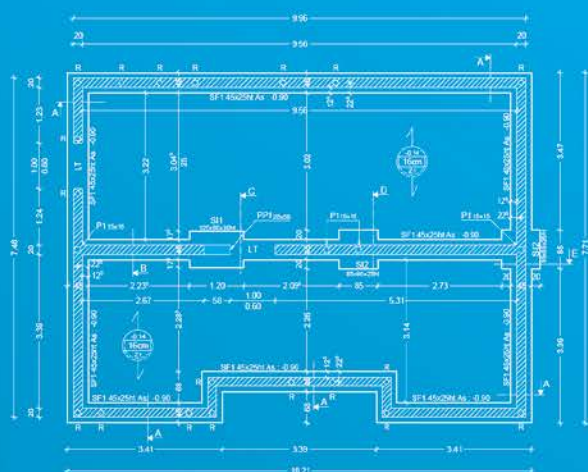
PHASE EXÉCUTION

L'étude de structure

En phase d'exécution, l'étude de structure des éléments en maçonnerie et (ou) en béton armé permet de concevoir des plans précis pour connaître en détail l'ensemble de la structure du gros œuvre. Nos experts sont chargés de concevoir, de calculer et réaliser divers plans avec la nomenclature des produits pour vous aider dans l'exécution des travaux.

Étude STANDARD : les études sont réalisées avec des armatures standard FIMUREX adaptées à votre projet. Des éléments techniques peuvent être étudiés en sur mesure s'ils sont hors catalogue.

Étude SUR MESURE : les études sont réalisées avec des produits sur mesure adaptés à votre projet.



L'étude béton armé

L'étude béton armé permet de concevoir des plans précis pour connaître en détail l'ensemble de la structure de votre projet ou ouvrage en béton armé. Nos professionnels, tels que nos ingénieurs, techniciens ou dessinateurs, sont chargés de concevoir, de calculer et réaliser divers plans pour vous aider dans la réalisation des travaux. Cette prestation concerne les ouvrages comme :

- Les ouvrages en béton armé ;
- Les massifs pour des bâtiments industriels de type agricoles, photovoltaïques, artisanaux,... ;
- Les murs de soutènement ;
- Les piscines, fosses,... ;
- Radier pour des silos, machines, cuves,...

Le rapport technique

C'est un document technique qui présente les calculs, les modèles et les justifications qui sous-tendent la conception d'une structure. Un rapport technique de structure complet comprend plusieurs éléments essentiels :

- Description de la structure : Une description détaillée de la structure, y compris sa fonction, son emplacement et ses caractéristiques ;
- Charges et contraintes : Cette section spécifie les charges qui agissent sur la structure, telles que le poids de la construction, les charges climatiques, les charges sismiques, etc. ;
- Modélisation : Nos experts utilisent des logiciels de modélisation pour représenter la structure de manière numérique.





NOS SOLUTIONS

PHASE EXÉCUTION

La Solution Armature (LSA)

Pour satisfaire au mieux les utilisateurs des produits standard, et afin de répondre aux besoins du bâtiment, **FIMUREX** et **STANDARM** ont développés en 1988 La Solution Armature (LSA).

La Solution Armature garantit la **bonne adaptation des armatures aux données de l'ouvrage** à construire.

Elle comprend :

- Une étude béton armé conforme aux règles en vigueur
- Les plans de pose niveau par niveau avec les coupes de mise en œuvre
- Un colis d'armature prêt à l'emploi, accompagné d'une documentation
- Une assistance technique spécialiste, ainsi qu'un service après-vente
- Une garantie décennale tant sur l'étude que sur les armatures

FIMUREX et **STANDARM**, ainsi que l'ensemble de leurs collaborateurs, experts et commerciaux, ont l'intention de contribuer activement à l'amélioration des pratiques du bâtiment.

La Solution Sécurité des Structures (SSS)

La SSS est un programme complet « **clé en main** », dont l'objectif est de mettre en œuvre une **structure béton armé adaptée à chaque maison individuelle** et à son environnement.

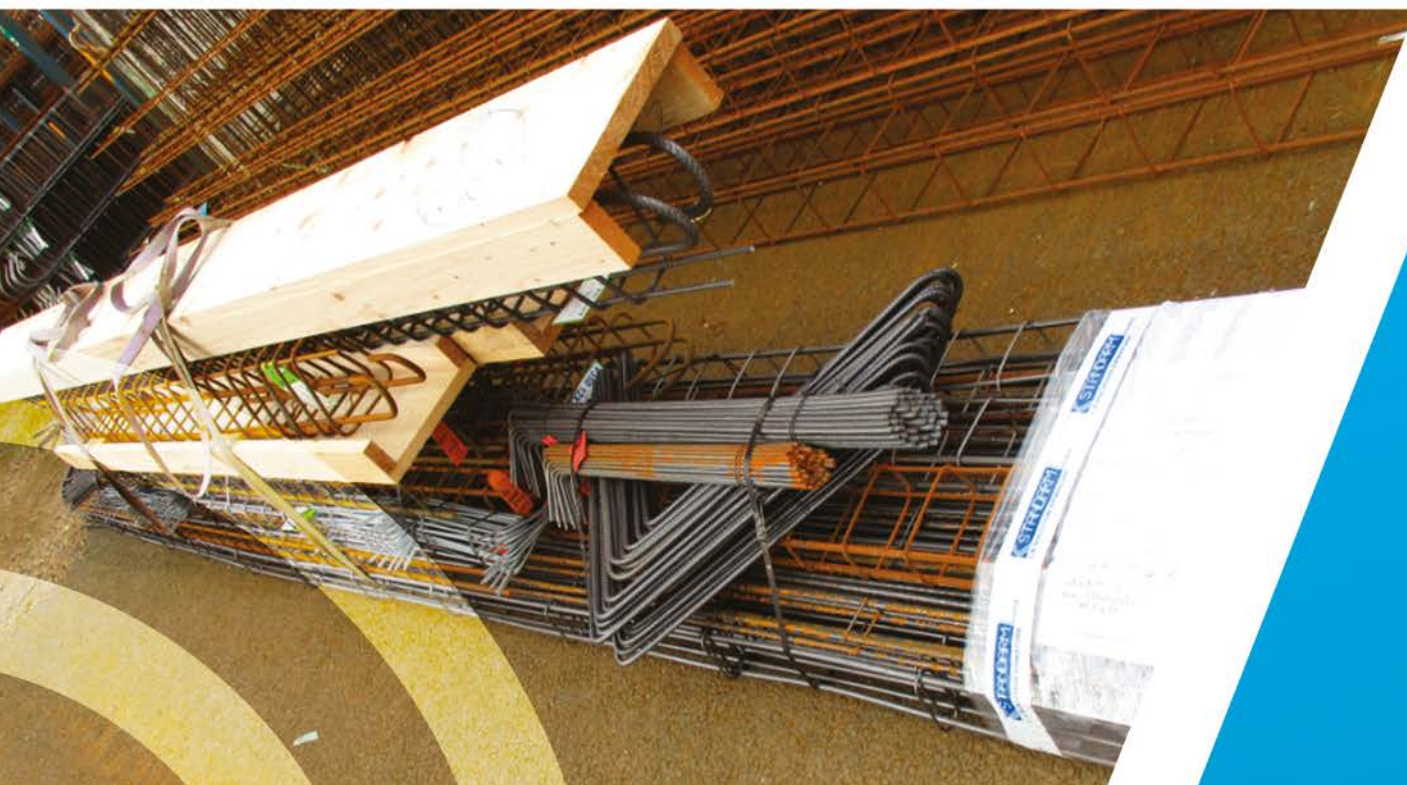
Elle comprend :

- Une étude de sol + La Solution Armature (LSA)

La préconisation d'armatures standard

Besoin d'étudier les éléments structuraux d'un projet de maison individuelle ?

Nos experts étudient avec précision les produits standard adaptés à votre projet, pour vous assurer la solidité, la sécurité et la conformité aux normes et règlements de calcul.



PRINCIPALES OBLIGATIONS LÉGALES

LIÉES À LA CONSTRUCTION

Les **règles de performance technique** pour un projet de construction sont essentielles pour **garantir la qualité**, la **sécurité** et la **durabilité** de l'ouvrage.

Les ouvrages doivent **respecter les normes de construction** applicables, y compris les **Eurocodes*** pour le calcul de structure. Les **Eurocodes** ont été établis pour **garantir la conformité aux exigences européennes** en matière de construction. Ils sont devenus **obligatoires** pour la spécification des travaux publics européens. Dans le secteur privé, c'est également la **norme de référence** pour l'expertise de sinistres par les assurances.

Les **Documents Techniques Unifiés (DTU)**** sont des documents qui synthétisent les techniques et règles de l'art à respecter afin d'assurer la bonne exécution des travaux.

Ils sont sous le contrôle de l'Association Française de Normalisation.

Le **non-respect des DTU** peut entraîner l'exclusion des garanties du contrat d'assurance par l'assureur.

L'**Arrêté du 22 juillet 2020** met en exergue les techniques de construction à mettre en place dans les **zones exposées au phénomène de mouvement de terrain différentiel**. Il prévient des risques de retrait-gonflement des argiles, et introduit des mesures liées à la déformation des ouvrages et la gestion de l'eau.

L'**ordonnance n°2022-1076 du 29 juillet 2022** vise à renforcer le contrôle des règles de construction relatives aux risques sismiques et aux risques argiles. Elle oblige la délivrance d'attestations certifiant la conformité de l'ouvrage.

*Sont un ensemble de normes Européennes applicables au calcul de structure des bâtiments. Liste des principaux Eurocodes utilisés dans nos bureaux d'études de structure : 0 - 1 - 2 - 6 - 7 - 8

**Liste des principaux DTU utilisés dans nos études : DTU 20.1 - DTU 20.12 - DTU 13.1 - DTU 13.13

LES RISQUES POUR UNE CONSTRUCTION

Ne pas réaliser une étude de faisabilité de structure pour un projet de construction peut présenter plusieurs risques importants :



FINANCIERS

Sans des études préalables appropriées, il est possible que le coût réel du projet dépasse largement le budget initial. Cela peut entraîner des difficultés financières et même l'échec du projet.



RÈGLEMENTAIRES

Les études assurent que le projet soit conforme aux normes et réglementations en vigueur. Sans cette assurance, le projet pourrait déroger à ces normes, et entraîner des sanctions pénales. Les études permettent de répondre aux demandes d'attestation obligatoires en zone sismique.



TECHNIQUES

Sans des études détaillées, il est possible que des problèmes techniques ne soient pas identifiés avant le début de la construction, ce qui peut entraîner des retards, des coûts supplémentaires et une qualité de construction inférieure.



SÉCURITÉ

Sans des études appropriées, la sécurité de la structure pourrait être compromise, ce qui pourrait entraîner des dommages et blessures. Il est donc fortement recommandé de réaliser une telle étude avant de commencer tout projet de construction.



STANDARM VALOISES

Zone Industrielle
60350 - ATTICHY
03 44 42 72 00
attichy@fimurex.com

STANDARM CENTRE-OUEST MARIGNÉ

Lieu-dit Montrubert
72220 - MARIGNE-LAILLE
02 43 47 00 40
marigne@fimurex.com

STANDARM CENTRE-OUEST VIX

1, Rue du Stade
85770 - VIX
02 51 00 62 57
vix@fimurex.com

STANDARM AQUITAINE

RN 113
82400 - POMMEVIC
05 63 29 62 00
pommevic@fimurex.com

STANDARM MÉDITERRANÉE

652 avenue Côté Soleil
30600 - VAUVERT
04 66 88 73 48
vauvert@fimurex.com

STANDARM CENTRE-EST

472, Rue Eugène Perrin
38690 - COLOMBE
04 76 06 91 33
colombe@fimurex.com



STANDARM
www.standarm.com

