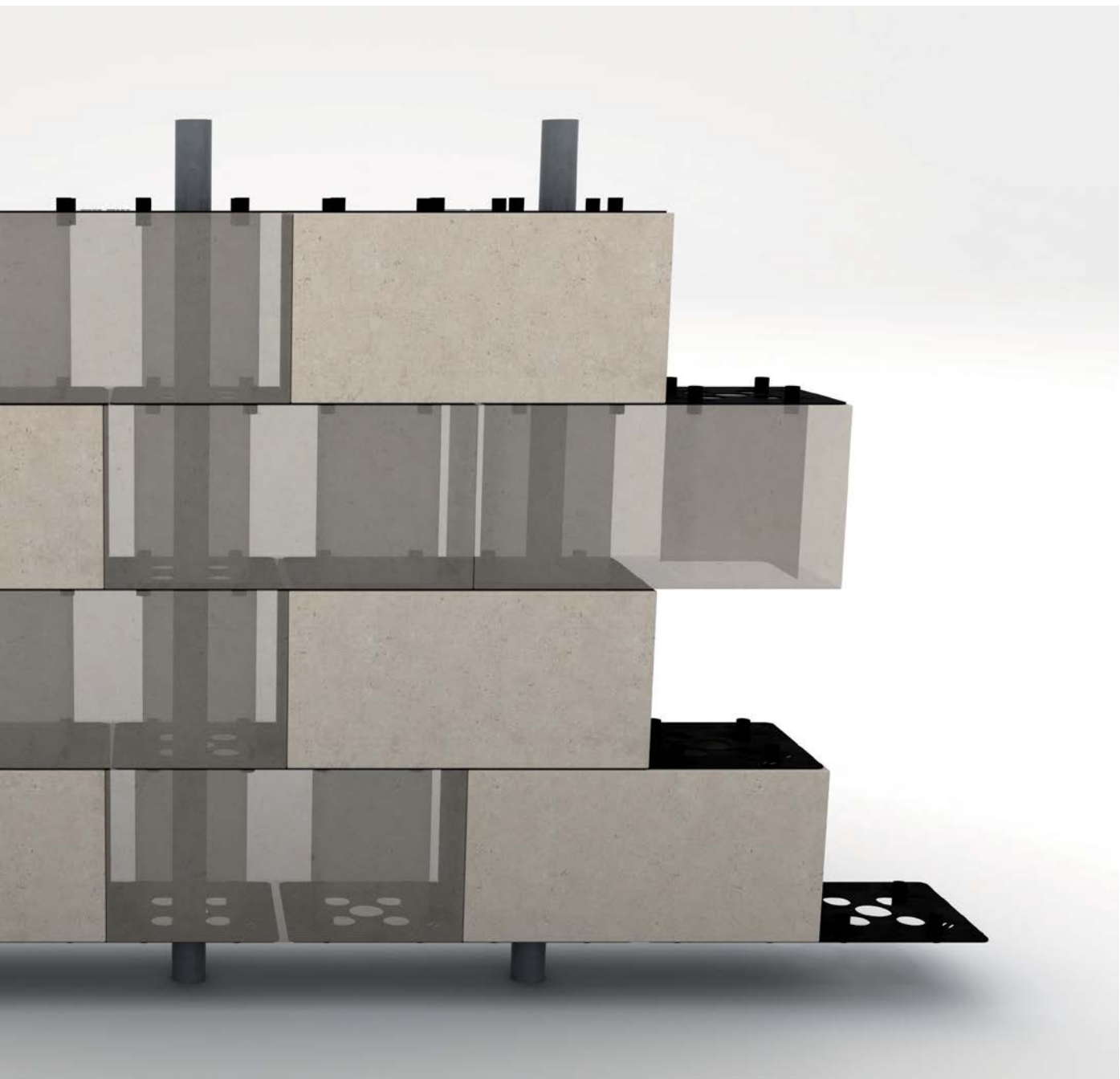
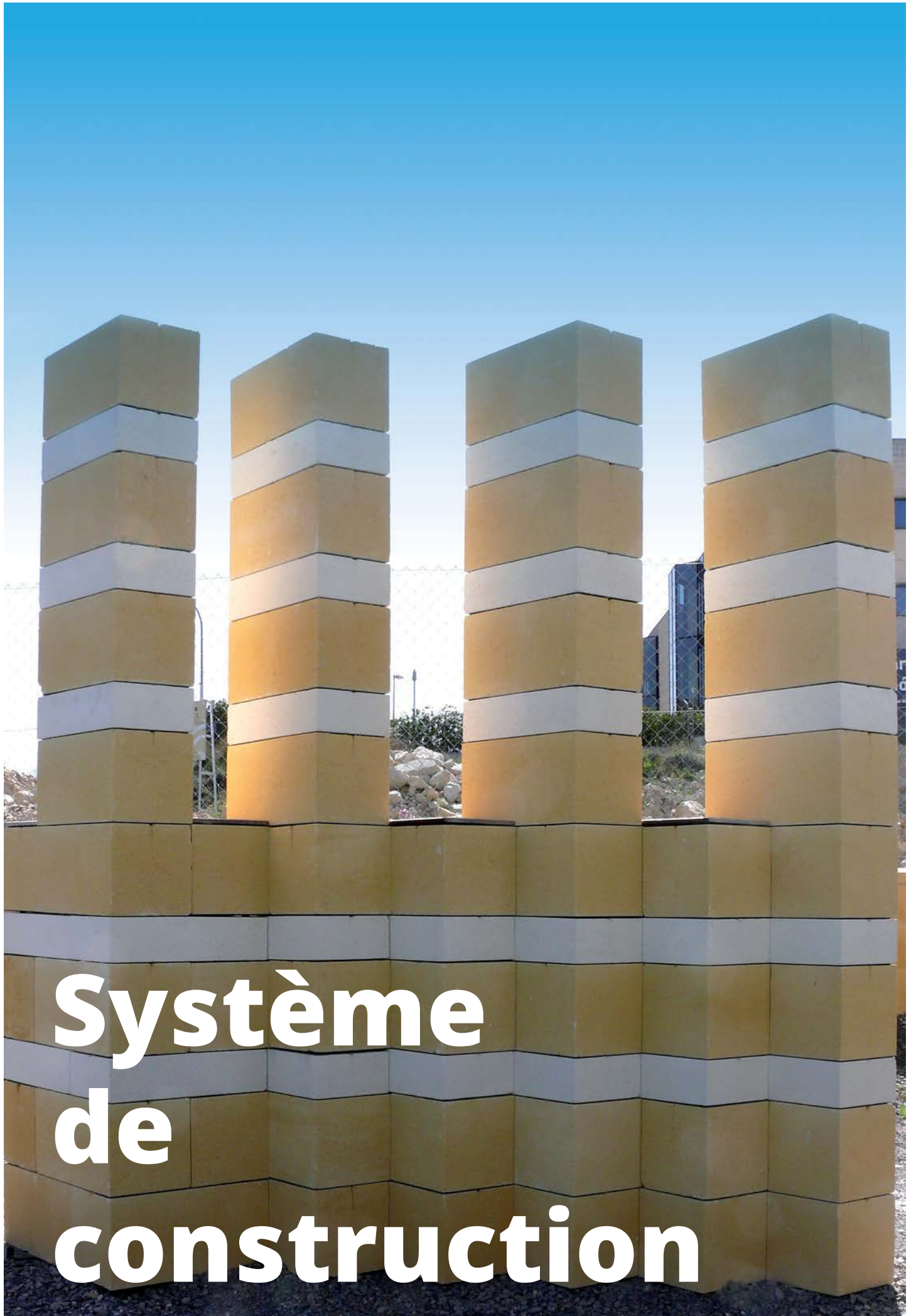


Block Fast®

| CATALOGUE 2016





**Systeme
de
construction**

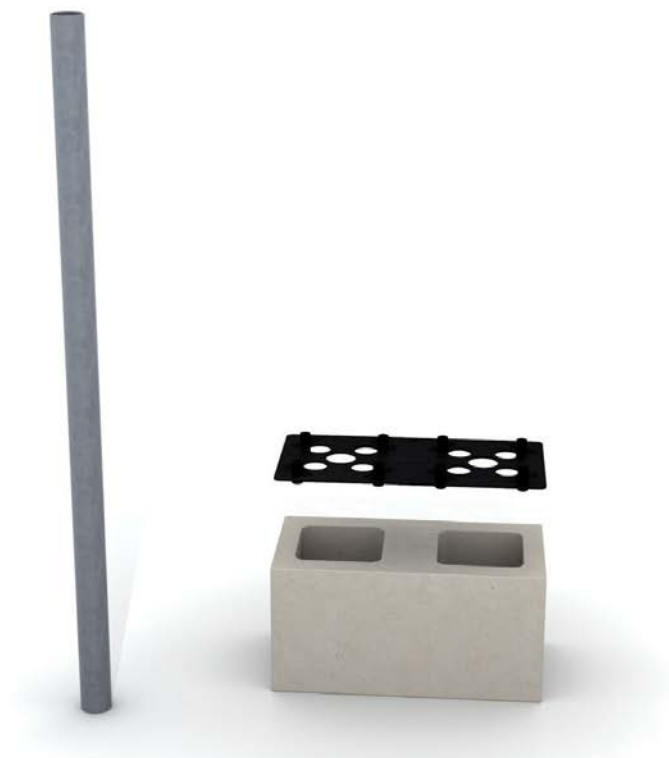
1. Le système Block Fast

Block Fast est un système innovateur pour la construction en sèche consistant en l'assemblage de blocs de béton préfabriqués moyennant des connecteurs techniques spécialement conçus pour permettre leur montage sans l'utilisation de mortier.

Ce système permet, dans chacune de ses différentes applications, un processus d'assemblage économique, sûr, propre et surtout rapide.

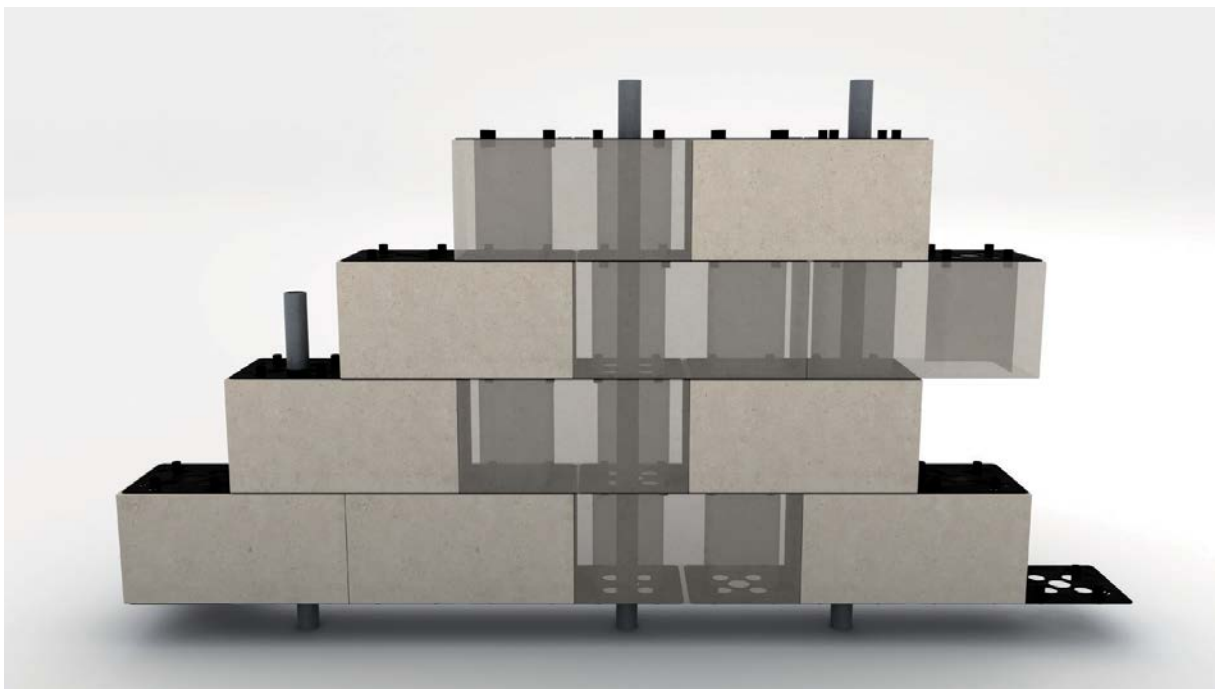
Le système est composé notamment des éléments suivants :

- ▶ Bloc technique de béton
- ▶ Connecteur Block Fast
- ▶ Tuyau en acier galvanisé



En plus, le système est complété par une série d'éléments auxiliaires qui permettent son adaptation lors des différentes solutions constructives dans chacune de ses applications (par exemple des ancrages sur la dalle béton, l'union avec des terrasses, union des fermetures et/ou divisions, formation de linteaux, etc.).

Le connecteur Block Fast, breveté et entièrement fabriqué en Espagne, permet l'assemblage de blocs de béton préfabriqué soit de façon horizontale ou verticale moyennant un système d'ajustement par pression du bloc avec le connecteur, en utilisant aussi des tuyaux en acier galvanisé qui aident à résister les forces verticales qui pourraient frapper le système bloc-connecteur.



Grâce à ce connecteur, l'on arrive à définir un système qui se caractérise par sa facilité de modulation dans les différents éléments puis qu'il n'y a pas besoin de finitions spéciales. Aussi, puis que l'usage de mortier n'est pas nécessaire, les travaux sont faits de façon rapide et propre.

Selon la modalité de construction en question, la versatilité qui offre le système Block Fast en fait une alternative efficace face aux systèmes constructifs traditionnels ou bien comme leur complément parfait.

2. Éléments du système

Les principaux éléments du système Block Fast sont :

A. Bloc technique de béton préfabriqué

Blocs avec des tailles et formats spéciaux, conçus pour garantir l'assemblage parfait entre le bloc et le connecteur Block Fast.

Pièces standard (Largueur x longueur x Hauteur mm):

- ▷ 400x200x200
- ▷ 200x200x200



Pièces spéciales pour la formation des toitures en pente

- ▷ Pièces HP1 et HP2, utilisées en latérales et divisions des logements et modules.



- ▷ Pièces HC1 et HC2, utilisées dans l'équerre ou pignon des logements et modules.



- ▷ Faitage, utilisée dans le faitage du logement et modules.



- ▷ Bloc régulateur, utilisé dans toute application du système. Ses dimensions sont : (Largueur x Longueur x Hauteur mm) 400x200x100.

Les blocs du système Block Fast ont été fabriqués selon les normes de qualité du marché CE, et offrent de très hautes propriétés notamment hydrofuges et ignifuges.

En plus, ces blocs peuvent être utilisés comme des blocs de charge portant en tant qu'ils possèdent une valeur de compression très supérieure au minimum exigé par la réglementation.

B. Connecteur Block Fast

Le connecteur Block Fast est fabriqué moyennant injection en polypropylène traité, ce qui garantit un très haut niveau de performance en termes de force verticale à traction et compression, de force de cisaillement horizontale et de durabilité. Il est important de signaler que les performances en termes de forces de cisaillement sont notamment supérieures à celles exigées par la réglementation sur l'application du mortier M10.

Il a été conçu pour permettre de moduler facilement les blocs de béton, en assurant des différentes possibilités d'assemblage aussi bien sur le plan horizontal que vertical. De plus, et grâce à ses nombreuses ouvertures, le connecteur Block Fast rend plus facile le montage de la structure de construction ainsi que la conduction des différentes installations pour son aménagement.



C. Tuyaux en acier galvanisé

Les tuyaux en acier galvanisé sont utilisés dans le système Block Fast pour réaliser, selon le cas, des fonctions structurales ou des fonctions de rigidité additionnelle :

- ▷ Tuyaux structuraux : ce sont des tuyaux qui permettent la formation de la structure de construction en unifiant la fondation et le couronnement.



▷ Tuyaux de rigidité: ce sont ceux qui ajoutent une rigidité additionnelle au système bloc – connecteur, en assurant ainsi l’alignement parfait des blocs. Contrairement aux tuyaux structuraux, les tuyaux de rigidité sont toujours inclus dans le système, indépendamment du type d’application constructive à réaliser.



3.Principaux avantages du système Block Fast

Les principaux avantages de l'usage du système Block Fast sont :

- ▶ La rapidité d'exécution en comparaison avec les systèmes traditionnels étant donné l'absence d'éléments tels que les réglets, fil à plomb, matériaux pour le mortier, etc.
- ▶ Dans la majorité de ses applications, le système peut être récupéré pour une utilisation ultérieure dans d'autres constructions ou pour la modification d'une déjà existante.
- ▶ Très haute capacité d'absorption des vibrations et mouvements grâce à la baisse rigidité qui transmet le connecteur en comparaison avec l'union traditionnelle des blocs avec du béton.
- ▶ La simplicité du système permet l'utilisation de main d'œuvre non qualifiée pour la plupart des applications constructives possibles pour le système.
- ▶ Souvent, ceci fait possible de comprendre le système comme un système d'auto construction.
- ▶ L'usage de préfabriqués permet d'économiser en termes d'approvisionnement de matériaux dans la mesure où aucun excédent n'est produit.
- ▶ Aussi, les matériaux préfabriqués du système permettent une zone de travail plus propre puis que la production de déchets est plus basse.
- ▶ En ce sens, l'usage de préfabriqués permet l'exécution des travaux indépendamment des conditions météorologiques.
- ▶ Il n'est pas nécessaire de faire des perforations sur les blocs de béton. En cas de besoin d'y mettre des installations, celles-ci seront placées à l'intérieur des blocs.
- ▶ Le connecteur en polypropylène technique est recyclable.
- ▶ Le système rend plus facile l'approvisionnement des matériaux de travail.
- ▶ En plus, le système seulement rend nécessaire l'usage d'outils basiques, au lieu d'une bétonnière, chariot, tiroir, etc.

4. Applications

Voici quelques applications de la construction dans lesquelles le système Block Fast peut être utilisé.

A. Mur/Clôture de parcelles et terrains

Celle-ci est l'application la plus simple du système Block Fast, étant donné que dans ces cas il n'est pas nécessaire d'inclure des infrastructures pour la mise en œuvre des installations. Le système Block Fast est parfait pour l'installation de murs en parcelles ou clôturer des terrains puis que :

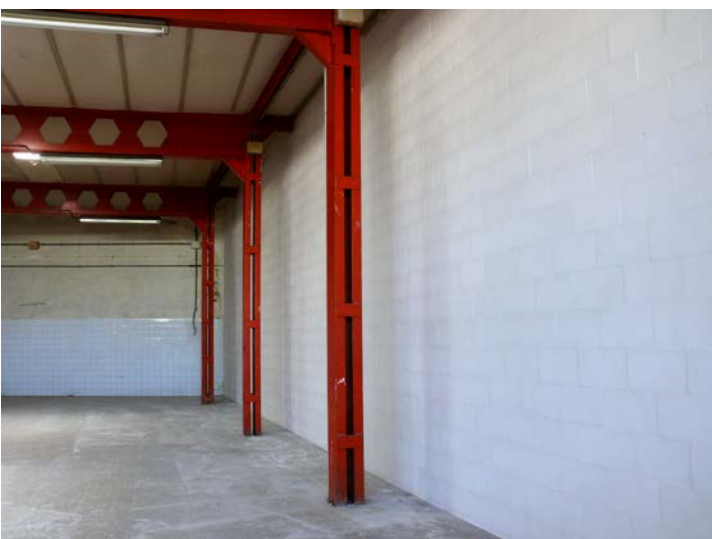
- ▷ Il n'est pas nécessaire d'engager du personnel qualifié pour la mise en œuvre ; deux personnes seront suffisantes pour exécuter le travail.
- ▷ Il n'est pas nécessaire de réaliser un chaînage traditionnel sur les terrains avec des caractéristiques adéquates.
- ▷ L'on obtient un rendement un 50% plus élevé que celui de la méthode de construction traditionnelle.
- ▷ L'usage de préfabriqués permet l'exécution des travaux indépendamment des conditions météorologiques.
- ▷ Le système, une fois installé, peut être modifié et récupéré entièrement, en permettant d'ouvrir ou fermer des creux dans les murs ou clôtures sans besoin de chasser des matériaux déjà utilisés ou d'utiliser des nouveaux matériaux.



B. Clôture de bâtiments industriels et division intérieure d'édifices

L'usage du système Block Fast pour la clôture de bâtiments et division intérieure de toute sorte d'édifices constitue une alternative face au système de construction traditionnel puis que :

- ▷ Le mélange du mortier n'est plus nécessaire pour l'assemblage des blocs, ce qui rend le processus de clôture et division beaucoup plus propre.
- ▷ Il n'est pas nécessaire d'accumuler des matières premières telles que le sable, ciment, eau, etc., ni d'utiliser des outils ou machines caractéristiques du système traditionnel, ce qui fait possible alors d'exécuter les travaux de construction sans besoin d'installations techniques d'électricité ou plomberie ou même sans interrompre l'activité normale du bâtiment, bureau, local, etc.
- ▷ Le rendement obtenu dans l'exécution des travaux est un 50% plus élevé que celui du système de montage traditionnel.



C. Maisons

L'usage du système Block Fast pour la construction d'une maison de qualité offre beaucoup d'avantages face au système de construction traditionnel en termes de gain de temps, performance et simplicité.

Parmi ces avantages :

- ▷ Il n'est pas nécessaire d'engager du personnel qualifié pour l'assemblage de la maison étant donné la simplicité du système Block Fast.
- ▷ Une fois la dalle en béton installée, l'assemblage de la maison moyennant notre système peut être effectué avec une équipe de trois personnes dans un délai de trois jours (mise en œuvre des façades, divisions intérieures, fenêtres, portes extérieures et toit pour une maison d'environ 60 m²).
- ▷ Grâce au dessin du connecteur Block Fast, la mise en place des installations électriques et de plomberie peut être effectuée d'une façon très simple, sans avoir besoin de faire des perforations sur la façade ou sur les divisions intérieures de la maison, ce qui comporte une augmentation du rendement d'exécution en termes de maçonnerie et d'installations.
- ▷ En cas d'avoir décidé au début du projet sur les matériaux pour la finition du carrelé de la cuisine et de la salle de bains, les blocs peuvent être pré-carrelés en usine, ce qui rend encore plus rapide la construction de la maison.
- ▷ Toutes les opérations nécessaires pour le montage et finition de la maison peuvent être réalisées avec un petit groupe électrogène, sans avoir donc besoin d'une installation électrique ou de plomberie sur le terrain.



D. Modules

Le système Block Fast permet aussi la création de modules de différentes formes et mesures, étant très utile dans les cas où nous aurons besoin d'une construction qui ne soit pas trop grande mais nécessaire pour des fins telles que des modules pour les animaux, des toilettes portables, cabanes de chantier ou de garde, modules pour le stockage des outils ou machinerie, bungalows, garages, stands commerciaux, tentes, etc.

Les avantages de ce type d'application sont les suivantes :

- ▷ Rapidité d'assemblage de toute sorte de module sans besoin de main d'œuvre qualifiée ni d'outils complexes.
- ▷ L'installation électrique et de plomberie sur le terrain d'assemblage du module n'est pas nécessaire. Il suffira donc un petit groupe électrogène pour les outils à utiliser.
- ▷ Plus de qualité, résistance et durabilité par rapport aux alternatives existantes dans le marché de modules préfabriqués.
- ▷ Possibilité de démontage du module si nécessaire (structures temporaires) avec toutes les pièces de construction récupérables.
- ▷ Idéal pour l'agrandissement de bâtiments déjà existantes ou pour des constructions transitoires.



5. Exécution et détails techniques du système

A. Mur/Clôture de parcelles et terrains.

La construction d'un mur/clôture de parcelle peut être divisée en deux parties:

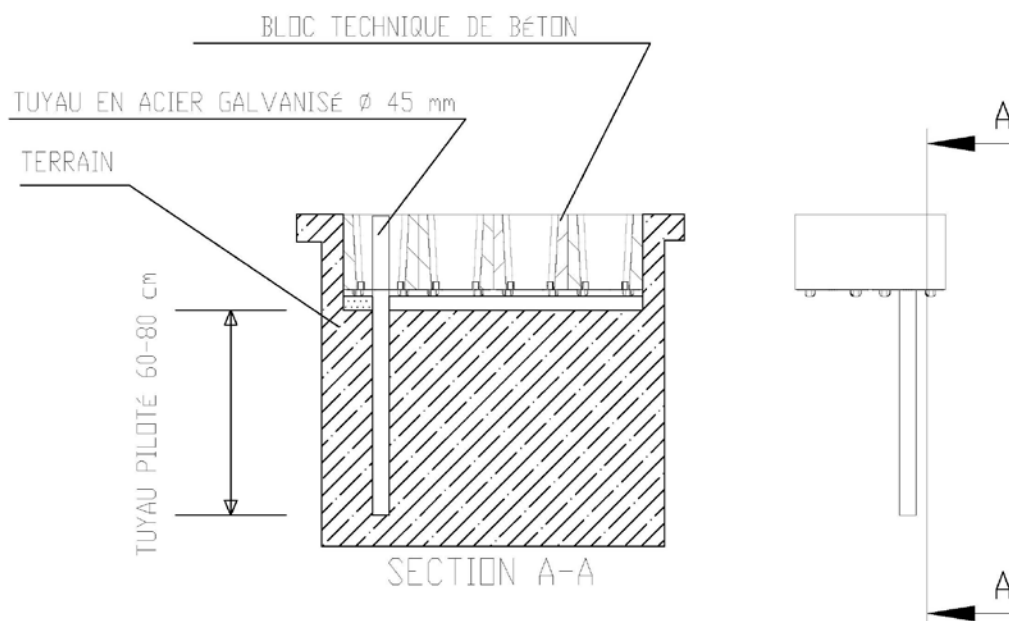
- ▷ En sous-sol
- ▷ En hauteur

En sous-sol

En sous-sol, un chaînage devra être réalisé pour un fondement approprié du mur à construire. Selon les caractéristiques du terrain et les possibilités d'approvisionnement de béton, ledit chaînage pourra être exécuté à la manière traditionnelle avec du béton ou bien avec le système Block Fast.

En cas de choisir le système Block Fast, il faudra creuser une tranchée pour introduire les blocs techniques de béton de 400x400x200 mm de façon perpendiculaire au mur qui servira de fondation pour le mur ou clôture.

Une fois les blocs et connecteurs Block Fast mis en place pour la fondation, il faudra placer un tuyau galvanisé de façon qu'il pénètre le sol entre 60-80 cm. Ce tuyau sera introduit à chaque mètre dans la zone du bloc du chaînage qui ne connecte pas avec le mur, voir l'image ci-dessous.

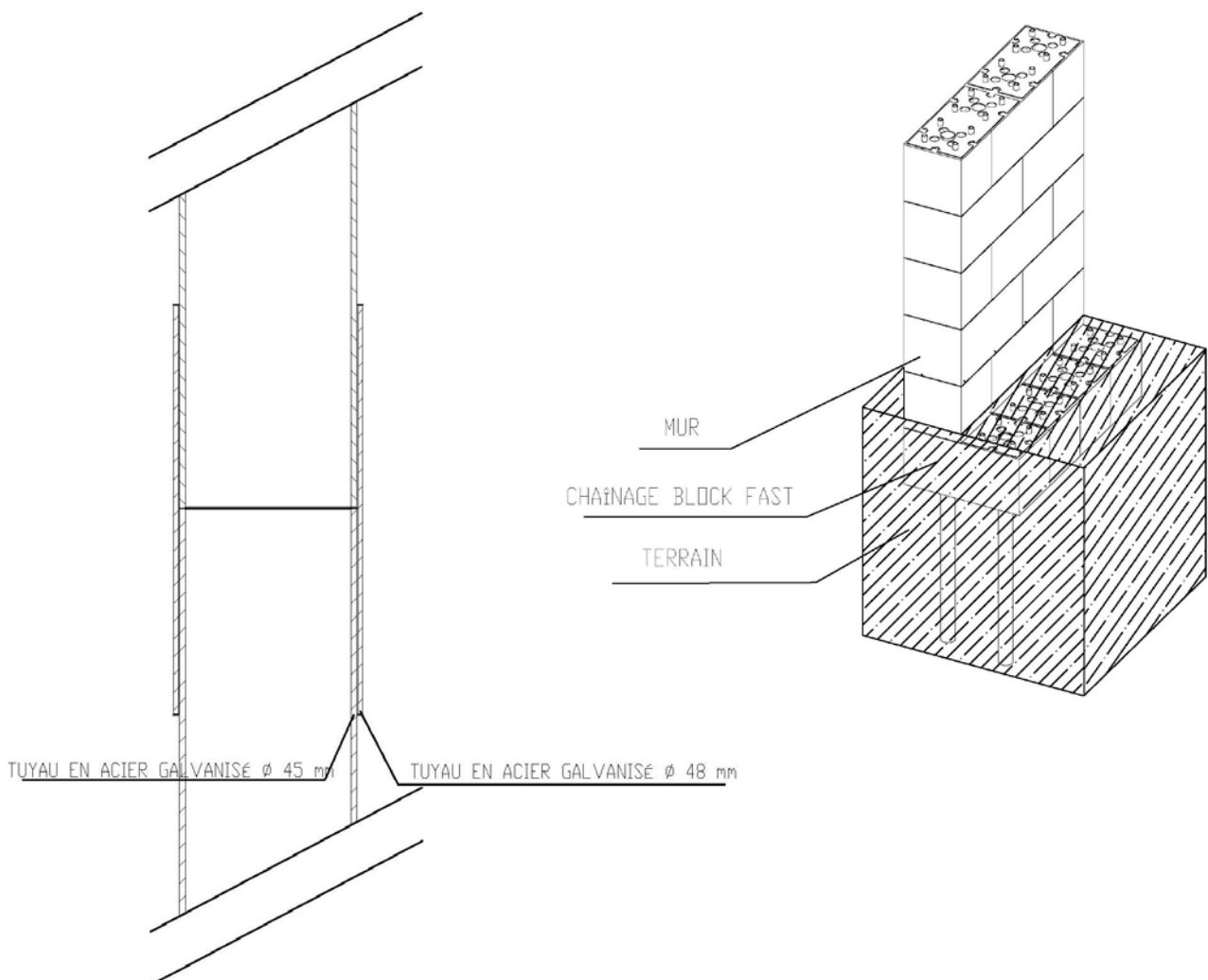


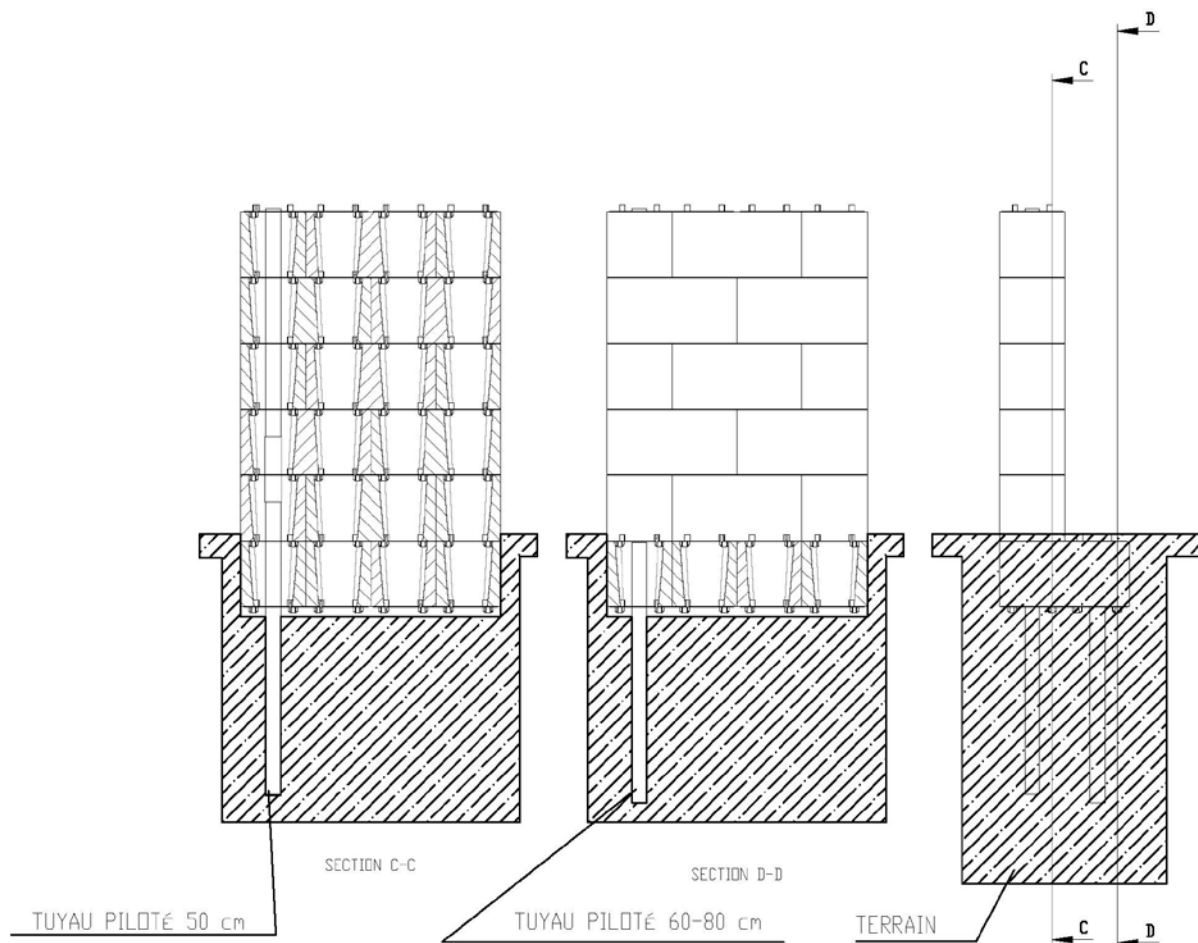
En cas de construire le chaînage à la manière traditionnelle, celui-ci se fera avec le béton et les tiges en acier selon les calculs effectués.

En hauteur

Si le chaînage a été effectué avec le système Block Fast, le mur de clôture se construira de la façon suivante :

- ▷ On placera les blocs de béton verrouillés les uns avec les autres au moyen du connecteur en polypropylène technique Block Fast.
- ▷ À une hauteur d'environ 1 mètre on introduira les tuyaux en acier galvanisé d'environ 1,6 mètres de long, de façon qu'ils pénètrent 60 cm le terrain. Le tuyau sera introduit à chaque mètre de longueur du mur.
- ▷ Si nécessaire, on construira des piliers tous le 3,2-3, 6 mètres.
- ▷ Répéter le processus jusqu'à la hauteur désirée mais, dans le cas où la hauteur du mur à atteindre dépasse 1 mètre, on devra introduire des tuyaux additionnels dans la même verticale sur laquelle nous avons mis les tuyaux pilotés précédemment. Cette union se fera moyennant un tuyau en acier galvanisé avec un diamètre supérieur à celui introduit au début, en guise de manchon.





Si le chaînage a été effectué avec le système traditionnel, le mur de clôture se construira de la façon suivante :

- ▷ On percera des trous su le chaînage en béton, de façon à y mettre des chevilles métalliques M16 ainsi que des tiges filetées M16.
- ▷ Une fois effectués les trous et choisi le système d'union entre les tuyaux galvanisés et le chaînage (cheville ou tige filetée), on fixera les blocs de béton et les planches en polypropylène jusqu'à une hauteur d'un mètre.
- ▷ A ladite hauteur, on introduira les tuyaux galvanisés. Dans ce cas, ces tuyaux auront une pièce métallique de M16 à chaque bout, en résultant un tuyau femelle-femelle. Cette pièce s'introduit à pression dans le tuyau, ce qui permet de modifier la hauteur du tuyau si nécessaire.
- ▷ Le tuyau sera fixé à la fondation moyennant une tige, ce qui joindra la structure métallique et la fondation.

TUYAU EN ACIER
GALVANISÉ.

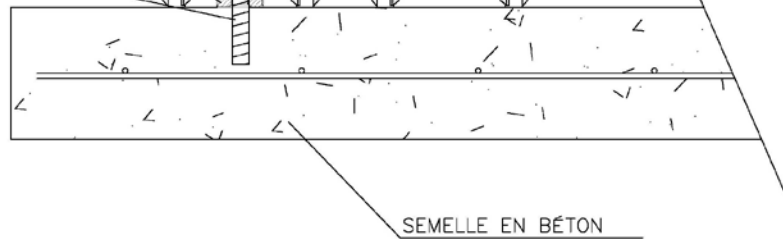
DÉTAIL A: TIGE FILETÉE MISE SUR DALLE
DE FONDATION MOYENNANT RÉSINE
CHIMIQUE

PIÈCE MÉTALLIQUE
TR45 POUR
ASSEMBLAGE ENTRE
TUYAU ET TIGE

CONNECTEUR EN
PLASTIQUE BLOCK
FAST

TIGE FILETÉE M16

BLOC BÉTON
TECHNIQUE



SEMELLE EN BÉTON

DÉTAIL B: TIGE FILETÉE MISE SUR DALLE
DE FONDATION MOYENNANT CHEVILLE EN
ACIER M16

TUYAU EN ACIER
GALVANISÉ

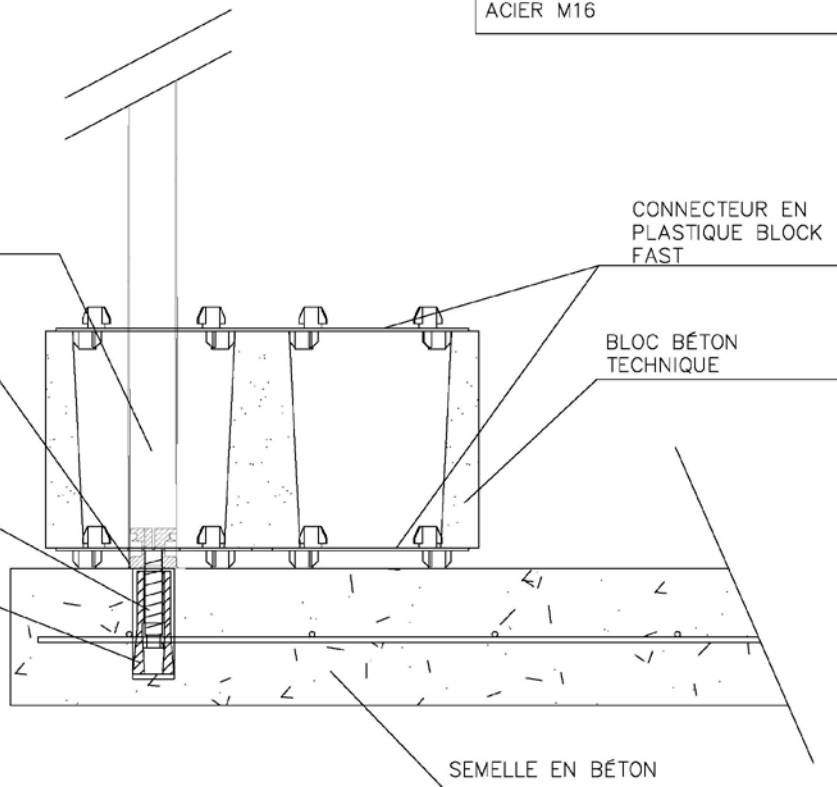
CONNECTEUR EN
PLASTIQUE BLOCK
FAST

PIÈCE MÉTALLIQUE
TR45 POUR
ASSEMBLAGE ENTRE
TUYAU ET TIGE

BLOC BÉTON
TECHNIQUE

TIGE FILETÉE M16

CHEVILLE EN ACIER
M16



SEMELLE EN BÉTON

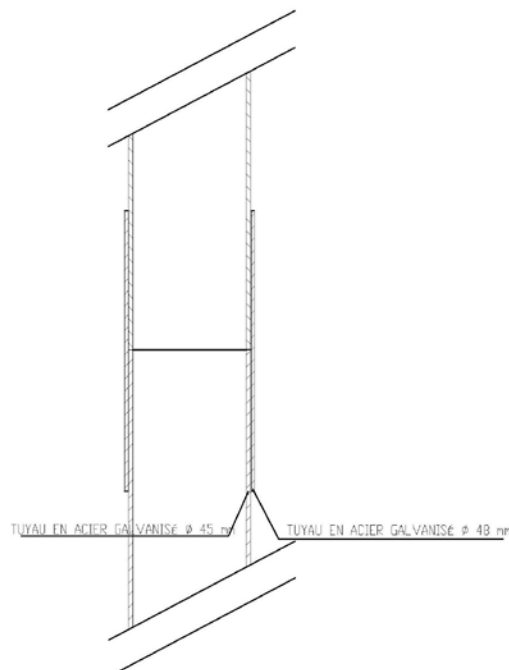
B. Clôture / Divisions d'édifications.

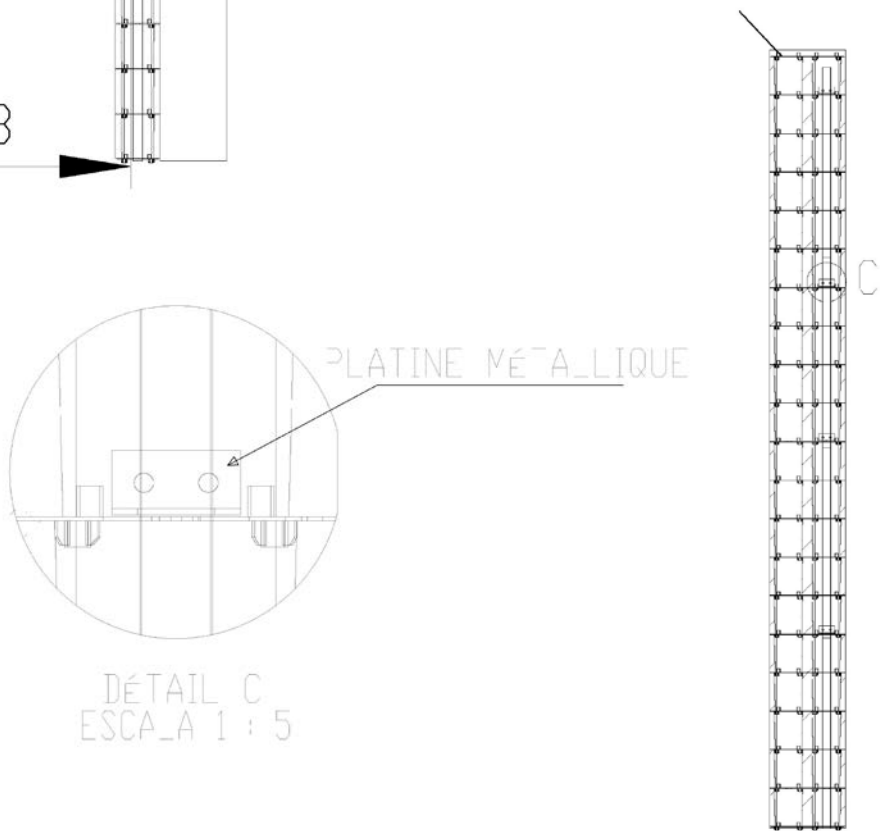
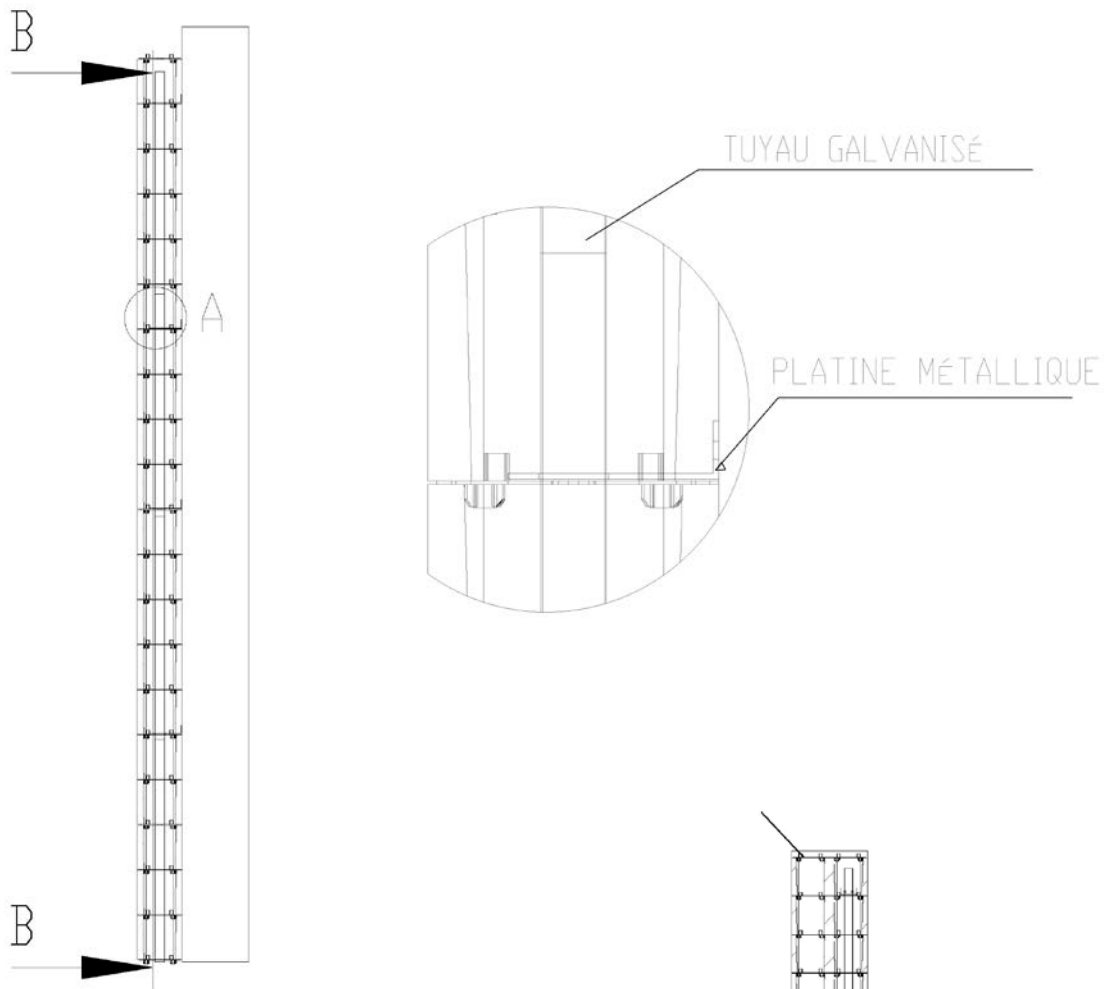
La construction de clôtures / divisions dans les bâtiments industriels ou édifications similaires doit être prévue si possible au début de la phase du projet du travail à exécuter, ce qui permettra d'adapter les creux/baies à la taille des blocs de béton du système à l'objet d'assurer le meilleur rendement au moment de l'exécution.

Cependant, dans les cas où la structure de l'édification ou l'édification même sont déjà faites, les blocs du système Block Fast peuvent être adaptés aux creux et distributions déjà existantes sans affecter la clôture ou division à exécuter.

Dans les deux cas, la clôture et/ou division moyennant le système Block Fast se fera comme suit :

- ▷ On commencera la clôture en plaçant le connecteur Block Fast une fois effectué le calepinage de la construction à ériger.
- ▷ Après, on fixera les blocs techniques de béton sur les connecteurs.
- ▷ Une fois atteinte une hauteur d'environ 1 mètre, on introduira les tuyaux galvanisés qui ajouteront de la rigidité et d'aplomb au système.
- ▷ Après avoir introduit les tuyaux, on placera une platine métallique mécanisée en forme de L, de façon que le tuyau passe à travers de la platine. Celle-ci se fixera aux piliers métalliques de façon mécanique ou moyennant soudure. Ainsi, le mur sera soutenu et ne pourra pas être déplacé à cause des différentes forces qui pourraient agir sur lui.
- ▷ Ensuite, on fixera les tuyaux galvanisés après avoir placé à l'avance les manchons d'union pour pouvoir ainsi ajouter verticalement les tuyaux additionnels (les tuyaux en acier galvanisé de diamètre supérieur). Ces manchons empêchent que les tuyaux de rigidité agissent de façon indépendante en tournant l'un par rapport à l'autre.
- ▷ On effectuera les opérations ci-dessus décrites jusqu'arriver au forgé, le cas échéant, ou à la hauteur définie par le projet. En cas de ne pas avoir du forgé, le mur pourra être fini avec des pièces de couronnement disponibles sur le marché.



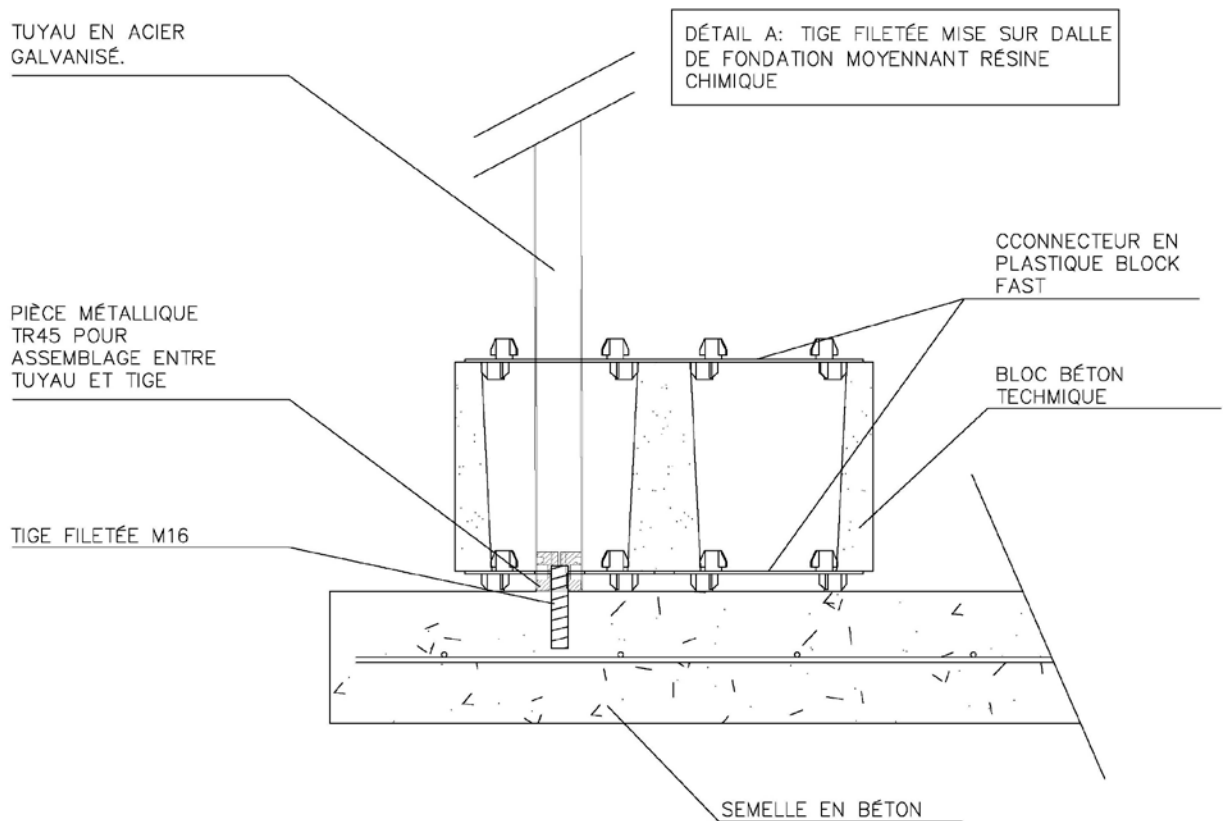


SECTION B-B

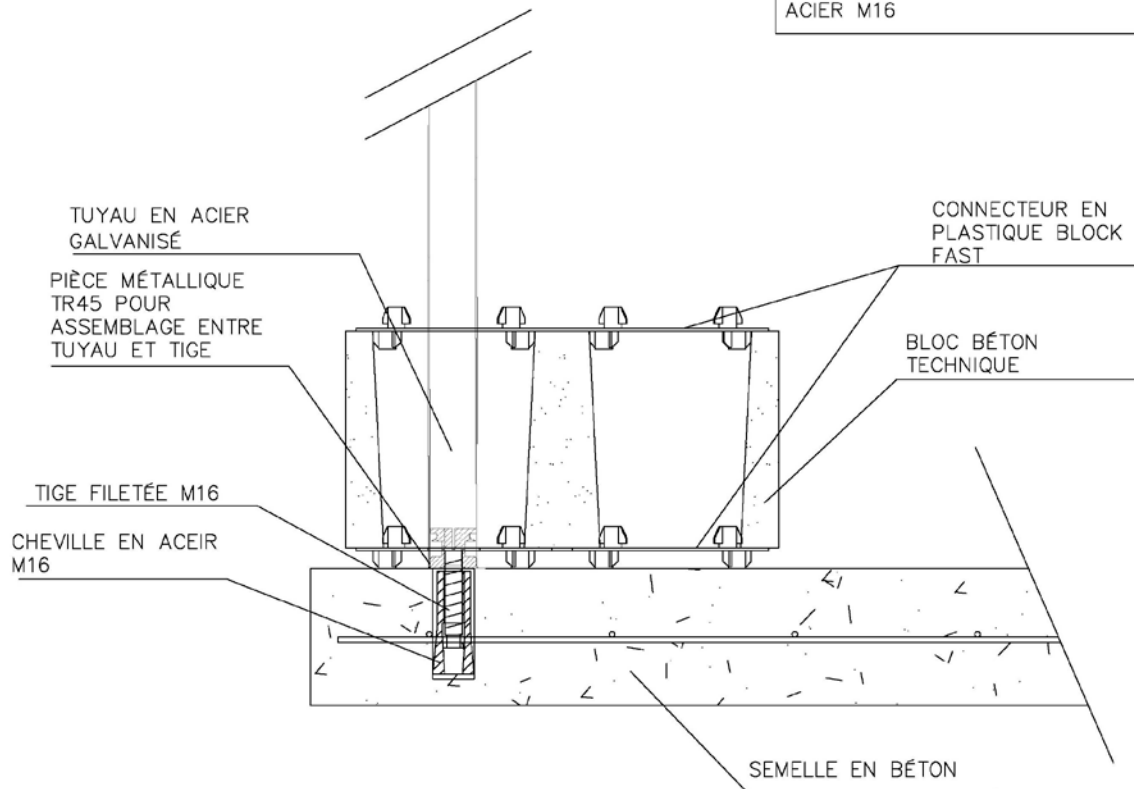
C. Maisons

La construction de la maison se ferait comme suit :

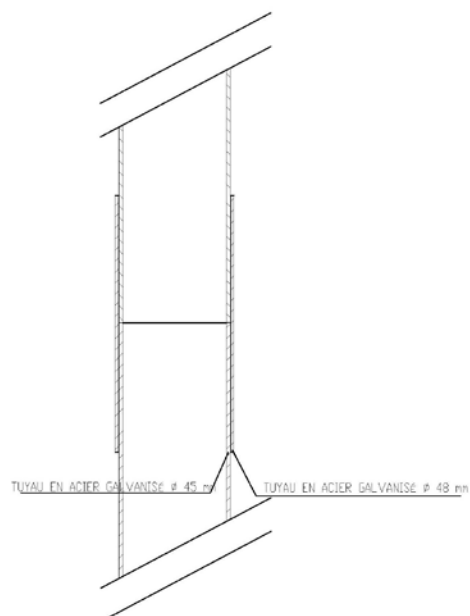
- ▷ D'abord, la mise en place de la fondation en béton armé dont l'épaisseur et type changeront selon les caractéristiques du terrain.
- ▷ Une fois la fondation en béton posée, il faudra faire le calepinage de la maison, en définissant ainsi la façade et la distribution intérieure du logement.
- ▷ Ensuite, on commencera à placer les connecteurs Block Fast, en suivant la façade de la maison préalablement définie sur le calepinage, en signalant les points où l'on percera après les trous pour placer les chevilles métalliques M16 qui permettront l'assemblage de la structure de la maison avec la fondation. Ces tuyaux structuraux ont à chaque bout une pièce métallique femelle M16 qui permet les unions moyennant la tige filetée. Les points ci-dessus mentionnés seront placés dans les coins et dans les zones d'exécution des murs porteurs.



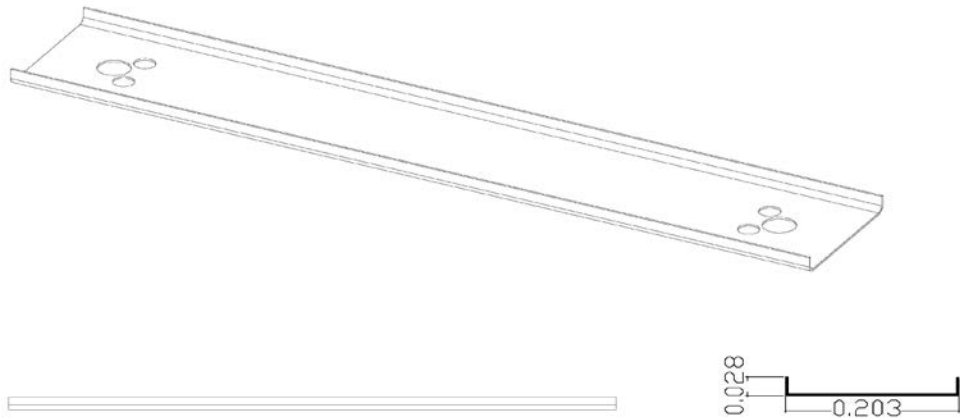
DÉTAIL B: TIGE FILETÉE MISE SUR DALLE DE FONDATION MOYENNANT CHEVILLE EN ACIER M16



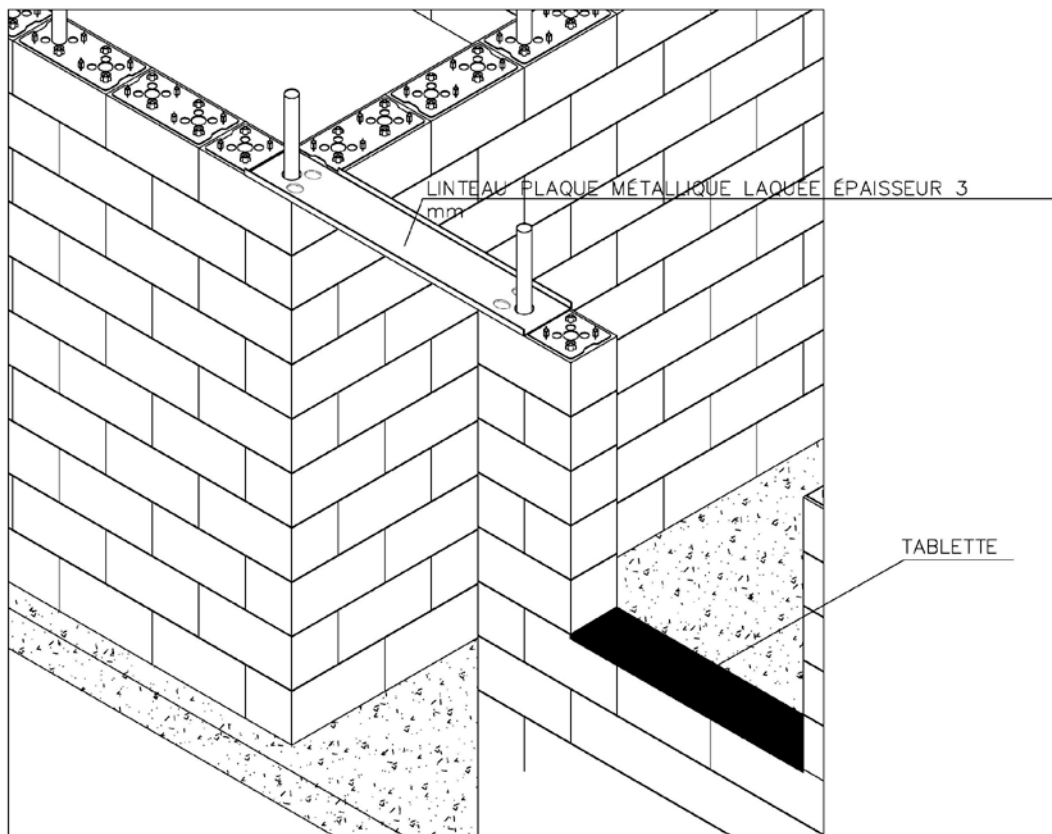
- ▷ Ensuite, on placera la première rangée ou file de blocs en béton sur les connecteurs Block Fast.
- ▷ En ce moment, on mettra la suivante rangée de connecteurs Block Fast et de blocs mais, cette fois-ci, on utilisera des profilés métalliques en forme de “U” pour pouvoir ouvrir les baies pour les portes d’entrée à la maison, en utilisant aussi des étais pour soutenir les baies de façon à vaincre les possibles forces horizontales induites par la façade.
- ▷ Une fois atteinte une hauteur d’environ 1 mètre, on introduira les tuyaux galvanisés (de structure et de rigidité). Sur les tuyaux de rigidité on placera des manchons métalliques de tuyau en acier galvanisé d’un diamètre un peu plus grande que celui utilisé.



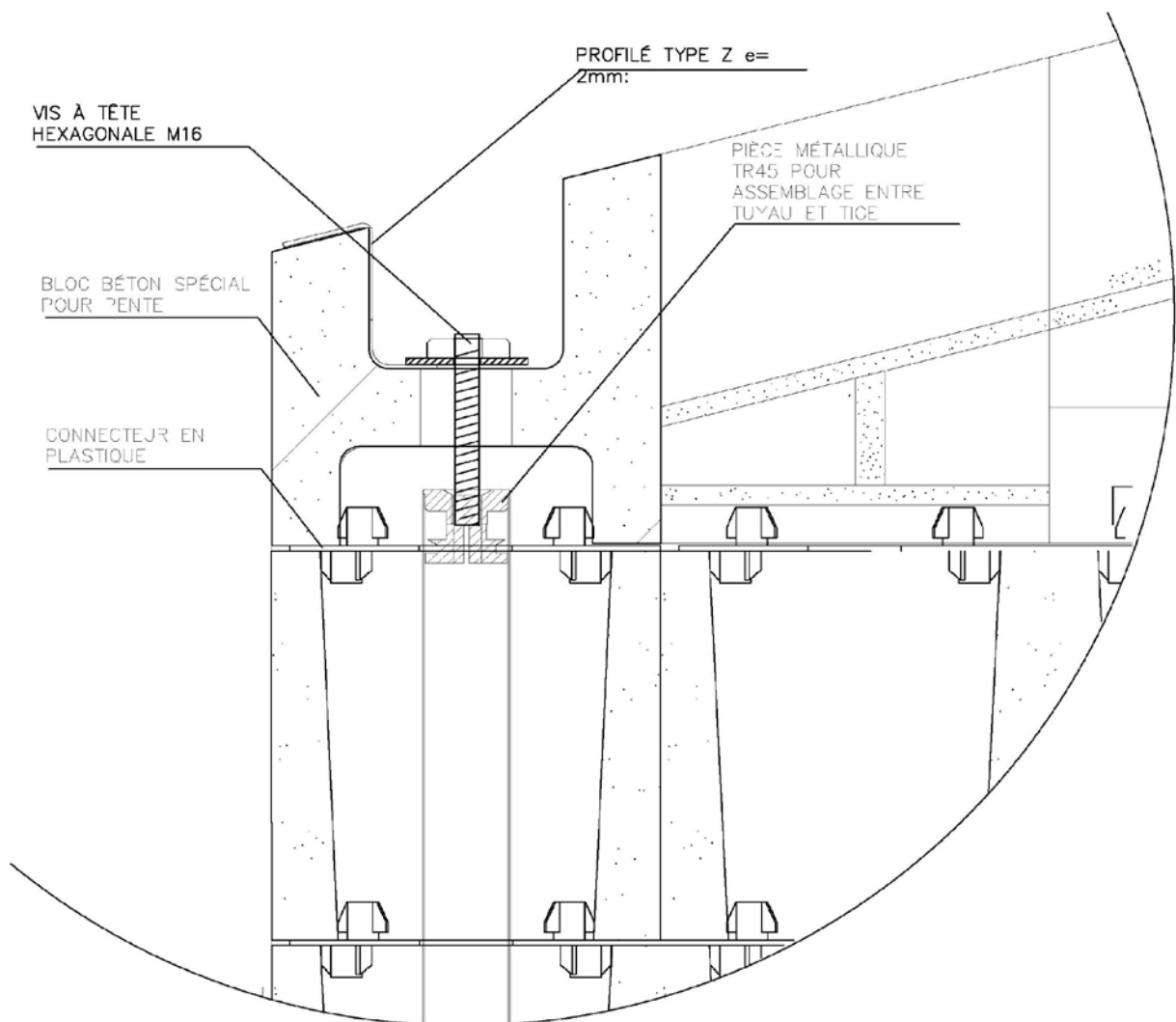
- ▷ Après, on continuera à placer des connecteurs et blocs de béton jusqu'atteindre la hauteur désirée. Pendant le placement on tiendra compte des baies des fenêtres, pour lesquelles on suivra les mêmes instructions que pour les portes extérieures (profilés métalliques en "U" et étais).
- ▷ Pendant ce processus et à une hauteur d'environ 2.03 mètres, on placera les linteaux des portes moyennant des profilés métalliques U".



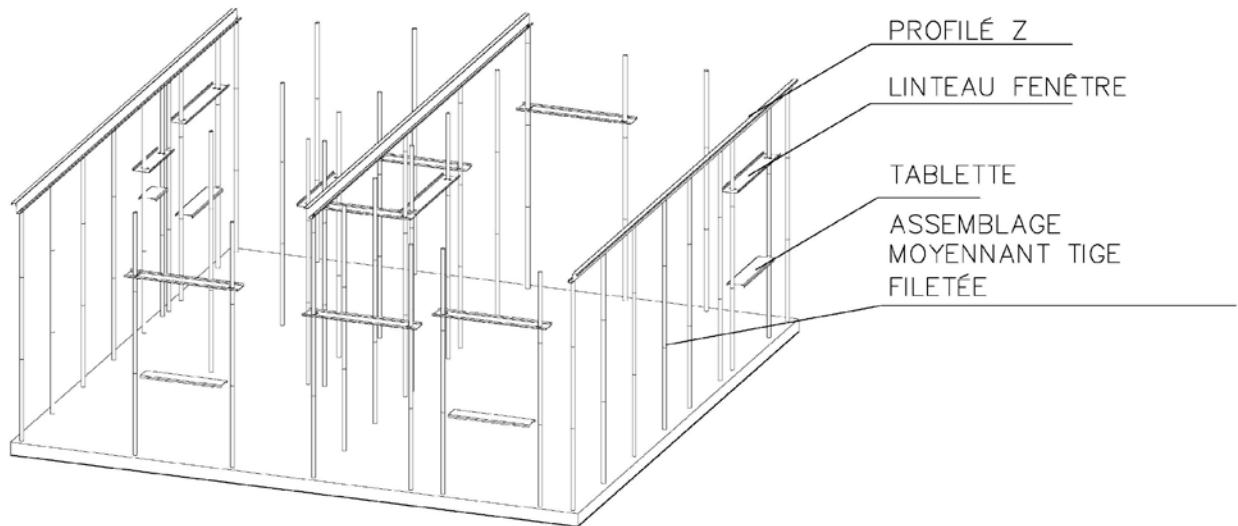
DÉTAIL: LINTEAU MÉTALLIQUE POUR PORTE
ÉPAISSEUR 3 mm.



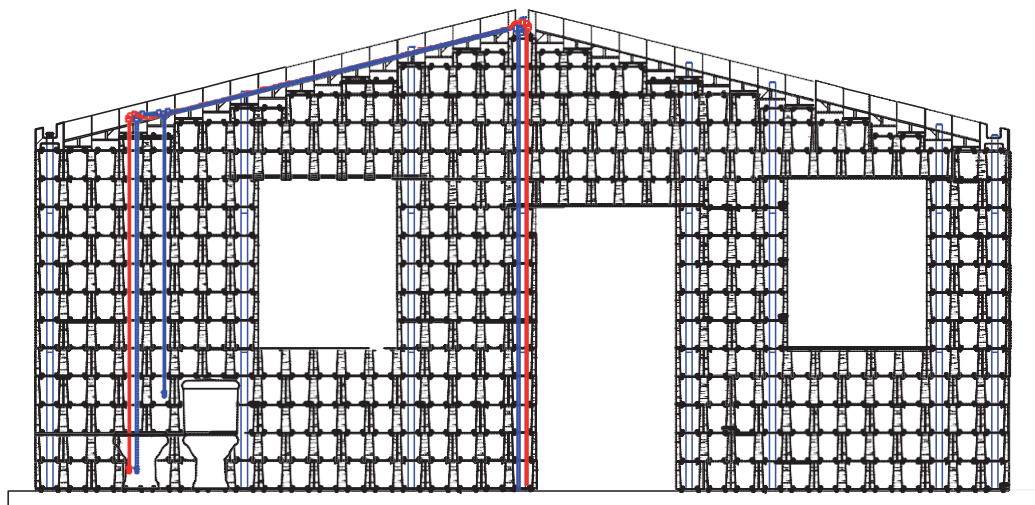
- ▷ Une fois finie la construction de la façade, on répétera le même processus pour les divisions intérieures jusqu'atteindre la même cote que celle de la façade de la maison.
- ▷ Ensuite, on commencera le placement des pièces spéciales de toiture, c'est-à-dire, les pièces HP, les pièces HC, les pièces de faitage et le bloc régulateur.
- ▷ Avec ces pièces spéciales on construira le pignon de la maison ainsi que les pièces de couronnement des rangées latérales de la façade. Ces pièces ont une pente du 25%.
- ▷ Une fois toutes les pièces spéciales, tous les connecteurs Block Fast et tous les blocs de béton installés, on mettra sur les conduits des blocs spéciaux des profilés métalliques en forme de "Z", qui seront unis aux tuyaux galvanisés moyennant des vis de taille 16.



▷ Grâce à ce profilé Z, la structure de la maison et sa fondation seront connectées.

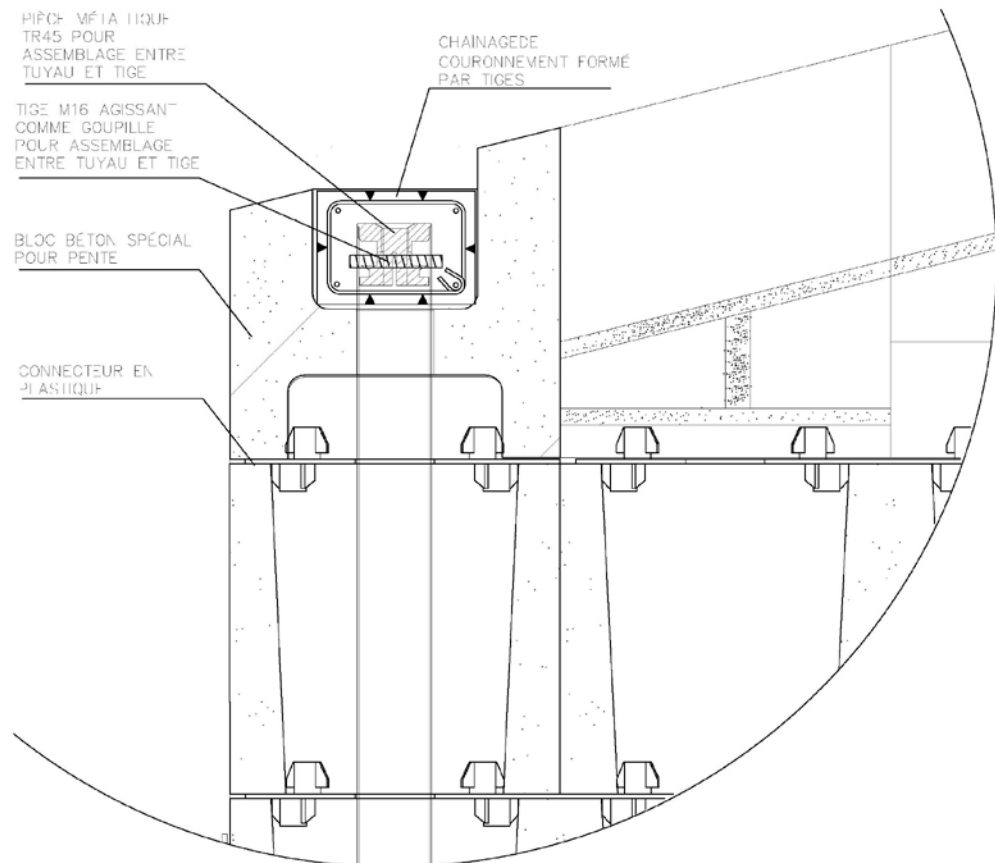


▷ Après cette connexion, on commencera à introduire les installations de la maison, sans avoir besoin de faire des perforations sur le béton. Lesdites installations seront mises de façon verticale et elles seront distribuées par la maison à travers les conduits placés à cet effet dans les pièces spéciales.

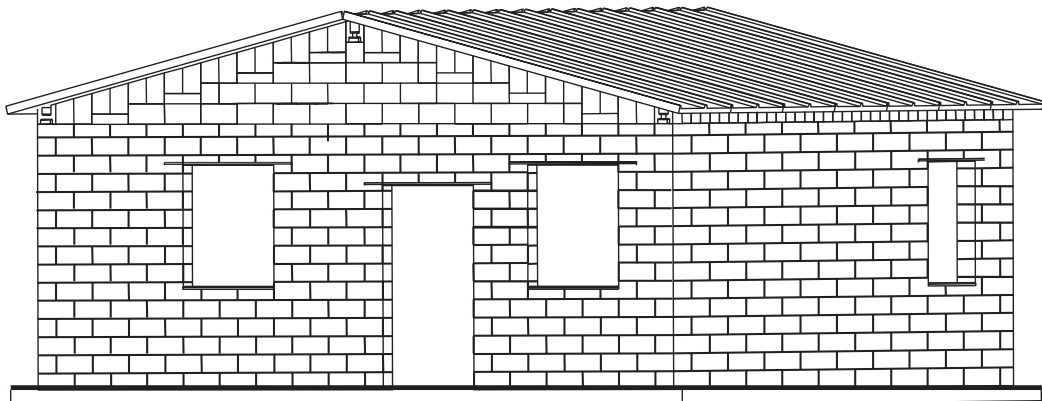


DÉTAIL INFRASTRUCTURES VERTICALES

▷ Si la maison a été conçue avec un chaînage de couronnement avec du béton et tiges en acier, celui-ci sera placé sur le conduit formé par les pièces spéciales. Dans ce cas, la distribution des installations passera par le creux inférieur des pièces spéciales.



▷ Finalement, pour compléter la construction de la maison, on procédera à la mise en place des tablettes, panneaux sandwich de toiture, portes et fenêtres. Les portes et



D. Modules

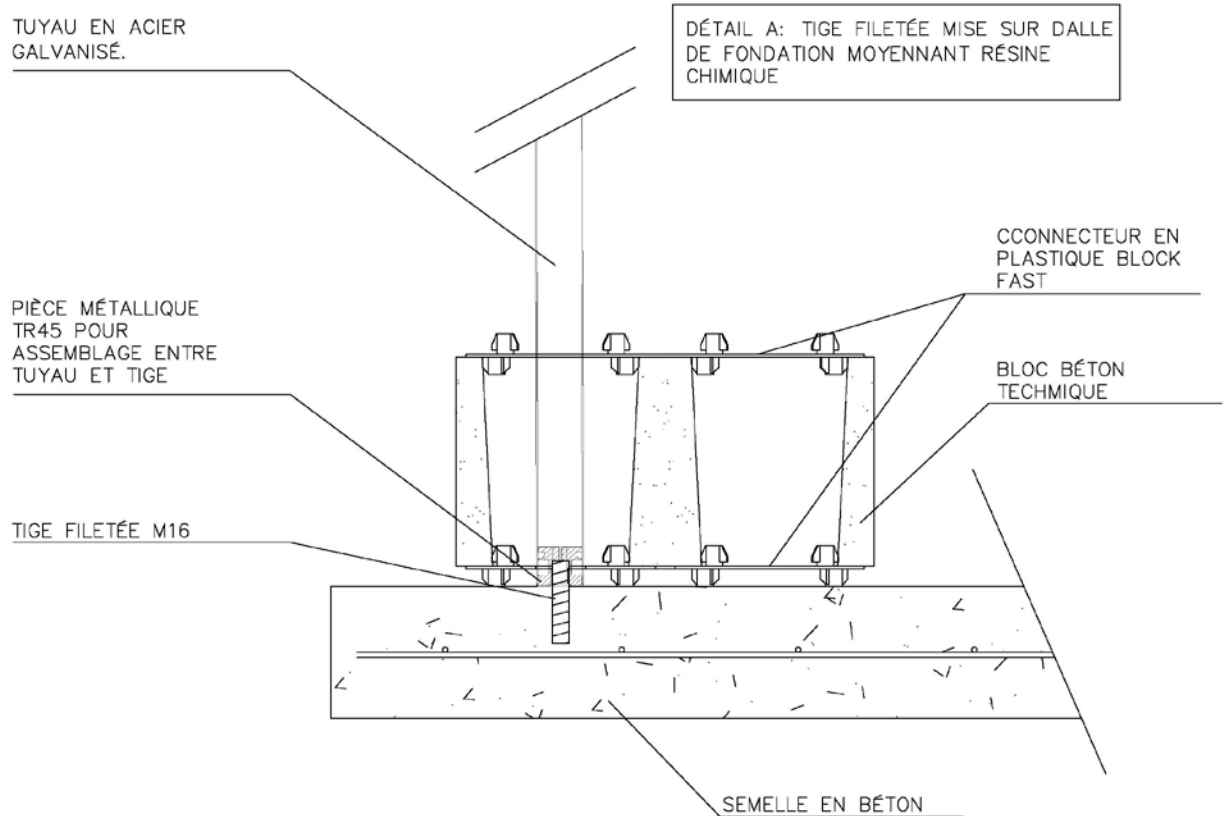
Ce type d'application est une variante de la maison et comprend toutes les constructions qui n'ont pas été mentionnées ci-dessus. Pour leur construction, on suivra les étapes suivantes en fonction du caractère démontable ou fixe du module.

Démontable

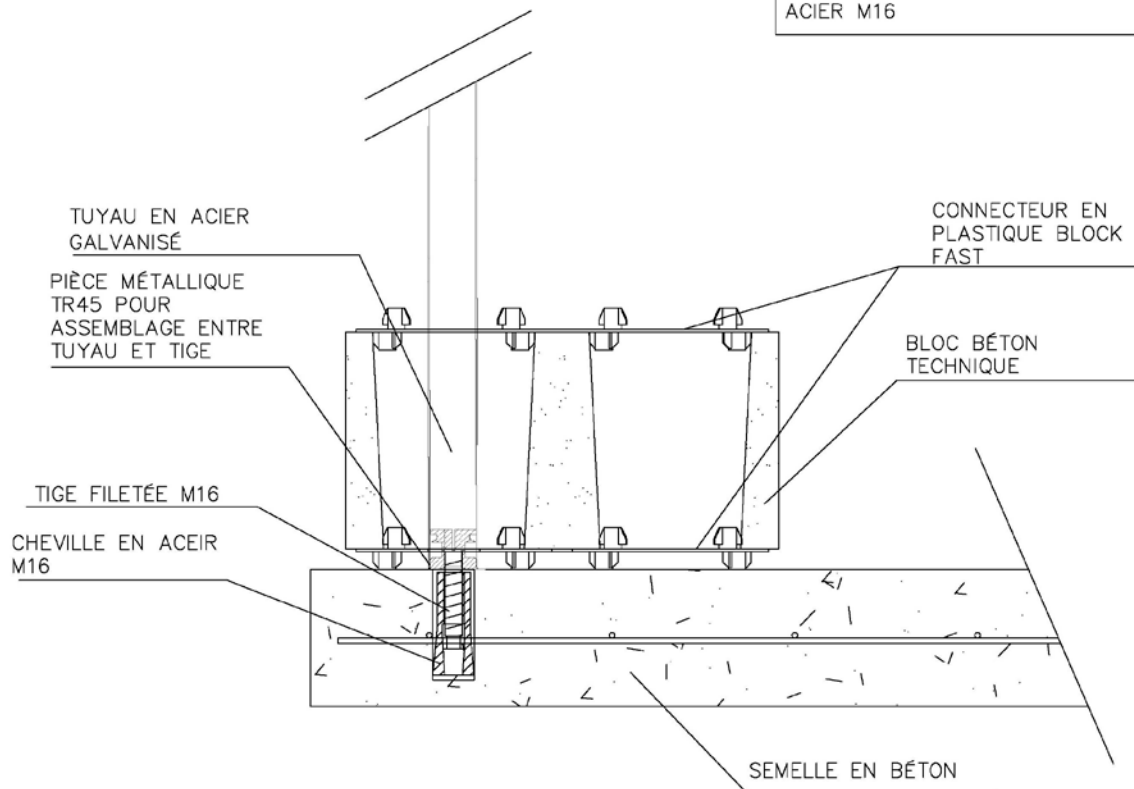
- ▷ S'il s'agit d'une construction temporaire qui nécessitera d'être démontée ultérieurement, il serait recommandable de faire la fondation avec des blocs techniques Block Fast de 100 mm de hauteur pour pouvoir ainsi récupérer la totalité des matériaux après.
- ▷ Cette option de fondation peut être choisie aussi bien pour un terrain en béton que pour un terrain vierge.
- ▷ Une fois la fondation du module réalisée, sa construction est assez simple, dans la mesure où le bloc technique de 100 mm évitera des erreurs possibles lors de l'implantation.
- ▷ Ensuite, on commencera à placer l'ensemble de connecteurs Block Fast et les blocs béton conformément à la définition de la taille et forme du module choisi.
- ▷ Une fois les deux hauteurs de blocs placées (40 cm environ), on utilisera les profilés métalliques en "U" pour l'exécution des baies des portes et/ou fenêtres prévues pour le module. Pour leur fixation, on installera des étais pour soutenir les baies de façon à vaincre les possibles forces induites par le système de construction.
- ▷ Une fois atteinte une hauteur d'environ 1 mètre, on introduira les tuyaux de rigidité pour apporter un aplomb additionnel à la structure du module.
- ▷ Une fois atteinte la hauteur supérieure des baies pour des portes et fenêtres, on placera le linteau en U.
- ▷ Quand on dépasse cette hauteur et une fois les tuyaux introduits à travers le linteau des portes et/ou fenêtres, on pourra retirer les profilés utilisées pour l'exécution des baies et continuer avec le processus de construction.
- ▷ En cas d'avoir défini sur les spécifications techniques un module avec toiture en pente, celle-ci sera réalisée avec les pièces spéciales de couverture, en obtenant ainsi une pente du 25 % (voir section 4.C.2 concernant l'exécution et détails techniques des maisons).
- ▷ Une fois tous les connecteurs et tous les blocs en béton installés, on mettra sur les conduits des blocs spéciaux des profilés métalliques en forme de "Z", qui seront unis aux tuyaux galvanisés moyennant des vis de taille 16.
- ▷ Ceci fait, la structure sera terminée à l'exception du couvert.
- ▷ En cas de besoin d'installations, leur distribution se fera de façon horizontale à travers le conduit formé par les pièces spéciales en faisant les dérives verticales sur les points prévus dans le plan du module.
- ▷ Finalement, on procédera à la mise en place des tablettes, panneaux sandwich de toiture, portes et fenêtres dans la mesure où ces éléments seront prévus dans le module à construire.
- ▷ Les portes et fenêtres peuvent se visser facilement aux blocs en béton.

Fixe

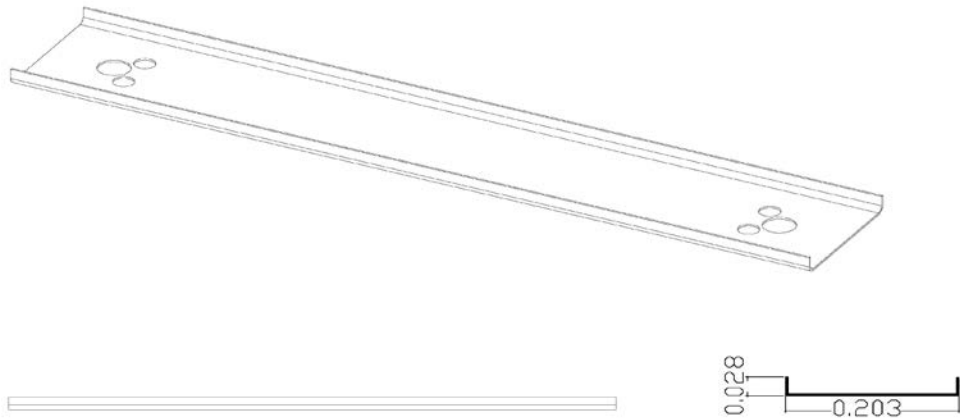
- ▷ En cas d'avoir choisi une construction fixe, le processus de montage sera pareil à celui de la maison (voir section 4.C.2 concernant l'exécution et détails techniques des maisons).
- ▷ On fera la mise en place de la fondation en béton armé dont l'épaisseur et type changeront selon les caractéristiques du terrain.
- ▷ Une fois la fondation en béton posée, il faudra faire le calepinage du module en définissant ainsi son distribution intérieure.
- ▷ Ensuite, on commencera la mise en œuvre des connecteurs Block Fast.
- ▷ Une fois la première rangée de connecteurs mise en place, on signalera les points qu'il faudra percer pour placer les chevilles métalliques. Ces points seront les coins et zones établis par le plan du module.



DÉTAIL B: TIGE FILETÉE MISE SUR DALLE DE FONDATION MOYENNANT CHEVILLE EN ACIER M16

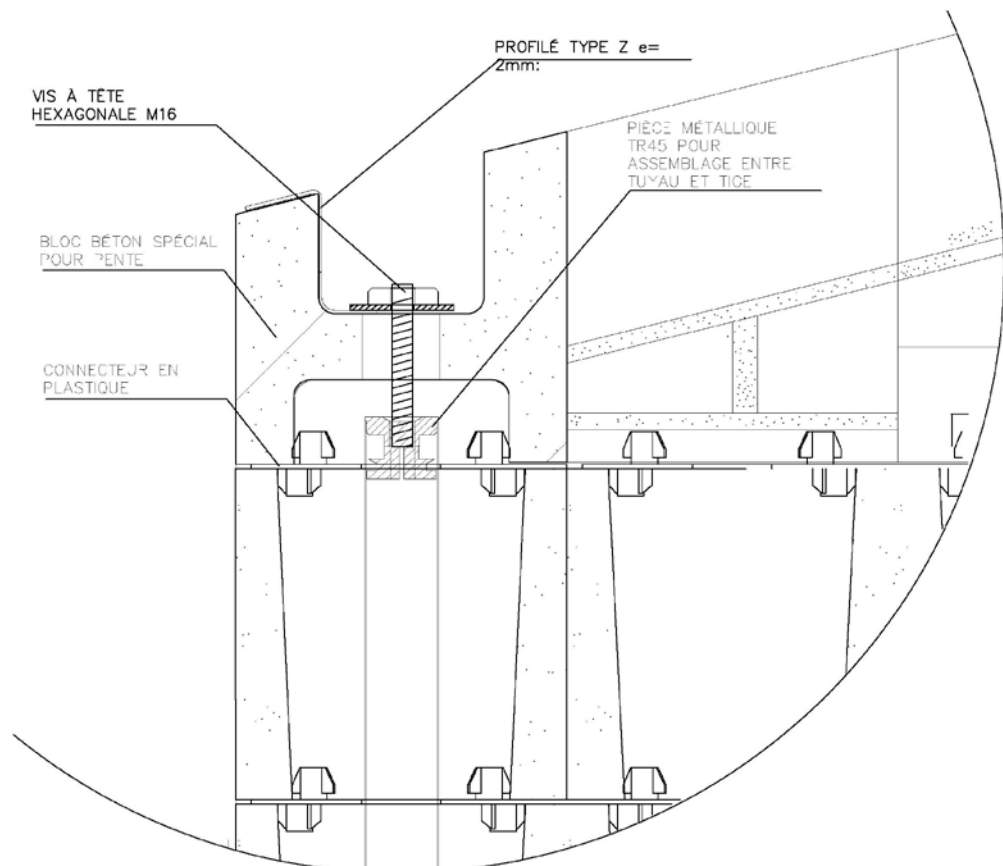


- ▷ Ensuite on répétera la même opération de mise en place des connecteurs Block Fast et blocs de béton.
- ▷ En ce point, on introduira des profilés métalliques en “U” pour l’exécution des baies des portes. Pour leur fixation, on installera des étais de façon à vaincre les possibles forces horizontales induites par la façade.
- ▷ Une fois atteinte une hauteur d’environ 1 mètre, on introduira les tuyaux galvanisés qui ajouteront de la rigidité à la construction, ainsi que les tuyaux structurels. Les tuyaux de rigidité seront unis moyennant un manchon métallique de tuyau en acier galvanisé d’un diamètre un peu plus grande que celui utilisé.
- ▷ Après, on continuera à placer des connecteurs et blocs en béton jusqu’atteindre la hauteur établie par le plan du module. Pendant le placement on tiendra compte des baies des fenêtres, pour lesquelles on suivra les mêmes instructions que pour les baies des portes extérieures.
- .
- ▷ En arrivant à une hauteur d’environ 2.03 mètres, on placera les linteaux des portes qui seront de profilés métalliques en forme de “U”.



DÉTAIL: LINTEAU MÉTALLIQUE POUR PORTE
ÉPAISSEUR 3 mm.

- ▷ Quand on dépasse cette hauteur, on pourra retirer les étais et profilés utilisés pour l'exécution des baies.
- ▷ En cas d'avoir défini le module avec couverture en pente, celle-ci sera réalisée avec les pièces spéciales de couverture, en obtenant ainsi une pente du 25 % (voir section 4.C.2 concernant l'exécution et détails techniques des maisons).
- ▷ Une fois tous les connecteurs Block Fast et tous les blocs en béton installés, on mettra sur le conduit des blocs spéciaux des profilés métalliques en forme de "Z", qui seront unis aux tuyaux galvanisés moyennant des vis de taille 16.



- ▷ Ceci fait, la structure sera terminée à l'exception du couvert.
- ▷ En cas de besoin d'installations, leur distribution se fera de façon horizontale à travers le conduit formée par les pièces spéciales en faisant les dérives verticales sur les points prévus dans le plan du module.
- ▷ Finalement, on procédera à la mise en place des tablettes, panneaux sandwich de toiture, portes et fenêtres dans la mesure où ces éléments seront prévus dans le module à construire.
- ▷ Les portes et fenêtres peuvent se visser facilement aux blocs en béton.

6. Réglementation à respecter

PIÈCES	CARACTÉRISTIQUE	VALEUR DE REFERENCE	NORME
Bloc en Béton	Résistance à compression	>6 N/mm ²	UNE-EN 771-3:2011 Marquage CE
	Absorption par capillarité	< 4,2 g/m ² ·s	
	Masse volumique sèche	2125 kg/m ³	
	Masse volumique apparente sèche	2148 kg/m ³	
Système Block Fast	Impact dur	Pas de rupture avec une énergie de 20 J	Guide DITE 034 ISO 7892:2012
	Impact mou	Pas d'effondrement, fissure, marques avec une énergie de 720 J	
Connecteur Polypropylène Technique	Résistance au cisaillement	> 1,7 N/mm ²	Marquage CE
Tuyau en acier galvanisé	Standard	-	UNE EN 10219
Pièce métallique TR-45 pour connexion du tuyau galvanisé et tige.	Résistance de traction	18 kN	Essai selon procédure IT-39



Block Fast®

SISTEMA PATENTADO / www.blockfast.com

NUEVO SISTEMA CONSTRUCTIVO

CASA PILOTO 951 761 150

**Systeme
Constructif
Block Fast**

Industrias Audiolis, S.L.

Centro de negocios CADI
C/ Cueva de viera 14, planta 2ª, local 4
29200, Antequera, Málaga

T. 951 761 150 - F. 952 706 412
info@blockfast.com | www.blockfast.com

