

Title (en)

Construction system partly using prefabricated units.

Title (de)

Bauverfahren unter teilweiser Verwendung von Fertigteilen.

Title (fr)

Système de construction en semi-préfabriquée.

Publication

EP 0559970 A2 19930915 (FR)

Application

EP 92201172 A 19920427

Priority

MA 22749 A 19920310

Abstract (en)

This novel construction system partly using prefabricated units can be summed up as follows: in order to construct our bearing wall, it is necessary to prefabricate special artificial blocks of various types and assemble them in accordance with our method, then place them one on top of the other, these then receiving vertical and horizontal reinforcements, including concrete, in holes and recesses reserved for these, as far as the level of the slab in which the vertical reinforcement meets the reinforcement of the bearing elements of the floor, forming a sort of multiple frame extending horizontally (in series and in parallel) and vertically (over several levels). The chain joints ensure efficient connection between the floors and the bearing walls. In order to produce the floor, it is necessary to have three essential elements, of which two are prefabricated (the hollow floor blocks and the horizontal elements of the frames) and of which the third is formed on-site (the compression plate). Once they have been produced, the horizontal elements of the frames will be bearing elements, while the hollow floor blocks provide for the filling, and finally the compression plate which provides for the connection. This construction system can thus be produced in record time and will require less labour and means than for the other systems. It is hoped that it will contribute to improving the quality of urban and rural construction, especially in Third World countries, where economic problems constitute a major preoccupation.

Abstract (fr)

Ce nouveau système de construction en semi-préfabriqué se résume comme suite: Pour construire notre mur porteur, on a besoin de préfabriquer des agglomérés spéciaux de différents type et les assembler conformément à notre méthode puis les poser les uns sur les autres et qui, ensuite, recevront des ferraillements verticaux et horizontaux y compris le béton dans des trous et entailles réservés à ceux-ci jusqu'au niveau de la dalle dans laquelle le ferraillement verticale se rencontre avec le ferraillement des éléments porteurs du plancher formant une sorte de portiques multiples s'entendant horizontalement (en series et en parallèles) et verticalement (sur plusieurs niveaux). Les chaînages assurent la liaison efficace entre les planchers et les murs porteurs. Pour réaliser le plancher, on a besoin de trois éléments essentiels dont deux sont préfabriqués (les hourdis et les éléments horizontaux des portiques) et dont le troisième est réalisé sur place (la dalle de compression). Une fois réalisés, les éléments horizontaux des portiques vont être porteurs, les hourdis quant à eux, assurent le remplissage et enfin la dalle de compression qui assure la liaison. Ce système de construction peut ainsi être réalisé en un temps record et nécessitera moins d'effort et de moyens que les autres systèmes. On espère qu'il va contribuer à améliorer la qualité de construction urbaine et rurale surtout dans les pays du tiers monde dont les problèmes économiques constituent une préoccupation majeure.

IPC 1-7

E04B 2/24; **E04B 5/26**

IPC 8 full level

E04B 2/24 (2006.01); **E04B 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/24 (2013.01); **E04B 5/265** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0559970 A2 19930915; **EP 0559970 A3 19931110**; MA 22461 A1 19921001

DOCDB simple family (application)

EP 92201172 A 19920427; MA 22749 A 19920310