

Title (en)

CONSTRUCTION SYSTEM BASED ON THIN CONCRETE BOARDS AND CASSETTE ELEMENT FOR THE IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM.

Title (de)

KONSTRUKTIONSSYSTEM AUS DÜNNEN BETONPLATTEN UND KASSETTENELEMENTE ZUR ANWENDUNG DES KONSTRUKTIONSSYSTEMS.

Title (fr)

SYSTEME DE CONSTRUCTION BASE SUR DES PLAQUES DE BETON MINCES ET ELEMENTS DE CASSETTES POUR LA MISE EN OEUVRE DU SYSTEME.

Publication

EP 0048728 A1 19820407 (EN)

Application

EP 81900823 A 19810327

Priority

FI 800961 A 19800328

Abstract (en)

[origin: WO8102758A1] A construction system and a related cassette element, wherein thin concrete boards (2) provided with steel trusses (3, 5) and manufactured by means of the band rolling method of concrete or by means of any other concreting method are used, which boards remain parts of the final structure and at the same time form completed concrete faces for the structure. According to the invention, the thin concrete boards (2) are, either at the factory or on the construction site, mechanically connected by means of their truss structures, with the trusses (3, 5) facing each other, so as to make rigid, preferably prestressed cassette elements (1), wherein the thin concrete boards (2) with their reinforcements (4) and the truss steels (3, 5) operate jointly as a bend-proof cassette structure (1). By installing cassette elements (1) side by side vertically or horizontally, structures are formed in which the intermediate space between the thin concrete boards (2) is determined by the height of the steel trusses (3, 5). The intermediate space can be used as a space for positioning the heat insulation (8) and/or as a space for casting the frame concrete (9) cast in situ and/or as a space for equipment and conduits.

Abstract (fr)

Système de construction et éléments de cassettes associées, ou des plaques de béton fines (2) pourvues d'entretoises en acier (3, 5) sont fabriquées par un procédé de roulage de bande de béton ou par tout autre procédé de bétonnage, lesquelles plaques constituent des parties de la structure finie et en même temps forment des faces de béton terminées de la structure. Selon cette invention, les plaques de béton fines (2) sont, soit à l'usine soit sur le site de construction, reliées mécaniquement à l'aide de leur structure d'entretoise, les entretoises (3, 5) étant l'une en face de l'autre, de manière à former des éléments de cassettes rigides, de préférence précontraints (1), ou les plaques de béton fines (2) avec leur renforcement (4) et leurs entretoises en acier (3, 5) fonctionnent conjointement comme une structure de cassette à l'épreuve de la flexion (1). En installant des éléments cassettes (1) côte à côte verticalement ou horizontalement, des structures sont formées où l'espace intermédiaire entre les plaques de béton minces (2) est déterminé par la hauteur des entretoises en acier (3, 5). L'espace intermédiaire peut être utilisé comme un espace de positionnement de l'isolation thermique (8) et/ou comme un espace pour couler le béton (9) coulé in situ et/ou comme un espace prévu pour l'équipement et les conduites.

IPC 1-7

E04B 1/04; **E04B 2/86**

IPC 8 full level

E04B 2/86 (2006.01); **E04B 5/38** (2006.01); **E04C 2/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/8611 (2013.01); **E04B 5/38** (2013.01); **E04C 2/34** (2013.01)

Cited by

DE3902793A1; CN115030396A

Designated contracting state (EPC)

DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8102758 A1 19811001; EP 0048728 A1 19820407; EP 0048728 B1 19841024; FI 69178 B 19850830; FI 69178 C 19851210; FI 800961 A 19810929

DOCDB simple family (application)

FI 8100025 W 19810327; EP 81900823 A 19810327; FI 800961 A 19800328