

Title (en)

Self-supporting and insulating lightweight slab for the construction of a unidirectional reinforcement

Title (de)

Selbsttragende und isolierende Leichtbauplatte zur Herstellung von unidirektionalen Bewehrungen

Title (fr)

Plaque allégée, autoportante et isolante destinée à la construction d'armatures unidirectionnelles

Publication

**EP 1111146 A2 20010627 (FR)**

Application

**EP 00500031 A 20000301**

Priority

ES 9903206 U 19991220

Abstract (en)

The panel (1) is made from two components - an inner member (2) of solid expanded polystyrene with trapezoid-section grooves (5) in its under-surface for electrical wiring, and an outer member (6) of concrete reinforced with steel rods (7) covering the top and sides of the inner member. The outer lateral surfaces of the outer member have lengthwise channels (8) and recesses (9) to provide keys for a covering layer of concrete.

Abstract (fr)

PLAQUE ALLEGEE, AUTOPORTANTE ET ISOLANTE DESTINEE A LA CONSTRUCTION D'ARMATURES UNIDIRECTIONNELLES ; Composée de deux éléments; Un élément interne (2) en polystyrène expansé ou similaire qui peut être massif ou qui peut être doté de plusieurs cavités à coupe ellipsoïde ou similaire et dont la base inférieure présente une base dentelée formée de parties rentrantes et saillantes (4) à coupe trapézoïdale interrompues par des cavités dont la coupe prend la forme de petites voûtes (5) destinées à conduire les câblages des installations électriques ou similaires . L'élément externe (6) de la plaque réalisé en béton recouvre l'élément interne et est pourvu sur ses parties latérales et sur sa base supérieure d'une série d'armatures métalliques (7) constituées de barres d'acier dont le nombre et la disposition varieront en fonction de la résistance requise. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04B 5/06**; **E04B 5/38**; **E04B 5/48**

IPC 8 full level

**E04B 5/06** (2006.01); **E04B 5/38** (2006.01); **E04B 5/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 5/043** (2013.01); **E04B 5/38** (2013.01); **E04B 5/48** (2013.01)

Cited by

NL1036060C2; CN107327061A; CN100420808C; US8438806B2; WO2007040461A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1111146 A2 20010627**; **EP 1111146 A3 20011024**; ES 1044911 U 20000616; ES 1044911 Y 20010601

DOCDB simple family (application)

**EP 00500031 A 20000301**; ES 9903206 U 19991220