

Title (en)

Prefabricated reinforced concrete member and floor made of such a member.

Title (de)

Stahlbetonfertigteil sowie Decke aus solchen Stahlbetonfertigteilen.

Title (fr)

Élément préfabriqué en béton armé et plancher constitué par de tels éléments.

Publication

EP 0028594 A1 19810513 (DE)

Application

EP 80890129 A 19801030

Priority

AT 702179 A 19791030

Abstract (en)

The prefabricated reinforced concrete member (1) intended for producing floors possesses, on its top side, i.e. in its top boom, recesses in the form of individual longitudinally extending channels (7) which open out on the front sides and into which can be inserted, in the region of local supports (9), as required, reinforcements (8) serving to absorb moments at support. According to a preferred embodiment, the prefabricated reinforced concrete members (1) have longitudinally extending mutually parallel cavities (3), at least some of which, in certain regions, are open to the top in order to form the channels (7). A further subject of the invention is a floor made of such prefabricated reinforced concrete members (1) having an in-situ concrete which fills the intervening space (10) between adjacent floor bays and also the channels (7) and in which the reinforcements (8) of the top boom of the prefabricated members (1) are embedded, bridging the support (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Der für die Herstellung von Decken bestimmte Stahlbetonfertigteil (1) besitzt an seiner Oberseite, also in seinem Obergurt, Ausnehmungen in Form von einzelnen längsverlaufende, an den Stirnseiten mündenden Kanälen (7), in die im Bereich örtlicher Auflager (9) bedarfsweise zur Aufnahme von Stützmomenten dienende Bewehrungen (8) einfügbar sind. Nach einer bevorzugten Ausführungsform weisen die Stahlbetonfertigteile (1) längsverlaufende zueinander parallele Hohlräume (3) auf, von den einzelne zumindest bereichsweise nach oben hin offen sind, um die Kanäle (7) zu bilden. Gegenstand der Erfindung ist weiters eine Decke aus solchen Stahlbetonfertigteilen (1) mit einem den Zwischenraum (10) zwischen benachbarten Deckenfeldern sowie die Kanäle (7) füllenden Ortbeton, in dem die Bewehrungen (8) des Obergurtes der Fertigteile (1) das Auflager (9) überbrückend eingebettet sind.

IPC 1-7

E04C 2/50; **B04B 5/02**

IPC 8 full level

E04B 5/02 (2006.01); **E04C 2/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/043 (2013.01); **E04G 21/145** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1459890 A1 19681219 - BIMSBETONWERK VOELKLINGEN GMBH
- DE 803427 C
- DE 2422192 A1 19751113 - HOFMANN OTTO
- DE 2104786 A1 19711118

Cited by

FR2894266A1; EP0516139A1; AU655820B2; EP2657423A1; US6845591B1; EP1214483B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0028594 A1 19810513; AT 373659 B 19840210; AT A702179 A 19830615

DOCDB simple family (application)

EP 80890129 A 19801030; AT 702179 A 19791030