

Title (en)
Composite floor element

Title (de)
Verbund-Bodenelement

Title (fr)
Élément composite de plancher

Publication
EP 1754842 A2 20070221 (DE)

Application
EP 06016187 A 20060803

Priority
DE 102005038996 A 20050816

Abstract (en)
A building is assembled from pre-fabricated components including a modular floor structure (1) with a surrounding U-section frame (2) and U-section sheet steel beam (3) link fittings both embedded in adjacent sections. The prefabricated floor further has a layer of thermal insulation under the concrete slab floor that also serves as disposable shuttering for the floor casting process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verbund-Bodenelement (1) für in Modulbauweise erstellte Gebäude. Das Verbund-Bodenelement (1) gemäß der Erfindung umfasst einen Rahmen (2) und Querträger (3) aus Stahl-Profilen, wenigstens eine Dämmstoff-Isolierung und wenigstens eine auf die Isolierung aufgetragene Betonschicht (6), wobei die Isolierung als verlorene Schalung für die Betonschicht (6) dient und wobei Profile des Rahmens (2) und der Querträger (3) teilweise von der Betonschicht (6) formschlüssig aufgenommen werden und mit dem Rahmen (2) einen tragenden Metall-Beton-Verbund bilden (Figur 2).

IPC 8 full level
E04B 5/02 (2006.01); **E04B 5/10** (2006.01); **E04C 2/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/04 (2013.01); **E04B 5/10** (2013.01); **E04C 2/384** (2013.01)

Cited by
CN105064577A; GB2607112A; WO2022254190A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1754842 A2 20070221; **EP 1754842 A3 20090107**; DE 102005038996 A1 20070222

DOCDB simple family (application)
EP 06016187 A 20060803; DE 102005038996 A 20050816