

Title (en)

Production process of a prefabricated wall element for the construction of building walls

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Wandfertigteils für die Erstellung von Gebäudewänden

Title (fr)

Procédé de production d'un élément de mur préfabriqué pour la construction de murs de bâtiments

Publication

EP 1010828 A2 20000621 (DE)

Application

EP 99122190 A 19991106

Priority

DE 19858438 A 19981217

Abstract (en)

An outer concrete shell is cast onto a plate and a carrier structure (4,5,6) simultaneously embedded in the concrete. An insulating polyurethane foam layer (2) is applied to the inner side (8) of the outer shell (1) and distributed by an air stream. After curing the part is rotated and the projecting ends of the carrier are immersed in further wet concrete to form an inner shell (3).

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung einer Fertigteilwand für die Erstellung von Gebäuden mit einer Innenwand und einer Außenwand aus Beton, die über KTW-Träger miteinander verbunden sind und einen Hohlraum zwischen den beiden Wänden zum nachträglichen Ausgießen mit Beton oder dgl. aufweist. Zwischen der Außenwand und der Innenwand ist eine poröse Isolierschicht vorzugsweise auf der Innenseite der Außenwand, aus Polyurethan-Schaum angeordnet. Die poröse Isolierschicht wird nach dem Betonieren der Außenwand auf eine Metallplatte in einer oder mehreren Lagen streifenförmig ausgegossen, wobei nach dem Aufbringen der noch nicht reagierende und noch flüssige PolyurethanSchaum mittels eines Luftstromes wirbelförmig verteilt wird. Nach dem Aushärten wird das bis dahin fertiggestellte Teil gedreht und zur Herstellung der Innenwand mit dem aus den Polyurethan-Schaum herausragenden freien Ende der Armierung in ein auf eine Metallplatte oder dgl. befindlichen Betonbett eingetaucht und anschließend ausgehärtet. Damit wird eine Fertigteilwand aus Beton bereitgestellt, die kein nachträgliches Aufbringen von Isoliermaterial erforderlich macht und die geforderten Dämmwerte erfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 2/86

IPC 8 full level

B28B 11/04 (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01); **E04B 2/86** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 11/042 (2013.01); **B28B 23/028** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2114827 A1 19721012

Cited by

EP2767373A1; CN109723162A; CN104746794A; FR2986810A1; ES2310138A1; GB2430910A; GB2430910B; WO2015101549A1; WO2014124886A1; WO2008148910A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1010828 A2 20000621; **EP 1010828 A3 20010829**; **EP 1010828 B1 20040609**; AT E268846 T1 20040615; DE 59909684 D1 20040715; PL 190500 B1 20051230; PL 336606 A1 20000619

DOCDB simple family (application)

EP 99122190 A 19991106; AT 99122190 T 19991106; DE 59909684 T 19991106; PL 33660699 A 19991117