

Title (en)

Structural element for manufacturing concrete walls, and building wall produced with the same.

Title (de)

Bauelement zur Herstellung von Gebäudewänden aus Beton und mit Hilfe des Bauelementes hergestellte Gebäudewand.

Title (fr)

Élément de construction pour la fabrication de murs en béton et mur de bâtiment fabriqué avec celui-ci.

Publication

EP 0106297 A2 19840425 (DE)

Application

EP 83110078 A 19831008

Priority

DE 3237697 A 19821012

Abstract (en)

The structural element is characterised by a peripheral frame (1) made of a sheet-metal profile, at least one strut (2, 15), connecting two frame sides, made of a sheet-metal profile, a metal lattice (8) which is fastened to at least one outer plane defined by the frame (1) and covers the latter in planar manner, and at least one rod-shaped erection reinforcement (5) which extends inside the frame (1) in each case at a short distance from the metal lattice (8) and connects two mutually opposite frame sides (1) and the strut (2, 15), and connecting elements (9) which interconnect the metal lattice (8) and the erection reinforcement. The metal lattice (8), including the corresponding frame and strut parts, and also the erection reinforcement (5) are embedded in a supporting layer (10) of shotcrete. The inside surface of the shotcrete layer (10) is covered with a layer (11) of a, preferably, foamed insulating material. This insulating-material layer (11) is covered, in the case of vertical building walls, with a further shotcrete layer (12) of corresponding thickness, in which at least one metal lattice (8) and part of the frames and struts are embedded.

Abstract (de)

Bauelement zur Herstellung von Gebäudewänden aus Beton sowie hiermit hergestellte Gebäudewand, gekennzeichnet durch einen randseitig umlaufenden Rahmen (1) aus einem Blechprofil, wenigstens einer zwei Rahmenseiten verbindenden Strebe (2, 15) aus einem Blechprofil, ein auf wenigstens einer durch den Rahmen (1) definierten Außenebene befestigten, den Rahmen (1) flächig abdeckendes Metallgitter (8) sowie wenigstens ein stabförmiges Montageeisen (5), das jeweils mit geringem Abstand zum Metallgitter (8) innerhalb des Rahmens (1) verläuft und zwei einander gegenüberliegende Rahmenseiten (1) und die Strebe (2, 15) verbindet, und Verbindungselemente (9), die das Metallgitter (8) und das Montageeisen miteinander verbinden. Das Metallgitter (8) einschließlich der entsprechenden Rahmen- und Strebenteile sowie der Montageeisen (5) sind in eine tragende Schicht (10) aus Spritzbeton eingebettet. Die innenliegende Fläche der Spritzbetonschicht (10) ist mit einer Schicht (11) aus einem vorzugsweise geschäumten Isoliermaterial abgedeckt. Diese Isoliermaterialschicht (11) ist bei vertikalen Gebäudewänden mit einer weiteren Spritzbetonschicht (12) von entsprechender Stärke abgedeckt, in die zumindest ein Metallgitter (8) sowie ein Teil der Rahmen und Streben eingebettet sind.

IPC 1-7

E04C 2/26; **E04C 2/46**; **E04B 1/16**; **E04B 2/58**

IPC 8 full level

E04B 2/00 (2006.01); **E04B 2/58** (2006.01); **E04B 2/72** (2006.01); **E04B 2/84** (2006.01); **E04B 5/02** (2006.01); **E04C 2/00** (2006.01); **E04C 2/08** (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01); **E04C 2/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/845 (2013.01); **E04B 2/847** (2013.01)

Cited by

GR960100032A; ES2289926A1; EP2423402A3; BE1019464A3; WO9413898A1; WO2007132039A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0106297 A2 19840425; **EP 0106297 A3 19850710**; DE 3237697 A1 19840426

DOCDB simple family (application)

EP 83110078 A 19831008; DE 3237697 A 19821012