

Title (en)

Method for producing a multilayer, reinforced concrete element

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines mehrschichtigen, bewehrten Betonelements

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un élément en béton armé multicouche

Publication

EP 2767373 A1 20140820 (DE)

Application

EP 13155444 A 20130215

Priority

EP 13155444 A 20130215

Abstract (en)

The method involves arranging a concrete wall (11) with a reinforcement body (13) e.g. steel reinforcement cage, over a surface of a ballast (15) such that a protruding section (13') of the reinforcement body is arranged on a lower side of the wall and only partially immersed into the ballast for providing a vertical free space (16) between the surface of the ballast and the lower side of the wall. The body is arranged on the wall and partially protruded from the wall. The free chamber is filled with a reaction mixture. The reaction mixture is hardened to form an insulating layer (14).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines mehrschichtigen, bewehrten Betonelementes (10), aufweisend wenigstens eine erste Betonwandung (11) im Verbund mit einem Bewehrungskörper (13), wobei das Betonelement (10) eine zumindest mittelbar an die erste Betonwandung (11) anliegende Dämmschicht (14) umfasst und wobei der Bewehrungskörper (13) wenigstens teilweise aus der ersten Betonwandung (11) hervorstehend und die Dämmschicht (14) durchdringend ausgebildet ist, umfassend die folgenden Schritte: - Bereitstellen des Verbundes aus der ersten Betonwandung (11) mit dem teilweise aus dieser hervorstehenden Bewehrungskörper (13), - Bereitstellen einer Schüttung (15) insbesondere in einem nach oben offenen Schüttungsbehälter (23), - Anordnen der ersten Betonwandung (11) mit dem daran angeordneten Bewehrungskörper (13) über der Oberfläche der Schüttung (15), derart, dass ein hervorstehender Abschnitt (13') des Bewehrungskörpers (13) unterseitig der ersten Betonwandung (11) angeordnet ist und nur teilweise in die Schüttung (15) eingetaucht wird, sodass ein vertikaler Freiraum (16) zwischen der Oberfläche der Schüttung (15) und der Unterseite der ersten Betonwandung (11) verbleibt, - Auffüllen des Freiraums (16) mit einem Reaktionsgemisch und - Aushärten des Reaktionsgemisches (14) zur Bildung der Dämmschicht (14).

IPC 8 full level

B28B 7/34 (2006.01); **B28B 11/04** (2006.01); **B28B 19/00** (2006.01); **B28B 23/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B28B 7/342 (2013.01 - CN EP US); **B28B 11/042** (2013.01 - CN EP US); **B28B 19/003** (2013.01 - CN EP US); **B28B 23/028** (2013.01 - CN EP US); **E04B 2/84** (2013.01 - US); **E04C 2/049** (2013.01 - US); **E04C 2/06** (2013.01 - US); **E04C 5/07** (2013.01 - US); **E04C 5/08** (2013.01 - US); **E04G 21/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 1010828 B1 20040609 - GLATTHAAR FERTIGKELLERBAU GMBH [DE]
- EP 1106745 A2 20010613 - SCHWOERER HAUS KG [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1010828 B1 20040609 - GLATTHAAR FERTIGKELLERBAU GMBH [DE]
- [A] DE 3309820 A1 19840920 - AINEDTER DIETER [AT]
- [A] GB 1167500 A 19691015 - NILSSON SVEN MELKER [SE], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2767373 A1 20140820; CN 104981330 A 20151014; CN 104981330 B 20170901; EP 2956283 A1 20151223; EP 2956283 B1 20170201; MX 2015010227 A 20161026; RU 2015139040 A 20170322; US 2015368902 A1 20151224; WO 2014124886 A1 20140821

DOCDB simple family (application)

EP 13155444 A 20130215; CN 201480008971 A 20140210; EP 14705737 A 20140210; EP 2014052500 W 20140210; MX 2015010227 A 20140210; RU 2015139040 A 20140210; US 201414766148 A 20140210