

Title (en)
Reinforcing element for the connecting of balcony slabs.

Title (de)
Bewehrung für den Anschluss von Balkonplatten.

Title (fr)
Armature pour la liaison de dalles pour balcons.

Publication
EP 0402343 A2 19901212 (DE)

Application
EP 90890125 A 19900423

Priority
AT 136889 A 19890605

Abstract (en)
For the connecting of balcony slabs (6) to the outside of building walls (5), adjoining reinforced-concrete floors (7), with a tensile (2), a compressive (3) and a shear reinforcing element (1), a reinforcing element which meets the requirements regarding heat-insulating properties and fire protection is proposed. For this purpose, a slab (8) of heat-insulating foam, which is set back by 1.5 to 3 cm relative to the outside of the building wall (5), is incorporated in the reinforcing element. The bars of the tensile (2), compressive (3) and shear reinforcing element (1) are guided through openings in the slab (8) and are provided with a corrosion-preventing coating both in their region received in the slab (8) and in their regions (10) lying on either side of the slab (8). The bars of the tensile (2) and compressive reinforcing element (3) can be cast or adhesively bonded in the slab (8) or secured in the openings of the slab (8) by frictional engagement. <IMAGE>

Abstract (de)
Für den Anschluß von Balkonplatten (6) an der Außenseite von Gebäudemauern (5), im Anschluß an Stahlbetondecken (7), mit einer Zug- (2), einer Druck- (3) und einer Schubbewehrung (1) wird eine Bewehrung vorgeschlagen, die Anforderungen an wärmeisolierenden Eigenschaften und Brandschutz entspricht. Hierzu wird in die Bewehrung eine Platte (8) aus wärmedämmendem Schaumstoff einbezogen, die gegenüber der Außenseite der Gebäudemauer (5) um 1,5 bis 3 cm, zurückversetzt ist. Die Stäbe der Zug- (2), der Druck- (3) und der Schubbewehrung (1) sind durch Öffnungen in der Platte (8) geführt und sowohl in ihrem in der Platte (8) aufgenommenen Bereich als auch in ihren beidseitig der Platte (8) liegenden Bereichen (10) mit einem korrosionsschützenden Überzug versehen. Die Stäbe der Zug- (2) und der Druckbewehrung (3) können in die Platte (8) eingegossen oder eingeklebt oder in den Öffnungen der Platte (8) durch Reibungsschluß festgehalten sein. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/00; E04B 1/41; E04C 5/01

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/0038 (2013.01)

Cited by
JP2007239449A; JP2007239450A; DE4342673A1; EP0745733A1; DE19543768A1; EP0831183A3; DE19736501B4; EP0745732A1; DE4427962A1; EP3737799A4; EP2369073A3; DE102006011336A1; EP1832690A3; DE9318354U1; DE9420560U1; WO2020109762A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0402343 A2 19901212; EP 0402343 A3 19921028; AT 395622 B 19930225; AT A136889 A 19910815

DOCDB simple family (application)
EP 90890125 A 19900423; AT 136889 A 19890605