

Title (en)
Shuttering plate and methods of making and installing same

Title (de)
Abschalungsplatte sowie Verfahren zu ihrer Herstellung und Befestigung

Title (fr)
Plaque de coffrage et procédés de fabrication et d'installation relatifs

Publication
EP 1422355 A1 20040526 (DE)

Application
EP 03025904 A 20031112

Priority
CH 19582002 A 20021121

Abstract (en)
The shuttering plate (10) is made from a concrete which is highly fluid to compact automatically when it is poured. Recesses (11) are provided for inserting reinforcement irons and in the recess area the concrete residual thickness around the reinforcement insert is preferably about 2mm. Independent claim describes method for manufacturing several shuttering plates by filling out the cavities between the pairs of plates with self-compacting concrete in one work step.

Abstract (de)
Bei einer Abschalungsplatte (10) aus Beton mit netzförmiger Armierungseinlage (12) und mit Aussparungen (11), im Bereich von welchen Öffnungen zum Durchstecken von Armierungseisen und/oder von Befestigungsmitteln vereinfacht herstellbar sind, wird vorgeschlagen, als Betonmaterial einen sich selbst verdichtenden, hoch-fließfähigen Beton zu verwenden. Dies ermöglicht es, die Abschalungsplatten (10) vergleichsweise dünn auszubilden und dadurch auch vergleichsweise leicht. Herstellen lassen sich mit dem speziellen Betonmaterial eine grosse Anzahl von Abschalungsplatten (10) gleichzeitig in einem Arbeitsgang in einer kompakten Schalung ohne Einrütteln, wobei zur Formgebung in die Schalung eingesetzte Formplatten aus einem dünnen Kunststoffmaterial genügen. Bevorzugt weisen die Abschalungsplatten (10) im Bereich der Aussparungen (11) noch eine gewisse Reststärke (d) auf und sind dadurch vollständig geschlossen. Auch Erzielung dieser Reststärke (d) ist das eingesetzte Betonmaterial von Vorteil. Die Befestigung der Abschalungsplatten kann einfach durch Annageln durch die Aussparungen (11) hindurch erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 5/32; **E04G 11/08**; **E04G 11/36**

IPC 8 full level
E04B 5/32 (2006.01); **E04G 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/32 (2013.01); **E04G 11/085** (2013.01); **E04B 2005/322** (2013.01); **E04B 2005/324** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] EP 0289261 A2 19881102 - CLIFFSTONE PRODUCTS LIMITED C [GB]
• [A] EP 0368653 A1 19900516 - CLIFFSTONE PRODUCTS LIMITED C [GB]
• [A] US 4598517 A 19860708 - ALVARSSON YNGVE [SE]
• [DA] EP 0519146 A1 19921223 - BREFEBA NV [NL]
• [Y] DEHN ET AL.: "Self-Compacting Concrete (SCC), Time Development...", LACER, no. 5, 2000, pages 115 - 124, XP002251430

Cited by
EP3885091A1; DE202009004804U1; EP2093339A3; EP1947256A3; EP2093339A2; EP1947257B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1422355 A1 20040526; **EP 1422355 B1 20111102**; AT E531864 T1 20111115

DOCDB simple family (application)
EP 03025904 A 20031112; AT 03025904 T 20031112