

Title (en)

Construction element for ceiling and wall arc boards and method for its manufacture

Title (de)

Bauelement für Decken- und Wandbogenplatten sowie Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Élément de construction pour plaques de plafond et d'arc formeret ainsi que procédé de fabrication de celui-ci

Publication

EP 2309070 A1 20110413 (DE)

Application

EP 09010210 A 20090806

Priority

EP 09010210 A 20090806

Abstract (en)

The element has a flexible arched plate (10) comprising two opposite side edges and a set of spaced-apart projections (11) extending upward from the arched plate. An elongate side segment (30) comprises an upper curved longitudinal edge and a lower curved longitudinal edge that faces the arched plate. The projections comprise a retaining portion, where the upper longitudinal edge of the side segment engages into the retaining portion in a form fit manner. A narrow web extends upward from the arched plate, where the projections merge with the narrow web. An independent claim is also included for a method for manufacturing a curved structural element.

Abstract (de)

Das gekrümmte Bauelement umfasst eine biegsamen Bogenplatte (10), die zwei gegenüberliegende Seitenränder aufweist, wobei sich von der Bogenplatte (10) an wenigstens einem der Seitenränder mehrere im Abstand zueinander angeordnete Vorsprünge (11) nach oben erstrecken, und mindestens ein längliches Seitensegment (30), das einen oberen und unteren gekrümmten Längsrand aufweist, wobei der untere Längsrand der Bogenplatte (10) zugewandt ist. Die Vorsprünge (11) weisen jeweils einen sich im Abstand zur Bogenplatte (10) nach innen erstreckenden Halteabschnitt (13) auf, in den der obere Längsrand des Seitensegments (30) formschlüssig eingreift.

IPC 8 full level

E04B 9/34 (2006.01); **E04C 3/40** (2006.01); **E04B 2/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 9/0414 (2013.01); **E04B 9/0478** (2013.01); **E04B 9/34** (2013.01); **E04B 2002/7481** (2013.01); **E04B 2103/06** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1947258 A2 20080723 - ARMSTRONG METALLDECKEN AG [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 1267017 A1 20021218 - ALBATICA S A [FR]
- [AD] EP 1947258 A2 20080723 - ARMSTRONG METALLDECKEN AG [CH]
- [A] EP 1715115 A2 20061025 - HUWER KG [DE]
- [A] US 5291717 A 19940308 - TURNER ARTHUR R [AU]

Cited by

CN109914675A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

WO 2011015372 A1 20110210; EP 2309070 A1 20110413; EP 2309070 B1 20120530

DOCDB simple family (application)

EP 2010004834 W 20100806; EP 09010210 A 20090806