

## Title (en)

Construction element for the building industry, method of assembly and installation to carry out this method.

## Title (de)

Bauelement für die Bauindustrie, Verfahren zum Zusammenbau und Einrichtung zur Ausführung des Verfahrens.

## Title (fr)

Élément de construction pour l'industrie du bâtiment, procédé pour son assemblage et installation pour la mise en oeuvre de ce procédé.

## Publication

**EP 0203868 A1 19861203 (FR)**

## Application

**EP 86401130 A 19860528**

## Priority

FR 8508052 A 19850529

## Abstract (en)

Construction element, of the self-supporting panel type, comprising a plate (1) on which is formed at least one longitudinal girder (2) of triangular section. The convergent ends (8, 9) of the slanting walls (3, 4; 3a, 4a) of each girder (2) have, on the outside of their joining ridge (5) and over their entire length, bevelled surfaces (10) via which they are in mutual contact, whilst the divergent ends (11, 12) of the slanting walls (3, 4; 3a, 4a) possess, on at least one of the faces of the latter, longitudinal indentations (13) via which they bear on longitudinal members (14, 15) integral with the plate (1). The first advantage of this construction element is that it can be manufactured very simply with the aid of a method which consists in preassembling its various components (3, 3a, 4, 4a, 5, 14, 15, 1) after having applied adhesive to their mutual contact surfaces (6, 7, 10, 13) and in pressing the preassembly thus produced between, on the one hand, the back of the panel (1) and, on the other hand, the joining ridge or ridges (5) and the longitudinal members (14, 15), while laterally immobilising the plate (2) and the outer longitudinal members (15). Application to the construction of floors or arched roofs of large surface. <IMAGE>

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un élément de construction, du type panneau auto-porteur, comprenant un plateau (1) sur lequel est formé au moins un caisson longitudinal (2) de section triangulaire. Selon l'invention, les extrémités convergentes (8, 9) des parois obliques (3, 4; 3a, 4a) de chaque caisson (2) présentent, à l'extérieur de leur membron de liaison (5) et sur toute leur longueur des surfaces chanfreinées (10) par lesquelles elles sont en contact mutuel, tandis que les extrémités divergentes (11, 12) des parois obliques (3, 4; 3a, 4a) possèdent, sur l'une au moins des faces de ces dernières, des échancrures longitudinales (13) par lesquelles elles s'appuient sur des longerons (14, 15) solidaires du plateau (1). L'avantage premier de cet élément de construction est qu'il peut être fabriqué très simplement à l'aide d'un procédé qui, selon l'invention, consiste à préassembler ses différents composants (3, 3a, 4, 4a, 5, 14, 15, 1) après les avoir encollés sur leurs surfaces de contact mutuel (6, 7, 10, 13) et à presser le préassemblage ainsi réalisé entre, d'une part, le dos du panneau (1) et, d'autre part, le ou les membron(s) (5) et les longerons (14, 15), tout en immobilisant latéralement le plateau (2) et les longerons extérieurs (15). Application à la construction de planchers ou de toitures en voûte de grande surface.

## IPC 1-7

**E04C 3/14**; **E04B 5/12**

## IPC 8 full level

**E04B 5/12** (2006.01); **E04C 3/14** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04B 5/12** (2013.01); **E04C 3/14** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] FR 2279900 A1 19760220 - COLLADELLO REMY [FR]
- [Y] FR 648575 A 19281211
- [A] US 2444133 A 19480629 - GROAT MARSHALL O
- [A] DE 706714 C 19410603 - FRANZ PAETZ
- [A] US 2829403 A 19580408 - HENRY WILLATTS WILLIAM, et al
- [A] DE 1609898 B1 19710325 - WIESNER ERICH DR TECHN DIPL IN
- [A] DE 1930414 A1 19701217 - MEIER ERHARD
- [A] US 3709762 A 19730109 - CHANDLER B
- [A] FR 2462247 A1 19810213 - BORRAS FORNAS JUAN [ES]

## Cited by

FR2793827A1; FR2813904A1; EP1317590B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0203868 A1 19861203**; **EP 0203868 B1 19910109**; AT E59874 T1 19910115; DE 3676742 D1 19910214; FR 2582699 A1 19861205; FR 2582699 B1 19910405

## DOCDB simple family (application)

**EP 86401130 A 19860528**; AT 86401130 T 19860528; DE 3676742 T 19860528; FR 8508052 A 19850529