

Title (en)

Building element such as an isothermal wall made with a threedimensional reinforcement and process for making this wall.

Title (de)

Bauelement sowie mit einer dreidimensionalen Bewehrung hergestellte isothermische Wand und Verfahren zur Herstellung dieser Wand.

Title (fr)

Élément de construction tel qu'un mur isothermique réalisé à l'aide d'un ossature tridimensionnelle et procédé pour la construction d'un tel mur.

Publication

**EP 0059119 A1 19820901 (FR)**

Application

**EP 82400135 A 19820125**

Priority

FR 8102514 A 19810209

Abstract (en)

[origin: CA1165529A] The present invention relates to a three dimensional metal framework, designed for forming isothermic walls of buildings, which comprise an inner air cavity in form of a blade along one of its faces. This framework (9) comprises rectilinear and parallel rods (14) which are welded, in at least two parallel rows (14a, 14b), on sinusoidal wires (15) which extend in planes perpendicular to the rectilinear rods and whose tops (15a, 15b) are situated in two planes parallel with the two rows of rectilinear rods, the first row (14a) of rectilinear rods being furthermore slightly spaced apart from a first one of the planes containing the tops (15a) of the sinusoidal wires. The invention also relates to a constructional element built from this framework and comprising a bearing wall(4) and a heat insulating layer (5) both disposed between the two rows (14a, 14b) of the rectilinear rods of the framework (9) as well as two finishing coverings (2b, 3b) formed on the tops (15a, 15b) of the sinusoidal wires of the latter. An air cavity in form of a blade is therefore formed along one of the finishing coverings. The invention also relates to a process for constructing a constructional element of this type which constitutes an external wall of a house. FIGURES 1 and 4

Abstract (fr)

La présente invention concerne une ossature métallique tridimensionnelle, conçue pour la réalisation de parois isothermiques de bâtiments, comportant une lame d'air le long de l'une de leur face. Cette ossature (9) comprend des filants rectilignes et parallèles (14) dont un certain nombre sont soudés, selon deux rangées parallèles (14a, 14b) sur des filants sinusoïdaux (15) s'étendant perpendiculaires aux filants rectilignes et dont les sommets (15a, 15b) sont situés dans deux plans parallèles aux deux rangées de filants rectilignes, la première rangée (14a) de filants rectilignes étant en outre légèrement à distance d'un premier des plans contenant les sommets (15a) des filants sinusoïdaux. L'invention a également pour objet un élément de construction réalisé à partir de cette ossature et comportant une paroi porteuse (4) et une couche d'isolation thermique (5) disposées entre les deux rangées (14a, 14b) de filants rectilignes de l'ossature (9) ainsi que deux revêtements extérieurs de finition (2b, 3b) posés sur les sommets (15a, 15b) des filants sinusoïdaux (15) de l'ossature. Une lame d'air (7) est ainsi formée le long de l'un des revêtements de finition. L'invention se rapporte également à un procédé de fabrication d'un élément de construction de ce type constituant un mur extérieur d'une habitation.

IPC 1-7

**E04C 5/06**; E04C 2/26; E04C 2/34

IPC 8 full level

**E04B 1/16** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04B 2/86** (2006.01); **E04C 2/26** (2006.01); **E04C 2/284** (2006.01); **E04C 2/34** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04C 2/284** (2013.01 - EP US); **E04C 2/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3672022 A 19720627 - YORK CHARLES HERBERT-GREER
- [Y] US 3475876 A 19691104 - OROCHAKOFF GEORGI
- [A] FR 2243602 A7 19750404 - BEKAERT SA NV [BE]
- [A] CH 505962 A 19710415 - SIGMA HOLDING S A [LU]
- [A] BE 774295 A 19720214 - BLUM BAU K G
- [A] DE 508122 C 19300924 - BERNHARD SCHNEIDER
- [A] FR 2072496 A5 19710924 - PGH SAALKREIS TRANS RAUMZELLEN

Cited by

GB2147331A; AT407411B; GB2196357A; EP4001085A1; FR3116289A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0059119 A1 19820901**; **EP 0059119 B1 19860716**; AT E20766 T1 19860815; CA 1165529 A 19840417; DE 3271962 D1 19860821; FR 2499612 A1 19820813; FR 2499612 B1 19860530; JP S57146851 A 19820910; US 4530191 A 19850723

DOCDB simple family (application)

**EP 82400135 A 19820125**; AT 82400135 T 19820125; CA 395179 A 19820129; DE 3271962 T 19820125; FR 8102514 A 19810209; JP 1647082 A 19820205; US 34475682 A 19820201