

Title (en)

Construction element for constructing the external shell of buildings

Title (de)

Bauelement für die Konstruktion der Aussenhülle von Bauwerken

Title (fr)

Composant pour la construction de l'enveloppe extérieure de constructions

Publication

EP 2360326 A1 20110824 (DE)

Application

EP 11154683 A 20110216

Priority

AT 2362010 A 20100216

Abstract (en)

The structural element has an outer layer (3), a support structure (2), an insulating layer (4) and an inner layer (1), where the inner layer is made of a covering (6), on which a clay layer is applied. The insulating layer is made of untreated cropping chaff, particularly straw chaff. The outer layer is built-in from an air-permeable, permanent sheeting (7) that is diffusible in finished condition and is limited during production process. An independent claim is also included for a method for manufacturing a structure element for the construction of an outer shell of buildings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bauelement für die Konstruktion der Außenhülle von Bauwerken, mit einer Außenschicht (3), einer Tragkonstruktion (2), einer Dämmschicht (4) und einer Innenschicht (1), wobei die Innenschicht (1) aus einer Beplankung (6) besteht, auf die eine Lehmbaustoffschicht aufgebracht ist. Die bauphysikalischen Eigenschaften werden dadurch optimiert, dass die Dämmschicht (4) aus unbehandeltem Pflanzenhäcksel, vorzugsweise Strohhacksel, besteht und dass eine der Außenschichten (3) aus einer gelochten oder anders perforierten Beplankung (7) aufgebaut ist, die im fertigen Zustand trotzdem luftdicht aber diffusionsfähig ist.

IPC 8 full level

E04C 2/38 (2006.01); **E04C 2/296** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 2/296 (2013.01); **E04C 2/386** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7073306 B1 20060711 - HAGAMAN HARRY EDWARD [US]
- EP 0903328 A1 19990324 - MEINGAST ROLAND [AT]

Citation (search report)

- [X] DE 20014795 U1 20001123 - NBS NATURBAU SCHWABEN GMBH [DE]
- [A] FR 2916461 A1 20081128 - K ASA B IO SARL [FR]

Cited by

CN102691377A; CN102691390A; WO2013178074A1; EP3379003A1; WO2018172499A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME BA ME BA ME BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2360326 A1 20110824; EP 2360326 B1 20140507; AT 509485 A1 20110915; AT 509485 B1 20120915

DOCDB simple family (application)

EP 11154683 A 20110216; AT 2362010 A 20100216