

Title (en)

Building element for thermal insulation of buildings.

Title (de)

Bauelement zur Wärmedämmung bei Gebäuden.

Title (fr)

Élément de construction pour l'isolation thermique de bâtiments.

Publication

EP 0117897 A1 19840912 (DE)

Application

EP 83109634 A 19830927

Priority

DE 3302719 A 19830127

Abstract (en)

1. A building (construction) element for thermal insulation of buildings, especially in cantilevered projecting exterior portions, comprising an elongated insulating body (1, 2) of a thermally insulating material ; elongated metallic reinforcing elements (6, 7) which extend substantially transversely with respect to the insulating body (1, 2) and which protrude laterally ; and compression elements (12) for force transmission between the cantilevered projecting portion and the remainder of the building portions ; with the insulating body (1, 2) comprising an upper part (2) and a lower part (1) provided with recesses (5, 8) for the reinforcing elements (6, 7), and said upper part (2) and said lower part (1) being adapted to be secured to each other through complementary projections (4, 10) and notches (3, 11), characterized in that the upper part (2) includes grooves (5), extending horizontally in the installed state, for receiving reinforcing elements (6) which pass horizontally through the insulating body (1, 2), as well as pins (4) for the fixing of reinforcing elements (7) passing through the insulating body (1, 2) with an inclination to the horizontal ; that the compression elements (12) are adapted to be installed in the lower part (1) ; and that the reinforcing elements (6, 7) are adapted to be fixed by fitting together the upper part (2) and the lower part (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Wärmedämmelement für Gebäude mit vorkragenden Wandteilen. Dieses durchqueren horizontal und schräg zur Horizontalen verlaufende Bewehrungsstäbe (6,7), die einerseits im vorkragenden Wandteil und andererseits im Gebäude eingespannt sind. Das Wärmedämmelement besteht aus einem Unterteil (1) und einem Oberteil (2). Das Unterteil weist in seiner Längsrichtung hintereinander liegende Aussparungen (3) und das Oberteil entsprechende Zapfen (4) auf. Das Oberteil besitzt auf seiner Unterseite Nuten zur Aufnahme der horizontal verlaufenden Bewehrungsstäbe (6). Die schräg verlaufenden Bewehrungsstäbe (7) werden an der in der gleichen Richtung wie diese verlaufenden Unterseite der Zapfen, vorzugsweise ebenfalls in Nuten, befestigt. Nach Verbindung der Bewehrungsstäbe mit dem Oberteil werden Ober- und Unterteil zusammengefügt, wobei die Zapfen des Oberteils vollständig von den Aussparungen des Unterteils aufgenommen werden. Hierbei schlitten die schräg verlaufenden Bewehrungsstäbe die Wandungen der Aussparungen bis in ihre Eindringtiefe auf. Im unteren Bereich des Unterteils sind in dessen Längsrichtung hintereinander angeordnete Druckelemente (12 bis 14) zur Kraftübertragung vorgesehen.

IPC 1-7

E04B 1/76; **E04B 1/00**

IPC 8 full level

E04B 1/00 (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/0038 (2013.01); **E04B 1/76** (2013.01); **E04G 21/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3005571 B1 19810604 - SCHOECK EBERHARD
- [A] DE 3116381 A1 19821111 - SCHOECK EBERHARD
- [A] DE 2854476 A1 19800703 - BASF AG

Cited by

EP0831183A3; DE4002001A1; EP0388692A1; EP0657592A1; DE102004020914B4; EP0442130A1; EP0745732A1; DE19519614C2; AT1144U1; EP0933482A3; US8092113B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0117897 A1 19840912; **EP 0117897 B1 19861230**; AT E24565 T1 19870115; CA 1217021 A 19870127; DE 3302719 C1 19840823; DE 3368711 D1 19870205

DOCDB simple family (application)

EP 83109634 A 19830927; AT 83109634 T 19830927; CA 446230 A 19840127; DE 3302719 A 19830127; DE 3368711 T 19830927