

Title (en)
Construction element for heat insulation

Title (de)
Bauelement zur Wärmedämmung

Title (fr)
Élément de construction pour l'isolation thermique

Publication
EP 2679737 A2 20140101 (DE)

Application
EP 13171224 A 20130610

Priority
DE 102012012912 A 20120629

Abstract (en)
The element has a pressure force reinforcement element (3) including convexly curved transverse force projections (6a, 6b) in upper and/or lower sub regions of front sides (4a, 4b). A curvature of the projections is designed with a circular arc radius in an approximately circular arc shape in a horizontal section in an installed condition. Center points of the arc radius of the curvature of the projections correspond to center points of a circular arc radius of a curvature of convexly curved contact profiles (5a, 5b) for forming a joint connection with a building and a projecting outer part.

Abstract (de)
Bauelement zur Wärmedämmung zwischen zwei Bauteilen, insbesondere zwischen einem Gebäude (A) und einem vorkragendem Außenteil (B), bestehend aus einem zwischen den beiden Bauteilen anzuordnenden Isolierkörper und aus Bewehrungselementen in Form von zumindest Druckkraftbewehrungselementen (3), die im eingebauten Zustand des Bauelementes (1) im Wesentlichen horizontal und quer zur im wesentlichen horizontalen Längserstreckung des Isolierkörpers durch diesen hindurchverlaufen und jeweils an beide Bauteile zumindest mittelbar anschließbar sind, wobei die Druckkraftbewehrungselemente an ihren den Bauteilen (A, B) zugewandten Stirnseiten (4a, 4b) zur Bildung einer Gelenkverbindung mit den Bauteilen zumindest in Teilbereichen ein konvex gewölbtes kreisbogenförmiges Kontaktprofil (5a, 5b) aufweisen, wobei die Druckkraftbewehrungselemente in einem oberen und/oder unteren Teilbereich ihrer den Bauteilen (A, B) zugewandten Stirnseiten einen gegenüber dem Kontaktprofil (5a, 5b) in Richtung des Bauteils horizontal weiter vorstehenden konvex gewölbten Querkraftvorsprung (6a, 6b) aufweisen. Die Wölbung des Querkraftvorsprungs ist im eingebauten Zustand im Horizontalschnitt etwa kreisbogenförmig ausgebildet mit einem Kreisbogenradius (R), der größer als der Kreisbogenradius (r) der Wölbung der Kontaktprofile (5a, 5b) ist, wobei zur Bildung einer Gelenkverbindung mit den Bauteilen der Mittelpunkt (C, D) des Kreisbogenradius der Wölbung des Querkraftvorsprungs im Wesentlichen dem Mittelpunkt (C, D) des Kreisbogenradius der Wölbung der Kontaktprofile entspricht.

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/0038 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4103278 A1 19920813 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
• DE 4009987 A1 19911002 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
• EP 1225282 A2 20020724 - SCHOECK ENTWICKLUNGSGMBH [DE]
• EP 1225283 A1 20020724 - SCHOECK ENTWICKLUNGSGMBH [DE]
• EP 1564336 A1 20050817 - HALFEN GMBH & CO KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2679737 A2 20140101; EP 2679737 A3 20140806; EP 2679737 B1 20150930; DE 102012012912 A1 20140410; PL 2679737 T3 20160331

DOCDB simple family (application)
EP 13171224 A 20130610; DE 102012012912 A 20120629; PL 13171224 T 20130610