

Title (en)  
THERMALLY INSULATING COMPONENT

Title (de)  
THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT

Title (fr)  
COMPOSANT THERMO-ISOLANT

Publication  
**EP 4245934 A1 20230920 (DE)**

Application  
**EP 22161899 A 20220314**

Priority  
EP 22161899 A 20220314

Abstract (en)  
[origin: CN219952293U] The utility model relates to a thermal insulation structural element which comprises an insulator, the insulator is used for being arranged in a separation gap between a first load receiving building part and a second load receiving building part, the thermal insulation structural element is provided with a force transmission element used for transmitting traction force and/or extrusion force, the at least one force transmission element has a first insertion section and a second insertion section, the at least one insertion section comprises a rod, the rod has a minimum diameter, the insertion section has a first anchoring element and a second anchoring element, and the first anchoring element and the second anchoring element are firmly connected with the rod in such a way that the first anchoring element and the second anchoring element are fixed. Each first anchoring element of the embedding section has an anchoring surface, which is a projection surface that projects perpendicularly onto the associated longitudinal side of the insulating body, and wherein each first anchoring element of the embedding section has an anchoring surface that is a projection surface that projects perpendicularly onto the associated longitudinal side of the insulating body, the anchoring surface is at least 6 and at most 12 times the cross-section of the rod at the minimum diameter.

Abstract (de)  
Ein thermisch isolierendes Bauelement (1) umfasst einen Isolierkörper (5) sowie kraftübertragende Elemente (13, 14) zur Übertragung von Zug- und/oder Druckkräften zwischen zwei Bauwerksteilen (2, 3). Mindestens ein kraftübertragendes Element (13, 14) weist einen ersten Einbettabschnitt (18, 20) und einen zweiten Einbettabschnitt (19, 21) auf. Mindestens ein Einbettabschnitt (18, 19, 20, 21) umfasst einen Stab (22) mit einem kleinsten Durchmesser (d). Der Einbettabschnitt (18, 19, 20, 21) weist ein erstes Verankerungselement (23) und ein zweites Verankerungselement (24) auf. Das erste Verankerungselement (23) ist höchstens 2 cm vom Isolierkörper (5) entfernt angeordnet. Das zweite Verankerungselement (24) ist in einem zweiten Abstand (c) zum Isolierkörper (5) angeordnet, der mindestens das 10fache und höchstens das 20fache des kleinsten Durchmessers (d) beträgt. Der Einbettabschnitt (18, 19, 20, 21) weist eine Einbettungslänge (e) auf, die höchstens das 30fache des kleinsten Durchmessers (d) beträgt. Jedes erste Verankerungselement (23) weist eine Verankerungsfläche (A) auf, die mindestens das 6fache und höchstens das 12fache der Querschnittsfläche (Q) des Stabs (22) am kleinsten Durchmesser (d) beträgt.

IPC 8 full level  
**E04B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/0038** (2013.01); **E04B 2001/7679** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1072729 A1 20010131 - NIVO AG [CH]  
• EP 0338972 A1 19891025 - BAU BOX EWIAG [CH]

Citation (search report)  
• [X] KR 101258188 B1 20130425 - TAESUNG CONSTRUCTION CO LTD [KR]  
• [X] KR 101466936 B1 20141203 - TAESUNG CONSTRUCTION CO LTD [KR]  
• [X] GB 2595473 A 20211201 - FARRAT ISOLEVEL LTD [GB]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4245934 A1 20230920**; CN 219952293 U 20231103

DOCDB simple family (application)  
**EP 22161899 A 20220314**; CN 202320474173 U 20230313