

Title (en)
THERMALLY INSULATING CONNECTION ELEMENT AND THERMALLY INSULATING COMPONENT

Title (de)
THERMISCH ISOLIERENDES VERBINDUNGSELEMENT UND THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT THERMO-ISOLANT ET COMPOSANT THERMO-ISOLANT

Publication
EP 3730708 A1 20201028 (DE)

Application
EP 19170477 A 20190423

Priority
EP 19170477 A 20190423

Abstract (de)
Ein thermisches isolierendes Verbindungselement (13, 14, 15), insbesondere zur Übertragung von Kräften von einer getragenen Struktur in eine Tragstruktur, ist stabförmig ausgebildet und weist einen ersten Verbindungsabschnitt (21), einen zweiten Verbindungsabschnitt (23) sowie einen zwischen den Verbindungsabschnitten (21, 23) angeordneten Mittelabschnitt (22) auf. Die Länge ($l_{\text{sub}3}$) jedes Verbindungsabschnitts (21, 23) entspricht mindestens dem 5fachen des größten Durchmessers (d) dieses Verbindungsabschnitts (21, 23). Das Verbindungselement (13, 14, 15) besteht aus faserverstärktem Material. Mindestens ein Teilquerschnitt (25) des Verbindungselements (13, 14, 15) erstreckt sich einteilig und durchgehend durch den ersten Verbindungsabschnitt (21), den Mittelabschnitt (22) und den zweiten Verbindungsabschnitt (23). Die Steifigkeit des Verbindungselements (13, 14, 15) ist im Mittelabschnitt (22) größer als in den Verbindungsabschnitten (21, 23). Ein thermisches isolierendes Bauelement (1) weist ein Verbindungselement (13, 14, 15) auf, das sich durch den Isolierkörper (5) erstreckt.

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• WO 2017121658 A1 20170720 - PLAKABETON SA [BE]
• WO 2005035892 A1 20050421 - HITEK CONSTRUCTION AG [CH], et al

Citation (search report)
• [XAI] DE 102016113558 A1 20180125 - SCHÖCK BAUTEILE GMBH [DE]
• [XI] EP 1680559 A1 20060719 - HITEK CONSTRUCTION AG [CH]
• [A] US 2016002920 A1 20160107 - SESHAPPA VENKATESH [US], et al
• [IA] EP 0568813 A1 19931110 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [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 3730708 A1 20201028

DOCDB simple family (application)
EP 19170477 A 20190423