

Title (en)  
BUILDING WITH THERMALLY INSULATING BUILDING ELEMENT

Title (de)  
BAUWERK MIT THERMISCH ISOLIERENDEM BAUELEMENT

Title (fr)  
CONSTRUCTION POURVUE D'ÉLÉMENT THERMOISOLANT

Publication  
**EP 4050170 A1 20220831 (DE)**

Application  
**EP 21205191 A 20211028**

Priority  
DE 202020107016 U 20201204

Abstract (en)  
[origin: CN114592602A] A building has a first building component, a second building component, and a barrier seam extending between the first building component and the second building component. A thermally insulating structural element is arranged in the barrier seam. The invention relates to a heat-insulating structural element having an insulating body with longitudinal sides which lie opposite one another, a first longitudinal side being arranged on a first building component and a second longitudinal side being arranged on a second building component. The first longitudinal side extends at least partially perpendicularly above the second longitudinal side. The thermally insulating structural element has a force transfer element which projects through the insulator from the first longitudinal side to the second longitudinal side. At least one first force transmission element made of a pourable non-metallic material is provided. The first force transmission element is a pressure-thrust bearing which is designed to transmit a vertically directed pressure force and to transmit a transverse force which is horizontally directed and which is perpendicular to the longitudinal direction of the barrier seam.

Abstract (de)  
Ein Bauwerk weist ein erstes Bauwerksteil (2), ein zweites Bauwerksteil (3) und eine zwischen dem ersten Bauwerksteil (2) und dem zweiten Bauwerksteil (3) verlaufenden Dämmfuge (4) auf. In der Dämmfuge (4) ist ein thermisch isolierendes Bauelement (6) angeordnet. Das thermisch isolierende Bauelement (6) weist einen Isolierkörper (7) mit einander gegenüberliegenden Längsseiten (19, 20) auf, wobei eine erste Längsseite (19) an dem ersten Bauwerksteil (2) und eine zweite Längsseite (20) an dem zweiten Bauwerksteil (3) angeordnet ist. Die erste Längsseite (19) erstreckt sich zumindest teilweise senkrecht über der zweiten Längsseite (20). Das thermisch isolierende Bauelement (6) weist kraftübertragende Elemente auf, die den Isolierkörper (7) von der ersten Längsseite (19) zur zweiten Längsseite (20) durchtragen. Es ist mindestens ein erstes kraftübertragendes Element vorgesehen, das aus gießfähigem, nichtmetallischem Material besteht. Das erste kraftübertragende Element ist ein Druckschublager (10), das zur Übertragung von vertikal gerichteten Druckkräften ( $F_{D}$ ) und zur Übertragung von horizontal und senkrecht zur Längsrichtung (5) der Dämmfuge (4) gerichteten Querkraften ( $F_{Q1}$ ,  $F_{Q2}$ ) ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**E04B 1/00** (2006.01); **E04B 1/78** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**E04B 1/38** (2013.01 - CN); **E04B 1/68** (2013.01 - CN); **E04B 1/78** (2013.01 - CN EP); **E04B 1/0038** (2013.01 - EP); **E04B 2001/7679** (2013.01 - EP); **E04C 5/0645** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 2151531 A2 20100210 - MOSTAFA KAMAL [EG], et al  
• EP 1892344 A1 20080227 - HALFEN GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XI] CH 710940 A2 20161014 - SPAETER AG SINS [CH]  
• [XA] DE 9413502 U1 19941027 - BELETTO AG [CH]  
• [XI] EP 2937481 A1 20151028 - HALFEN 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)  
**DE 202020107016 U1 20210107**; CN 114592602 A 20220607; EP 4050170 A1 20220831; EP 4050170 B1 20240327; EP 4328394 A2 20240228; EP 4328394 A3 20240522; EP 4328395 A2 20240228; EP 4328395 A3 20240522; FI 4050170 T3 20240530; PL 4050170 T3 20240701

DOCDB simple family (application)  
**DE 202020107016 U 20201204**; CN 202111468175 A 20211203; EP 21205191 A 20211028; EP 24151928 A 20211028; EP 24151937 A 20211028; FI 21205191 T 20211028; PL 21205191 T 20211028