

Title (en)
ANTISEISMIC CONSTRUCTION

Title (de)
ERDBEBENSICHERE KONSTRUKTION

Title (fr)
PROCEDE DE CONSTRUCTION ANTISISMIQUE

Publication
EP 1947248 A1 20080723 (DE)

Application
EP 05858542 A 20051102

Priority
AZ 2005000004 W 20051102

Abstract (en)
[origin: WO2007051262A1] The inventive method for antiseismic construction consists in mounting bearing walls made from building blocks, which are provided with vertical holes and are placed on a free part of steel rods arranged along the entire perimeter of a basement of the building external and internal walls, wherein the blocks of the external and internal walls are connected to interstoreys in such a way that the steel rod, whose middle part is incorporated therein, is inserted into the vertical holes of the lower storey blocks from the bottom, in placing at least three masonry layers on the free part of the rod, wherein said rods are rigidly fixed to a metal frame along the entire perimeter of a basement of the external and internal walls of the building and said metal frame is freely mounted on secured footholds arranged on the surface of the building basement, in introducing the steel rods into cylindrical cavities embodied in the interstoreys along the entire perimeter thereof, wherein a bearing part is rigidly arranged on said steel rods at a height equal to the interstorey half-thickness, in applying a damping agent to the rod surface contacting the vertical holes of the blocks, in covering the rod surfaces contacting the vertical holes with damping pads, in applying the damping agent to the surface of interblock joints and in covering said surfaces with the damping pads.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren für eine erdbebensichere Bauweise mit der Mauerung von tragenden Wänden aus Bausteinen mit senkrechten Bohrungen. Es ist vorgesehen, dass die Bausteine auf den freien Teil von Stahlbolzen aufgesetzt werden, wobei die Stahlbolzen am Umfang des gesamten Fundaments sowie an den lasttragenden und den inneren Gebäudewänden angeordnet werden. Die Stahlbolzen werden mit ihrem mittleren Teil in die Decke eingebaut. Dabei werden die Bausteine der tragenden Wände mit Geschosswischendecken so zusammengefügt, dass diese Stahlbolzen unten in die senkrechten Bohrungen der Bausteine des unteren Stockwerkes und oben in die senkrechten Bohrungen der Bausteine des oberen Stockwerkes eingeführt werden. Dadurch wird eine Erhöhung der Festigkeitseigenschaften und der seismischen Widerstandsfähigkeit erreicht, da die Stahlbolzen eine erhöhte Elastizität aufweisen und eine Einheit im Gebäude bilden.

IPC 8 full level
E02D 27/34 (2006.01); **E04B 2/16** (2006.01); **E04C 1/00** (2006.01); **E04H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 27/34 (2013.01 - EP); **E04H 9/021** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/0254** (2013.01 - EP)

Cited by
CN113026992A; US9222276B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1947248 A1 20080723; **EP 1947248 A4 20110420**; WO 2007051262 A1 20070510

DOCDB simple family (application)
EP 05858542 A 20051102; AZ 2005000004 W 20051102