

Title (en)

Thermally insulated double wall and method for producing same

Title (de)

Wärmegedämmte Doppelwand und Verfahren zum Herstellen derselben

Title (fr)

Double-paroi à isolation thermique et son procédé de fabrication

Publication

EP 2199483 A2 20100623 (DE)

Application

EP 09015479 A 20091215

Priority

DE 102008062099 A 20081216

Abstract (en)

The wall (1) has wall elements such as carrying tray (2) and a non bearing veneer wall (3) spaced apart from each other by a spacer device e.g. steel wall grid carrier (5) such that the elements are arranged parallel to each other. An interspace with lightweight aerated mortar (4) e.g. Poriment-P(RTM: free-flowing, lightweight aerated cementitious mortar) is filled with thermal insulated properties, where the interspace is clamped between the carrying tray and the veneer wall by the spacer device. The spacer device is formed by plastic and glass fiber particles. An independent claim is also included for a method for manufacturing a thermally insulated double wall.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung stellt eine wärmegedämmte Doppelwand bereit, das zwei Wandelemente umfasst, die durch eine Abstandshaltevorrichtung so voneinander beabstandet sind, dass die Wandelemente parallel zueinander angeordnet sind. Das erste Wandelement ist eine Tragschale (2), während das zweite Wandelement eine nicht tragende Vorsatzschale (3) ist. Ein zwischen der Tragschale (2) und der Vorsatzschale (3) durch die Abstandshaltevorrichtung aufgespannter Zwischenraum ist mit einem Porenleichtmörtel (4) mit wärmedämmenden Eigenschaften aufgefüllt. Ferner wird ein Verfahren zur Erstellung der wärmegedämmten Doppelwand bereitgestellt.

IPC 8 full level

E04B 2/86 (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7616 (2013.01); **E04B 2/86** (2013.01)

Citation (examination)

- EP 0837194 A1 19980422 - LOESCH GMBH BETONWERKE [DE]
- THIENEL K: "Werkstoffe des Bauwesens Leichtbeton", 20080101, 1 January 2008 (2008-01-01), pages 1 - 27, XP007920806

Cited by

CN104358333A; DE102016120947A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2199483 A2 20100623; EP 2199483 A3 20110622

DOCDB simple family (application)

EP 09015479 A 20091215