

Title (en)

Heat insulating wall, method of construction of such wall and heat insulating block

Title (de)

Wärmedämmende Wand, Verfahren zum Erstellen einer wärmedämmenden Wand und Wärmedämmblock

Title (fr)

Paroi isolante thermique, procédé de construction d'une telle paroi et bloc isolant thermique

Publication

EP 0775784 A1 19970528 (DE)

Application

EP 96118763 A 19961122

Priority

DE 29518713 U 19951125

Abstract (en)

The wall provides heat insulation, and has an outer layer (12) which is formed by layers of blocks (20). The latter are made from a heat-insulating material, which is preferably a hard foam. The wall also has an inner layer (14) of concrete, or of layers of masonry (30) which are connected with a suitable binder (32), which is preferably mortar. The sides of the blocks which face the inner layer have grooves (26), which are at least partly filled by the concrete, or are aligned with the joints on the masonry of the inner layer. The alignment is such that the binder fills the grooves at least partly, in order to connect the blocks to the inner layer.

Abstract (de)

Eine wärmedämmende Wand (10) besteht aus einer Außenschicht (12) aus mehreren Lagen von Blöcken (20) aus Wärmedämmmaterial, vorzugsweise EPS-Hartschaum und einer Innenschicht (14) aus Beton oder mehreren Lagen von Mauersteinen (30), die mit einem geeigneten Verbindungsmittel (32), vorzugsweise Mörtel, miteinander verbunden sind. Die Blöcke (20) sind an ihren zu der Innenschicht gerichteten Seiten mit Nuten (26) versehen, in denen sich zumindest teilweise Beton befindet, oder die mit den Fugen zwischen den Steinen (30) der Innenschicht (14) derart ausgerichtet sind, daß sich das Verbindungsmittel (32) zwischen den Mauersteinen (30) zumindest teilweise in den Nuten (26) befindet, so daß die Blöcke (20) mit der Innenschicht (14) verbunden sind. Im Rahmen eines Verfahrens zur Erstellung einer wärmedämmenden Wand wird zunächst die Außenschicht (12) teilweise erstellt, nachfolgend wird die Innenschicht (14) aus Beton oder Mauersteinen (30) im Bereich der fertiggestellten Außenschicht oder Teilen derselben erstellt, wobei der Beton oder ein zwischen den Mauersteinen (30) eingebrachtes Verbindungsmittel (32), vorzugsweise Mörtel, derart mit den Blöcken (20) der Außenschicht (12) in Kontakt kommt, daß die beiden Schichten (12, 14) miteinander verbunden werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/76; **E04B 1/41**; **E04B 2/02**

IPC 8 full level

E04B 1/41 (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04B 2/04** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01); **E04B 2/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/4178 (2013.01); **E04B 1/762** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8601946 U1 19860807
- DE 3434021 A1 19860327 - KISSEL GERNOT, et al

Citation (search report)

- [X] DE 3439930 A1 19860507 - FINGERLING KARL HEINZ
- [XA] DE 2053629 A1 19720504
- [X] DE 2549877 A1 19760520 - FORGES DE CHATILLON COMMENTRY
- [DA] DE 3434021 A1 19860327 - KISSEL GERNOT, et al
- [A] DE 3121225 A1 19821223 - AUTOMA TEAM GMBH CONSULTING UN [DE]
- [A] DE 9000919 U1 19900405
- [A] DE 29507482 U1 19950831 - FINGERLING KARL HEINZ [DE]
- [A] EP 0462042 A1 19911218 - FRANCOIS MICHEL [FR], et al

Cited by

CN102505763A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0775784 A1 19970528; CZ 345596 A3 19970611; DE 29518713 U1 19960201; HU 9603252 D0 19970128; HU P9603252 A2 19970728; HU P9603252 A3 19980302; PL 317187 A1 19970526

DOCDB simple family (application)

EP 96118763 A 19961122; CZ 345596 A 19961125; DE 29518713 U 19951125; HU P9603252 A 19961125; PL 31718796 A 19961125