

Title (en)
MASONRY LINTEL WITH REINFORCEMENT

Title (de)
Mauerwerk als Verblendsturz mit Bewehrung

Title (fr)
LINTEAU EN MACONNERIE AVEC ARMATURE

Publication
EP 0745741 A2 19961204 (DE)

Application
EP 96113715 A 19931105

Priority
• DE 9217654 U 19921224
• DE 9300258 U 19930112
• DE 9306276 U 19930426
• DE 9306749 U 19930505
• EP 93117976 A 19931105

Abstract (en)
[origin: EP0603517A1] The masonrywork in the form of a facing lintel, having stretcher layers and having a stretcher layer or rowlock located therebeneath and having a reinforcement (10 to 12) embedded in the joints (17), in the mortar, is designed in such a manner that, in order to produce a bond between compression and tension zones of the composite lintel, in the case of which the compressively bearing bricks of the stretcher layer (15) form, via the reinforcement (100), an anchorage system which retains the bricks, of the rowlock (16), provided beneath the reinforcement (100), [lacuna]. Said reinforcement (100) is composed of parallel longitudinal bars (10, 11) and arcuate bows (13), or panels, which are arranged perpendicularly with respect to the longitudinal bars and extend into the stretcher layer and into the rowlock, the bows (13) guided into the stretcher layer (15) of the composite lintel extending into the adjacent mortar or cement/mortar joint (18) located parallel to the longitudinal joint (17). <IMAGE>

Abstract (de)
Das Mauerwerk in Form eines Verblendsturzes mit Läuferschichten und mit einer darunterliegenden Läufer- oder Rollschicht und mit eine in die Fugen (17) im Mauermörtel eingebetteten Bewehrung (10 bis 12) ist in der Weise ausgebildet, daß zur Herstellung eines Verbundes zwischen Druck- und Zugzonen des Verbundsturzes, bei dem die auf Druck tragenden Steine der Läufer- oder Rollschicht (15) über der Bewehrung (100) ein Verankerungssystem bilden, das die unterhalb der Bewehrung (100) angebrachten Steine der Rollschicht (16) zum Halten bringt, wobei die Bewehrung (100) sowohl aus parallel laufenden Längsstäben (10, 11) als auch aus senkrecht hierzu angeordneten, sich in die Läufer- oder Rollschicht und in die Rollschicht erstreckenden plattenförmigen Körpern (13) besteht, wobei sich die in die Läufer- oder Rollschicht (15) des Verblendsturzes geführten Platten (13) bis in die benachbarte, parallel zur Längsfuge (17) liegenden Mörtel- oder Zement-/Mörtel-Fuge (18) erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 3/02; **E04B 2/10**; **E04C 5/00**; **E04C 5/16**

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01); **E04B 2/10** (2006.01); **E04C 3/02** (2006.01); **E04C 5/00** (2006.01); **E04C 5/02** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/41 (2013.01); **E04B 1/4178** (2013.01); **E04B 1/7046** (2013.01); **E04B 2/10** (2013.01); **E04C 3/02** (2013.01); **E04C 5/02** (2013.01); **E04C 5/06** (2013.01); **E04C 5/0604** (2013.01); **E04C 2003/023** (2013.01)

Cited by
EP0833014A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0603517 A1 19940629; **EP 0603517 B1 19970730**; DE 59307015 D1 19970904; DE 59310015 D1 20000525; DE 59310029 D1 20000608; DK 0603517 T3 19971027; EP 0737786 A1 19961016; EP 0737786 B1 20000503; EP 0745741 A2 19961204; EP 0745741 A3 19961218; EP 0745741 B1 20000419

DOCDB simple family (application)
EP 93117976 A 19931105; DE 59307015 T 19931105; DE 59310015 T 19931105; DE 59310029 T 19931105; DK 93117976 T 19931105; EP 96107627 A 19931105; EP 96113715 A 19931105