

Title (en)

Prefabricated unit for retaining walls, sound protecting walls and similar structures.

Title (de)

Fertigteilverband für Stützmauern, Schallschutzmauern u.dgl. Bauwerke.

Title (fr)

Ensemble préfabriqué pour murs de soutènement, murs anti-bruit et constructions similaires.

Publication

EP 0030530 A2 19810617 (DE)

Application

EP 80890146 A 19801205

Priority

AT 777279 A 19791207

Abstract (en)

1. Prefabricated unit for retaining walls, sound protecting walls and similar structures formed out of stretcher elements (1), laid in longitudinal bands in the wall plane with their ends superimposed in alternation, and binder elements (2), laid perpendicular to these stretcher elements (1) and directed into a back-fill material, enclosing mutually connected hollow spaces (3, 4) which are extended over the height of the unit in order to connect stretcher elements and binder elements (1 or 2 resp.), characterized by the fact that the stretcher elements (1) show an angular cross-section and are laid with one leg (1') standing in the wall plane and with one leg (1'') perpendicular to the wall plane, whereby the binder elements (2) are bonded in the unit between the lying legs (1'') at the ends of the superimposed stretcher elements (1), at which ends are located apertures (3), and enclose hollow spaces (4) which can be filled if necessary with armored concrete fabricated in situ.

Abstract (de)

Der Fertigteilverband umfaßt Läuferelemente (1), die in der Mauerebene scharenweise längsverlaufen, und Binderelemente (2), die an den Enden der Läuferelemente (1) ansetzend senkrecht zur Mauerebene in ein Hinterfüllungsmaterial verlaufen. Läuferelemente (1) und Binderelemente (2) liegen mit ihren Enden im Wechsel übereinander und besitzen im Bereich dieser Enden miteinander in Verbindung stehende Hohlräume (3 bzw. 4), die über die Höhe des Fertigteilverbandes mit gegebenenfalls zu bewehrendem Ort beton füllbar sind. Vorzugsweise sind die Läuferelemente (1) winkelförmig profiliert und mit einem in der Mauerebene stehenden Schenkel (1') und einem senkrecht zur Mauerebene liegenden Schenkel (1'') verlegt, wobei die Binderelemente (2) zwischen den liegenden Schenkeln (1'') der Läuferelemente (1) im Bereich der dort angeordneten Ausnehmungen (3) in den Verband einbinden und selbst Hohlräume (4) einschließen.

IPC 1-7

E02D 29/02; **E01F 8/00**

IPC 8 full level

E01F 8/02 (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 8/021 (2013.01); **E02D 29/0216** (2013.01)

Cited by

FR2622915A1; AT386434B

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030530 A2 19810617; **EP 0030530 A3 19810701**; **EP 0030530 B1 19831026**; AT 381524 B 19861027; AT A777279 A 19860315; DE 3065432 D1 19831201

DOCDB simple family (application)

EP 80890146 A 19801205; AT 777279 A 19791207; DE 3065432 T 19801205