

Title (en)
Sound absorbing and insulating barrier.

Title (de)
Schallschluck- und -isolierungswand.

Title (fr)
Paroi à haute absorption et isolation phonique.

Publication
EP 0385087 A2 19900905 (FR)

Application
EP 90101185 A 19900122

Priority
CH 79289 A 19890303

Abstract (en)
The invention relates to a barrier wall as is used along motorways or railway lines. It is formed from several sound-absorbing elements (4) disposed obliquely inside retention sections (1) and provided with a solid panel (5) forming the rear covering of the barrier wall. For the purpose of improving above all the acoustic absorption and insulation effectiveness, the invention is characterised in that the sound-absorbing elements (4) made from fibres bonded together are self-supporting in that at least two faces of these elements are clad with a water-impermeable and elastic rubbery layer, and in that the absorbing surface is greater than the plane surface of the barrier wall. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dans une paroi d'absorption et d'isolation phonique, employée notamment le long des autoroutes ou des voies de chemin de fer, et constituée de plusieurs éléments absorbant les sons (4) parallèles disposés chacun incliné par rapport au plan de la paroi et coincés entre des profilés de retenue (1) un panneau (5) plein formant le revêtement arrière de la paroi, ces éléments absorbant les sons (4), en fibres minérales comprimées et encollées à la résine synthétique, sont autoportants et au moins deux faces de ces éléments exposées aux intempéries sont revêtues d'une couche caoutchouteuse imperméable à l'eau et élastique, la surface absorbante de la paroi étant plus grande que sa surface plane par suite de la disposition des éléments (4).

IPC 1-7
E01F 8/00; **E04B 1/82**; **F41J 1/20**

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **F41J 11/02** (2009.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/007 (2013.01)

Cited by
EP0949381A3; EP1770216A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0385087 A2 19900905; **EP 0385087 A3 19910612**; **EP 0385087 B1 19931020**; AT E96191 T1 19931115; CH 679601 A5 19920313; DE 69003971 D1 19931125; DE 69003971 T2 19940505

DOCDB simple family (application)
EP 90101185 A 19900122; AT 90101185 T 19900122; CH 79289 A 19890303; DE 69003971 T 19900122