

Title (en)
Panel for a constructional element.

Title (de)
Platte für Baukonstruktionen.

Title (fr)
Panneau pour élément de construction.

Publication
EP 0099149 A1 19840125 (FR)

Application
EP 83200945 A 19830624

Priority
CH 423182 A 19820712

Abstract (en)
[origin: US4540241A] A construction element such as a wall, a partition, a skylight, etc., comprises rigid panels, the essential part of which consists of an assembly of transparent plates having one flat major surface and a second major surface provided with a relief. This relief is made up of inclined facets bounded by ridges which are parallel to each other, parallel to the flat surface, and disposed horizontally. The relief surfaces of pairs of plates fit into one another. The ridges of one panel element are offset downwardly relative to the homologous ridges of the other panel element. The arrangement, dimensions, and angles of the facets, as well as the thicknesses of the plates, are calculated and carried out in such a way that incident radiation, e.g., solar radiation, passes through the panel or is returned toward the front major surface according to the angle of incidence.

Abstract (fr)
Un élément de construction tel qu'une paroi, une cloison, une dalle de couverture, etc, est réalisé à l'aide de panneaux rigides dont la partie essentielle consiste en un assemblage de plaques transparentes (1, 2, 3, 4) présentant une face frontale plane comme la face (5) et une seconde face frontale munie d'un relief. Celui-ci est constitué de facettes inclinées (6) limitées par des arêtes (7) parallèles entre elles, parallèles à la face (5) et disposées horizontalement. Les faces en relief des deux éléments (1 et 2) sont imbriquées l'une dans l'autre, de même que les faces en relief des plaques (3 et 4). Les arêtes (8) de l'élément de panneaux (3, 4) sont décalées vers le bas par rapport aux arêtes homologues (7) de l'élément de panneau (1, 2). La disposition, les dimensions et les angles des facettes, de même que les épaisseurs des plaques sont calculées et réalisées de façon qu'un rayonnement incident par exemple le rayonnement solaire traverse le panneau ou soit renvoyé vers la face frontale avant suivant son angle d'incidence.

IPC 1-7
E04C 2/54; F21S 11/00

IPC 8 full level
E04C 2/54 (2006.01); **F21S 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04C 2/54 (2013.01 - EP US); **F21S 11/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 1442592 A 19660617
- [Y] US 2812692 A 19571112 - BOYD ROBERT A
- [AD] FR 340584 A 19040709 - PRESSED PRISM PLATE GLASS COMP [US]

Cited by
EP0243912A3; GB2170256A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0232494 A1 19870819; CA 1216183 A 19870106; CH 650546 A5 19850731; EP 0099149 A1 19840125; US 4540241 A 19850910; US 4626070 A 19861202

DOCDB simple family (application)
EP 86116664 A 19830624; CA 432198 A 19830711; CH 423182 A 19820712; EP 83200945 A 19830624; US 50865383 A 19830628; US 74630985 A 19850619