

Title (en)

Glass roof or façade with smooth external face and structure integrated in the glazing.

Title (de)

Verglaste Fassade oder verglastes Dach mit glatter Aussenfront und in die Verglasung integrierter Struktur.

Title (fr)

Façade ou toiture verrières à face extérieure lisse et structure intégrée au vitrage.

Publication

EP 0457862 A1 19911127 (FR)

Application

EP 90916127 A 19901015

Priority

FR 8913791 A 19891020

Abstract (en)

[origin: WO9105924A1] The invention relates to the structure and glazing of a glass roof or a glass facade which are designed in order to take advantage of the architectural qualities of the external adhered glazing and the behaviour and durability qualities of the respirating isolation glazing. The isolation glazing is comprised of an external glass (3) which is adhered to a frame (1) and an internal glass (4) which is made integral with the frame (1) by means of a water vapor permeable seal (5). The isolation glazing thus formed is punctually or continuously integral with the bearing structure by means of an H-shaped seal (8) of which the major part is inserted in the thickness of the glazing. The sealing between adjacent glazings is provided by means of a continuous U-shaped seal (13) completed or not by an elastomer seal (14) cast in situ between the external glasses. The assembly thus implemented forms at the periphery of the glasses a channel (B) containing outside air and a channel (C) for draining any water infiltration.

Abstract (fr)

L'invention concerne la structure et le vitrage d'une verrière conçus pour exploiter ensemble les qualités architecturales du vitrage extérieur collé et les qualités de comportement et de durabilité du vitrage isolant respirant. Le vitrage isolant est constitué par une glace extérieure (3) collée sur un cadre (1) et une glace intérieure (4) solidarisée au cadre (1) par un joint (5) perméable à la vapeur d'eau. Le vitrage isolant ainsi constitué est solidarisé ponctuellement ou de façon continue à la structure porteuse par un joint en H (8) dont l'essentiel est inscrit dans l'épaisseur du vitrage. L'étanchéité entre vitrages adjacents est assurée par un joint en U continu (13) complété ou non par un joint en élastomère (14) coulé in-situ entre les glaces extérieures. L'ensemble ainsi mis en oeuvre forme à la périphérie des glaces un canal (B) contenant de l'air extérieur et un canal (C) de drainage des éventuelles infiltrations d'eau.

IPC 1-7

E04B 2/88; E04C 2/54

IPC 8 full level

E04B 2/92 (2006.01); **E06B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/5427 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9105924A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9105924 A1 19910502; EP 0457862 A1 19911127; EP 0457862 B1 19930630; FR 2653470 A1 19910426; FR 2653470 B1 19920529

DOCDB simple family (application)

FR 9000738 W 19901015; EP 90916127 A 19901015; FR 8913791 A 19891020