

Title (en)

Sandwich elements for the building of walls or roofs

Title (de)

Sandwichelemente zum Erstellen von Wänden und Dächern

Title (fr)

Éléments sandwich pour la construction de murs ou de toitures

Publication

EP 0967343 A2 19991229 (DE)

Application

EP 99108847 A 19990504

Priority

DE 19824597 A 19980602

Abstract (en)

A lightweight, thermally insulated building panel has a rigid foam inner block (2) sandwiched between an outer corrugated steel shell (4) and an inner flat steel shell (5). The outer edges of the panels have sealing profiles which interlock between adjoining panels to form a weatherproof seal. The joint has three sealing faces and has integral drainage channels which duct away moisture e.g. when used for roofing. The corrugations are formed by alternate radii linked by common tangents (13).

Abstract (de)

Das Sandwichelement (1) besteht aus einem Kunststoff-Hartschaumkern (2), einer Außenschale (3) mit einem Wellenprofil (4) und einer flachen Innenschale (5) aus Stahlblech. Die Längsränder (3a, 3b; 5a, 5b) der Außenschale (3) und der Innenschale (5) sind zur Bildung einer formschlüssigen Verbindung von zwei nebeneinander auf einer Unterkonstruktion befestigten Sandwichelementen zu einem Nutprofil (6) und einem Federprofil (7) profiliert. Die inneren und äußeren Wellenabschnitte (8, 9) des Wellenprofils (4) der Außenschale (3) sind durch Kreisbögen mit Radien gleicher Länge gebildet, wobei die Mittelpunkte der Kreisbögen der Wellenabschnitte (8, 9) außerhalb des Wellenprofils (4) liegen. Ein innerer und ein äußerer Wellenabschnitt (8, 9) des Wellenprofils (4) sind jeweils durch eine gemeinsame Tangente (13) verbunden, um eine Streckung des Wellenprofils zu erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 7/22; **E04D 3/35**; **E04C 2/292**

IPC 8 full level

E04B 7/22 (2006.01); **E04C 2/292** (2006.01); **E04D 3/35** (2006.01); **E04D 3/36** (2006.01); **E04D 3/38** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 2/292 (2013.01); **E04D 3/352** (2013.01); **E04D 3/355** (2013.01); **E04D 3/38** (2013.01)

Cited by

EP1418286A1; EP2669444A3; EP1234926A1; EP1923521A1; GB2396166A; GB2396166B; WO03018924A1; WO2006053377A1; WO03062553A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0967343 A2 19991229; **EP 0967343 A3 20010418**; CZ 194899 A3 19991215; DE 19824597 C1 20000224; HR P990155 A2 20000430; HR P990155 B1 20020430; PL 333167 A1 19991206; SK 72499 A3 20000214

DOCDB simple family (application)

EP 99108847 A 19990504; CZ 194899 A 19990602; DE 19824597 A 19980602; HR P990155 A 19990524; PL 33316799 A 19990517; SK 72499 A 19990531