

Title (en)

Roof for buildings, in particular for industrial buildings.

Title (de)

Dach für Gebäude, insbesondere für industrielle Bauten.

Title (fr)

Toiture pour bâtiments, en particulier pour bâtiments industriels.

Publication

EP 0004294 A1 19791003 (DE)

Application

EP 79100579 A 19790226

Priority

DE 2812450 A 19780322

Abstract (en)

In the case of a roof, in particular industrial roof, having a covering comprising preferably trapezoidal sheets (1) which are provided with crimps (3) and covered on the outside with a heat-insulating layer (5) and a skin (6) made of bituminous webs, the crimps (3) of the trapezoidal sheets (1), in order to design for prescribed wind suction loads while retaining a simple construction from poorly flammable or non-combustible materials, are provided with a filling (2) on which are arranged the heat-insulating layer (5) and the skin (6), which are joined to the filling (2) and/or the trapezoidal sheets (1) at certain points, advantageously by means of gas concrete nails (7) with washers (8). The individual fillings (2) can be part of a continuous layer and are expediently composed of lightweight cellular concrete. In addition, for further strengthening, provision can be made for a reinforcement consisting of diagonally arranged sheet-metal ribs (10) which can consist of trapezoidal sheets fastened, at an angle of less than 45 DEG, to the trapezoidal sheets (1) provided with the filling (2), with upwardly pointing crimp (11). The skin (6) can also be arranged directly on top of the filling (2), followed by the heat-insulating layer and on top of this a lightweight cellular concrete layer (13) or a gravel layer. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Dach, insbesondere Industriedach, mit einer Eindeckung aus mit Sicken (3) versehenen, vorzugsweise Trapezblechen (1), die außen mit einer Wärmedämmschicht (5) sowie einer Haut (6) aus bituminösen Bahnen abgedeckt sind, sind zum Zwecke der Auslegung auf vorgeschriebene Windsoglasten unter Beibehaltung eines einfachen Aufbaus aus schwer entflammaren bzw. unbrennbaren Werkstoffen die Sicken (3) der Trapezbleche (1) mit einer Füllung (2) versehen, auf der die Wärmedämmschicht (5) sowie die Haut (6) angeordnet sind, die mit der Füllung (2) und/oder den Trapezblechen (1) punktwise vorteilhaft durch Gasbetonnägel (7) mit Unterlegscheiben (8) verbunden sind. Die einzelnen Füllungen (2) können Teile einer durchgehenden Auflage sein und bestehen zweckmäßig aus Zellen-Leicht-Beton. Ferner kann zur weiteren Verstärkung eine Bewehrung aus diagonal angeordneten Blechrippen (10) vorgesehen sein, die aus Trapezblechen bestehen können, welche unter 45° auf den mit der Füllung (2) versehenen Trapezblechen (1) mit nach oben weisender Sicke (11) befestigt sind. Die Haut (6) kann auch unmittelbar auf der Füllung (2) angeordnet sein, worauf die Wärmedämmschicht und auf dieser eine Zellen-Leicht-Beton-Auflage (13) oder eine Kiesschicht folgen.

IPC 1-7

E04D 13/16

IPC 8 full level

E04D 13/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/1643 (2013.01); **E04D 13/1668** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3866372 A 19750218 - HAAGE KARL
- US 3208189 A 19650928 - HICKMAN JOHN S
- DE 2501668 A1 19760722 - HOFMEISTER KURT
- DE 2553741 A1 19770602 - RECK PETER DIPL KFM
- DE 2162386 A1 19730620 - AKZO GMBH

Cited by

EP0187356A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0004294 A1 19791003; DE 2812450 A1 19790927

DOCDB simple family (application)

EP 79100579 A 19790226; DE 2812450 A 19780322