

Title (en)  
Under-roof construction.

Title (de)  
Unterdachkonstruktion.

Title (fr)  
Construction de sous-toiture.

Publication  
**EP 0653528 A1 19950517 (DE)**

Application  
**EP 94117248 A 19941102**

Priority  
DE 4338503 A 19931111

Abstract (en)  
The under-roof construction serves for the fastening of different roofing panels on roofs which are insulated by rigid-foam panels. Fastened on the rafters are retaining angles (2) which serve for securing the laminated rigid-foam panels (5). In the region of the joint, separate batten head carriers (3) are fitted into the retaining angles. The batten head carriers (3) exhibit fastening parts for receiving batten head rails (4) at regular intervals from one another, i.e. in the direction of the eaves. A plurality of batten head rails may be fastened with respect to one another on a batten head carrier, with the result that a plurality of roofing panels may also be fastened with respect to one another with the aid of a retaining angle and of a batten head carrier. By using three parts (retaining angle (2), batten head carrier (3) and batten head rail (4)), universal usage, utilising standardised rigid-foam panels, is possible. There are relatively few joints, the number thereof being predetermined by the dimensions of the rigid-foam panels. The construction is stable since the corresponding sections of the batten head carriers overlap one another. The number of heat bridges or cold bridges caused by the joints is small. Mounting is simple and thus possible in a cost-effective manner. The resulting joints of the rigid-foam panels are closed, by the lamination of the upper side of the panels, by a corresponding, overlapping width and may even be adhesively bonded. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Unterdachkonstruktion dient der Befestigung unterschiedlicher Dacheindeckungsplatten auf Dächern, die durch Hartschaumplatten isoliert sind. Auf den Sparren werden Haltewinkel (2) befestigt, die der Halterung der kaschierten Hartschaumplatten (5) dienen. In die Haltewinkel werden im Bereich der Fuge gesonderte Lattenkopfträger (3) eingehängt. Die Lattenkopfträger (3) weisen Befestigungsteile zur Aufnahme von Lattenkopfschienen (4) in regelmässigen Abständen untereinander, d.h. in Richtung zur Traufe, auf. An einem Lattenkopfträger können untereinander mehrere Lattenkopfschienen befestigt werden, so daß auch mehrere Dacheindeckungsplatten untereinander mit Hilfe eines Haltewinkels und eines Lattenkopfträgers befestigt werden können. Durch die Verwendung von drei Teilen (Haltewinkel (2), Lattenkopfträger (3) und Lattenkopfschiene (4)) ist ein universeller Einsatz unter Verwendung standardisierter Hartschaumplatten möglich. Es sind relativ wenige Fugen vorhanden, deren Anzahl durch die Abmessungen der Hartschaumplatten vorgegeben wird. Der Aufbau ist stabil, da die entsprechenden Abschnitte der Lattenkopfträger einander überlappen. Die Anzahl der durch die Fugen bedingten Wärme-oder Kältebrücken ist gering. Die Montage ist einfach und damit wirtschaftlich möglich. Die entstehenden Fugen der Hartschaumplatten werden durch die Kaschierung der Oberseite der Platten in entsprechender, überdeckender Breite geschlossen und können evtl. noch verklebt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 7/20**; **E04D 12/00**

IPC 8 full level  
**E04B 7/20** (2006.01); **E04B 7/22** (2006.01); **E04D 12/00** (2006.01); **E04D 13/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 7/225** (2013.01); **E04D 12/004** (2013.01); **E04D 13/17** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3132152 A1 19820624 - SICROMAN S A [CH]  
• [A] FR 2542788 A1 19840921 - DLW AG [DE]  
• [A] EP 0074011 A2 19830316 - DLW AG [DE]  
• [A] FR 1553113 A 19690110  
• [A] US 3373534 A 19680319 - BERRIDGE JACK A

Cited by  
EP0921246A3; FR3029953A1; ITRE20110008A1; GB2341618B; EP0921247A3; EP2982809A1; WO0015925A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0653528 A1 19950517**; **EP 0653528 B1 19960918**; AT E143083 T1 19961015; DE 4338503 A1 19950518; DE 59400690 D1 19961024

DOCDB simple family (application)  
**EP 94117248 A 19941102**; AT 94117248 T 19941102; DE 4338503 A 19931111; DE 59400690 T 19941102