

Title (en)  
Covering for building

Title (de)  
Gebäudehülle

Title (fr)  
Couverture de bâtiment

Publication  
**EP 0969159 A2 20000105 (DE)**

Application  
**EP 99120233 A 19980409**

Priority  
• CH 142097 A 19970611  
• EP 98810303 A 19980409

Abstract (en)  
Bolt-shaped fixture devices (41) firmly connect the retainers (39) with the sub-construction (13,17,23,25). Profile plates (35) preferably on both sides have an indentation (51) for accommodation of retainer feet (37) and/or heads of the bolt-shaped fixture components (41), and which are located in the same plane on the sub-construction as the retainers. The roof incorporates step-proof heat insulation (25), preferably mineral fibre plates with a sub-layer with lower lambda value and a load-distributing upper layer with increased space weight. A steam seal (23) is provided, formed by elastomer bitumen strips.

Abstract (de)  
Eine Gebäudehülle, z.B. ein Metallfalz-Warmdach (11) mit reissfesten, klebeaktiven Elastomerbitumenbahnen als Dampfsperre (23), trittfesten und wasserabweisenden Steinwollplatten mit einer Zweischichtcharakteristik als Wärmedämmung (25) und auf der Wärmedämmung (25) lastverteilend aufliegend einer Metallfalzeindeckung (35), wobei die Wärmedämmung (25) in gleichbleibender Dicke stossverlegt und darauf ein Modulband (29) mit masshaltiger Lochung gelegt wird. Die Halter (39) für die Profilbleche (35) werden auf die Lochung auf das Modulband (29) gesetzt und mit Schrauben (41) durch das Modulband (29) und die Wärmedämmung (25) hindurch mit dem tragenden Unterbau (13) verschraubt. Die Schaftlänge der Schrauben (41) ist auf die Stärke der Wärmedämmung (25) abgestimmt und sorgt für eine angemessene Vorspannung der Schrauben (41). Die Schrauben (41) können wegen eines die Einschraubtiefe begrenzenden Abschlusses des Gewindebereiches nicht überdreht werden. Mit einer Dichtungsscheibe (55), einer Kunststoffkappe (59) über dem Schraubenkopf (47) und durch den Edelstahl der Schrauben (41) werden Wärmebrücken minimiert. Für die Eindeckung werden Profilbleche (35) mit einer an den Falz (53) anschliessenden Sicke (51) zur Aufnahme von Halterfuss (37) und Befestigungsmittel (41) verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04D 13/16**; **E04D 3/362**

IPC 8 full level  
**E04D 3/36** (2006.01); **E04D 3/362** (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04D 3/3602** (2013.01); **E04D 3/3603** (2013.01); **E04D 3/362** (2013.01); **E04D 13/165** (2013.01)

Cited by  
EP1172497A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0854252 A2 19980722**; **EP 0854252 A3 19980729**; **EP 0854252 B1 20001004**; AT E196789 T1 20001015; AT E219810 T1 20020715; AT E224493 T1 20021015; DE 59800286 D1 20001109; DE 59804582 D1 20020801; DE 59805613 D1 20021024; EP 0969159 A2 20000105; EP 0969159 A3 20000223; EP 0969159 B1 20020918; EP 0969160 A2 20000105; EP 0969160 A3 20000223; EP 0969160 B1 20020626

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810303 A 19980409**; AT 98810303 T 19980409; AT 99120233 T 19980409; AT 99120234 T 19980409; DE 59800286 T 19980409; DE 59804582 T 19980409; DE 59805613 T 19980409; EP 99120233 A 19980409; EP 99120234 A 19980409