

Title (en)  
Mineral fibrous sheet.

Title (de)  
Mineralfaserbahn.

Title (fr)  
Bande de fibres minérales.

Publication  
**EP 0178590 A2 19860423 (DE)**

Application  
**EP 85112835 A 19851010**

Priority  
DE 3438416 A 19841019

Abstract (en)  
With ventilated roofs provision must be made on the ventilated side of a heat insulation means in the form of a mineral fibre sheet (2) for a ventilation gap (9) which makes it possible, due to the formation of a layer of air capable of ventilation, to convert resulting condensation water into the gas phase in order to prevent damaging accumulations of moisture. Since mineral fibre sheets (2) having an insulant layer (3) of soft, loose mineral fibre felt may expand elastically beyond the nominal thickness in a manner not accurately predetermined, there is a danger of the ventilation gap (9) being affected by the insulant layer (3) and thus of moisture accumulating. In order to prevent this, holding-down devices (10) are arranged between the laminating sheet (4) of the mineral fibre sheet (2) and the bare surface (8) of the insulant layer (3) in parallel rows extending in the longitudinal direction, which locally limit the distance between the bare surface (8) of the insulant layer (3) and the laminating sheet (4). In this way, the possible elastic expansion of the mineral fibre felt of the insulant layer (3) is limited by the holding-down devices (10) and a more or less wide channel (9a) of defined height for the air circulation is ensured in the region of the holding-down devices along their respective row. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei Kaldächern muß an der kalten Seite einer Wärmedämmung in Form einer Mineralfaserbahn (2) ein Belüftungsspalt (9) vorgesehen werden, der durch Bildung einer ventilationsfähigen Luftschicht eine Überführung von anfallendem Tauwasser in die Gasphase ermöglicht, um schädliche Feuchtigkeitsansammlungen zu vermeiden. Da Mineralfaserbahnen (2) mit einer Dämmstofflage (3) aus weichem, lockerem Mineralfaserfilz in nicht genau vorherbestimmter Weise über die Nenndicke hinaus auffedern können, besteht die Gefahr, daß der Belüftungsspalt (9) durch die Dämmstofflage (3) zugesetzt wird und sich so Feuchtigkeit ansammelt. Um dies zu vermeiden, sind Niederhalter (10) zwischen der Kaschierungsbahn (4) der Mineralfaserbahn (2) und der nackten Oberfläche (8) der Dämmstofflage (3) in in Längsrichtung verlaufenden parallelen Reihen angeordnet, welche den Abstand der nackten Oberfläche (8) der Dämmstofflage (3) von der Kaschierungsbahn (4) lokal begrenzen. Auf diese Weise wird die mögliche Auffederung des Mineralfaserfilzes der Dämmstofflage (3) durch die Niederhalter (10) begrenzt und im Bereich der Niederhalter entlang deren jeweiliger Reihe ein mehr oder weniger breiter Kanal (9a) definierter Höhe für die Luftzirkulation gewährleistet.

IPC 1-7  
**E04B 1/76**; **E04D 13/16**

IPC 8 full level  
**E04B 1/76** (2006.01); **E04D 13/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/76** (2013.01); **E04D 13/172** (2013.01)

Cited by  
FR2648748A1; GB2430947A; GB2430947B; US10416811B2; US10185397B2; US10296123B2; US9927905B2; US9726922B1; US10394359B2; US10331259B2; US10908729B2; US11604547B2; US9710095B2; US9727193B2; US10409434B2; US10521065B2; US10191576B2; US10976846B2; US11175762B2; US11886651B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0178590 A2 19860423**; **EP 0178590 A3 19861230**; DE 3438416 C1 19860417; DK 477885 A 19860420; DK 477885 D0 19851018

DOCDB simple family (application)  
**EP 85112835 A 19851010**; DE 3438416 A 19841019; DK 477885 A 19851018