

## Title (en)

Roofing structure covered with roof covering panels.

## Title (de)

Unterdach für mit Dacheindeckungsplatten eingedeckte Dächer.

## Title (fr)

Sous-toiture pour toits recouverts par des panneaux de toits.

## Publication

**EP 0256263 A1 19880224 (DE)**

## Application

**EP 87109177 A 19870626**

## Priority

DE 3623428 A 19860711

## Abstract (en)

[origin: US4854102A] A sub-roof for roofs with roofing boards consisting of a plurality rectangular insulating boards (1) overlapping each other in direction of the slope of the roof. Each insulating board has a parallel plane central section (3), integral with a wedge-shaped board section (2) on the ridge side and a wedge-shaped board section (4) on the eaves side, the thickness of which increases towards the middle of the board. The thickness of the board sections (2 and 4) on the ridge side and on the eaves side at their edge towards the central board section (3) is at least equal to the thickness of said central board portion (3) and, when thicker boards are used, reaches said thickness after going through a step (11 and 12). The insulating boards (1) are placed so that they constitute an offset double or multiple covering. Due to the wedge-shaped multiple overlap the rows of insulating boards can be shifted within the longitudinal direction, for example, to adapt to different batten intervals or spacing, whereby the effective insulating layer thickness of the sub-roof does not change noticeably and tightness is not affected.

## Abstract (de)

Das Unterdach besteht aus in Gefällerrichtung einander überlappenden rechteckigen Wärmedämmplatten (1). Die Wärmedämmplatten haben jeweils einen planparallelen mittleren Teil (3), an den sich first- und traufseitig je ein keilförmiger Plattenteil (2, 4) anschließt, dessen Dicke gegen die Plattenmitte hin zunimmt. Der firstseitige und der traufseitige Plattenteil (2 bzw. 4) hat an seinem dem mittleren Plattenteil (3) zugekehrten Rand mindestens die Dicke des mittleren Plattenteils (3) und geht bei größerer Dicke durch eine Stufe (11 bzw. 12) in diesen über. Die Wärmedämmplatten (1) sind so verlegt, daß sie eine versetzte Doppel- oder Mehrfachdeckung bilden. Durch die keilförmige Mehrfachüberlappung können die Plattenreihen in Längsrichtung, z. B. zur Anpassung an unterschiedliche Lattenabstände, in gewissen Grenzen verschoben werden, ohne daß sich die wirksame Dämmschichtstärke des Unterdachs merklich ändert oder Undichtheiten auftreten.

## IPC 1-7

**E04D 12/00; E04D 13/16**

## IPC 8 full level

**E04B 7/22** (2006.01); **E04D 12/00** (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E04B 7/225** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 3001339 A1 19810723 - SCHILLER WALTER
- [A] DE 2325831 A1 19741128 - TRAUB TILLO
- [A] FR 2455660 A1 19801128 - ISOPAG AG [LI]
- [A] FR 2562588 A1 19851011 - NORD COMPTOIR TUILIER [FR]
- [A] DE 2842347 A1 19800403 - THERMODACH DACHTECHNIK GMBH
- [A] DE 3441316 A1 19860522 - HELFRECHT MANFRED [DE]

## Cited by

EP0388509A1; EP0445666A1; FR2658220A1; BE1005402A0

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0256263 A1 19880224; EP 0256263 B1 19900613**; AT E53622 T1 19900615; DE 3623428 A1 19880128; DE 3623428 C2 19890112; DE 3763209 D1 19900719; DK 162307 B 19911007; DK 162307 C 19920316; DK 343287 A 19880112; DK 343287 D0 19870703; ES 2015923 B3 19900916; FI 83985 B 19910614; FI 83985 C 19910925; FI 872826 A0 19870626; FI 872826 A 19880112; HU 204913 B 19920228; HU T45576 A 19880728; NO 164188 B 19900528; NO 164188 C 19900905; NO 872920 D0 19870713; NO 872920 L 19880112; US 4854102 A 19890808

## DOCDB simple family (application)

**EP 87109177 A 19870626**; AT 87109177 T 19870626; DE 3623428 A 19860711; DE 3763209 T 19870626; DK 343287 A 19870703; ES 87109177 T 19870626; FI 872826 A 19870626; HU 317187 A 19870710; NO 872920 A 19870713; US 7175687 A 19870709