

Title (en)
Roofing structure with improved acoustical insulation.

Title (de)
Unterdach.

Title (fr)
Sous-toiture à isolation phonique.

Publication
EP 0279919 A1 19880831 (DE)

Application
EP 87117504 A 19871126

Priority
DE 3703013 A 19870202

Abstract (en)
1. Roofing structure for roofs to be covered with roofing plates, consisting of thermal insulation plates engaging between the roof laths, which are placed upon preformed foil moulds of stable shapes engaging in between the roof laths, the angular marginal strips of which extending parallel to said roof laths repose upon same and form a support for overlapping ridge-sided and eaves-sided cover strips when thick thermal insulation plates are used, or a support for the head-sided edges of the roofing plates when thin thermal insulation plates are used, characterized in that the said cover and support strips (16, 14) or front faces (17) of two adjacent thermal insulation plates (10) supported on and/or at the roof lath (12), and/or the marginal strips (61, 62) of the foil mould (60) engaging over the roof lath (12) respectively are wave-shaped, and that the wave trains coordinated with the upper side of the said roof lath (12) extend in longitudinal direction of the roof lath, and the wave trains coordinated with the front faces of the roof lath (12) extend in transversal direction of the roof lath (12).

Abstract (de)
Zur Verbesserung der Schalldämmung im Dachlattenbereich werden die Auflagefläche und die Seitenwände des eine Dachlatte (12) aufnehmenden Ausschnittes an Wärmedämmplatten (10) mit einer Wellenstruktur (30, 32, 33) oder Stegen versehen. Eine entsprechende Wellenstruktur ist in diesem Bereich auch vorgesehen, wenn die Wärmedämmplatten (10) in formstabilen Folienschalen verlegt sind, deren abgewinkelte Randstreifen über die Dachlatte (12) greifen. Ferner sind auch auf der Oberseite der Wärmedämmplatte (10) zwischen Einhängenut (20) und traufseitigem Rand Wellenstrukturen (22) oder Stege ausgebildet, die zusammen mit den aufliegenden Dacheindeckungsplatten Hohlräume bilden. Die durch die Wellenstruktur (21, 22, 30, 32, 33) sowohl im Bereich der Dachlatte (12) als auch im kopfseitigen Rand der Dacheindeckungsplatten entstehenden Hohlräume wirken dämpfend auf die Schallübertragung und begünstigen die Belüftung.

IPC 1-7
E04D 13/16

IPC 8 full level
E04B 7/22 (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 7/225 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3232048 A1 19840301 - HELFRECHT MANFRED [DE]
• [A] EP 0068989 A2 19830105 - HUE BERNARD
• [A] DE 2842778 A1 19800403 - ISOPOR KUNSTSTOFF GMBH

Cited by
ES2189656A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0279919 A1 19880831; **EP 0279919 B1 19901024**; AT E57734 T1 19901115; DE 3703013 A1 19880811; DE 3703013 C2 19910207; DE 3765774 D1 19901129

DOCDB simple family (application)
EP 87117504 A 19871126; AT 87117504 T 19871126; DE 3703013 A 19870202; DE 3765774 T 19871126