

Title (en)
Roofing underlay

Title (de)
Dachunterspannbahn

Title (fr)
Membrane de sous-toiture

Publication
EP 0740027 A1 19961030 (DE)

Application
EP 96106262 A 19960422

Priority
AT 73495 A 19950427

Abstract (en)
The roof lining material, to allow vapour through but be impermeable to water through a sealing layer, has a woven carrier material with a high weaving density. Pref. the weaving density is 0.8 or more, woven from narrow strips. The woven fabric is of thermoplastic polymers, which can be oriented, and pref. of high density polyethylene or linear low density polyethylene, polypropylene or polyester. The narrow strips have a thickness of 10-100 μm and pref. 20-40 μm , and a width of 0.1-6.0 mm, and pref. 1-4 mm. The fabric is coated with a polymer, to allow vapour permeability, using thermoplastic polyester elastomers or polyurethane, applied directly to the woven fabric surface. The lining material has a longitudinal and lateral shear strength of more than 300 N/50 mm and pref. 500-700 N/50 mm. It has a stretch to shearing of at least 10% and pref. 20% or more. The material has a wt. of 80-200 g/m² and pref. 110-150 g/m². It has a needle tear strength of 300-600 N and pref. 400-600 N. The steam permeability is more than 130 g/m²/24 hrs. and pref. 160 g/m²/24 hrs. or more. It has a diffusion equiv. air layer thickness of less than 0.30

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dachunterspannbahn mit einer wasserdampfdurchlässigen Schicht und ist dadurch gekennzeichnet, daß das Trägermaterial aus einem Gewebe mit einer hohen Gewebedichte besteht. Die erfindungsgemäße Dachunterspannbahn ist so wasserdampfdurchlässig, daß sich ein Belüftungsraum bei wärmegeprägten Dächern erübrigt und kann mit geringem Materialeinsatz hergestellt werden und weist bei geringem Flächengewicht eine hohe Festigkeit, eine hohe Formstabilität und eine hohe Oberflächenbelastbarkeit, sowie eine leichte Handhabbarkeit bei der Verlegung auf.

IPC 1-7
E04D 12/00; **D06N 3/04**; **D06N 3/12**; **D06N 7/00**

IPC 8 full level
D06N 3/04 (2006.01); **D06N 3/12** (2006.01); **D06N 7/00** (2006.01); **E04D 12/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06N 3/045 (2013.01); **D06N 3/121** (2013.01); **D06N 5/00** (2013.01); **E04D 12/002** (2013.01); **D06N 2209/121** (2013.01); **D06N 2209/128** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0109928 A1 19840530 - STAMM AG [CH]
- [XAY] US 5169712 A 19921208 - TAPP WILLIAM T [US]
- [XY] US 4684568 A 19870804 - LOU GENE W [US]
- [Y] EP 0341430 A1 19891115 - AKZO NV [NL]
- [Y] DE 4221562 A1 19940113 - METZELER SCHAUM GMBH [DE]
- [A] DE 4322747 A1 19950112 - PLOUCQUET C F GMBH [DE]
- [A] DE 4322745 A1 19950112 - PLOUCQUET C F GMBH [DE]

Cited by
WO2016134941A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0740027 A1 19961030; AT 401941 B 19961227; AT A73495 A 19960515

DOCDB simple family (application)
EP 96106262 A 19960422; AT 73495 A 19950427