



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8601657**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Vel dakbedekkingsmateriaal.**

⑤1 Int.Cl.: E04D 5/12, B32B 3/10, B32B 7/04, B32B 11/12.

⑦1 Aanvrager: Modiglass Modified Asphalt- and Glassmatmachines Ltd te Zug, Zwitserland.

⑦4 Gem.: Ir. J. Koomen
Kennemerstraatweg 35
1814 GB Alkmaar.

②1 Aanvraag Nr. 8601657.

②2 Ingediend 25 juni 1986.

③2 --

③3 --

③1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 18 januari 1988.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Vel dakbedekkingsmateriaal.

De uitvinding heeft betrekking op een vel dakbedekkingsmateriaal, bestaande uit een poreuze grondlaag, meer in het bijzonder van glasvezels, en welke grondlaag is voorzien van over het oppervlak verdeelde openingen, terwijl over deze grondlaag een bitumineuze afdeklaag is aangebracht.

Een dergelijk vel dakbedekkingsmateriaal is zeer algemeen bekend.

10

Voor het aanbrengen van dit bekende dakbedekkingsmateriaal op bij voorbeeld een dakvlak, wordt de bitumineuze afdeklaag ter plaatse van de openingen in de grondlaag ten dele gesmolten, waarna dit gesmolten materiaal zich aan het dakvlak kan hechten en aldus het dakbedekkingsmateriaal op het dakvlak wordt aangebracht.

Op doelmatige wijze kan het dakbedekkingsmateriaal vanaf de rol op het dakvlak worden uitgerold en waarbij tegelijkertijd de onderzijde van het materiaal onmiddellijk voor de aanrakingslijn van de rol met het dakvlak met behulp van een of meer branders wordt verhit.

Daarbij kan de vlam van de brander of de branders slechts onmiddellijk door de openingen in de grondlaag met de bitumineuze afdeklaag in aanraking komen, om daar het bitumineuze materiaal te doen smelten, zodat bij het verder uitrollen van het dakbedekkingsmateriaal over het dakvlak, dit dakbedekkingsmateriaal slechts ter plaatse van de openingen in de grondlaag aan het dakvlak wordt gehecht.

30 Bij het bekende dakbedekkingsmateriaal wordt veelal het bezwaar ondervonden dat, wanneer het dakbedekkingsmateriaal

8601657

over een dakvlak wordt aangebracht waarin zich scheuren of spleten kunnen vormen, of waarbij het dakvlak zich onder invloed van vocht en/of warmte kan gaan uitzetten of kan gaan inkrimpen, dus met andere woorden, aan werkingen
5 onderhevig is, dat de bitumineuze afdeklaag de bewegingen van de aan het dakvlak vastgehechte grondlaag niet kan volgen, en dan plaatselijk kan gaan scheuren, waardoor lekkages ontstaan.

10 De uitvinding beoogt dit bezwaar van het bekende vel dakbedekkingsmateriaal te ondervangen.

Het vel dakbedekkingsmateriaal volgens de uitvinding vertoont daartoe het kenmerk, dat de afdeklaag onder
15 tussenvoeging van een geperforeerd kunststofvlies over de grondlaag is aangebracht, en door de perforaties van dit kunststofvlies heen aan de grondlaag is gehecht, zodanig, dat bij het overschrijden van een bepaalde schuifspanning tussen de grondlaag en de afdeklaag, de zich ter plaatse
20 van de perforaties bevindende bitumineuze hechting van de grondlaag met de afdeklaag wordt losgescheurd onder het zich ten opzichte van elkaar verschuiven van de grondlaag en de afdeklaag.

25 In tegenstelling tot het bekende dakbedekkingsmateriaal komt de bitumineuze afdeklaag bij het vel dakbedekkingsmateriaal volgens de uitvinding bij het overschrijden van een bepaalde schuifspanning tussen de grondlaag en de afdeklaag los over de grondlaag te liggen,
30 en hoeft dan niet meer daar ter plaatse de bewegingen van de grondlaag te volgen waardoor voorkomen wordt, dat in de bitumineuze afdeklaag scheuren kunnen ontstaan.

Met de grootte van de perforaties in het kunststofvlies en
35 het aantal perforaties per eenheid van oppervlakte, kan op zeer nauwkeurige wijze de grenswaarde van de schuifspanning worden gekozen waarbij de afdeklaag van de grondlaag zal worden losgetrokken en de afdeklaag dan los over het

860 1 65 7

grondlaag zal komen te liggen.

Bij een doelmatige uitvoeringsvorm van het dakbedekkingsmateriaal volgens de uitvinding is de
5 grondlaag aan de van de deklaag afgekeerde zijde voorzien van een hitte- of vuurbestendige beschermlaag.

De hitte- of vuurbestendige beschermlaag bewerkstelligt, dat bij het aanbrengen met het daarbij gelijktijdig
10 verhitten van de onderzijde van het dakbedekkingsmateriaal, slechts het materiaal van de bitumineuze afdeklaag ter plaatse van de openingen in de grondlaag wordt gesmolten, terwijl daarbij de doorlaatbaarheid van de poreuze grondlaag voor damp en vocht onaangetast blijft.

15 Deze doorlaatbaarheid voor damp en vocht is van bijzonder grote betekenis omdat, wanneer vocht en damp onder het dakbedekkingsmateriaal zouden worden ingesloten en niet verder zouden kunnen ontwijken, dit de oorzaak zal kunnen zijn voor de vorming van blazen in de aangebrachte
20 dakbedekking.

De over het oppervlak van de grondlaag verdeelde openingen kunnen een doorsnedeoppervlakte bezitten van varieerend van 1 cm² tot 100 cm². Bij voorkeur wordt een doorsnedeoppervlakte van de openingen toegepast van
25 omstreeks 6 cm². Verder sluiten de rijen openingen bij een doelmatige uitvoeringsvorm van het uitgevonden dakbedekkingsmateriaal met de langsrichting van het vel of de baan, dat wil zeggen, met een zijkant van het vel of de baan, een hoek in die afwijkt van 0° en 90°, en die meer in
30 het bijzonder inligt tussen 5° - 15° en 75° - 85°.

Door deze maatregel wordt bereikt, dat een rij openingen niet in haar geheel over een in het algemeen volgens de lengte- of de dwarsrichting van de baan dakbedekkingsmateriaal verlopende scheur in het dakvlak kan
35 komen te liggen.

Voor het overdekken van zich in het dakvlak gevormde scheuren kan op doelmatige wijze een vel of een baan dakbedekkingsmateriaal worden toegepast, bestaande uit een

8601657

poreuze grondlaag, meer in het bijzonder van glasvezels, waarover een bitumineuze afdeklaag is aangebracht, en waarbij de afdeklaag onder tussenvoeging van een geperforeerd kunststofvlies over de smallere grondlaag is
5 aangebracht en zich in twee zijstroken zijdelings over de grondlaag uitstrekt. Met behulp van de zijstroken kan dan het dakbedekkingsmateriaal volgens deze uitvoering aan het dakvlak worden gehecht.

- 10 De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van de tekening van een uitvoeringsvoorbeeld.

Zoals in de tekening is weergegeven, wordt het vel dakbedekkingsmateriaal volgens dit uitvoeringsvoorbeeld
15 gevormd door een grondlaag 1, van niet-geweven glasvezels, en welke, over het oppervlak verdeeld, is voorzien van openingen 2.

De grondlaag is aan de onderzijde voorzien van een hitte- of vuurbestendige beschermlaag 3.

- 20 Over de grondlaag 1 is een geperforeerde kunststoffolie 4 aangebracht, welke de grondlaag gescheiden houdt van de over de folie 4 aangebrachte bitumineuze afdeklaag 6, dit echter met uitzondering van de perforaties 5 van de folie 4, waardoorheen het materiaal van de afdeklaag 6 in aanraking
25 is gekomen met de grondlaag 1 en zich daar ter plaatse aan de grondlaag heeft gehecht, en waarmede een beperkte binding van de bitumineuze afdeklaag 6 met de grondlaag 1 tot stand is gekomen.

Deze binding kan bij het optreden van een bepaalde
30 schuifspanning tussen de grondlaag en de afdeklaag over de perforaties worden losgescheurd.

De hoog-elastische, bij voorkeur uit 80% bitumen en 20% SBS (styreen-butadien-styreen) bestaande afdeklaag is verder voorzien van een bovenlaag 7 van leisteenslag.

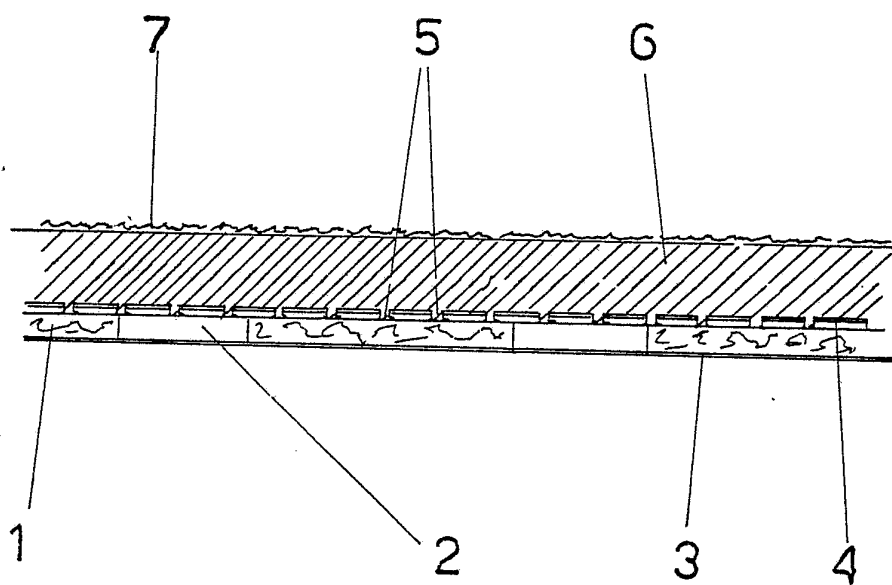
C O N C L U S I E S

1. Vel dakbedekkingsmateriaal, bestaande uit een poreuze grondlaag, meer in het bijzonder van glasvezels, en welke grondlaag is voorzien van over het oppervlak verdeelde openingen, terwijl over deze grondlaag een bitumineuze afdeklaag is aangebracht, met het kenmerk, dat de afdeklaag onder tussenvoeging van een geperforeerd kunststofvlies over de grondlaag is aangebracht en door de perforaties van dit kunststofvlies heen aan de grondlaag is gehecht, zodanig, dat bij het overschrijden van een bepaalde schuifspanning tussen de grondlaag en de afdeklaag, de zich ter plaatse van de perforaties bevindende bitumineuze hechting van de grondlaag met de afdeklaag wordt losgescheurd onder het zich ten opzichte van elkaar verschuiven van de grondlaag en de afdeklaag.
2. Vel dakbedekkingsmateriaal volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de grondlaag aan de van de afdeklaag afgekeerde zijde is voorzien van een hitte- of vuurbestendige beschermlaag.
3. Vel dakbedekkingsmateriaal volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de hitte- of vuurbestendige beschermlaag doorlaatbaar is voor gassen en waterdamp.
4. Vel dakbedekkingsmateriaal volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de over het oppervlak van de grondlaag verdeelde openingen een doorsnedeoppervlakte bezitten van varieerend van 1 cm² tot 100cm², meer in het bijzonder van omstreeks 6 cm².
5. Vel dakbedekkingsmateriaal volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de rijen openingen met de langsrichting van het vel een hoek insluiten, die afwijkt van 0° en 90°, en welke meer in het bijzonder inligt tussen 5° - 15° en 75° - 85°.

8301357

6. Vel dakbedekkingsmateriaal, bestaande uit een poreuze grondlaag, meer in het bijzonder van glasvezels, waarover een bitumineuze afdeklaag is aangebracht, met het kenmerk, dat de afdeklaag onder tussenvoeging van een geperforeerd kunststofvlies over de smallere grondlaag is aangebracht en
- 5 zich in twee zijstroken zijdelings over de grondlaag uitstrekt, en met behulp van welke, niet door de grondlaag afgedekte zijstroken het vel dakbedekkingsmateriaal op een dakvlak kan worden gehecht.

8601657



8601357