(19) DANMARK

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) 144951 **B**

(21) Ansøgning nr. 1005/75
(22) Indleveringsdag 12. mar. 1975
(24) Løbedag 12. mar. 1975
(41) Alm. tilgængelig 13. sep. 1976
(44) Fremlagt 12. jul. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet -

(51) Int.Cl.³ **E 04 C 2/24**
E 04 F 15/10
// E 04 B 1/90

(71) Ansøger GEBR. KNAUF WESTDEUTSCHE GIPSWERKE, 8715 Iphofen/Mfr., DE.

(72) Opfinder Jochim Rimpau, DE: Alfons Knauf, DE: Joerg Bold, DE.

(74) Fuldmægtig Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau.

(54) Flerlaget byggeplade hovedsagelig til svømmende gulve.

DK 144951 B

Opfindelsen angår en flerlaget byggeplade som angivet i krav 1's indledning.

Fra schweizisk patentskrift nr. 523 397 kendes en byggeplade af denne art, der helt består af et gipspladeelement, dannet af to indbyrdes fast forbundne, i forbandt i forhold til hinanden liggende, som gipskartonplader udformede lag. Gipspladeelementets overflade er vandtæt imprægneret, hvortil der fx kan anvendes en epoxy-harpiks opløsning. Denne byggeplade anvendes svømmende under en gulvbelægning, idet der mellem byggepladen og det rå gulv anbringes et af byggepladen uafhængigt dæmpningslag af lette strøstoffer.

Det har imidlertid vist sig, at alle hygroskopiske bindemidler såsom gips og lignende stoffer, uden tilsvarende fugtighedsbeskyttelse og de tilsvarende dæmpningsstoffer ikke giver de bedste forudsætninger for opbygning af et gulv. Den ved tidligere kendte byggeplader benyttede vandtætte imprægnering af de yderste kartonlag er ikke tilfredsstillende. Når det af strøstoffer bestående dæmpningslag er så tykt, som det kræves til opnåelse af en tilstrækkelig dæmpning, så optræder der let en vandring, eller forskydning af strøstoflaget, hvad der må forebygges ved bituminering af strøstofpartiklerne.

Fra tysk offentliggørelsesskrift nr. 1.609.602 kendes en flerlaget byggeplade bestående af to lag, nemlig en gipsplade og et herpå klæbet dæmpningslag. Sammenklæbningen er ikke udført vandtæt, idet der klæbes ved hjælp af gipsmørtel, og desuden er gipspladens overside ikke behandlet med henblik på at gøre denne vandtæt. Det er imidlertid nødvendigt, at sådanne plader er både vand- og damptætte, hvis de skal anvendes som under-

lagsplader i et svømmende gulv.

Det er opfindelsens formål at anvise en flerlaget byggeplade af den angivne art, der uafhængig af en eventuel kartonbelægning er udformet vand- og damptæt, og hvor der til lægningen ikke kræves, eller kun kræves et forholdsvis tyndt strøstoflag, og hvor man alligevel kan få en stor dæmpning. Byggepladen skal være let at lægge og give en forøget elasticitet og styrke.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved at udforme byggepladen som angivet i krav 1's kendetegnende del.

En byggeplade, der er udformet på denne måde, har vand- og damptætte lag både på oversiden og på undersiden af gipspladen. Det øverste lag er desuden velegnet til påklæbning af gulvbelægning eller en anden form for overbelægning.

Ved yderligere at udforme dæmpningslaget som angivet i krav 2 opnår man særlig gode egenskaber med hensyn til elasticitet, styrke og dæmpning, og dæmpningslaget holdes godt sammen, når det er sammenholdt af det nederste vand- og damptætte lag. Normalt er det vanskeligt at anvende dæmpningslag af fibermateriale, hvor fibrene har samme retning som den fremtrængende fugtighed, selv om man ofte ønsker dette, fordi fibermaterialets egenskaber er langt bedre, end hvis det anvendes som sædvanligt i hovedsagen på tværs af fibrene. Ved at udforme dæmpningslaget som angivet i krav 2 fås en byggeplade med optimale egenskaber, som kan anvendes til svømmende gulve, uden at man skal anbringe yderligere midler til at hindre eventuelt opadstigende fugt i at nå gipspladerne.

I det følgende skal opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en udførelsesform for en flerlaget byggeplade ifølge opfindelsen, set fra oven, og

fig. 2 et tværsnit i større målestok gennem den i fig. 1 viste byggeplade.

Den på tegningen viste byggeplade består af en øverste gipsplade 1, en underste gipsplade 2 og en dæmpningsplade 3, hvor de to gipsplader danner et gipspladeelement. Undersiden af den underste gipsplade 2 er fuldstændig dækket af dæmpningslagpladen 3. De to gipsplader er lige tykke, og dæmpningslaget lige så tykt som de to gipsplader tilsammen. Gipspladeelementets overside er helt dækket af en beklædning 4 bestående af et vand- og damptæt materiale, og gipspladeelementets underside, der svarer til undersiden af den underste gipsplade 2, er fuldstændig dækket af en beklædning bestående af et vand- og damptæt materiale 5. De to plader 1 og 2 er indbyrdes sammenklæbede ved hjælp af et klæbelag 6, og dæmpningslaget 3 er ved hjælp af laget 5 klæbet til den underste gipsplade 2.

Den øverste gipsplade 1 er forskudt ved to sider i forhold til den underste gipsplade 2 og dæmpningslaget 3, så at den øverste gipsplade på to sider danner et fremspring 7 og den underste gipsplade på to sider et fremspring 8. De to gipsplader 1, 2 og dæmpningslaget 3 er rektangulære. Ved sammensætning af flere byggeplader bliver det dannede gulv overalt lige tykt, og også i sammenstødsområderne mellem to byggeplader bliver det beskyttet af de to lag 4, 5. Det vil forstås, at fibre-

ne i dæmpningslaget ikke forløber i ét stykke fra undersiden til oversiden. Dæmpningslaget udgøres af en i sig selv kendt fiberplade med fibrene forløbende i hovedsagen vinkelret på pladens plan.

P A T E N T K R A V

1. Flerlaget byggeplade, hovedsagelig til svømmende gulve og med et gipspladeelement, hvis underside er sammenklæbet med et dæmpningslag (3), k e n d e t e g n e t ved, at gipspladeelementets over- og underside (1, 2) er beklædt med et vand- og damptæt lag (4, 5) af fx polyethylen, melamin eller polyurethanharpiks, og at det nederste vand- og damptætte lag samtidigt sammenklæber gipspladeelementet med dæmpningslaget (3).

2. Byggeplade ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at dæmpningslaget (3) udgøres af fibre, der forløber omtrentligt vinkelret på pladens plan, og som sammenholdes af det nederste vand- og damptætte lag (5).

Fremdragne publikationer:
DE offentliggørelsesskrifter nr. 1609602 (E 04 c 2/26), 1659269 (E 04 c 2/26)
NO fremlæggelsesskrift nr. 127873 (E 04 b 1/80).

Fig. 1

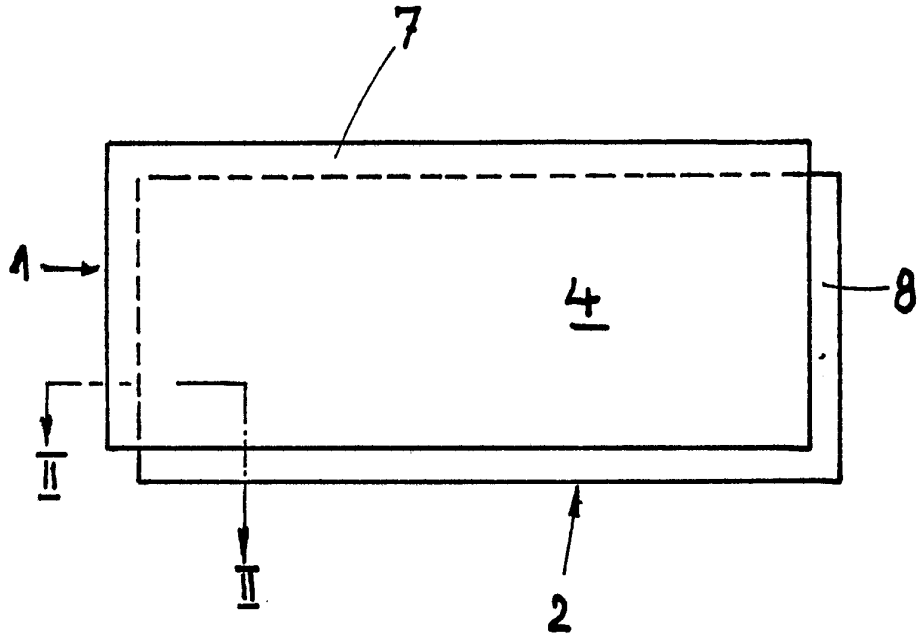


Fig. 2

