

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 119552

Int. Cl. E 04 f 15/08 Kl. 37d-15/08

Patentsøknad nr. 169.733 Inngitt 14.IX 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 15.III 1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 1.VI 1970

Prioritet begjært fra: -

Olav Selvaag,
Hoffsjef Løvenskioldsvei 57, Oslo 3.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen.

Terrassegulv.

Foreliggende oppfinnelse angår et terrassegulv med isolasjonssjikt på oversiden og tekning.

Når en fasade trekkes én etasje tilbake i forhold til fasaden i den nedenfor liggende etasje, får man en terrasse. Slike terrasser har vært kjent og benyttet gjennom lange tider, men ved de hittil kjente og benyttede konstruksjoner har terrassene enten blitt urimelig kostbare eller belemret med betydelige tekniske svakheter. Foreliggende oppfinnelse tar sikte på for en rimelig pris å gi en fullgod løsning såvel i teknisk som i estetisk og bruksmessig henseende.

Det er kjent å lage terrassegulv av betong med varmeisolasjonen på betonggulvets underside og med avretning og tekning på gulvets overside. Tekningen kan f.eks. være asfalt som i seg

kfr. kl. 37d-11/14
" " 37d-15/18

selv tåler trafikken, eller terrassene kan tekkes med papp eller platebeslag som krever beskyttelse mot beskadigelse, ved ovenfor liggende tremmer, heller e.l. Disse løsningene er imidlertid teknisk lite gode, fordi man får problemer med kuldebroer, med lydforplantning, med store temperaturbevegelser i konstruksjonene og med kondens i varmeisolasjonssjiktet.

Det er også kjent å lage terrasser som langt på vei eliminerer de ovenfor nevnte ulemper ved at varmeisolasjonssjiktet legges oppå betonggulvet og med avretning og tekning oppå dette igjen. Dels for å beskytte tekningen, dels for å beskytte tekningen, dels for å få et brukbart terrassegulv, har man i disse tilfeller gjerne lagt tremmer eller heller oppå tekningen. Denne løsning er prinsipielt og teoretisk tilfredsstillende, men den byr på betydelige problemer av praktisk, utførelsesmessig og vedlikeholdsmessig art, samtidig som den blir kostbar.

Foreliggende oppfinnelse tar sikte på en enkel og billig måte å eliminere de ulemper som den sist beskrevne utførelse er belemret med, men beholde alle dens fordeler. Etter oppfinnelsen oppnås dette ved å utføre det øverste beskyttende trafikklag (tremmene eller hellene), så disse i tillegg til å danne et slitesterkt og godt gulv, også danner selve tekningen. Etter oppfinnelsen oppnås dette ved at tekningen består av plater eller heller som i seg selv danner det ferdige terrassegulv, og som fortrinnsvis kan bestå av frittstående betongheller. Man kan således lett-vint ordne med utlufting av de bløtere varmeisolasjonslag og samtidig få et kaldt terrassegulv og dermed unngå problemer med isdannelse på terrassen.

Disse plater eller heller kan med fordel støpes i betong i lengder som tilsvarer terrassens bredde eller dybde, så det bare blir fuger på tvers av terrassen, fuger som med letthet kan gjøres vanntette med moderne fugemateriale.

Hellene kan legges i den høyde man ønsker, men de bør fortrinnsvis legges så høyt over det bærende betonggulv at det blir passe plass til varmeisolasjonssjikt og ventilasjonssjikt mellom (hellens) platens underside og betonggulvets overside.

Hellene kan eksempelvis være prefabrikerte betongelementer. Disse kan ifølge et videre trekk ved oppfinnelsen utstyres med en tynn plate av metall, plast, gummi e.l. i betongelementets (hellens) inn- og overkant. Denne tynne plate virker da som en oppkant, og når man fører vegg-kledningen ned utenpå denne oppkant, vil vann ikke kunne trenge inn langs veggen.

For å få hellene i den ønskede høyde over det bærende betonggulv, kan man med fordel benytte passe høye klosser av lett-betong så man får den nødvendige plass for varmeisolasjonsmateriale og luftrummet, samtidig som man får det ønskede fall for vannavløp fra terrassen. Av estetiske grunner og for å beskytte varmeisolasjonssjiktet mot vær og mot fugl, bør de synlige lett-betongklosser ligge tett i tett eller med ganske små fuger eller spalter imellom, av hensyn til utluftning. For å redusere lydforplantningen fra terrassen til et minimum, kan man med fordel legge et lyddempende materiale som gummi e.l. oppå eller under lettbetongklossene, eventuelt såvel oppå som under disse. Dette lyddempende materiale (gummi e.l.) kan også med fordel brukes til å få passe store luftespalter for isolasjonssjikt etc.

Som en ekstra beskyttelse mot mulig lekkasje respektive mot kondensdannelse ved damp nedenfra, er det hensiktsmessig å legge en folie av plast e.l. på betonggulvets overside under varmeisolasjonssjiktet og føre denne plastfolie opp på veggen. En tilsvarende folie legges på varmeisolasjonssjiktets overside med fall utover, så eventuelt lekkasjevann renner ut fra/av bygningen, samtidig som denne folie hindrer kald luft fra å strømme gjennom varmeisolasjonssjiktet og dermed redusere dets effekt. Begge disse folier som ligger på henholdsvis over- og undersiden av varmeisolasjonssjiktet, bør føres opp på veggen under utvendig kledning for lufttetning og ekstra sikkerhet mot vannlekkasjer.

Oppfinnelsen er i det følgende nærmere forklart ved hjelp av tegningen som gir en skjematisk fremstilling av oppbygningen av et slikt terrassegulv i snitt.

På det bærende betonggulv 1 legges det varmeisolerende sjikt 2 mellom to lettbetongklosser 3. Disse kan ha forskjellig størrelse, slik at hellene eller platene 4, som legges fritt-bærende på dem, få passe fall for vannavløp. På denne måte dannes også en luftspalte eller et luftrum 5 mellom isolasjonsmaterialet 2 og hellen 4. På begge sider av dette isolasjonssjikt er det også lagt folie av plast e.l. 6, som ekstra sikkerhet mot vannlekkasje, samtidig som disse folier beskytter mot kondensdannelse i isolasjonen og uønsket gjennomstrømning av kald luft. Den øvre folie kan fortrinnsvis gis en helning utover. Begge folier er trukket opp langs den indre vegg under den utvendige kledning, for å gi en ekstra lufttetning og som sikring mot at vann trenger inn i veggen.

119552

- 4 -

Inne ved veggen er hellen forsynt med en tynn plate 7, som tjener som oppkant og føres inn under den ytre bekledning på veggen. Med 8 er et lyddempende materiale betegnet, som kan legges opp på og/eller under lettbetongklossene 3, for reduksjon av lydforplantningen og for å få passe sotre luftespalter.

P a t e n t k r a v .

1. Terrassegulv med isolasjonssjikt på overside og tekning, k a r a k t e r i s e r t ved at tekningen består av plater eller heller (4) som i seg selv danner det ferdige terrassegulv, og som fortrinnsvis kan bestå av frittstående betongheller.

2. Terrassegulv ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at hellene langs veggen er utstyrt med en oppkant (7) av aluminium, sink, jern, plast, gummi eller lignende, og at denne oppkant går opp under eller bak veggkledningen.

Anførte publikasjoner:

Dansk patent nr. 64.801, 93.314

119552

