



NORGE
[NO]

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131997

(51) Int. Cl.² E 04 D 13/02

(21) Patentsøknad nr. 4718/73

(22) Inngitt 11.12.73

(23) Løpedag 11.12.73

(41) Alment tilgjengelig fra 13.06.74

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 26.05.75

(30) Prioritet begjært 12.12.72, Danmark, nr. 6189/72

(54) Oppfinnelsens benevnelse Inndekning til overlysvinduer bestemt for innbygging i et skrått tak.

(71)(73) Søker/Patenthaver RASMUSSEN, Villum Benedikt Kann,
6 Søllystparken,
DK-2930 Klampenborg, Danmark.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig A/S Oslo Patentkontor Dr.ing. K.O. Berg.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en inndekning til overlysvinduer bestemt for innbygging i et skrått tak med en kledning av teglsten, cementsten, eternitplater eller lignende kledningselementer, som overlapper hverandre i sideretningen, hvilken inndekning har en vinduets karm omsluttende ramme av i tverrsnitt vinkelformede rammestykker med en første flens, som er parallell med takflaten, og en annen flens, som står opp langs karmyttersiden og i rammens sidestykker danner den ene side av en i takets høyderetning gående avvanningsrenne som i retning mot takkledningen er avgrenset av et på den første flens oppstående parti.

Inndekninger av dette slag er kjent fra bl.a. de danske patenters 82.857 og 105.944 beskrivelser. Ved disse kjente konstruksjoner fortsetter den nevnte første flens utad fra det oppstående parti og strekker seg et kort stykke inn under tak-kledningen, hvor flensen kan avsluttes av en lav, oppstående kant til dannelse av en ytterligere eller sekundær renne, i hvilken der til bedring av takets tetthet omkring vinduspartiet kan anbringes en strimmel av skumnylon eller lignende eftergivbart materiale, eller en "pölse" av mörtel kan innlegges som skal lukke mellomrommet mellom flensen og tak-kledningens underside. Disse ekstra tetningsforanstaltninger brukes normalt ikke i praksis.

De fra tidligere kjente inndekninger gir erfaringsmessig tilfredsstillende tetthet mot regnvann, men fokksne derimot forårsaker problemer, fordi sneen kan trenge inn i spalten mellom tak-kledningen og inndekningsrammens første flens og eventuelt videre inn i eller inn gjennom taket.

Den foreliggende oppfinnelse har til hensikt å tilveiebringe en inndekning av det foran angitte slag og som dessuten er tett mot fokksne.

Under henvisning til det ovenstående er inndekningen ifølge oppfinnelsen kjenntegnet ved at et sammenhengende flak av tett foliemateriale fra inndekningsrammen strekker seg utad under tak-kledningen, og at et annet flak av lignende eller tilsvarende materiale er tilsluttet hvert rammesidestykkes oppstående parti og er bestemt til å strekke seg sidelengs over den første flak og ut under i hvert fall den første, tilstøtende rekke av kledningsselementer, samt inn i overlappingsområdet mellom den eller de underdekkede elementrekker og den neste rekke.

Det er i seg selv ikke nytt å gjøre en vindusinndekning tett også for fokksne; nemlig ved bruk av en kappe, vanligvis av en bly- eller sinkplate som strekker seg ut over tak-kledningens ytterside, ikke bare ved vinduets underkant, men også ved sidekantene. I dette tilfelle kreves det imidlertid et betydelig

manuelt arbeid på taket for å få kappen til å slutte tilstrekkelig tett mot takyttersiden, og dessuten ansees denne løsning for å være mindre tiltrekkende i estetisk henseende.

I motsetning til dette gjelder det ved inndekning ifølge den foreliggende oppfinnelse at begge de to flak, som skal danne tethet mot fuktighet og fokksne, ligger helt skjult, slik at de dels ikke på noen måte kan skjemme takets utseende, og dels er godt beskyttet mot mekanisk overlast. Til dette kommer ytterligere at de angjeldende flak kan bestå av et bløtt og billig materiale, f.eks. plastfolie, som ikke krever noen særlig formgivning etter tak-kledningens art og som det er lett å tilpasse på stedet.

I visse tilfelle, f.eks. ved tegltak, kan det nevnte annet flak bestå av en materialstrimmel, som strekker seg ubrutt i takets høyderetning og danner en slags sekk under den nærmest ved vinduet liggende rekke av taksten, og som ved underkanten av den nederste av de nevnte taksten kan være ført ut til takets overside, slik at fuktighet slik som smeltevann fra fokksne fra sekken kan løpe ut på taket.

En mulighet ifølge oppfinnelsen, som eksempelvis også er anvendelig i forbindelse med skifertak, går ut på at det nevnte annet flak utgjøres av overlappende foliestykker, som, eventuelt sammen med innerkanten av det første flak, er festet til rammesidestykkets oppstående parti. I dette tilfelle kan hvert av foliestykkene ved underkanten være ført ut mot takyttersiden gjennom overlappingsområdet mellom to over hverandre liggende taksten, skiferplater eller lignende tak-kledningselementer, hvorefter de kan fikseres til rammesidestykkets oppstående parti. Under etableringen av inndekningen kan foliestykkene altså enkeltvis fritt forskyves i takets høyderetning, slik at underkanten får den ønskede plassering i forhold til de tilstøtende taksten eller takplater, og én og samme inndekning ifølge oppfinnelsen vil altså være anvendelig i forbindelse med forskjellige tak uansett betydelige dimensjonsforskjeller mellom de anvendte tak-kledningselementer.

De ytre sidekanter av det førstnevnte flak danner ifølge oppfinnelsen fortrinnsvis en oppstående kant som eventuelt er ført ut til takets ytterside gjennom overlappingsområdet mellom to rekker kledningselementer. Det nevnte flak danner da et ekstratrau under og ved siden av avvanningsrennen til ytterligere sikring mot vanninntrengning i taket.

Et par utførelsesformer for inndekning ifølge oppfinnelsen er i det følgende nærmere forklart under henvisning til den stort sett skjematiske tegning, på hvilken

Fig. 1 viser et utsnitt av et takparti med et vindu som er utstyrt med en første utførelsesform for inndekningen ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser et snitt i større målestokk etter linjen II-II i fig. 1, og

Fig. 3 viser en del av et lignende snitt i en annen utførelsesform for inndekningen.

Det i fig. 1 viste tak har et dekke av vanlige taksten 1, som hviler på lekter 2, fig. 2, eller eventuelt på en takforskaling. I taket er innbygget et vindu 3 med en karm 4, som på sin utadvendende overside er dekket av en kappe 5 med et skjørt 6 som strekker seg et stykke ned langs yttersiden av karmen 4. Skjørtet 6 overdekker en oppstående flens 7 av en inndekningsramme, som ytterligere består av en med takflaten parallell flens 8, som fortsetter i en fri, oppstående kant 9. Delene 7, 8 og 9 danner tilsammen en avvanningsrenne, som nedentil på ikke nærmere vist måte er ført ut til takbelegningens ytterside.

Mellom inndekningsrammens oppstående flens 7 og karmen 4 er der innskutt et sammenhengende, tett flak av foliemateriale, eksempelvis aluminiumfolie eller plast, og dette flak fortsetter ubrutt utad under inndekningsrammens flens 8 og videre ut under takbelegningen. Ved de fri sidekanter kan flaket 10 som vist i fig. 2 være lagt opp over en lekt 11, som hindrer

eventuell fuktighet som oppfanges av dette flak, i å spre seg videre ut under taket. Flakets underkant kan på ikke nærmere vist måte være ført ut mot tak-kledningens ytterside ved overlappingsområdet mellom to vannrette rekker taksten 1.

Til ekstra tetning av taket, spesielt mot fokksne, er et ytterligere flak 12 av samme eller tilsvarende materiale tilsluttet inndekningssammens oppstående parti 9 og er fra dette ført ut under den første rekke taksten 1, samt lagt omkring disse takstens motstående kant, altså ført inn i overlappingsområdet mellom den nevnte rekke taksten 1 og den neste rekke taksten 1'. Som foran nevnt kan dette andre flak bestå av en sammenhengende materialstrimmel, men det kan også være sammensatt av overlappende foliestykker med samme deling som takstenenes deling/takets høyderetning. I begge tilfelle kan den nærmest vinduet 3 liggende kant av flaket være festet tett til det oppstående parti 9 ved hjelp av en klemskinne 13 som vist i fig. 2. En mere permanent sammenbygging mellom flaket 12 og det oppstående parti 9 kan eventuelt etableres ved innklemning av flakets kant i den ombøyede kant av partiet 9.

Som foran antydnet behøver den til venstre i fig. 2 viste kant av flaket 10 ikke å slutte ved en lekt 11, idet den eksempelvis kan være ført ut mot takets ytterside på tilsvarende måte som flaket 12.

I fig. 3 er det for tilsvarende deler anvendt samme henvisningstall som i fig. 2. Hovedforskjellen mellom de to utførelsesformer er at flaket 10 ifølge fig. 3 ikke er ført inn under inndekningssammens og opp langs karmyttersiden, men i stedet er tett forbundet med overkanten av inndekningssammens oppstående parti 9. Den tette forbindelse er ifølge figuren oppnådd ved innfalsing av flakets 10 innerkant i den ombøyede overkant av partiet 9, hvorefter flaket 12 er fastholdt utvendig på flaket 10 ved hjelp av klemskinnen 13.

Fig. 3 viser videre at den venstre eller ytre kant av flaket 10 kan være innskutt i overlappingsområdet mellom to taksten

1' og 1" på samme måte som for flaket 12.

P a t e n t k r a v

1. Inndekning til overlysvinduer (3) bestemt for innbygging i et skrått tak med en kledning av teglsten, cementsten, eternitplater eller lignende kledningselementer (1, 1'), som overlapper hverandre i sideretningen, hvilken inndekning har en vinduets karm (4) omsluttende ramme av i tverrsnitt vinkelformede rammestykker med en første flens (8), som er parallell med takflaten, og en annen flens (7) som står opp langs karmyttersiden og i rammens sidestykker danner den ene side av en i takets høyderetning gående avvanningsrenne som i retning mot tak-kledningen er avgrenset av et på den første flens (8) oppstående parti (9), k a r a k t e r i s e r t v e d at et sammenhengende flak (10) av tett foliemateriale fra inndekningsrammen (7, 8, 9) strekker seg utad under tak-kledningen (1, 1'), og at et annet flak (12) av lignende eller tilsvarende materiale er tilsluttet hvert rammesidestykkes oppstående parti (9) og er bestemt til å strekke seg sidelengs over det første flak (10) og ut under i hvert fall den første, tilstötende rekke av kledningselementer (1), samt inn i overlappingsområdet mellom den eller de underdekkede elementrekker og den neste rekke (1').

2. Inndekning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at begge flakene (10, 12) består av plastfolie.

3. Inndekning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det førstnevnte flak (10) ligger innskutt under inndekningsrammens første flens (8) samt mellom dens andre flens (7) og yttersiden av karmen (4).

4. Inndekning som angitt i krav 1, 2 eller 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at det andre flak (12) utgjøres av overlappende foliestykker, som, eventuelt sammen med innerkanten av det første flak (10), er fastholdt til rammesidestykkets oppstående parti (9).

5. Inndekning som angitt i krav 4, k a r a k t e r i -
s e r t v e d at innerkanten av det førstnevnte flak (10)
er permanent fastgjort, f.eks. fastfalset til det oppstående
partis (9) overkant, og at det andre flak (12) er fastholdt ut-
løsbart til samme overkant ved hjelp av en på denne ridende
klemskinne (13).

6. Inndekning som angitt i ett eller flere av kravene 1-5,
k a r a k t e r i s e r t v e d at de ytre sidekanter
av det førstnevnte flak (10) danner en oppstående kant, som
eventuelt er ført ut til takets ytterside gjennom over-
lappingsområdet mellom to rekker kledningselementer (1, 1').

131997

FIG. 3

