

ÅRSBERETNING 2009

for

TAKPRODUSENTENES FORSKNINGSGRUPPE

1.0 STYRET

Sammensetningen av styret har vært:

Formann:

Svein Elvenes	Repr. for isolasjonsprodusent Rockwool	Valgt til 2012
---------------	--	----------------

Øvrige styremedlemmer:

Atle Remme	Repr. for værhudprodusenten Isola	Valgt til 2012
Tor Lømo-Hansen	Repr. for værhudprodusenten Icopal	Valgt til 2010
Jon Hernæs	Repr. for værhudprodusenten Protan	Valgt til 2010
Odd Arne Lervaag	Repr. for isolasjonsprodusentene Br. Sunde	Valgt til 2011
Håvard Mellem	Repr. for TEF	Valgt til 2011
Arild Gustavsen	Uavhengig representant / NTNU	Oppnevnt til 2011

Sekretariatet for TPF:

SINTEF Byggforsk v/Knut Noreng

Det har vært holdt fire styremøter i 2009: 17. februar, 20. mars, 16. juni og 27. oktober.
En felles fagdag sammen med TEF og ESF ble holdt 19. mars 2009 i Sarpsborg.
TPFs generalforsamling ble holdt 20. mars 2009.

To representanter var på valg i 2009:

Representant for A/S Rockwool:	Svein Elvenes	Gjenvalgt ved akklamasjon for 3 nye år
Representant for Isola as:	Atle Remme	Valgt ved akklamasjon for 3 år

Referat fra styremøter og generalforsamling er sendt til samtlige medlemmer.

2.0 REGNSKAP FOR 2009:

Takprodusentenes forskningsgruppe (TPF) hadde heller ikke i år søkt forskningsstøtte fra Norges forskningsråd. Derimot hadde alle fem produsentbedriftene gitt ekstra prosjektrettet støtte på til sammen kr 200 000, samt at TPF gjennom SINTEF Byggforsk og forskningsprogrammet Robust har hatt tilgang på fellesmidler fra Norges Forskningsråd. Disse midlene inngår ikke i TPFs regnskap, de inngår i SINTEF Byggforsk sitt prosjektregnskap for Robust.

Av den grunn har TPFs prosjektvirksomhet vært større enn det som synliggjøres i regnskapet, og samlet sett i god overensstemmelse med budsjett.

Eksakte beløp og flere detaljer framgår av regnskapet, se dette.

- Driftsinntekter: Det ble i 2009 fakturert prosjektrettede midler fra de fem TPF-partnerne til prosjekter, i hovedsak Robust med kr 200.000. I tillegg ble det fakturert forskningsavgifter og for profilering på hjemmesiden med til sammen kr 254.000,-. Selv om det europeiske forskningsprogrammet EURACTIVE ROOFer er ferdig, ble ikke siste del av midlene fra EU mottatt i 2009. Samlede driftsinntekter i 2009 ble på ca. kr 454.248.
- Driftsutgifter: Utgiftene til de faste postene sekretariatet, styre-/årsmøter, samt informasjonsarbeidet, ble totalt ca. kr 236.300 det vil si omtrent som budsjettet. Prosjektkostnader som inngår i regnskapet var til sammen ca. kr 145.350. Samlede driftsutgifter i 2009 ble på kr 381.664.
- Årsoverskudd: Regnskapet er gjort opp med overdekning i 2009 på kr 72.584. Det er gitt kommentarer til regnskapet, se dette.
- Kapital: Det gir en kapital pr. 1/1-2010 på ca. kr 137.680.

3.0 TPFs PROSJEKTER I 2009

Informasjonsvirksomheten har i mange år vært noe av det viktigste TPF har holdt på med. Kunnskapen fra prosjektene våre er blant annet blitt spredd gjennom TPFs årlige fagdag, dels ved noen andre foredrag i tilknytning til takbransjen, og dels gjennom prosjektrapportene.

TPF's hjemmeside (www.tpf-info.org) gir informasjon om TPF, informasjon om prosjekter og prosjektresultater og spesielt alle de nyeste TPF Informererer. Informasjonen kan lastes ned gratis fra nettet. Nettsiden holdes á jour som en del av de faste oppgavene.

3.1 Robuste kompakte tak

”Robuste kompakte tak” er et delprosjekt som styres av TPF innunder SINTEF Byggforsk og NTNU sitt forskningsprogram ROBUST. Robuste kompakte tak har et samlet budsjett på kr 1.128.000 over tre og et halvt år, hvorav ca kr 635.000 belastes TPF og ca. kr 493.000 belastes ROBUST og forskningsrådet. I TPF sitt regnskap er det derfor bare TPF-andelen som vises. Prosjektet er nå kommet halvvegs. Robuste kompakte tak har flere delaktiviteter:

Aktivitet A. Prosjektavklaringer om innhold, finansiering, tid og kostnad.

Aktiviteten er ferdig

Aktivitet B. Utvikle nye løsninger for kompakte tak med stor isolasjonstykkel og forbedrede selvuttørkingsforhold

Aktiviteten er i gang og har være høyt prioritert høsten 2009. Faglig følger vi den oppsatte prosjektbeskrivelsen. Det vil si at vi med utgangspunkt i to tidligere arbeider om ”Fukt i kompakte tak” (feltundersøkelsen) og ”Uttørkingsmekanismer” i dette delprosjektet går et stykke videre med utvikling og dokumentasjon av nye løsninger for framtidens tak med bedre selvuttørkingsevne. Vi ligger litt etter planlagt framdrift, men regner med å ta igjen det tapte i løpet av vinteren.

Påløp i 2009 er kr 113.360. Totalt påløpt kr 116.465 av revidert budsjettet på kr 175.000.

Aktivitet C. Dokumentasjon av løsningenes egnethet gjennom modellforsøk og/eller fullskala pilotprosjekt.

Aktiviteten kom såvidt i gang i januar 2009 ved at det så ut til å bli en mulighet gjennom Skanska å benytte Berg studentby som pilotprosjekt. Muligheten ville vært enestående både hva gjelder egnethet, kort avstand og lett adkomst fra Byggforsk og en god plassering tidsmessig i forhold til begge parter framdrift. Vi startet litt planlegging med tanke på dette. Senere viste det seg at det var vanskeligere enn først antatt å få aksept for kostnader etc. Dermed vet vi ikke enda om Berg kan benyttes eller om annet tak må finnes, f.eks gjennom TPF-aktørens prosjektportefølge.

Påløpt i 2009 er 24.750. Totalt påløpt kr 24.750 av budsjett på kr 400.000.

Aktivitet D. Studere effekten av nye isolasjonsløsninger samt av kuldebroer som parapet og f.eks mekaniske fester med tanke på forbedringer.

Dette prosjektet var satt opp som en av hovedaktivitetene i 2009. Prosjektet ble konsentrert om varmetap gjennom festemidler. Varmetap gjennom kuldebroer ved overgang vegg/parapet/tak er de siste årene blitt ganske godt dokumentert, og derfor ikke nødvendig som eget studium i TPF-sammenheng. Slik dokumentasjon finnes nå bla i Byggforskseriens byggetaljer 471.017.

Rapporten ”Varmetap gjennom festemidler i kompakte flate tak” er ferdig, trykket og sendt ut.

Påløpt i 2009 er 182.212. Totalt påløpt kr 278.917 av revidert budsjett på 260.000.

Aktiviteten er ferdig

Resultat: Rapport ”Varmetap gjennom festemidler i kompakte tak. Laboratorieforsøk og beregninger”

Aktivitet E og F

Disse to aktivitetene er ikke oppstartet enda. Størstedelen av arbeidet vedrørende E) Intelligente løsninger for deteksjon av lekkasjer og F) Lage en anvisning om hvordan framtidens robuste kompakte tak bør bygges ventes å påløpe i 2011.

3.2 Brannprøving av takteknings branntekniske egenskaper . Sammenligning av test 1 og test 2 i NS-EN 1187

Det ble i 2009 ikke utført et prosjektarbeid vedrørende brannprøving. Det ble derimot avholdt et informasjonsmøte i mai hos Rockwool vedrørende arbeidene i CEN TC 127 – WG5 om ny brannteknisk prøvemethode for takbelegg. Til møtet var den europeiske arbeidsgruppens convenor Bent-Erik Carlsen spesielt invitert og orienterte om det pågående arbeid. Kostnadene på prosjektet påløp i forbindelse med dette møtet.

3.3 TPF informerer nr 5.

På forsommeren ble det oppdaget en liten feil TPF informerer nr 5 og i tilhørende regneark vedr. måten å regne ut hjørnesonelengde og randsonebredde. Regnearket ble korrigert høsten 2009, og en revisjon av TPF informerer nr 5 ble påbegynt. Revisjonsarbeidet omfatter også andre deler av nr 5, bla er kapittel 8 omskrevet og nye figurer lages. Dette arbeidet pågår enda ved årsskiftet, og ventes å være ferdig i mars 2010.

Resultater: Revidert versjon av regnearket er lagt ut på TPFs hjemmeside

3.4 TPF informerer nr 6.

I 2009 ble det ikke arbeidet spesielt med TPF informerer nr 6. Høsten 08 kom det imidlertid opp et par spørsmål som krever avklaringer vedrørende bruk av brennbar isolasjon i takkonstruksjoner uten spesifisert brannmotstand. TPF venter fortsatt på at dette skal avklares før ny revisjon av nr 6 utføres. Det er også pekt på et par andre ting som også bør revideres samtidig, bla at hele kapittel 4 om branntrygg utførelse av tekkearbeider trenger ny gjennomgang og oppdateringer. Det arbeidet ble oppstartet i 2009 med tanke på å være ferdig når vi får endelig avklaringer fra BE på det førstnevnte.

3.5 Høringsutkast til Teknisk Forskrift

TPF sendte kommentar som høringsutkast til Teknisk Forskrift til plan og bygningsloven. TPFs kommentar gikk på hvorfor ikke tilleggisolering av tak er obligatorisk også ved rehabilitering som et av de rimeligste tiltak for å begrense energibruk til oppvarming.

3.6 Annet

Avfallssituasjonen for takmaterialer, takbranner og fordeler/ulemper ved bruk av lyse takbelegg har vært oppe på flere av styremøtene som diskusjonssak, men konkrete arbeider er ikke utført i 2009.

Det har vært kontakt med bransjeorganisasjon i Sverige om branntekniske forhold på tak.

Trondheim, 18. februar 2010

for TAKPRODUSENTENES FORSKNINGSGRUPPE

Knut Noreng

Sekretær