

# REDEGJØRELSE FRA STYRET 2020

## for

### TAKPRODUSENTENES FORSKNINGSGRUPPE

#### 1.0 TPF OG VIRKSOMHETEN

Takprodusentenes Forskningsgruppe (TPF) er en sammenslutning på frivillig basis av bedrifter som arbeider med taktekning i form av produksjon og leveranse av materialer eller utførelse av tekkearbeider.

Hensikten med TPF er å dekke et behov medlemmene har for forskning ved utvikling av isolasjons- og tekkesystemer, og å utgi informasjon om riktig bruk av disse.

Styret har det overordnede ansvar for den daglige, faglige driften og de økonomiske rammene som generalforsamlingen har trukket opp retningslinjene for, og dette ivaretas gjennom styremøtene.

Som sekretariat for den daglige driften av virksomheten har TPF valgt Byggevareindustriens forening, mens SINTEF Community har hatt det faglige ansvaret for prosjektene. I forbindelse med gjennomføringen av prosjektene, som gjennom sekretariatet er registrert i SINTEF Community, gjelder de retningslinjer for HMS som er gitt i SINTEF. Det har ikke inntruffet noen skader eller ulykker i noen del av det arbeidet SINTEF og Byggevareindustriens forening har utført for TPF.

Takbransjen er en meget mannsdominert bransje, og siden styret består av ressurspersoner fra eierbedriftene med arbeidsfelt forskning og utvikling av isolasjons- og tekkesystemer, er det også siste år kun menn i styret. Fra Byggevareindustriens forening som har sekretariatet, er det er en kvinne som har ansvaret for TPF. SINTEF har en høy andel kvinnelige ansatte, og som selvfølgelig også inngår i prosjektgruppene.

Selskapet forurensrer ikke det ytre miljø.

#### 2.0 STYRET, SEKRETARIAT, MØTER

Sammensetningen av styret har vært:

*Styreleder:*

Olav Haugerud                      Repr. for værhudprodusenten Protan                      Valgt til 2022

*Øvrige styremedlemmer:*

Daniel Urvalek                      Repr. for værhudprodusenten Isola                      Valgt til 2021

Vidar Jacklin                      Repr. for værhudprodusenten Icopal                      Valgt til 2022

Rolf Erik Magnussen                      Repr. for isolasjonsprodusenten Rockwool                      Valgt til 2021

Frank Wilhelmsen                      Repr. for plastisolasjonsprodusentene                      Valgt til 2023

Håvard Mellem                      Repr. for TEF                      Valgt til 2023

Jonas Holme                      Uavhengig representant SINTEF                      Oppnevnt til 2023

To representanter ble gjenvalgt til styret i 2023:  
Som representant for plastisolasjonsprodusentene ble Frank Wilhelmsen gjenvalgt.  
Som representant for TEF ble Håvard Mellem gjenvalgt.

Jonas Holme, uavhengig representant fra SINTEF ble gjenoppnevnt til 2023.

*Sekretariatet for TPF:*

Byggevarerindustriens forening v/Trine Dyrstad Pettersen. Middelthunsgt. 27. P.b 7186  
Majorstuen. 0307 Oslo.

*Møter:*

Det har vært holdt 4 styremøter i 2020: 11. febr (Oslo), 29. april (Teams), 21.sept (Gardermoen og Teams) og 11.nov (Teams).

På grunn av covid-19 har det kun være holdt 1 fagmøte i 2020 21. september. Dette ble en kombinasjon med fysisk tilstedeværelse for rundt 2/3 av deltakerne, mens resten deltok på Teams. I tillegg ble det avholdt et prosjektmøte mellom SINTEF, sekretariatet og styreleder.

Generalforsamlingen til TPF ble pga. covid-19 holdt på Teams 29. april.

I tillegg ble det avholdt et møte med TEF og representanter fra TPF vedrørende Varme arbeider i TEF 14. okt.

Referat fra fagmøte, prosjektmøte, styremøter og generalforsamling samt styrerapport er sendt til samtlige medlemmer og assosierte medlemmer.

### **3.0 REGNSKAP FOR 2020**

På samme måte som foregående år har assosierte medlemmer bidratt med like mye prosjektrettet støtte som hovedmedlemmene.

Regnskapsfunksjonen har vært gjennomført av NHO service/Amesto.

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

Driftsinntekter: Det ble i 2020 fakturert prosjektrettede midler fra hovedmedlemmene og de assosierte medlemmene på til sammen kr 375 000. Videre ble det fakturert forskningsavgifter og for profilering på hjemmesiden med til sammen kr 441 000.

Samlede driftsinntekter i 2020 ble på kr ca. 819 000.

Driftsutgifter: Utgiftene til de faste postene sekretariatet, regnskap, styre-/årsmøter, samt informasjonsarbeidet, ble totalt ca kr 168 000. Prosjektkostnadene som inngår i regnskapet var til sammen ca. kr 403 000. Annen driftskostnad var ca. kr 2 000.

Samlede driftsutgifter i 2020 ble på kr 573 702.

Årsunderskudd: Regnskapet er gjort opp med et overskudd i 2020 på kr 245 496.

Kapital: Det gir en egenkapital pr. 1/1-2021 på kr 1 173 056.

Styrets vurdering er som foregående år at det ikke er noe mål for TPF å bygge opp en kapital, men å ha en viss reserve for diverse og uforutsette hendelser. Det ble derfor budsjettert med underskudd med mål om å redusere egenkapitalen slik at man på sikt har en egenkapital på et hensiktsmessig nivå. Pga. covid-19, værforhold og begrenset kapasitet hos SINTEF pga. PhD-arbeid, ble ikke aktiviteten like høy som planlagt. Det er derfor viktig at man fått satt i gang planlagte prosjekter tidlig på året for å sikre god prosjektaktivitet gjennom hele året.

Styret er av den oppfatning at forutsetningen for fortsatt drift er til stede og årsregnskapet er satt opp under denne forutsetningen.

Styret er av den oppfatning at årsregnskapet gir et rettviseende bilde av selskapets eiendeler og gjeld og av driften i selskapet.

#### **4.0 NYE MEDLEMMER OG ARBEIDSFORM**

Totalt var det 10 hovedmedlemmer (inkl. TEF) og 6 assosierte medlemmer i 2020.

Under fagmøtene hvor både hovedmedlemmer og assosierte medlemmer har møterett, har de faglige prosjektene i TPF-regi vært gjennomgått detaljert og diskutert med SINTEF Community som faglig koordinator og ansvarlig. Faglig kontakt i SINTEF har vært Jørn Emil Gaarder.

#### **5.0 TPFs PROSJEKTER I 2020**

TPFs hjemmeside ([www.tpf-info.org](http://www.tpf-info.org)) gir mye 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.

##### **5.1 Revisjon av TPF-informerer**

I 2019 ble alle gyldige TPF-informerer revidert, med unntak TPF-info nr. 9 "Bruk av flate tak" som ble ferdigstilt i 2020.

##### **5.2 TPF info nr 13: "Veileder for bruk og beskyttelse av tak under byggeperioden"**

Gjennom FoU-prosjektet "Trykktesting av isolasjon" fra 2018, ble det avdekket et behov for å utarbeide en veileder for bruk og beskyttelse av ta under byggeperioden. Dette arbeidet ble ferdigstilt høsten 2019, og i januar 2020 ble rapporten bearbeidet og presentert som en ny TPF-informerer nr. 13 "Tak under oppføring – forholdsregler og tiltak ved bruk".

##### **5.3 Massivtre og takteking**

I 2018 gjennomførte TPF et prosjekt for å kartlegge eksisterende kunnskap knyttet til prosjektering og utførelse av kompakte tak med underliggende massivtrekonstruksjoner. Resultater fra dette studiet avdekket et behov for å utrede fuktsikkerheten til ulike løsningsvalgene, og undersøke hvordan takkonstruksjonene klarer seg over tid. Høsten 2019 igangsatte man derfor fuktmålinger i eksisterende kompakte tak med KLT-elementer, for å avdekke fukttilstanden i takkonstruksjon som man vet har blitt utsatt for nedbør under bygging.

Ytterligere feltundersøkelser ble gjennomført våren og høsten 2020 når vær og korona-situasjonen tillot det. Resultater fra prosjektet ble presentert på Bygningsfysikkdagen til SINTEF i november, og vil presenteres på flere arrangement i 2021, deriblant den internasjonale bygningsfysikk-konferansen i København i 2021.

Prosjektet ble gjennomført med midler fra både TPF og DiBK.

## 5.4 Innfesting av solinstallasjoner på kompakte tak

Senhøsten 2020 igangsatte TPF prosjektet "Innfesting av solinstallasjoner på kompakte tak". Overordnet mål for dette prosjektet er å finne gode, trygge løsninger på festesystem for solcelle- og solfangeranlegg på kompakte tak, der målgruppen er aktører som planlegger, prosjekterer, monterer og vedlikeholder solcelle- og solfangeranlegg på kompakte tak. I desember ble det sendt ut en spørreundersøkelse til relevante aktører for å kartlegge hvilke løsninger som er vanlige i bruk i dag, og hvilke erfaringer man har med disse løsningene. Resultatet av denne spørreundersøkelsen vil være underlag for en planlagt workshop tidlig i 2021.

Prosjektet planlegges avsluttet i 2021, og det vil underveis i prosjektet vurderes om resultatet utgis som en egen TPF informerer, eller om det skal inngå i TPF nr. 9.

## 6.0 KOMMUNIKASJON/FORMIDLING

TPF etablerte overvåkning av trafikken på hjemmesiden tpf-info.org, mars 2016. I 2019 har hjemmesiden hatt vel 3500 unike brukere, og rundt 15000 sidevisninger. Det er 6 % flere brukere i 2020 enn i 2019. I en typisk uke ligger bruken på omtrent 150 unike brukere. De to mest brukte TPF-info anvisningene er nr. 6 og nr. 9 som foregående år.

Oslo, 16. februar 2021

for TAKPRODUSENTENES FORSKNINGSGRUPPE

  
Olav Haugerud (Feb 19, 2021 15:46 GMT+1)

Olav Haugerud  
Styreleder/Protan

  
Vidar Jacklin (Feb 18, 2021 11:50 GMT+1)

Vidar Jacklin  
Icopal

  
Bård Rosenberg Brustad (Feb 19, 2021 14:02 GMT+1)

Bård Brustad  
Isola



Tom Christian Bjørnstad  
Rockwool



Frank Wilhelmsen  
EPS-gruppen/Sundolitt

  
Håvard Mellem (Feb 19, 2021 10:38 GMT+1)

Håvard Mellem  
TEF/Hesselbergtak



Jonas Holme  
Uavhengig/SINTEF Community












# TPF Styrets redegjørelse 2020


Final Audit Report

2021-02-22

Created:	2021-02-18
By:	Trine Dyrstad Pettersen (trine.pettersen@bnl.no)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAA_5gS37KoyDrf-tX533QmvKTKvhemBTWG

## "TPF Styrets redegjørelse 2020" History


-  Document created by Trine Dyrstad Pettersen (trine.pettersen@bnl.no)  
2021-02-18 - 10:46:38 AM GMT- IP address: 141.0.71.187
-  Document emailed to Vidar Jacklin (vidar.jacklin@bmigroup.com) for signature  
2021-02-18 - 10:49:37 AM GMT
-  Email viewed by Vidar Jacklin (vidar.jacklin@bmigroup.com)  
2021-02-18 - 10:49:45 AM GMT- IP address: 66.249.81.81
-  Document e-signed by Vidar Jacklin (vidar.jacklin@bmigroup.com)  
Signature Date: 2021-02-18 - 10:50:29 AM GMT - Time Source: server- IP address: 93.176.70.181
-  Document emailed to Jonas Holme (jonas.holme@sintef.no) for signature  
2021-02-18 - 10:50:30 AM GMT
-  Email viewed by Jonas Holme (jonas.holme@sintef.no)  
2021-02-18 - 11:19:48 AM GMT- IP address: 104.47.8.254
-  Document e-signed by Jonas Holme (jonas.holme@sintef.no)  
Signature Date: 2021-02-18 - 11:20:35 AM GMT - Time Source: server- IP address: 85.167.36.22
-  Document emailed to Håvard Mellem (havard.mellem@hesselbergtak.no) for signature  
2021-02-18 - 11:20:37 AM GMT
-  Email viewed by Håvard Mellem (havard.mellem@hesselbergtak.no)  
2021-02-19 - 9:37:48 AM GMT- IP address: 88.94.96.115
-  Document e-signed by Håvard Mellem (havard.mellem@hesselbergtak.no)  
Signature Date: 2021-02-19 - 9:38:07 AM GMT - Time Source: server- IP address: 88.94.96.115
-  Document emailed to Frank Åge Wilhelmsen (frank.wilhelmsen@sundolitt.com) for signature  
2021-02-19 - 9:38:08 AM GMT

 Email viewed by Frank Åge Wilhelmsen (frank.wilhelmsen@sundolitt.com)


2021-02-19 - 11:09:27 AM GMT- IP address: 146.192.130.46

 Document e-signed by Frank Åge Wilhelmsen (frank.wilhelmsen@sundolitt.com)


Signature Date: 2021-02-19 - 11:10:14 AM GMT - Time Source: server- IP address: 146.192.130.46

 Document emailed to Bård Rosenberg Brustad (b.brustad@isola.no) for signature


2021-02-19 - 11:10:16 AM GMT

 Email viewed by Bård Rosenberg Brustad (b.brustad@isola.no)

2021-02-19 - 1:02:24 PM GMT- IP address: 213.160.237.2

 Document e-signed by Bård Rosenberg Brustad (b.brustad@isola.no)

Signature Date: 2021-02-19 - 1:02:45 PM GMT - Time Source: server- IP address: 213.160.237.2

 Document emailed to Olav Haugerud (haugerud.olav@gmail.com) for signature


2021-02-19 - 1:02:46 PM GMT

 Email viewed by Olav Haugerud (haugerud.olav@gmail.com)

2021-02-19 - 1:57:35 PM GMT- IP address: 66.102.9.1

 Document e-signed by Olav Haugerud (haugerud.olav@gmail.com)

Signature Date: 2021-02-19 - 2:46:01 PM GMT - Time Source: server- IP address: 89.10.242.43

 Document emailed to Tom Chr. Bjørnstad (tom.bjornstad@rockwool.com) for signature

2021-02-19 - 2:46:03 PM GMT

 Email viewed by Tom Chr. Bjørnstad (tom.bjornstad@rockwool.com)

2021-02-22 - 7:09:15 AM GMT- IP address: 195.191.109.191

 Document e-signed by Tom Chr. Bjørnstad (tom.bjornstad@rockwool.com)

Signature Date: 2021-02-22 - 7:35:35 AM GMT - Time Source: server- IP address: 195.191.109.191

 Agreement completed.

2021-02-22 - 7:35:35 AM GMT