



## REDEGJØRELSE FRA STYRET 2024

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 mannsdominert bransje, men styret har det siste året hatt 2 kvinnelige representanter, inkl. kvinnelig styreleder. Videre er det kvinner som har ansvaret for TPF gjennom Byggevareindustriens forening og som SINTEFs faste kontaktperson med TPF.

Selskapet forurensar ikke det ytre miljø.

#### 2.0 STYRET, SEKRETARIAT, MØTER

Sammensetningen av styret har vært:

*Styreleder:*

Hege Gunnerud Repr. for værhudprodusenten Protan Valgt til 2027

*Øvrige styremedlemmer:*

Rune Børli Repr. for værhudprodusenten Isola Valgt til 2027

Jan Sindre Kile Repr. for værhudprodusenten BMI Valgt til 2025

Tom Christian Bjørnstad Repr. for isolasjonsprodusenten Rockwool Valgt til 2027

Frank Wilhelmsen Repr. for plastisolasjonsprodusentene Valgt til 2026

Håvard Mellem Repr. for TEF Valgt til 2025

Jeanette Lydersen Repr. for andre hovedmedlemmer Valgt til 2027

Jonas Holme Uavhengig representant SINTEF Oppnevnt til 2026

Fem representanter ble valgt/utpekt til styret i 2024:  
Hege Gunnerud, Rune Børli, Tom Christian Bjørnstad og Jeanette Lydersen for 3 år og  
Håvard Mellem for 1 år

*Sekretariatet for TPF:*

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

*Møter:*

Det har vært holdt 6 styremøter i 2024: 18. januar, 13. februar, 21. februar, 30. april, 1. oktober og  
19. november samt et konstituerende møte rett etter årsmøtet 24. mai.

Det har vært holdt 5 fagmøter i 2024 med alle medlemmene, i tillegg til prosjektmøter i  
tilknytning til TPF nr. 9, 10 og 15.

Generalforsamlingen til TPF ble holdt 24. mai i tilknytning til Norges takmesse 2024 i  
Trondheim.

Referat fra fagmøter, styremøter og generalforsamling er sendt til samtlige medlemmer og  
assosierte medlemmer.

### **3.0 REGNSKAP FOR 2024**

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

Regnskapsfunksjonen har siden mai 2021 blitt ivaretatt av Saga Regnskap og Økonomi AS.

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

Driftsinntekter:      Inntektene er fordelt på prosjektrettede midler, årskontingent og profilering  
på hjemmesiden.

Samlede driftsinntekter i 2024 ble på ca kr 1217 000 inkl. renter.

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 1130 000.

Samlede driftsutgifter i 2024 ble på ca kr 1298 000.

Årsunderskudd:      Regnskapet er gjort opp med et underskudd i 2024 på kr 80 589.

Kapital:              Det gir en egenkapital pr. 1/1-2025 på kr 1 021 092.

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 var derfor budsjettert med høyere  
aktivitet enn forventede inntekter. Regnskapet viser at det har vært betydelig høyere faglig  
aktivitet enn pågående år. Også for 2025 er det viktig at styret og medlemmene har fokus på  
faglige aktiviteter som dekker medlemmenes behov

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 MEDLEMMER OG ARBEIDSFORM**

Totalt var det 11 hovedmedlemmer (inkl. TEF) og 11 assosierte medlemmer i 2024.

Under fag- og prosjektmøtene hvor både hovedmedlemmer og assosierte medlemmer har møterett, har de faglige prosjektene i TPF-regi vært gjennomgått detaljert og diskutert med SINTEF Community's prosjektledere.

#### **5.0 TPFs PROSJEKTER I 2024**

TPFs hjemmeside ([www.tpf-info.org](http://www.tpf-info.org) og [www.takforsk.no](http://www.takforsk.no)) inneholder alle utgitte TPF-informerer, dvs. både gjeldende TPF informerer, men også et historisk arkiv. I tillegg finner man øvrig informasjon om prosjekter og prosjektresultater utført i TPF-regi og andre relevante eksterne rapporter. Informasjonen kan lastes ned gratis fra nettet. Nettsiden holdes á jour som en del av de faste oppgavene.

##### **5.1 Revisjon av TPF-info nr 10 Grønne tak**

TPF-info nr. 10 fra 2019 er revidert slik at anvisningen møter takbransjens krav og forventninger til grønne løsninger med spesiell fokus på forhold som påvirker fuktsikkerheten i taket. Den nye revisjonen fokuserer på løsninger både for intensive og ekstensive grønne tak og tar for seg bygnings- og konstruksjonsmessige aspekter som påvirkes av den grønne takoppbygningen. Veilederen er ment som støtte for både byggherrer, prosjekterende og utførende av grønne tak, og gir både gode råd og forslag til detaljløsninger for grønne tak.

Informasjonsbladet har vært på høring til flere sentrale aktører i bransjen, og spesielt Oslo kommune ga gode bidrag til innholdet i informasjonsbladet.

I arbeidet med anvisningen har det vært nedsatt en egen arbeidsgruppe bestående Bergknapp, Blomstertak (i dag Vegtech), Vartdal, Bewi, Isola og Protan som har jobbet ekstra med innholdet mellom fagmøtene for hele TPF.

##### **5.2 Revisjon av TPF-info nr 15 Innfesting av solinstallasjoner**

TPF-info nr. 15 fra 2022 er revidert slik at anvisningen gir mer konkrete anbefalinger enn utgaven fra 2022. Hovedpunkter i revisjonen har vært økt fokus på hvordan solanlegget påvirker takkonstruksjonen, og råd for valg av type isolasjon og tekking. For eksisterende bygg er det konkretiserte anbefalinger om hvordan man skal vurdere både eksisterende tekking (robusthet) og eksisterende isolasjon (trykkfasthet). Videre er det mer detaljerte lastbeskrivelser og fokus på hvordan innfestingsløsningen påvirker lastopptak og lastkonsentrasjoner. Det er også bedre beskrivelse av hvordan man skal ivareta avrenning fra taket og økt gangtrafikk i forbindelse med drift og vedlikehold av solanlegget.

I arbeidet med anvisningen har det vært nedsatt en egen arbeidsgruppe bestående av representanter fra SFS, Lobas, Weland, Rockwool, Sunde, CW Lundberg, BMI, Protan, Bergknapp samt Isola med representant fra Isola Solar som har jobbet ekstra med innholdet mellom fagmøtene for hele TPF,

### **5.3 Revisjon av TPF-info nr 9 Flate aktive tak og TPF-info nr. 11 Terrasser**

Revisjon av TPF-info nr. 9 ble startet i 2024. Anvisningen vil bli betydelig omarbeidet mht til struktur og innhold slik at anvisningen gir en god oversikt over relevante problemstillinger for flate kompakte tak, samt at det ikke er unødvendig overlapp mellom denne anvisningen og de andre TPF-informerer.

Ved at TPF nr. 9 revideres innebærer det også revisjon av TPF-info nr. 11 siden deler av innholdet i nr. 11 flyttes til nr. 9.

Målet er av begge disse anvisningene skal være ferdig revidert i 2025.

### **5.4 Forprosjekter Unngå skader og Deteksjon av lekkasjer**

Det har vært to mindre forprosjekter "Hvordan unngå skader" og "Deteksjon av lekkasjer". I begge forprosjektene er det utarbeidet korte notater, som underlag for evt. hovedprosjekt i 2025.

## **6.0 KOMMUNIKASJON/FORMIDLING**

På samme måte som tidligere år har det vært diskutert hva som skal til for å øke kjennskapen til TPFs arbeid, utover egen LinkedIn-konto og domenet "takforsk.no". TPFs arbeid informeres om på TEFs fagsamlinger, og i pressemeldinger. Høsten 2024 ble det jobbet med å arrangere en egen fagdag i regi av TPF og SINTEF, og dato for dette arrangementet er satt til 23. april 2025.

Oslo, 5. mars 2025

for TAKPRODUSENTENES FORSKNINGSGRUPPE

Hege Gunnerud

Hege Gunnerud  
Styreleder/Protan

Jan Sindre Kile

Jan Sindre Kile  
BMI/Icopal

Rune Børli  
Isola

Tom C. Bjørnstad

Tom Christian Bjørnstad  
Rockwool

Frank Wilhelmsen

Frank Wilhelmsen  
EPS-gruppen/Sunde

Håvard Mellem

Håvard Mellem  
TEF/Hesselbergtak

Jeanette Lydersen

Jeanette Lydersen  
Bergknapp

J

Jonas Holme  
Uavhengig/SINTEF Community

**Signature:** *Hege Gunnerud*  
Hege Gunnerud (Mar 5, 2025 15:29 GMT+1)

**Email:** hege.gunnerud@protan.no

**Signature:** *J Lydersen*  
Jeanette Lydersen (Mar 5, 2025 11:58 GMT+1)

**Email:** jeanette@bergknapp.no

**Signature:** *Rim Borli*

**Email:** r.borli@isola.no

**Signature:** *Håvard Mellem*  
Håvard Mellem (Mar 5, 2025 14:08 GMT+1)

**Email:** havard.mellem@hesselbergtak.no

**Signature:** *Frank Wilhelmsen*  
Frank Wilhelmsen (Mar 6, 2025 08:23 GMT+1)

**Email:** frank.wilhelmsen@sundolitt.com

**Signature:** *Jonas Holme*

**Email:** jonas.holme@sintef.no

**Signature:** *Tom Bjørnstad*

**Email:** tom.bjornstad@rockwool.com

**Signature:** *Jan Sindre Kile*  
Jan Sindre Kile (Mar 5, 2025 12:12 GMT+1)

**Email:** janskile@gmail.com












# TPF: Signatur Styrets redegjørelse 2024


Final Audit Report

2025-03-07


|                 |  |
|-----------------|--|
| Created:        | 2025-03-05                                       |
| By:             | Trine Dyrstad Pettersen (trine.pettersen@bnl.no) |
| Status:         | Signed   |
| Transaction ID: | CBJCHBCAABAAYkrkcMNf62xfjFVY9CJinXaaxN0ZVo2T     |

## "TPF: Signatur Styrets redegjørelse 2024" History

-  Document created by Trine Dyrstad Pettersen (trine.pettersen@bnl.no)  
2025-03-05 - 10:52:27 AM GMT
-  Document emailed to hege.gunnerud@protan.no for signature  
2025-03-05 - 10:52:33 AM GMT
-  Document emailed to jeanette@bergknapp.no for signature  
2025-03-05 - 10:52:34 AM GMT
-  Document emailed to r.borli@isola.no for signature  
2025-03-05 - 10:52:34 AM GMT
-  Document emailed to havard.mellem@hesselbergtak.no for signature  
2025-03-05 - 10:52:34 AM GMT
-  Document emailed to Frank Wilhelmsen (frank.wilhelmsen@sundolitt.com) for signature  
2025-03-05 - 10:52:34 AM GMT
-  Document emailed to jonas.holme@sintef.no for signature  
2025-03-05 - 10:52:34 AM GMT
-  Document emailed to tom.bjornstad@rockwool.com for signature  
2025-03-05 - 10:52:35 AM GMT
-  Document emailed to Jan Sindre Kile (janskile@gmail.com) for signature  
2025-03-05 - 10:52:35 AM GMT
-  Email viewed by jonas.holme@sintef.no  
2025-03-05 - 10:52:51 AM GMT
-  Signer jonas.holme@sintef.no entered name at signing as Jonas Holme  
2025-03-05 - 10:53:30 AM GMT

 Document e-signed by Jonas Holme (jonas.holme@sintef.no)

Signature Date: 2025-03-05 - 10:53:32 AM GMT - Time Source: server

 Email viewed by jeanette@bergknapp.no

2025-03-05 - 10:55:19 AM GMT

 Signer jeanette@bergknapp.no entered name at signing as Jeanette Lydersen

2025-03-05 - 10:58:21 AM GMT

 Document e-signed by Jeanette Lydersen (jeanette@bergknapp.no)


Signature Date: 2025-03-05 - 10:58:23 AM GMT - Time Source: server

 Email viewed by Jan Sindre Kile (janskile@gmail.com)

2025-03-05 - 11:11:30 AM GMT

 Document e-signed by Jan Sindre Kile (janskile@gmail.com)

Signature Date: 2025-03-05 - 11:12:14 AM GMT - Time Source: server

 Email viewed by r.borli@isola.no

2025-03-05 - 12:24:51 PM GMT

 Signer r.borli@isola.no entered name at signing as Rune Børli

2025-03-05 - 12:49:03 PM GMT

 Document e-signed by Rune Børli (r.borli@isola.no)

Signature Date: 2025-03-05 - 12:49:05 PM GMT - Time Source: server

 Email viewed by havard.mellem@hesselbergtak.no

2025-03-05 - 12:51:15 PM GMT

 Signer havard.mellem@hesselbergtak.no entered name at signing as Håvard Mellem

2025-03-05 - 1:08:02 PM GMT

 Document e-signed by Håvard Mellem (havard.mellem@hesselbergtak.no)

Signature Date: 2025-03-05 - 1:08:04 PM GMT - Time Source: server

 Email viewed by hege.gunnerud@protan.no

2025-03-05 - 2:28:36 PM GMT

 Signer hege.gunnerud@protan.no entered name at signing as Hege Gunnerud


2025-03-05 - 2:29:39 PM GMT

 Document e-signed by Hege Gunnerud (hege.gunnerud@protan.no)

Signature Date: 2025-03-05 - 2:29:41 PM GMT - Time Source: server

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

2025-03-06 - 7:19:58 AM GMT

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


Signature Date: 2025-03-06 - 7:23:32 AM GMT - Time Source: server

 Email viewed by tom.bjornstad@rockwool.com


2025-03-07 - 7:07:29 AM GMT

 Signer tom.bjornstad@rockwool.com entered name at signing as Tom Christian Bjørnstad

2025-03-07 - 7:09:00 AM GMT

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

Signature Date: 2025-03-07 - 7:09:02 AM GMT - Time Source: server

 Agreement completed.

2025-03-07 - 7:09:02 AM GMT