



# 262.30

GRØNNE TAK

262.30

GRØNNE TAK

## **ANBEFALTE TEKSTER FRA PROTAN AS**

PROTAN AS har utarbeidet en serie beskrivelsestekster som omfatter membran- og taktekningsarbeider med tilhørende arbeider over bærende konstruksjon. Vår intensjon er å bistå arkitekter, rådgivende ingeniører og konsulenter som beskriver løsninger for tak- og membranarbeider. Tekstene er basert på NS 3420. Inndelingen er bygget opp etter bygningsdelstabell NS 3451.

I de følgende kapitler er det beskrevet alternative løsninger der beskrivende må foreta valg etter krav og ønsker.

## **TAK- OG MEMBRANENTREPRISE, OVER BÆREKONSTRUKSJON;**

### **• DIFFUSJONSSPERRESJIKT.**

Dette kan være en PE-folie, eller et takbelegg som en oppgradert diffusjonssperre. Denne kan fungere som byggetidstekning i bygge-perioden der det er mye «trafikk» på takflaten. Generell «trafikk» og andre arbeider på ferdig isolert flate kan skade/ delaminere og nedfukte isolasjonen. Med bruk av byggetidstekning kan isolering monteres etter at de fleste tilstøtende aktiviteter på taket er ferdig. Da legges i så fall ny, tørr og uskadet isolasjon før endelig tekning, tett opp mot overlevering.

### **• ISOLASJON, U-VERDI OG FALL**

Lambda verdien på isolasjon varierer mye. Vi anbefaler derfor å beskrive krav til U-verdi for hele taket som helhet, og ikke tykkelse i enkeltpunkter. Ta kontakt med oss - vi bistår gjerne med U-verdi- beregning og falloppbygging og slukplassering. Slukplassering må være på egnet sted, f.eks. der nedbøyning forventes å bli størst. Dette gir et oversiktlig bilde over min- og maks høyder og tykkelser på flaten. Isolasjonen kan legges «jevntykt» dersom det er fall i konstruksjonen/ underlaget. Isolasjonsleverandørenes standard kvaliteter er 1:40 (ca. 25 mm per 1m) eller 1:60 (ca. 18 mm per 1m). Er det nedbøyninger i underlaget, vil ferdig løsning påvirkes av dette. På horisontalt underlaget legges isolasjon i fall på 1:40 mot lavpunkt og ledes videre med fallforbedrende kiler eller renner med hovedfall på 1:60 mot sluk. Avvikles fallkrav må dette spesifiseres og tekkeprodukt må kunne motstå dette. All isolasjon som benyttes i tilknytning til tak eller membran må tilfredsstille trykk- fastehetskrav etter bruken av flaten. Beskrivelsene inneholder de vanligste produktene for de gitte løsningene.

### **• ISOLASJON, BRANNEGENSKAPER**

Ved bruk av brennbar isolasjon må byggets brannklasse oppgis. Er bygget uklassifisert, eller brannklasse ikke oppgis er eneste tillatte isolasjonstype tilsvarende ubrennbar.

**NB! Takentreprenør er aldri ansvarlig brannteknisk prosjekterende, og skal ikke fastsette brannklasse for taket/ bygget.**

### **• TAKAVVANNING MED SLUK OG NØDOVERLØP**

Antall sluk må dimensjoneres i forhold til forventet vannmengde på taket. Plassering av sluk og plassering av nødoverløp må være planlagt i forbindelse med isolering av taket. Alle tak, uansett størrelse må ha minimum 2 avvanninger. f.eks. to sluk, eller ett sluk og ett nødoverløp. Slukplassering må være på egnet sted, f.eks. der nedbøyning forventes å bli størst. For nødoverløp plasseres dette typisk i enden av lavpunkt ca 5 cm over laveste punkt med utstikk gjennom parapet - gjerne over et inngangsparti, eller annet sted der det er synlig og muliggjør visuell kontroll nedenfra.

- **TAK- OG MEMBRANTEKNING**

For de aller fleste bygg vil et tettesjikt fra f.eks. Protan være den foretrukne løsningen. Protans tak- og membranbelegg er utviklet i, og for et nordisk klima med temperatursvingninger på mer enn 100 gr. C. Tak- og membranbelegget kan monteres i nær sagt all slags vær. Det kan leveres et bredt utvalg av ferdigdetaljer for de vanligste løsninger, med viktige detaljer som sluk, renner og parapeter ivaretas tetthetsfunksjonen på en sikker måte. Protan tak- og membranbelegg sveises utelukkende med varmluft som er en helt branntrygg installeringsmetode, som bl.a. finansnæringens hovedorganisasjon (FNO) verdsetter, og stiller krav til ved en rehabilitering.

**FOR DETALJER OG TEGNINGER SE [WWW.PROTAN.NO](http://WWW.PROTAN.NO)  
FOR BISTAND, SEND E-POST TIL [PROPLAN@PROTAN.NO](mailto:PROPLAN@PROTAN.NO)**