

Protan er Nordens ledende produsent av tekniske tekstiler og takbelegg av polyester og PVC. Bedriftens største fabrikk og hovedkontor ligger i Drammen.

På konfeksjoneringsfabrikken på Nesbyen produseres ferdig sveisede og tilpassede produkter – alt etter kundens behov.

Protan har autoriserte tak-entreprenører og salgskontorer i hele Norden, og er også representert med salgskontorer i England og Polen.

Produktene blir eksportert til en rekke land i hele verden gjennom lokale distributører og agenter.

<b>Alta:</b> Protan Takservice AS.	Tlf.: 78 44 04 77
<b>Arendal:</b> Arendal Takservice AS.	Tlf.: 95 19 85 94
<b>Bergen:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 55 53 80 00
<b>Bodø:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 75 58 40 70
<b>Drammen:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 32 22 17 54
<b>Egersund:</b> Brødr. Pettersen & Sønner AS.	Tlf.: 51 46 35 80
<b>Eidsvoll:</b> Protan Bygg-Tak AS.	Tlf.: 63 92 22 20
<b>Farsund:</b> Brødrene Ytterdahl AS.	Tlf.: 38 38 12 90
<b>Finnsnes:</b> Troms Takservice AS.	Tlf.: 77 84 04 20
<b>Fredrikstad:</b> Protan Fagtak AS.	Tlf.: 69 34 70 00
<b>Førde:</b> Førde Takservice AS.	Tlf.: 57 82 34 61
<b>Gjøvik:</b> Protan Bygg-Tak AS.	Tlf.: 61 18 76 50
<b>Haugesund:</b> Protan Bygg & Tak AS.	Tlf.: 52 73 17 14
Haugesund Takservice AS.	Tlf.: 52 83 26 00
<b>Hønefoss:</b> Ing. Jan H. Gundersen AS.	Tlf.: 32 12 81 50
<b>Kirkenes:</b> Protan Takservice AS.	Tlf.: 78 99 26 71
<b>Kristiansand:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 38 00 05 90
<b>Mosjøen:</b> Nordland Tak AS.	Tlf.: 75 17 28 00
<b>Narvik:</b> Ivarsson Tak AS.	Tlf.: 76 97 76 97
<b>Nesbyen:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 32 07 28 70
<b>Notodden:</b> Tak og Asbest Service AS.	Tlf.: 35 01 80 40
Kilen Smie og Blikkenslagerverksted.	Tlf.: 35 05 31 25
<b>Oslo:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 22 88 90 10
Tak og Membran AS.	Tlf.: 22 63 03 70
<b>Sanda:</b> E. Janson Service.	Tlf.: 52 78 24 94
<b>Sem:</b> Protan Tak AS.	Tlf.: 33 33 40 70
<b>Stavanger:</b> Protan Bygg & Tak AS.	Tlf.: 51 73 35 50
<b>Tromsø:</b> Protan Takservice AS.	Tlf.: 77 67 55 25
<b>Trondheim:</b> Takservice AS.	Tlf.: 72 89 63 75
<b>Vågå:</b> Vågå Blikk & Takservice AS.	Tlf.: 61 23 93 33
<b>Ålesund:</b> Vestlandstak AS.	Tlf.: 70 11 29 10
Takservice AS.	Tlf.: 70 14 15 55
<b>Årdalstangen:</b> Årdal Blikkenslagerservice AS.	Tlf.: 57 66 01 36

06/05 oktampilot.no. Forsidefoto: Pia Senstrod. Illustrasjoner: Gunnar Boen.



**2X**  
Byggetidstekking

Noen tak må tåle mer juling enn andre

Godkjente løsninger for nybygg



**Protan AS**

Postboks 420 Brakerøya

3002 Drammen

Telefon: 32 22 16 00

Faks: 32 22 17 00

E-post: protan@protan.no

www.protan.no

Beskytter verdier

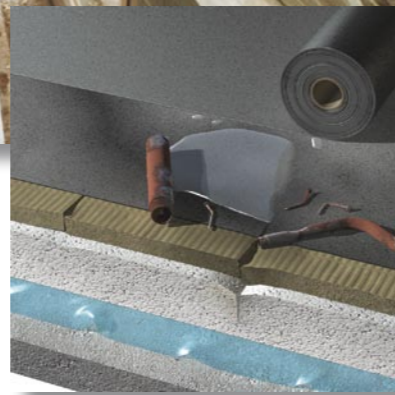
## Fuktsikker byggeprosess for travle tak



Et vanlig syn på trange byggeplasser.

Protan 2X er løsningen på nybygg der taket utsettes for store belastninger i byggetiden. Av ulike årsaker blir en del tak benyttet som lagringsplass samt riggområde for andre håndverkere. Dette er belastninger en tekking normalt ikke er dimensjonert for.

Når isolasjon og tekking blir utsatt for disse store belastningene, vil dette kunne få konsekvenser for den ferdige løsningen. Tekkingen kan bli perforert og deformert, og isolasjonen nedfuktet pga nedbør, fuktig luft og fukt fra bygningsmaterialer. Protan 2X løser disse problemene ved at byggetidstekkingen legges så tidlig som mulig.

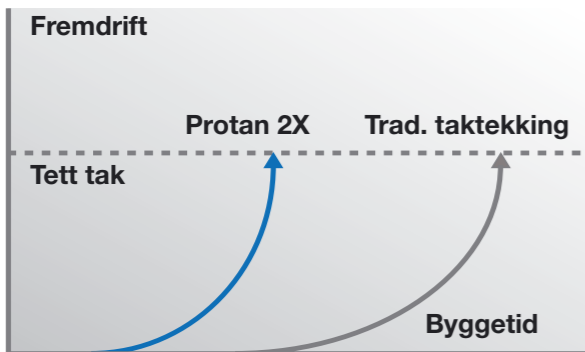


Eksempel på tak som utsettes for stor belastning i byggetiden.

### Tett tak raskere etter Protan-metoden

Protan 2X sikrer en hurtig og effektiv fremdrift. Løsningen er utviklet for å gjøre jobben lettere for byggearbeiderne som kan bruke taket etter at det første belegget er lagt. Når riggområdet er ryddet, legges isolasjon og nytt belegg, og tiden frem til tett bygg reduseres betraktelig. Enkelt og greit – etter Protan-metoden.

**NBI: Byggskader i Norge medfører årlige kostnader for samfunnet på ca 5 milliarder!** 70% av skadene skyldes fukt, og omkring 15% av dette er regnværsskader. Med en fuktsikker byggeprosess og tidlig tetting av byggene, vil disse skadene reduseres betraktelig.



Med Protan 2X oppnås et raskere tett bygg og derav en bedre fremdrift.

### Jobben blir enklere med større formater

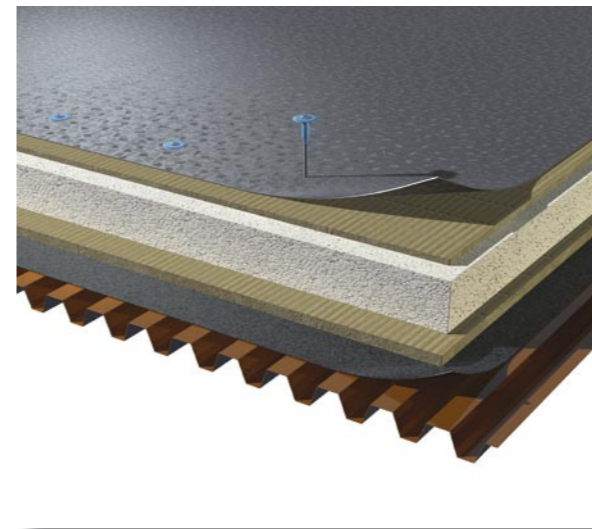
Protan takbelegg kan skreddersys for ethvert tak. Våre takentreprenører prosjekterer det optimale materialvalg, enten som rullevarer i ulike størrelser, eller konfeksjonerte flak tilpasset hvert enkelt bygg. De smarte ferdigdetaljene bidrar også til en rask fremdrift på bygget. Horisontale takrenner er bare et eksempel på løsningene.



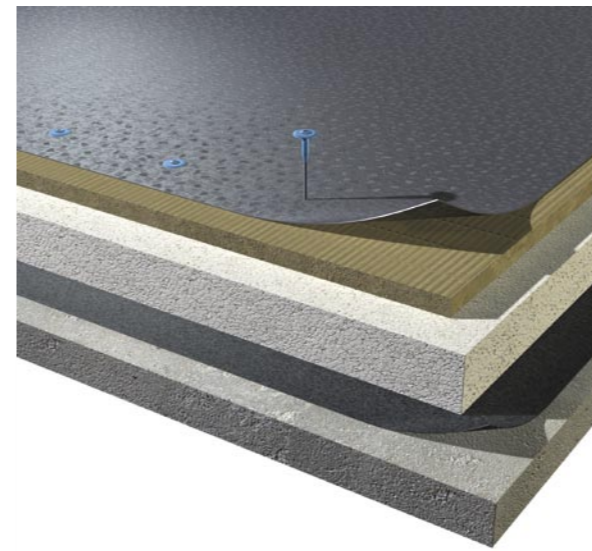
Som avsluttende tekking benyttes Protan takbelegg. Ofte i tilpassede størrelser som sikrer effektiv fremdrift og fabrikkveisede skjøter.

## Eksempler på tekking med Protan 2X

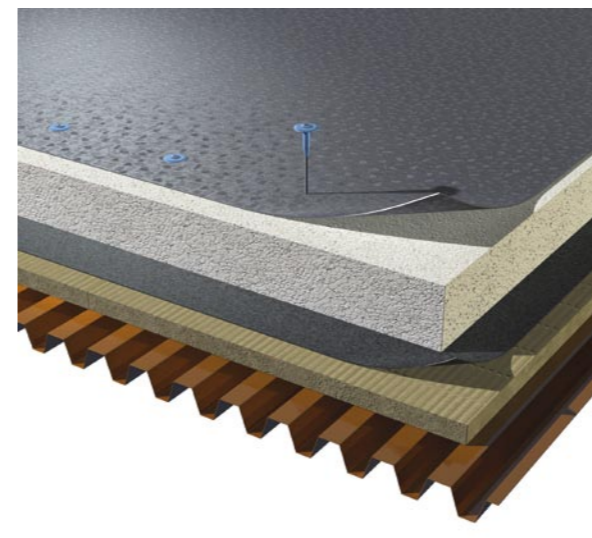
Først legges en byggetidstekking lengst mulig ned i konstruksjonen. Byggetidstekkingen festes mekanisk eller klebes. Skjøtene helsveises. Ofte legges dette sjiktet direkte på bæresystemet, men det kan med fordel også isoleres noe før byggetidstekkingen legges, og da gjerne med fallisolasjon.



Protan 2X på stålplattetak.



Protan 2X på betongtak.



Protan 2X med isolasjon for byggeperioden.

Når det ikke lenger er behov for taket som en arbeids- eller lagringsplass, legges isolasjon og endelig tekking med Protan takbelegg. Protan takbelegg festes mekanisk eller med vakuuminntetting etter gjeldende normer.

I den ferdige løsning vil byggetidstekkingen utbedres, og denne vil fungere som en diffusjonssperre med helsveisede skjøter. Det vises til NBI Teknisk Godkjenning nr. 2415.



**Utdrag av NS3420 mars 2003:**  
"c1) Utlagt isolasjon skal ikke belastes eller trafikkeres i byggetiden slik at egenskapene forringes."

### Belegget er godt dokumentert

Protan AS er sertifisert etter kvalitetsstandard ISO 9001 og miljøstandarden ISO 14001. Dette betyr at hele produksjonskjeden og alle sider av virksomheten er kvalitetssikret, og medfører minst mulig negativ miljøpåvirkning - både lokalt og globalt. Se vår hjemmeside [www.protan.no](http://www.protan.no) om PVC og miljø. Alle løsninger er også systemsertifisert ved NBI-Teknisk Godkjenning.



Protan 2X har miljødeklarasjon