

# **PROTAN** Nybyggnad

*Tak- och membransystem speciellt utvecklat för nordiska förhållanden*



## Speciellt utvecklat för nordiska förhållanden!

Protan takduk är känt för sina unika fördelar på låglutande tak där kravet på styrka och täthet är speciellt stort. Sedan början av 1970-talet har det lagts över 100 miljoner m<sup>2</sup> med Protan takduk. Huvudsakligen i de nordiska länderna, men efterhand också i en rad andra europeiska länder. Protan tak- och membransystem används på alla typer av byggnader.

### Dokumenterade fördelar

Protan tak- och membransystem har dokumenterat lång livslängd, mekanisk styrka och minimalt krav på underhåll. Med låg energiförbrukning i produktion, transport och installation samt system för recirkulering är Protan tak- och membransystem en verklig miljöprodukt.



### Spännande och riktiga taklösningar

Med färger och profiler kan Protan takduk bidra till att ge taket en spännande arkitektonisk utformning. Med material för torvtak, våtrum, terrasser och andra användningsområden täcker Protans membraner de flesta behov.

### Fackmässigt utförande och kompetens

Läggning av Protan tak- och membransystem utförs av Protans rikstäckande nät av auktoriserade Protan tak-entreprenörer. Protan har teoretisk kompetens kombinerat med lång praktisk erfarenhet och kan bistå med råd i alla typer av projekt.



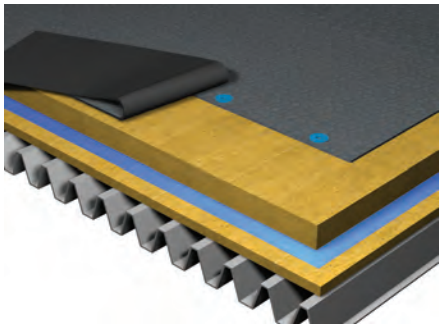
### Tryggt utförande

Att lägga Protan takduk bidrar till en reducerad brandrisk både under installation och på det färdiga taket. Protan takduk som svetsas med varmluft, är självslocknande vilket innebär mindre brandrisk jämfört med andra tätskikt.



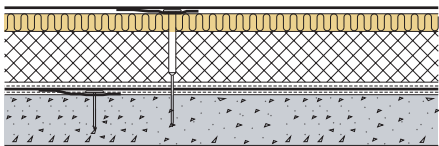
## Varma tak

Protan takduk kan användas på alla typer av tak. På diffusionsspärr och isolering monteras Protan takduk mekaniskt med hjälp av skruvar eller stift och hylsor som fäster duken vid den bärande konstruktionen. Infästningen görs antingen i kanten på duken eller i förmonterade flikar på undersidan av takduken. Här finns många olika kombinationer av lösningar beroende på brandtekniska krav, krav på isolering och kostnad. Protan har lösningar för alla önskemål.

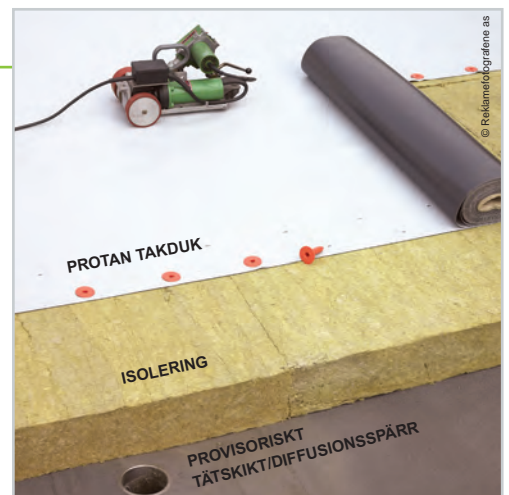


## Väderskydd

Många byggnader uppförs under omständigheter som kräver någon form av väderskydd för att eliminera fuktproblem i konstruktionen. Vanligtvis används tält eller liknande vilket är kostsamt och tillför inte byggnaden något mervärde. Protans provisoriska tätskikt är den ultimata lösningen. Längst ner i konstruktionen läggs det provisoriska tätskiktet som även kan fungera som en fullvärdig diffusionsspärr i den färdiga konstruktionen.

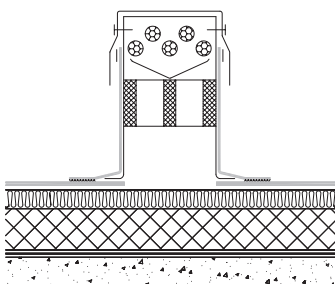


Denna metod ger en fuktfri konstruktion och en kostnads-effektiv tätskiktslösning.

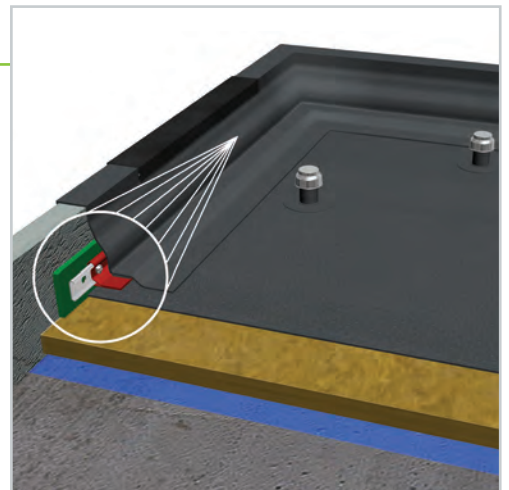


## Vakuumtak

Protan vakuumsystem är en unik infästningsmetod som lämpar sig speciellt bra på täta underlag. Systemet består i att Protan takduk infästes och tätas med skenor runt sargar och avslutningar. Vakuumentiler monteras enligt beräkning som är specifik för varje tak. Vindhastigheten aktiverar vakuumentilen så att takduken sugas fast mot underlaget. Vakuumsystemet har följande fördelar jämfört med ett traditionellt mekaniskt infäst tätskikt.



- Minskat buller och stömljud vid montage
- Ingen perforering av befintligt tätskikt
- Ventilerar ut fukt från befintligt underlag
- Snabb installation

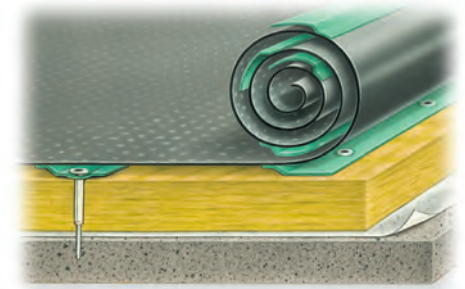




## Prefabricerade tätskikt

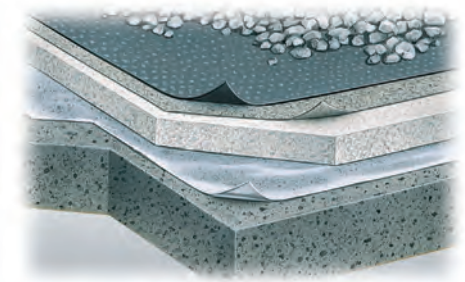
Protan prefabricerat tätskikt är ett patenterat system speciellt anpassat för extremt vindutsatta tak. Systemet är också ett bra val när det gäller byggnationer som snabbt måste bli täckta.

Prefabricerat tätskikt är konfektionerade stor-moduler som anpassats för det enskilda projektet. Stor-modulerna fästs mekaniskt till underlaget genom flikar som svetsats på takdukens undersida.



## Ballasterade tak

På låglutande tak som är synliga, kan Protan tätskikt täckas med en ballast bestående av tvättad singel eller likvärdigt. Förutsättningen är att den bärande konstruktionen är dimensionerad för att tåla den extra vikten.



## Kalla tak

Protan takduk lämpar sig lika bra på kalla ventilerade tak som på varma kompakta. Protan takduk monteras på samma sätt, det vill säga med mekaniska infästningar till underlaget. I de flesta fall används ett skiljeskikt av filt som underlag för takduken.



## Designtak

Protan profiltäckning är ett system som används i allt större utsträckning på platta och låglutande tak. De utanpåliggande profilerna skapar djup och liv i den annars släta takytan utan att takduken perforeras. Både takduken

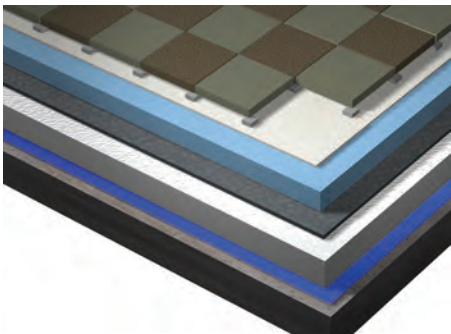
och profilerna kan anpassas till olika önskemål om specialfärger. Avståndet mellan profilerna kan anpassas efter kundens önskemål och behov.



## Dolda tätskikt

Dolda tätskikt såsom innerträdgårdar och parkeringsdäck tätas initialt med Protan membranduk. Membranduken leverans i olika kvalitéer beroende på användningsområde. För gångtrafik

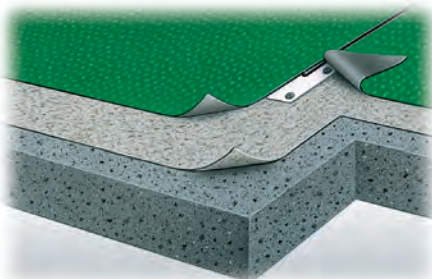
levereras ett 1,5 mm membran och för tyngre trafik, som exempelvis biltrafik, används ett 2,0 mm membran. Protan membran kan läggas direkt på den bärande konstruktionen, eller i kombination med isolering. Oavsett om det skall gjas på, läggas jord eller plattor, används det alltid ett membran-skydd överst som verkar som ett skyddande och glidande skikt.



## Terrassduk

Protan terrassduk är utvecklad för användning på terrasser där man inte önskar eller har möjlighet att lägga något ytterligare slitskikt. Terrassduken leverans i 2,4 mm tjocklek, och kan levereras i tre olika färger; grön, ljus-

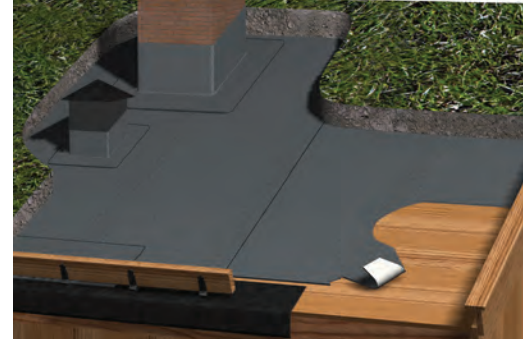
och mörkgrå. Terrassduken är tillverkad med enpräglad yta för ökad friktion, anpassad för utomhus bruk. Protan terrassduk kan läggas på alla fasta underlag, och med användning av Protans konfektionerade detaljer och duktiga hantverkare, uppnår man en snygg och bestående lösning.





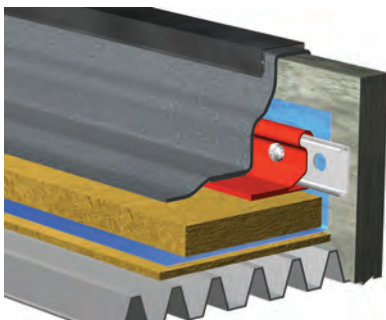
## Torvtak

Dessa tak är vackra men är de täta? Det är viktigt att det läggs ett ordentligt membran innan torven läggs på taket. Protan torvtaksmembran är 1,6 mm tjock, rotbeständig och motståndskraftig mot humussyror från övertäckningen. Protan torvtaksmembran fästs mekaniskt vid underlaget så att taket är tätt, och kan ligga exponerat innan torv läggs på. Protans konfektionerade detaljer och en kvalitetsmässigt utförd täckning gör Protan torvtaksmembran till marknadens säkraste lösning.



## Tillbehör

En viktig del av Protan tak- och membransystem är prefabricerade detaljer för olika intäckningar. Dåligt utförda detaljlösningar är den vanligaste orsaken till läckage på tätskiktet. Protan tillverkar därför färdiga tillpassade enheter för intäckning av rörgenomföringar, hörn, ljuskupoler och inte minst moduler med påsvetsade infästningsflikar eller tunnlar.



Färdiga sargkappor kan på så sätt monteras linjärt längs alla kanter. Användning av färdigdetaljer ger ett snabbt arbete, täta lösningar och, inte minst, en enhetlig och snygg utformning.



Country (en) | please select... | Protan Ömer

Protan AB | Produkter | Mitt och ertida | Kontakt | Referenser | Tjänst

Protan - takdukar och terrassdukar.

Protans takdukar och membraner säljs i Norden och i många andra europeiska länder. Trots långt använd Protans takdukar på åglutande tak där kravet på styrka och läthet är speciellt stort, men används oftare även på andra typer av tak. Protans tagprodukter för både nyproduktion och renovering, och kan monteras på alla typer av underlag. Protans membraner används på många olika områden såsom terrasser med och utan bränning, torvtak och parkeringsskott.

Läs mer om våra takdukar och terrassdukar.

Nyligen på Protans produkter och lösningar?  
**Välkommen på följande mässor**  
 18-19 oktober Malmö  
 8-9 november Göteborg  
 Dessa mässor sker i samarbete med Sidsnak Byggnäst

Frågor eller anmälningar Kontakta Protan på [info@protan.se](mailto:info@protan.se) eller 08-664 733 40.

## Hemsida

På Protans hemsida finns ytterligare information om produkternas tekniska specifikationer och miljömässiga fördelar. Här finns även godkännanden, ritningar och byggvarudeklarationer. [www.protan.se](http://www.protan.se)

## Referenser

### OMX Huvudkontor

Arkitektbyrån Sandell Sandberg Wilborgs fastigheter och PEAB har för OMX räkning byggt om Fordfabriken i Stockholms frihamn. Kravet var att bibehålla byggnadens unika karaktär. Taket som tidigare bestod av bandtäkt plåt isolerades och täcktes med Protan takduk typ SE 1,2. För att bibehålla det ursprungliga utseendet monterades Protan omegaprofil. Protan AB Takteknik utförde omtäckningen av takytan som omfattade ca 5000 m<sup>2</sup>. Projektet utsågs till vinnare av ROT-priset 2004.



### Kvarnsvedens pappersbruk

Sammanlagt ingår ett 20-tal tak på de många byggnader som ingår i det senaste projektet som omfattar ca 30.000 m<sup>2</sup>. Totalt har det lagts över 120.000 m<sup>2</sup> Protan takduk. Ansvariga för takläggningen har varit Fredins Takentreprenad AB i Borlänge.



### Arlanda

Få tak betraktas så ofta som tak på flygplatser. Årligen flyger det 16 miljoner passagerare till eller från Arlanda vilket innebär krav på snygga tak. Flygplatser är öppna miljöer och utsätts ofta för extrema vindlaster. Protans infästningssystem klarar med marginal dessa extrema förhållanden. Andra fördelar som värdesätts är naturligtvis självslocknande produkter. Totalt har här lagts över 150.000 m<sup>2</sup>.



## Protan Nybyggnad

Tak- och membransystem speciellt utvecklat för nordiska förhållanden



**Protan AB**  
Gunnebogatan 32  
163 53 Spånga  
Tel 08-564 733 40  
Fax 08-564 733 49  
info@protan.se  
[www.protan.se](http://www.protan.se)

