

PROTAN *Takdukar*

Genomtänkta lösningar för hållbara tak



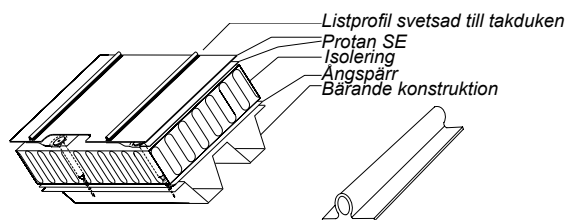
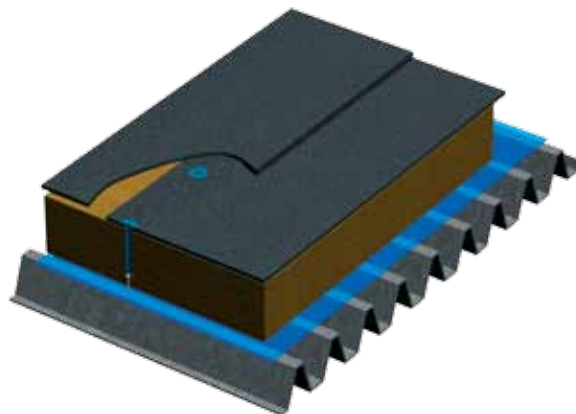
EXPONERADE TAK

Vid nyproduktion konstrueras de flesta plana och låglutande tak som exponerade takytor med mekaniskt infäst tätskikt. Här lämpar sig **Protan SE** med en tjocklek på 1,2 eller 1,6 mm. **Protan SE** är en polyestervävförstärkt takduk som kan användas på alla typer av underlag såsom mineralull eller med migreringsskikt på cellplast eller uttjänt tätskikt. På diffusionsspärr och isolering monteras takduken mekanisk med hjälp av skruvar eller stift och hylsor som fäster duken vid den bärande konstruktionen. Skarvarna svetsas med varmluft.

Nu finns även Protan **CoolRoof**, en vit takduk baserad på Protan SE och som ger maximal reflexion. Med Protan **CoolRoof** sänks nedkylningskostnaderna på sommaren och ger optimala strålningsförhållanden i de fall solpaneler installeras på taket.

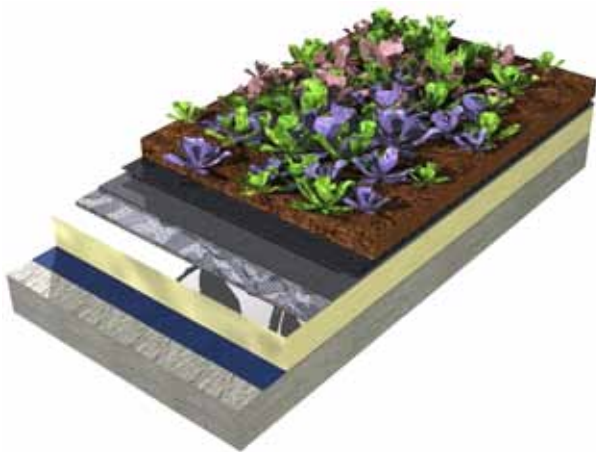
Ett tak kan enkelt kompletteras med Protans taklistsystem. Taklisten är en dekorprofil i Ω-form som svetsas på det färdigmonterade tätskiktet. De påsvetsade profilerna skapar liv i takytan och gör att takets utseende liknar ett traditionellt plåttak.

Ett effektivt sätt att bli synlig: Logotyp på taket. Logotypen kan göras i de flesta färger och svetsas på det färdiga tätskiktet. Montaget kan utföras i efterhand.



TAK MED ÖVERTÄCKNING

Ett annat användningsområde för Protan takduk är tak med övertäckning. Lämpliga takdukar är: **Protan G** 1,5 mm under övertäckning av singel **Protan SE Titanium+** 1,6 mm för extensiva gröna tak. Konsekvenserna av läckage blir stora, därför har Protan ett omfattande kontrollsystem för att säkra att membranet är fullständigt tätt.



Ett omfattande tillbehörsprogram underlättar ett säkert utförande.



Fördelar med Protan takduk:

- Snabb och säker montering - Infästning och svetsning är oberoende av väderleksförhållandet. Takläggningen kommer inte att försena byggnadens färdigställande.
- Enkla och vattentäta skarvar - De svetsade skarvarna är lika motståndskraftiga som materialet självt, då väderna smälts ihop med varmluft.
- Underhållsfritt - Efter montering krävs inget underhåll på takduken förutom vanlig städning. Ytan skall vara fri från vassa föremål och vatten skall obehindrat kunna rinna bort genom brunnarna.
- Långa renoveringsintervaller - Protan har tak som har hållit tätt i över 35 år.
- Miljövänligt - Materialet kan återvinnas. Spill från byggarbetsplatsen samlas och returneras till fabriken. Kassar, spill och restmaterial återanvänds i produktion av ny takduk och uttjänt takduk kan recirkuleras eller energiåtervinnas.
- Olika färger - Ett stort färgurval ger utökade designmöjligheter.
- Elastiskt - Materialet har hög brottöjning och klarar därmed rörelser i konstruktionen.
- Klimatbeständigt - Materialet är anpassat till de nordiska kraven för t.ex. köldbändighet. Dessutom fastnar ingen is på duken som kan leda till sprickor.
- Diffusionsöppet - Materialet har ett lågt ångmotstånd vilket medför att fukt kan ångas ur takkonstruktionen.
- God fastighetsekonomi - Takdukens elasticitet möjliggör takläggning på smäckrare stommar. En ljusgrå takduk hjälper till att sänka inomhustemperaturen sommartid och sänker därmed kostnaderna för kylning.
- Prefabricerade detaljer - Ett omfattande tillbehörsprogram möjliggör ett säkert utförande av detaljarbeten. T.ex. med Protans Ω -profiler kan en takyta utföras så att taket liknar bandtäckt plåt.
- Mycket låg brandbelastning - Takduken är självslocknande och bidrar ej till uppkomst av brand eller utveckling av lågor.
- Ingen brandspridning - Vid eventuell brand uppstår inga brinnande droppar som kan tända under taket eller inne i byggnaden. Även risken för brandspridning över taket eller till grannbyggnader p.g.a. vind är minimal.
- 15-års materialgaranti utan kostnad.

Användningsområden för
Protan tätskiktssystem:

Tak

Balkonger

Takterrasser

Parkeringsdäck

Radontätning

Kontakta oss för mer information.

Protan Takdukar

Genomtänkta lösningar för hållbara tak



Protan AB
Gunnebogatan 32
163 53 Spånga
Tel 08-564 733 40
Fax 08-564 733 49
info@protan.se
www.protan.se

