

**PRE-
FABRICERADE
DETALJER**



Innehåll

4 DETALJER TILL TAKDUK OCH TÄTSKIKT

- 4. Invändiga-, utvändiga- och jumbohörn i Protan G/SE 6.
- Invändiga och utvändiga hörn i Protan D
- 8. Detaljer till rör genomföringar
- 10. Konisk intäkningsdetalj till rund genomföring
- 11. Kvalitetslapp till CVL-taksäkringssystem
- 12. Svetslappar och kvalitetskontrollappar
- 13. Omega profil
- 14. Detaljer till vakuumtak
- 16. Detaljer till snöfångare
- 17. Övergångsduk PVC/ATB

18 PREFABRICERADE TÄTSKIKT

- 18. Stormodul med längsgående flikar
- 20. Tunnelflik – takduk med tvärgående flikar

22 DETALJER TILL TERRASSDUK

- 22. Detaljer till räcken
- 23. PVC svetstråd
- 24. Detalj till hörn och trösklar

26 DETALJER TILL VÅTRUMSMEMBRAN

- 26. Protan Våtrumsmembran
- 28. Hörn och rördetaljer till våtrum

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT; DETALJER: INVÄNDIGT, UTVÄNDIGT OCH JUMBOHÖRN

Produktbeskrivning:

Protan färdigdetaljer formas och högfrekvenssvetsas i fabrik. Detaljerna är tillverkade av Protan G 1,5 som har god formbarhet och brottförlängning.

Användningsområde:

Som färdig detalj till invändiga och utvändiga hörn på alla Protan PVC tak- och membranlösningar.

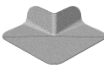
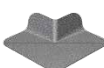
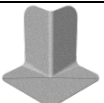
Funktioner / fördelar:

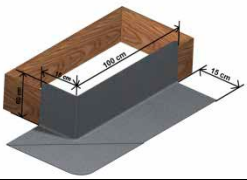
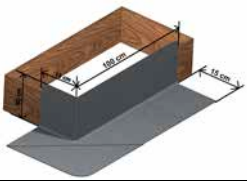
Varje enkel komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att ge en säker och effektiv täckning med god och hållbar vattentät lösning med ett snyggt och enhetligt utseende. Färdiga detaljer bidrar till effektiv täckning eftersom takmontören själv inte behöver lägga ner tid på att forma detaljerna ute på byggarbetsplatsen.

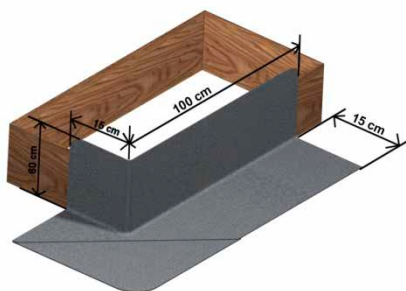
- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande
- Snabb montering

Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS, for Protan G1,5

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Litet invändigt hörn:				
HÖRN INV LITET LGRÅ H90 MM		H=90 MM.	Ljusgrå F91	39005012
HÖRN INV LITET MGRÅ H90 MM		H=90 MM.	Mörkgrå F94	39005062
Litet utvändigt hörn:				
HÖRN UTV LITET LGRÅ H65 MM		H=65 MM.	Ljusgrå F91	39005013
HÖRN UTV LITET MGRÅ H65 MM		H=65 MM.	Mörkgrå F94	39005063
Stort invändigt hörn:				
HÖRN INV STORT LGRÅ H200 MM		H=200 MM	Ljusgrå F91	39005010
HÖRN INNV STORT MGRÅ H200 MM		H=200 MM	Mörkgrå F94	39005060
Stort utvändigt hörn:				
HÖRN UTV STORT LG H200 MM		H=200 MM	Ljusgrå F91	39005011
HÖRN UTV STORT MG H200 MM		H=200 MM	Mörkgrå F94	39005061

Jumbohörn – Stor utvändig hörndetalj				
PROTAN JUMBOHÖRN LJUS- GRÅ			Ljusgrå F91	39005014
PROTAN JUMBOHÖRN MÖRKGRÅ			Mörkgrå F94	39005064



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT; DETALJER OCK TÄCKNING AV INVÄNDIGA OCH UTVÄNDIGA HÖRN I PROTAN D

Produktbeskrivning:

Detaljerna är tillverkade av Protan D som är ett oarmerat tätskikt med stor formbarhet i tjocklek 1,8 mm.

Användningsområde:

Protan D används som färdigdetalj för invändiga och utvändiga hörn på både exponerade tak och membraner med Protan PVC tätskikt.

Funktioner / fördelar:

Detaljerna är kallformade och väl lämpade för detaljläggning genom sin elasticitet och formbarhet. Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för en säker och effektiv montering med god och hållbar vattentät samt ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande

Produktegenskaper:

Se eget produktdatablad, PDS, för Protan D

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Färg:	Artikelnr:
Detalj för invändigt hörn			
PROTAN D INV. HÖRN LJUSGRÅ		Ljusgrå F91	39002006
PROTAN D INV. HÖRN MÖRKGRÅ		Mörkgrå F94	39002002
Detalj för utvändigt hörn			
PROTAN D UTV HÖRN LJUSGRÅ		Ljusgrå F91	39002004
PROTAN D UTV HÖRN MÖRKGRÅ		Mörkgrå F94	39002007

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

MONTERINGSANVISNING	
	PROTAN D INVÄNDIGT HÖRN - 170 MM
	1. Placera och justera hörndetaljen in i hörnet. 2. Justera placeringen så att svetskanten är tilljusterat mot uppvik/vägg. NOTERA: Detaljen är ganska "grund och center av detaljen ska inte pressas ända in i hörnet – eftersom hörnet får ett överskott i svetskanten och inte kommer passa! 3. Fäst detaljen i alla vinkeländringar – se de tre kryssen på bilden.
	4. Detaljen fästs upp för hand och försvetsas sedan runt hela. 5. Huvudsvets utförs därefter med liten rulle.
	PROTAN D UTVÄNDIGT HÖRN 135 MM
	Utgångspunkt för montering av utvändigt färdighörn.
	1. Börja på toppen av hörnet med punktsvets så att hörnet formar sig rätt ned mot hålkilen.
	2. När detaljen är punktsvetsad ända ned mot hålkilen, lyfter resten av detaljen sig. Denna försvetsas, värms och kläms på plats i alla riktningar för hand.
	3. När detaljen är formad på plats, görs huvudsvetsen med liten rulle.

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT DETALJER FÖR RÖRGENOMFÖRINGAR

Produktbeskrivning:

Protan färdigdetaljer formas och högfrekvenssvetsas i fabrik. Detaljerna är gjorda av Protan G 1,5 som har god formbarhet och brottförlängning.

Användningsområde:

Som färdig detalj till rör genomföringar på utvändiga tak, membran och torvtak.

Funktioner / fördelar:

Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att ge säker och effektiv täckning med god och hållbar vattentät lösning med ett snyggt och enhetligt utseende. Färdiga detaljer bidrar till effektiv täckning eftersom takmontören själv slipper att lägga tid på att svetsa och forma detaljerna ute på byggarbetsplatsen.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande
- Snabb montering

Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS, för Protan G 1,5

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Rör: Detalj för rör genomföringar på tak				
PROTAN RÖR Ø20 MM LG H150 MM		Ø=20 MM H=150 MM	Ljusgrå F91	39005039
PROTAN RÖR Ø30 MM LG H150 MM		Ø=30 MM H=150 MM	Ljusgrå F91	39005038
PROTAN RÖR Ø35 MM LG H150 MM		Ø=35 MM H=150 MM	Ljusgrå F91	39005040
PROTAN RÖR Ø35 MM MG H150 MM		Ø=35 MM H=150 MM	Mörkgrå F94	39005090
PROTAN RÖR Ø35 MM LG H180 MM		Ø=35 MM H=180 MM	Ljusgrå F91 <i>Primärt för våtrum</i>	39005903
PROTAN RÖR Ø50 MM LG H150 MM		Ø=50 MM H=150 MM	Ljusgrå F91 <i>Primärt för våtrum</i>	39005906
PROTAN RÖR Ø65 MM LG H400 MM		Ø=65 MM H=400 MM	Ljusgrå F91	39005019
PROTAN RÖR Ø75 MM LG H560 MM		Ø=75 MM H=560 MM	Ljusgrå F91	39005021
PROTAN RÖR Ø75 MM MG H560 MM		Ø=75 MM H=560 MM	Mörkgrå F94	39005071
PROTAN RÖR Ø85 MM LG H150 MM		Ø=85 MM H=150 MM	Ljusgrå F91	39005020

PROTAN RÖR Ø85 MM MG H150 MM		Ø=85 MM H=150 MM	Mörkgrå F94	39005070
PROTAN RÖR Ø110 MM LG H200 MM		Ø=110 MM H=200 MM	Ljusgrå F91 <i>Primärt för våtrom</i>	39005904
PROTAN RÖR Ø110 MM LG H560 MM		Ø=110 MM H=560 MM	Ljusgrå F91	39005022
PROTAN RÖR Ø110 MM MG H560 MM		Ø=110 MM H=560 MM	Mörkgrå F94	39005072
PROTAN RÖR Ø125 MM LG H200 MM		Ø=125 MM H=200 MM	Ljusgrå F91 <i>Primärt för våtrom</i>	39005905
PROTAN RÖR Ø160 MM LG H560 MM		Ø=160 MM H=560 MM	Ljusgrå F91	39005024
PROTAN RÖR Ø160 MM MG H560 MM		Ø=160 MM H=560 MM	Mörkgrå F94	39005074
PROTAN RÖR Ø200 MM LG H560 MM		Ø=200 MM H=560 MM	Ljusgrå F91	39005026
PROTAN RÖR Ø200 MM MG H560 MM		Ø=200 MM H=560 MM	Mörkgrå F94	39005076
Protandetalj till vakuumventil:				
PROTAN DET. VAKUUMVENTIL LGRÅ		Ø=160 MM H=200 MM	Ljusgrå F91	39005047
PROTAN DET. VAKUUMVENTIL MGRÅ		Ø=160 MM H=200 MM	Mörkgrå F94	39005097
Protandetalj till rör med omvänd fläns till utvändig ränna på Torvtakränna torvtak				
PROTAN RÖR Ø65 MG H400 MM.		Ø=65 MM H=400 MM	Mörkgrå F94	39005069

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT; KONISK INTÄCKNINGSDETALJ TILL RUND GENOMFÖRING

Produktbeskrivning:

Protan färdiga detaljer formas och högfrekventsvetsas i fabrik. Protan konisk utformad genomföring är tillverkad av glassfiberarmerad membrankvalitet Protan G 1,5.

Användningsområde:

Som med en gradvis avtagande diameter från Ø70 mm i botten till ca 10mm över en höjd på 270 mm. Detaljen kan anpassas till mindre, runda genomföringar där Protans rördetaljer med standardmått inte passar och kan användas till varierande diametrar.

Funktioner / fördelar:

Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att ge säker och effektiv täckning med god och hållbar vattentät lösning med ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande

Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS, för Protan G1,5

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
KON INTÄCKNINGSDETALJ FÖR ANPASSNING TILL RUNDA GENOMFÖRINGAR <70MM				
PROTAN DETALJ KON LGRÅ H270 MM		< Ø70 MM H270 MM	Ljusgrå F91	39005045
PROTAN DETALJ KON MGRÅ H270 MM		< Ø70 MM. H270 MM.	Mörkgrå F94	39005095

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT; TILLBEHÖR SÄKRINGSLAPP TILL TAKSÄKRINGSSYSTEM

Produktbeskrivning:

Protan SE 1,6 säkringslapp är lappar av polyesterarmerat tätskikt.

Användningsområde:

Som färdigdetalj anpassat för CV Lundbergs taksäkringssystem och svetsas över infästningsplattan när denna monteras på Protan takduk. Lappen har ett centrerat hål för montering av förankringsögla.

Funktioner / fördelar:

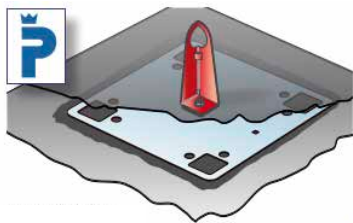
Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att ge en säker och effektiv täckning med god och hållbar vattentät lösning med ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande och utseende

Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS, för Protan SE1,6

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Protan Lapp SE 1,6: Detalj				
PROTAN SE1,6 SÄKRINGSLAPP LGRÅ		500x500 MM	Ljusgrå F91	39005243
PROTAN SE1,6 SÄKRINGSLAPP MGRÅ		500x500 MM	Mörkgrå F94	39005244



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT; TILBEHÖR SVETSLAPPAR OCH KVALITETSKONTROLLAPPAR

Produktbeskrivning:

Protan SE Svetslapp är runda lappar av Protan SE 1,6 i dimensionerna Ø110 mm och Ø180 mm. Protan SE Kvalitetskontrolllapp är runda lappar av Protan SE 1,6 i dimension Ø180 mm med «Protan Kvalitetskontroll»präglat på ovansidan.

Användningsområde:

Protan SE Svetslapp används till att förstärka täckningen där det taktekniskt är beskrivet eller det av olika anledningar kan finnas behov av att sätta en extra förstärkning över vissa områden som T-skarvar och övergång maskinsvets handsvets. Svetslapparna används också till enklare reparationer. Lapparna med Protan SE Kvalitetskontroll ska svetsas över områden där det är utskuret prov av svetsen för svetskontroll. Lapparna med Protan SE Kvalitetskontroll följer leveransen av Protan Takduk i rätt antal enligt instruktioner för kontroll av svets. Kvalitetskontroll av svets ska utföras enligt Protans riktlinjer.

Funktioner / fördelar:

Användningen av färdigstansade runda svetslappar bidrar till ett snyggt och enhetligt utseende. Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att ge säker och effektiv täckning och säker och hållbar vattentät lösning med ett snyggt och enhetligt utseende. Svetslappar och Kvalitetskontrollappar levereras färdiga för användning tillsammans med övrigt material till byggarbetsplatsen.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande
- Säkrar god kontroll på svetskvalitet

Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS, for Protan SE

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Svetslappen svetsas direkt på takduk och tätskikt som reparation eller förstärkning				
PROTAN SE SVETSLAPP LGRÅ Ø110		Ø110 MM	Ljusgrå F91	39005005
PROTAN SE SVETSLAPP MGRÅ Ø110		Ø110 MM	Mörkgrå F94	39005055
PROTAN SE SVETSLAPP LGRÅ Ø180		Ø180 MM	Ljusgrå F91	39005006
PROTAN SE SVETSLAPP MGRÅ Ø180		Ø180 MM	Mörkgrå F94	39005056
Protan Kvalitetskontrolllapp SE 1,6 för förstärkning av områden där det är gjort svetsprov				
PROTAN SE KVALITETSKONTR LG Ø180		Ø180 MM	Ljusgrå F91	39005007
PROTAN SE KVALITETSKONTR MG Ø180		Ø180 MM	Mörkgrå F94	39005057

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TAKDUK FÖR EXPONERADE TAK; DETALJ OMEGA PROFIL

Produktbeskrivning:

Protan omegaprofil är flexibel, extruderade omegaformade profiler i PVC. De levereras i längder om 4,0 m.

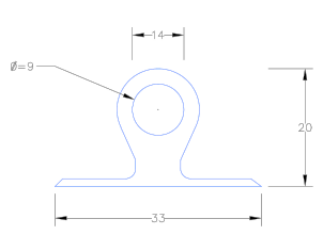
Användningsområde:

Protan omegaprofiler svetsas direkt på takduken för att ge skuggeffekt och liv i takytan. Profilerna svetsas direkt på tätskiktet utan att punktera den existerande täckningen.

Funktioner / fördelar:

Profilens används primärt i syftet av estetik. Omegaprofilens utformning ger skuggeffekt, djup och liv till stora takytor och används också för att uppnå mönstereffekter. Avståndet mellan profilerna är valfritt och anpassas efter byggnadens utformning och önskad effekt.

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner	Färg:	Art.nr:
Profilerna svetsas direkt på tätskiktet				
PROTAN OMEGA PROFIL LJUSGRÅ		L=4M	Ljusgrå F91	39001020
PROTAN OMEGA PROFIL MÖRKGRÅ		L=4M	Mörkgrå F94	39001021
PROTAN OMEGA PROFIL RÖD		L=4M	Röd F12	39001022
PROTAN OMEGA PROFIL ÄRGGRÖN		L=4M	Grön F45	39001024
PROTAN OMEGA PROFIL SVART		L=4M	Svart FX9	39001025



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TÄTSKIKT FÖR EXPONERAT TAK; DETALJER TIL PROTAN VAKUUMTAK



Systembeskrivning:

När ett Protan vakuumtak blir utsatt för vindkrafter, skapar ett negativt tryck i skiktet mellan tätskiktet och ett lufttätt och lastbärande underlag. Till systemet används Protan SE eller Protan EX som tätskikt. Tätskiktet ligger löst och förankrat och utgör vakuumsystemet tillsammans med envägsventiler, Protan Vakuumventil och Protan tätningsband.

Protan Vakuumsystem planläggs antingen av eller i tätt samarbete med Protan AS och ska bara installeras av takläggare med utbildning i systemet. Protan Vakuumventiler monteras systematisk på taket enligt projektering, för att dränera ut övertrycket som skapas mellan tätskiktet och det lufttäta underlaget. Ventilerna placeras på de platser på taket där undertrycket är störst, gärna i hörn- och randsoner. I övergångar mot parapet och genomföringar säkras lufttätthet bland annat genom användning av Protan Tätningsband.

Användningsområde:

Som färdigdetalj till Protan vakuumtak vid nybyggnation eller renovering av tak.

Funktioner / fördelar:

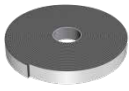
Varje komponent i Protan Vakuumtak-systemet är noggrant utvecklad och konstruerad för att säkra en god och hållbar vatten- och lufttät lösning. Protan vakuumtak säkrar snabb framdrift och en effektiv byggprocess. Lösningen har få skarvar och passar utmärkt där det är höga krav på lufttätthet, som i passivhus. Vakuumtak-systemet är också ideellt i byggnader med hög luftfuktighet som simhallar, bryggerier o.s.v. Om det skulle förekomma inestängd fukt i takkonstruktionen bidrar vakuumventilen till att släppa ut denna. Detaljerna till Protan Vakuumtak levereras klara för användning tillsammans med övrigt material till byggarbetsplatsen.

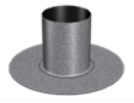
- snabb framdrift
- inga infästningar
- säkert
- unikt system

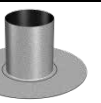
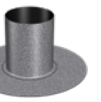
Produktegenskaper:

Se eget Produktdatablad för Protan SE och EX

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Artikelnr:
Protan Tätningsband Vakuum:				
PROTAN TÄTNINGSBAND VAKUUM L=15M		6 MM X 40 MM X 15 M	Ljusgrå F91	39006125
Protan Vakuumventil:				
PROTAN VAKUUMVENTIL H=270MM		H=270 MM Ø=160 MM		39006120
Protan Detalj till Vakuumventil:				
PROTAN DET. VAKUUMVENTIL LGRÅ		H=200 MM Ø=160 MM	Ljusgrå F91	39005047

PROTAN DET. VAKUUMVENTIL MGRÅ		H=200 MM Ø=180 MM	Mörkgrå F94	39005097
-------------------------------------	---	----------------------	----------------	----------

Protan Vakuumventil Paket: (Innehåller - Ventil, rördetalj, rostfri slangklämma och 2 st. självborrande skruvar)					
PROTAN VAKUUMVENTIL PAKET, LGRÅ		=		+	
PROTAN VAKUUMVENTIL PAKET, MGRÅ		=		+	
				Ljusgrå F91	39006121
				Mörkgrå F94	39006122

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TÄTSKIKT FÖR EXPONERADE TAK; DETALJ TILL SNÖFÅNGARE

Produktbeskrivning:

Snöfångaren är producerad med fläns av Protan SE och rör genomföringen av Protan G

Användningsområde:

Protan detalj till snöfångare är en färdig detalj för användning tillsammans med snöfångare på ett utvändigt isolerat tak. Rören är 70 mm höga och Ø35 mm. Snöfångarens totala längd är 435 mm med en bredd på 300 mm.

Funktioner / fördelar:

Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att ge säker och effektiv täckning med god och hållbar vattentät lösning med ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande
- Snabb montering

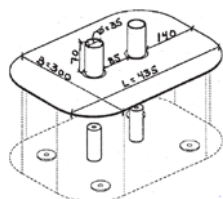
Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS, för Protan SE och G

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Detalj för intäckning av snöfångare				
PROTAN DET SNÖFÅNGARE LG H70 MM		Ø35 MM H70 MM L=435 MM B=300 MM	Ljusgrå F91	39005041
PROTAN DET SNÖFÅNGARE MG H70 MM		Ø35 MM H70 MM L=435 MM B=300 MM	Mörkgrå F94	39005091

mm]



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TAKDUK OCH TÄTSKIKT; TILLBEHÖR- ÖVERGÅNGSBELÄGGNING PVC/ATB

Produktbeskrivning:

Övergångsbeläggning för tillfälliga anslutningar är en sammansatt produkt och består av ett bitumenbeständigt, PVC lag på ovansidan och självhäftande asfalt på undersidan.

Användningsområde:

Tillfällig anslutning mellan PVC och gamla bitumentak samt andra underlag.

Funktioner / fördelar:

För snabb och effektiv tillfällig tätning.

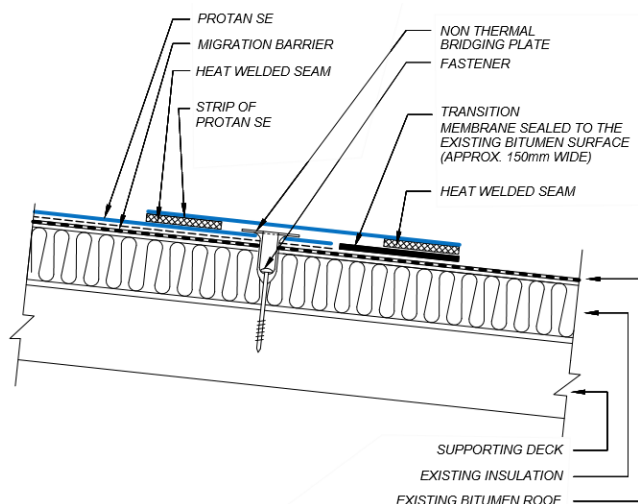
- Snabb montering

Produktegenskaper:

Se produktdata, PDS för övergångsbeläggning.

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Övergångsbeläggning:				
ÖVERGÅNGSBELÄGG PVC/ATB 1,1 X15M		1,1 X 15M	Svart	39001050
ÖVERGÅNGSBELÄGG PVC/ATB 0,25 X 15M		0,27 x1 5M	Svart	39001054

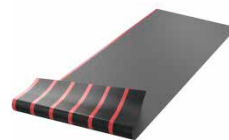


Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TÄTSKIKT FÖR EXPONERADE TAK; MODULER MED LÄNGSGÅENDE FLIKAR



Produktbeskrivning:

Protan SE prefabricerade moduler med underliggande, längsgående, extra starka flikar är en taklösning där tätskikt av Protan SE svetsas ihop i större enheter. Standardbredd på de konfektionerade modulerna med längsgående flikar är 3960 mm respektive 2000 mm. Flikarna är svetsade mot undersiden av modulen och de ligger med fliken fri i var sin riktning från mitten av modulen och ut för att kunna rätta in modulerna och där igenom förenkla monteringen. Alla tjocklekar av Protan SE kan användas till Protan SE prefabricerade stormoduler. De vanligaste är 1,2 mm och 1,6 mm.

Tätskiktet har goda egenskaper vid både höga och låga temperaturer, är brandhämmande, har bra motstånd mot UV-strålning och förorening.

Användningsområde:

Protan SE prefabricerade moduler används till exponerade, mekaniskt infästa taktytor och kan användas till alla typer och kombinationer av tak – både platta, lutande och böjda. Tätskiktet används i varma/ kompakta,- och kalla/ luftade takkonstruktioner.

Funktioner / fördelar:

Protan SE prefabricerade stormoduler är ideala för täckning av stora taktytor utan för många hinder som takkupoler och olika typer av genomföringar. Särskilt gynnsam är systemet på tak som ligger vindutsatt där det annars med standardöverlapp monteras med 1 m breda rullar eller smalare. Stora taktytor kan snabbt täckas med minimalt svetsarbete på själva byggarbetsplatsen genom att använda Protan prefabricerade stormoduler med längsgående flikar. Modulerna möjliggör snabb montering då stora enheter läggs åt gången och detta reducerar svetsarbetet betydligt. Tätskiktet har enpräglad ovansida som ger god friktion och snyggt utseende. I jämförelse med tätskikt utan prägling, ger detta en betydlig säkerhetsfaktor både under montering och vid underhåll av taket.

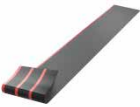
- Tätskikten svetsas ihop med varmluft, något som ger hållbara, täta skarvar.
- Säker tätning utan användning av öppen låga.
- Snabb och säker framdrift.
- Snabb byggprocess
- Lämpligt i väderutsatta områden
- Väderoberoende installation
- Få skarvar
- Protan tätskikt ger låga klimatutsläpp och kan återvinnas.

Produktegenskaper

Se produktdatablad, PDS för aktuell Protan SE kvalitet

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Artikelnr:
Protan Prefabricerade moduler med längsgående flikar				
PROTAN SE 1,2 FLAK 6XFLIPP MGRÅ		3,96 X 12,5 M	Mörkgrå F94	33512944
PROTAN SE 1,6 FLAK 6XFLIPP MGRÅ		3,96 X12,5 M	Mörkgrå F94	33516944

PROTAN SE1,2 FLAK 3XFLIK MGRÅ		2 X 15 M	Mörkgrå F94	33512942
PROTAN SE1,6 FLIK 6XFLIK MGRÅ		2 X 15 M	Mörkgrå F94	33516942

Andra färger, bredder och längder kan levereras på beställning.

Hälsa, miljö och säkerhet:

Det finns inget krav på HMS-datablad enligt EC-förordning 1907/2006, artikel 31.

Produkten skadar inte miljön när den används enligt instruktion.

Miljö:

Protan SE innehåller inga ämnen på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatlista. Tätskikten innehåller inga prioriterade miljögifter, eller andra relevanta ämnen i en mängd som värderas som hälso- och miljöfarliga.

Läckade från produkterna är bedömt till att inte påverka jord, grundvatten eller dricksvatten negativt. Det finns utarbetade EPD för produkten.

Täckningsdetaljer:

Installation utförs av Protan auktoriserade Entreprenörer. Skarvar i tätskikten svetsas med varmluft, och ska monteras enligt Protan Monteringshandbok och tillhörande Protan Monteringsinformation.

Lagring:

Protan tätskikt bör lagras torrt med rullarna placerade på pallar och skyddas på byggarbetsplatsen med presenning e.l.

Brandklassificering – B_{ROOF(t2)}

Tabell2: Protan SE tätskikt har bandteknisk klass B_{ROOF(t2)}, och kan användas på följande underlag:

NYBYGGNATION PÅ TYP UNDERLAG	PROTAN SE
EPS og ≥ 120 g/m ² glassfilt	Ja
PIR	Ja
Stenull	Ja
Takmantel av trä	Ja
Betong / kiselplatta	Ja
OMLÄGGNING AV GAMMALT TÄTSKIKT OCH UNDERLAG	PROTAN SE
Gammalt plast/gummi -tätskikt på EPS / PIR / stenull / takmantel av trä / betong eller kiselplatta förutsatt ≥ 120 g/m ² glasfilt mellan nytt och gammalt tätskikt.	Ja
Gammalt asfalttätskikt på EPS / PIR / stenull / takmantel av trä / betong eller kiselplatta förutsatt ≥ 140 g/m polyester- eller polypropylenfilt mellan nytt och gammalt tätskikt	Ja

Godkännanden:



[Protan AS SINTEF Certification](#)

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TÄTSKIKT FÖR EXPONERADE TAK; TAKDUK MED TVÄRGÅENDE FLIKAR



Produktbeskrivning:

Protan SE Takduk med flik är rullar i 2 m bredd. Protan SE Takduk ned flik har extra starka flikar påsvetsade på tvärs av tätskiktets undersida. Avstånden mellan flikarna kan variera från minimum 400 mm till maximum avstånd 1200 mm. Flikarna kan ha olika färger. Alla tjocklekar av Protan SE kan användas till Protan SE Fliksystem. Vanligast är 1,2 mm och 1,6 mm. Beläggningen har goda egenskaper vid både höga och låga temperaturer, är brandhämmande, har bra motstånd mot UV strålning och förorening.

Användningsområde:

Protans SE Fliksystem är väl lämpat för projekt där takytorna är speciellt vindutsatta och/eller det finns krav på snabb monterings tid. Själva flikmaterialet som används i Protan SE Fliksystem har högre styrka än själva tätskiktet och bidrar till en optimal infästning av tätskiktet. Det är speciellt väl lämpat för att täcka plåttak med breda profiler eller stort profilavstånd. Protan SE Fliksystem används till exponerade, mekaniskt infästa taktytor och kan användas till alla typer och kombinationer av tak – både platta, lutande och böjda. Tätskiktet används i varma/kompakta,- och kalla/ luftade takkonstruktioner.

Funktioner / fördelar:

Användandet av Protan SE Fliksystem är ett snabbt och tryggt sätt att täcka stora taktytor och speciellt takets hörn och randzoner där det är få genomföringar i taket. Systemet är designat för att optimera infästningstätheten genom att fördela infästningarna på tvärs av rullen istället för infästning längs rullens bankant. Användandet av Protan Fliksystem kan ge väsentliga besparingar i jämförelse med standard överlapp där man på grund av vindförhållanden är begränsad till att använda 1m breda rullar.

- Tätskikten har en präglad ovansida som ger god friktion och snyggt utseende. I jämförelse med tätskikt utan prägling representerar detta en betydlig säkerhetsfaktor både under montering och vid underhåll.
- Tätskiktet svetsas ihop med varmluft, något som ger hållbara, täta skarvar.
- Säker täckning utan användande av öppen låga
- Snabb och säker framdrift
- Snabb byggprocess
- Väl lämpat i vindutsatta områden
- Väderoberoende installation
- Få skarvar
- Protan tätskikt ger låga klimatutsläpp och kan återvinnas

Produktegenskaper

Se produktdatablad, PDS för aktuell Protan SE kvalitet

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Artikelnr:
Protan Prefabricerad Stormodul med längsgående flikar				
TAKDUK MED FLIK SE1,2 CC60 LJUSGRÅ		2 x 15 M	Ljusgrå F91	34512952
TAKDUK MED FLIK SE1,2 CC 60 MÖRKGRÅ		2 x 15 M	Mörkgrå F94	34512962

TAKDUK MED FLIK SE 1,2 CC 80 MÖRKGRÅ		2X15M	Mörkgrå F94	34512964
TAKDUK MED FLIK SE 1,6 CC 80 MÖRKGRÅ		2X15M	Mörkgrå F94	34516964

Andra färger, bredder och längder kan levereras på beställning.

Hälsa, miljö och säkerhet:

Det är inte krav på HMS-datablad enligt EC-förordning 1907/2006, artikel 31. Produkten skadar inte miljön när den används enligt anvisning.

Miljö:

Protan SE innehåller inga ämnen på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatlista. Tätskikten innehåller inga prioriterade miljögifter, eller andra relevanta ämnen i en mängd som värderas som hälso- och miljöfarliga. Läckage från produkten är bedömd till att inte påverka jord, grundvatten eller dricksvatten negativt. Det är utarbetat en EPD för produkten.

Monteringsinstruktioner:

Installation utförs av Protans auktoriserade Entreprenörer. Skarvar i tätskikten svetsas med varmluft, och ska monteras enligt Protans Monteringshandbok och tillhörande täckningsanvisning.

Lagring:

Protan tätskikt bör lagras torrt med rullarna placerade på byggarbetsplatsen med presenning eller dylikt.

Brandklassificering – B_{ROOF(t2)}

Tabell2: Protan SE tätskikt har brandteknisk klass B_{ROOF(t2)}, och kan användas på följande underlag:

NYBYGGNATION PÅ TYP AV UNDERLAG	PROTAN SE
EPS och ≥ 120 g/m ² glasfilt	Ja
PIR	Ja
Stenull	Ja
Takmantel av trä	Ja
Betong / silikonplatta	Ja
OMLÄGGNING PÅ GAMMALT TÄTSKIKT OCH UNDERLAG	PROTAN SE
Gammalt plast/gummi - tätskikt på EPS / PIR / stenull / takmantel av trä / betong eller silikonplatta förutsatt ≥ 120 g/m ² glasfilt mellan nytt och gammalt tätskikt	Ja
Gammalt asfalttätskikt på EPS / PIR / stenull / takmantel av trä / betong eller silikonplatta förutsatt ≥ 140 g/m polyester- eller polypropylenfilt mellan nytt och gammalt tätskikt	Ja

Godkännanden:



[Protan AS SINTEF Certification](#)

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TERRASSDUK; DETALJER TILL RÄCKEN

Produktbeskrivning:

Protanfärdiga detaljer formas och högfrekvens-svetsas i fabrik. Detaljerna är gjorda av glassfiberarmerad membrankvalitet Protan G 1,5.

Användningsområde:

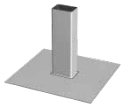
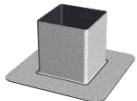
Detaljerna används till att täcka in räcke på terrasser och kan kombineras med exponerade terrasstätskikt, Protan GT och Protan T eller Protan G 1,5 som används som övertäckt terrassmembran.

Funktioner / fördelar:

Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för att bidra till en säker och effektiv montering för en god och vattentät lösning, samt ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande och utseende

Produktegenskaper: Se eget produktdatablad, PDS, för Protan G 1,5.

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Artikelnr:
Protan Terrasse Detalj til Stolpe				
PROTAN TERR STOLPE LGRÅ 120X80		H=400 MM 120X80 MM	Ljusgrå F91	39005925
PROTAN TERR STOLPE LGRÅ 48X73		H=105 MM 48X73 MM	Ljusgrå F91	39005921
PROTAN TERR STOLPE LGRÅ 98X98		H=105 MM 98X98 MM	Ljusgrå F91	39005930
PROTAN TERR STOLPE MGRÅ 48X73		H=105MM 48X73MM	Mörkgrå F94	39005923
PROTAN TERR STOLPE MGRÅ 48X98		H=105 MM 48X98 MM	Mörkgrå F94	
PROTAN TERR STOLPE MGRÅ 98X98		H=105 MM 98X98 MM	Mörkgrå F94	39005924
PROTAN TERR STOLPE GRÖN 48X73		H=105 MM 48X73 MM	Grön F45	39005922
Protan Detalj - kloss till terrassräcke				
PROTAN DETALJ REKKV. KLOSS MGRÅ TERR			Mörkgrå F94	39005008

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TERRASSDUK; TILLBEHÖR PVC SVETSTRÅD Ø 5 MM

Produktbeskrivning:

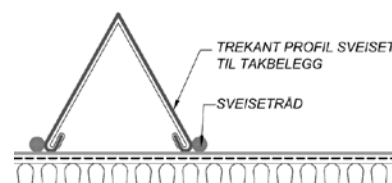
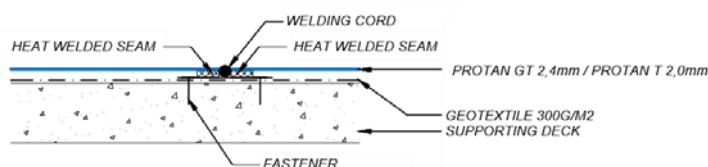
Protan PVC svetstråd är en homogen PVC tråd, 5 mm i diameter.

Användningsområde:

Protan PVC svetstråd används primärt till skarvning av exponerade terrasstäckskikt, men kan också användas för detaljer på tak.

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild	Dimensjoner:	Färg:	Art.nr:
Svetstråd till skarvning av terrass- och detaljer på tak.				
PROTAN PVC SVETSTRÅD Ø5 MM LG		70LM	Ljusgrå F91	39001017
PROTAN PVC SVETSTRÅD Ø5 MM MG		70LM	Mörkgrå F94	39001019
PROTAN PVC SVETSTRÅD Ø5 MM SORT		70LM	Svart FX9	39001014
PROTAN PVC SVETSTRÅD Ø5 MM GRÖN		70LM	Grön F45	39001018
PROTAN PVC SVETSTRÅD Ø5 MM RÖD		70LM	Röd F12	39001016



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN TERRASSDUK; DETALJ TILL HÖRN - TRÖSKEL

Produktbeskrivning:

Protan färdigdetaljer formas och högfrekventsvesas i fabrik. Detaljerna är tillverkade av glassfiberarmerad membrankvalitet Protan G 1,5.

Användningsområde:

Som färdig hörndetalj för intäckning av tröskel på terrasser med Protan Exponerade terrasstätskikt.

Funktioner / fördelar:

Varje komponent är noggrant utvecklas och konstruerad för att bidra till en säker och effektiv montering med en god och hållbar lösning med ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande och utseende

Produktegenskaper:

Se eget produktdatablad, PDS för Protan G 1,5

Produktbeskrivning:

Produkttext:	Produktbild:	Färg:	Art.nr:
Hörndetalj till dörrtröskel: För intäckning av dörrtröskel på terrasser med Protan Exponerat terrasstätskikt			
PROTAN DETALJ - DÖRRTRÖSKEL LGRÅ		Ljusgrå F91	39005017
PROTAN DETALJ - DÖRRTRÖSKEL MGRÅ		Mörkgrå F94	39005016
PROTAN DETALJ - DÖRRTRÖSKEL GRÖN		Grön F45 Protan GT1,4	39005018

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.



PROTAN G 1,5 VÅTRUMSMEMBRAN

Produktbeskrivning:

Protan G 1,5 Våtrumsmembran är en glassfiberarmerad, flexibel membranmatta. Membranen har en förhållsdefinierad tjocklek på 1,5 mm.

Användningsområde:

Protan G 1,5 Våtrumsmembran är en svetsbar våtrumsmembranmatta som kan användas både på vägg och golv i våtrum. Membranens skarvar med varmluft. Runt genomföringar och hörn används prefabricerade detaljer. I golv kan membranerna monteras löst liggande under gjutning eller som hellimmat toppmembran med klinker limmat direkt på membranerna. Systemet beskrivs närmare i SINTEF Tekniska Godkännande 2437.

Funktioner / fördelar:

- Protan G 1,5 Våtrumsmembran är en rullmembran och har av den anledningen en jämn tjocklek.
- Membranerna svetsas homogent ihop med varmluft, något som ger hållbara skarvar.
- Ger inga emissioner till inomhusklimat
- Protan G 1,5 ger låga klimatutsläpp och kan återvinnas.

Tabell1: Produktegenskaper Protan G 1,5 Våtrumsmembran

EGENSKAPER	VÄRDE	ENHET	EN 13953 - TEST
Tjocklek	1,5 (-5/+10 %)	mm	EN1849-2
Sträckstyrka L/T	≥ 500	N/50mm	EN12311-2(A)
	≥ 7,5	mm	EN12311-2(B)
Brottförlängning L/T	≥ 200	%	EN12311-2(A)
	≥ 180	%	EN12311-2(B)
Rivstyrka	≥ 110	N/50mm	EN12310-2
Flexibilitet i kyla vid vikning	≤ -30	°C	EN495-5
Motstånd mot statisk last	≥ 20	Kg	EN12730(C)
Punktering v/slag	≥ 600	mm	EN1269(A)
Skärstyrka i skarv	≥ 450	N/50mm	EN12317-2
Vattentät (10 kPa)	Tätt		1928:2000 (A)
Vattentäthet (150 kPa)	Tätt		1928:2000 (B)
Hälsö-och miljöfarliga kemikalier	Inga		

EGENSKAPER	VÄRDE	ENHET	ETAG 022 - TEST
Vattentäthet vid genomföringar i golv ^{*)}	Bestått		ETAG 022, A
Vattentäthet vid genomföringar i vägg	Bestått		ETAG 022, Anneks F
Vattentäthet	Bestått		EN 13553
Vattenångmotstånd, ekv. luftskiktstjocklek, sd	20	m	EN ISO 12572,
Skarvöverbyggande ämne, sträck och skär 2 mm	Bestått		ETAG 022, Anneks B
Spricköverbyggande ämne Sprickvidd minimum 0,4 mm	Bestått		ETAG 022, Part 2, punkt
Dimensionsstabilitet L/T	± 0,1	%	EN ISO 23999
Häftfasthet	0,8	MPa	EN 14891, punkt
Motstånd mot temperatur, 4 veckor vid 70 °C	Bestått		ETAG 022, Part 2, punkt
Motstånd mot vatten	≥ 0,3	MPa	EN 14891, punkt A6.3
Motstånd mot alkalinitet, 4 veckor vid 80 °C	Bestått, kategori 1		ETAG 022, Part 2, punkt

^{*)}Dokumenterad med Joti och Jafo brunn.

Hälsa, miljö och säkerhet:

Det finns inte krav på HMS-datablad enligt EC-förordning 1907/2006, artikel 31.

Produkten skadar inte miljön när den används enligt anvisning.

Miljö:

Protan G 1,5 Våtrumsmembran innehåller inga ämnen på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatlista. Membranen innehåller inga prioriterade miljögifter, eller andra relevanta ämnen i en mängd som värderas som hälso- och miljöfarliga. Läckage från produkterna är bedömd till inte att påverka jord, grundvatten eller dricksvatten negativt.

Påverkan på inomhusklimat:

Produkten är bedömd att inte avge partiklar, gaser eller strålning som ger negativ påverkan på inomhusklimat, eller som har hälsomässig betydelse.

Detaljer:

Installation utförs av Protan auktoriserade Entreprenörer. Skarvar i membranen svetsas med varmluft, och ska monteras enligt Protans Monteringshandbok och tillhörande täckningsinformation.

Lagring:

Protan takduk och tätskikt bör lagras med rullarna placerade på pallar och skyddade med pressening på byggarbetsplatsen e.l.

Godkännande:



[Protan AS SINTEF Certification](#)

Användningsområde:

Protan G 1,5 Våtrumsmembran som toppmembran direkt under klinkerplattor.



Protan G 1,5 Våtrumsmembran som klassisk membran under gjutning.



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

PROTAN VÅTRUMSMEMBRAN; TILLBEHÖR, HÖRN OCH RÖRDETALJER

Produktbeskrivning:

Protan små invändiga och utvändiga hörn är gjutna detaljer av homogen PVC.
Detaljer till rör genomföringar och stora hörn är gjorda av Protan G1,5.

Användningsområde:

Detaljerna används som färdiga detaljer till våtrum.

Protans små invändiga och utvändiga hörn används till Protan toppbembranlösning, där klinker ska limmas direkt på membranet.

De stora hörnen används i Protans klassiska membranlösning, bottenmembran, där det ska gjutas över membranet. Rördetaljerna används till intäckning av rör oberoende av membranlösning.

Funktioner / fördelar:

Varje komponent är noggrant utvecklad och konstruerad för en säker och effektiv montering med en god och vattentät lösning, och ett snyggt och enhetligt utseende.

- Tidsbesparande
- Enhetligt utförande och utseende

Produktegenskaper:

Se produktdatablad, PDS, för Protan G

Produkttext:	Produktbild:	Dimensioner:	Färg:	Art.nr:
Invändiga och utvändiga små hörn till Protan toppmembran lösning på våtrum				
PROTAN INVÄNDIGT HÖRN VÅTRUMSMEMBR		H=70 MM.	Ljusgrå F91	39005153
PROTAN UTVÄNDIGT HÖRN VÅTRUMSMEMBR		H=70 MM.	Ljusgrå F91	39005154
Invändiga och utvändiga hörn till Protan Våtrumsmembran med gjutning				
HÖRN INV STORT LGRÅ H200 MM		H=200 MM	Ljusgrå F91	39005010
HÖRN UTV STORT LG H200 MM		H=200 MM	Ljusgrå F91	39005011
Detalj till rör genomföringar för Protan Våtrumsmembran				
PROTAN RÖR Ø35 MM LG H180 MM		Ø=35 MM. H=180 MM.	Ljusgrå F91	39005903
PROTAN RÖR Ø50 MM LG H150 MM		Ø=50 MM. H=150 MM.	Ljusgrå F91	39005906
PROTAN RÖR Ø110 MM LG H200 MM		Ø=110 MM. H=200 MM.	Ljusgrå F91	39005904
PROTAN RÖR Ø125 MM LG H200 MM		Ø=125 MM. H=200 MM.	Ljusgrå F91	39005905

Användningsområde:

Detaljer till Protan G 1,5 Våtrumsmembran som toppmembran direkt under klinker.



Detaljer till Protan G 1,5 Våtrumsmembran som klassiskt membran under pågjutning.



Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.

protan.se

Protan AB
Gunnebogatan 32
163 53 Spånga
E-post: sale@protan.se
Telefon: 08 - 564 733 40

