



**PRE-
FABRIKKERTE
DETALJER**

Innhold

4 DETALJER TIL TAKBELEGG OG MEMBRANER

- 4. Innvendige-, utvendige- og jumbohjørner i Protan G/SE
- 6. Innvendige og utvendige hjørner i Protan D
- 8. Detaljer til rørgjennomføringer
- 10. Konisk inntekkningsdetalj til rund gjennomføring
- 11. Sikringslapp til CVL-taksikringssystem
- 12. Sveiselapper og kvalitetskontrollapper
- 13. Omega profil
- 14. Detaljer til vakuumentak
- 16. Detaljer til snøfanger
- 17. Overgangsbelegg PVC/ATB

18 PRE-FABRIKERT TAKBELEGG

- 18. Flak med langsgående flipper
- 20. Rulleflipp - takbelegg med tverrgående flipper

22 DETALJER TIL TERRASSEBELEGG

- 22. Detaljer til rekkverk
- 23. PVC sveisetråd
- 24. Detalj til hjørne- dørstokk

26 DETALJER TIL VÅRTOMSMEMBRAN

- 26. Protan Våtromsmembran
- 28. Hjørne og rørdetaljer til våtrom

PROTAN TAKBELEGG OG MEMBRANER; DETALJER: INNVENDIG, UTVENDIG OG JUMBOHJØRNE

Produkt beskrivelse:

Protan ferdig detaljer formes og høyfrekvens sveises i fabrikk. Detaljene er laget av Protan G1,5 som har god formbarhet og bruddforlengelse.

Bruksområde:

Som ferdig detalj til innvendig og utvendige hjørner på alle Protan PVC tak- og membranløsninger.



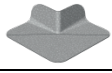
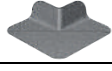


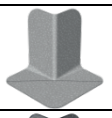

Funksjoner / fordeler:


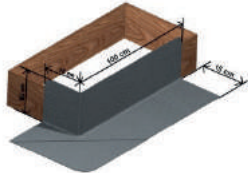

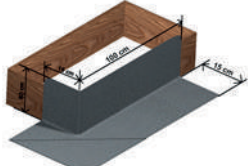
Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vann tett løsning med et pent og enhetlig utseende. Ferdige detaljer bidrar til effektiv tekking fordi taktekkeren selv slipper å bruke tid på å forme detaljene ute på byggeplassen.

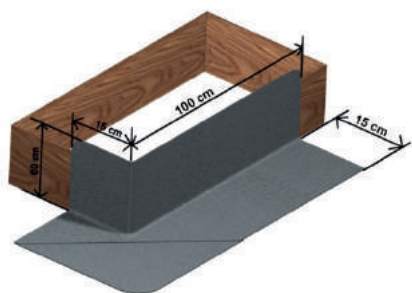
- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse
- Hurtig montering

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan G1,5

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|-------------------------------------|---|--------------|--------------|----------|
| Lite innvendig hjørne: | | | | |
| HJØRNE INNV LITE LGRÅ H90MM |  | H=90MM. | Lys grå F91 | 39005012 |
| HJØRNE INNV LITE MGRÅ H90MM |  | H=90MM. | Mørk grå F94 | 39005062 |
| Lite utvendig hjørne: | | | | |
| HJØRNE UTV LITE LGRÅ H65MM |  | H=65MM. | Lys grå F91 | 39005013 |
| HJØRNE UTV LITE MGRÅ H65MM |  | H=65MM. | Mørk grå F94 | 39005063 |
| Stort innvendig hjørne: | | | | |
| HJØRNE INNV STORT LGRÅ H200MM |  | H=200MM | Lys grå F91 | 39005010 |
| HJØRNE INNV STORT MGRÅ H200MM |  | H=200MM | Mørk grå F94 | 39005060 |
| Stort utvendig hjørne: | | | | |
| HJØRNE UTV STORT LG H200MM |  | H=200MM | Lys grå F91 | 39005011 |
| HJØRNE UTV STORT MG H200MM |  | H=200MM | Mørk grå F94 | 39005061 |

| Jumbohjørne – Stor utvendig hjørnedetalj | | | | |
|--|---|---|--------------|----------|
| PROTAN JUMBOHJØRNE LYS GRÅ |  |  | Lys grå F91 | 39005014 |
| PROTAN JUMBOHJØRNE MØRK GRÅ |  |  | Mørk grå 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 TAKBELEGG OG MEMBRANER; DETALJER OG TEKKING AV INNVENDIG OG UTVENDIG HJØRNER I PROTAN D

Produkt beskrivelse:

Detaljene er laget av Protan D som er et uarmert takbelegg med stor formbarhet i tykkelse 1,8mm.

Bruksområde:

Protan D benyttes som ferdig-detalj til innvendig og utvendige hjørner på både eksponerte tak og membraner med Protan PVC takbelegg.

Funksjoner / fordeler:


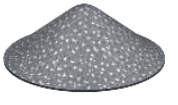


Detaljene er kaldformet og godt egnet for detaljtekking gjennom sin elastisitet og formbarhet. Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vanntett løsning samt et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse

Produktegenskaper:

Se eget produkt data ark, PDS, for Protan D









Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Farge: | Artikkel nr: |
|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| Detalj for innvendig hjørne | | | |
| PROTAN D INNV. HJØRNE LYS GRÅ |  | Lys grå F91 | 39002006 |
| PROTAN D INNV. HJØRNE MØRK GRÅ |  | Mørk grå F94 | 39002002 |
| Detalj for utvendig hjørne | | | |
| PROTAN D UTV HJØRNE LYS GRÅ |  | Lys grå F91 | 39002004 |
| PROTAN D UTV HJØRNE MØRK GRÅ |  | Mørk grå 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.

| MONTERINGSVEILEDNING | |
|---|--|
|  | <p>PROTAN D INNVENDIG HJØRNE - 170 MM</p> |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Plasser og juster hjørnedetaljen inn i hjørnet. 2. Juster plasseringen slik at sveisekanten er tilpasset oppkanter /vegg. MERK: Detaljen er ganske "grunn og senter av detaljen skal ikke presses helt inn i hjørnet – da vil hjørnet få overskudd i sveisekant og ikke passe! 3. PUNKT detaljen fast i alle vinkelendringer (hulkilen) – se de tre kryssene på bildet. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 4. Detaljen forsveises rundt hele ved at du punkter den på plass for hånd. 5. Hovedsveis utføres deretter med liten rulle. |
|  | <p>PROTAN D UTVENDIG HJØRNE 135MM</p> |
|  | <p>Utgangspunkt for montering av utvendig ferdighjørne.</p> |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Start på toppen av hjørnet med punktsveis slik at hjørnet former seg riktig ned til hulkilen. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 2. Når detaljen er punktsveiset helt ned til hulkilen, løfter resten av detaljen seg. Denne forsveises, varmes og klemmes videre på plass i alle retninger pr. hånd. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 3. Når detaljen er formet på plass, gjøres hovedsveisen med liten rulle. |

PROTAN TAKBELEGG OG MEMBRANER; DETALJER TIL RØRGJENNOMFØRINGER

Produkt beskrivelse:

Protan ferdig detaljer formes og høyfrekvens sveises i fabrikk. Detaljene er laget av Protan G1,5 som har god formbarhet og bruddforlengelse.

Bruksområde:

Som ferdig detalj til rørgjennomføringer på utvendige tak, membraner og torvtak.











Funksjoner / fordeler:













Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vanntett løsning med et pent og enhetlig utseende. Ferdige detaljer bidrar til effektiv tekking fordi taktekkeren selv slipper å bruke tid på å forme detaljene ute på byggeplassen.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse
- Hurtig montering

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan G1,5

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|--|---|-------------------|--|----------|
| Rør: Detalj for rørgjennomføringer på tak | | | | |
| PROTAN RØR Ø20MM LG H150MM |  | Ø=20MM H=150MM | Lys grå F91 | 39005039 |
| PROTAN RØR Ø30MM LG H150MM |  | Ø=30MM H=150MM | Lys grå F91 | 39005038 |
| PROTAN RØR Ø35MM LG H150MM |  | Ø=35MM H=150MM | Lys grå F91 | 39005040 |
| PROTAN RØR Ø35MM MG H150MM |  | Ø=35MM H=150MM | Mørk grå F94 | 39005090 |
| PROTAN RØR Ø35MM LG H180MM |  | Ø=35MM H=180MM | Lys grå F91 <i>Primært for våtrom</i> | 39005903 |
| PROTAN RØR Ø50MM LG H150MM |  | Ø=50MM H=150MM | Lys grå F91 <i>Primært for våtrom</i> | 39005906 |
| PROTAN RØR Ø65MM LG H400MM |  | Ø=65MM H=400MM | Lys grå F91 | 39005019 |
| PROTAN RØR Ø75MM LG H560MM |  | Ø=75MM H=560MM | Lys grå F91 | 39005021 |
| PROTAN RØR Ø75MM MG H560MM |  | Ø=75MM H=560MM | Mørk grå F94 | 39005071 |
| PROTAN RØR Ø85MM LG H150MM |  | Ø=85MM H=150MM | Lys grå F91 | 39005020 |

| | | | | |
|---|---|--------------------|--|----------|
| PROTAN RØR Ø85MM MG H150MM |  | Ø=85MM H=150MM | Mørk grå F94 | 39005070 |
| PROTAN RØR Ø110MM LG H200MM |  | Ø=110MM H=200MM | Lys grå F91 <i>Primært for våtrom</i> | 39005904 |
| PROTAN RØR Ø110MM LG H560MM |  | Ø=110MM H=560MM | Lys grå F91 | 39005022 |
| PROTAN RØR Ø110MM MG H560MM |  | Ø=110MM H=560MM | Mørk grå F94 | 39005072 |
| PROTAN RØR Ø125MM LG H200MM |  | Ø=125MM H=200MM | Lys grå F91 <i>Primært for våtrom</i> | 39005905 |
| PROTAN RØR Ø160MM LG H560MM |  | Ø=160MM H=560MM | Lys grå F91 | 39005024 |
| PROTAN RØR Ø160MM MG H560MM |  | Ø=160MM H=560MM | Mørk grå F94 | 39005074 |
| PROTAN RØR Ø200MM LG H560MM |  | Ø=200MM H=560MM | Lys grå F91 | 39005026 |
| PROTAN RØR Ø200MM MG H560MM |  | Ø=200MM H=560MM | Mørk grå F94 | 39005076 |
| Protan Detalj til Vakuumentil: | | | | |
| PROTAN DET. VAKUUMVENTIL LGRÅ |  | Ø=160MM H=200MM | Lys grå F91 | 39005047 |
| PROTAN DET. VAKUUMVENTIL MGRÅ |  | Ø=160MM H=200MM | Mørk grå F94 | 39005097 |
| Protan Detalj til rør med omvendt flens til utvendig renne på Torvtakrenne torvtak | | | | |
| PROTAN RØR Ø65 MG H400MM. |  | Ø=65MM H=400MM | Mørk grå 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 TAKBELEGG OG MEMBRANER; KONISK INNTEKKINGSDETALJ TIL RUND GJENNOMFØRING

Produkt beskrivelse:

Protan ferdige detaljer formes og høfrequent sveises i fabrikk. Protan konisk utformet gjennomføring er laget av glassfiberarmert membrankvalitet Protan G 1,5.

Bruksområde:

Som fleksibel ferdig detalj som med en gradvis avtagende diameter fra Ø70 mm i bunn til ca 10mm over en høyde på 270mm. Detaljen kan tilpasses mindre, runde gjennomføringer hvor Protans rørdetaljer på standard mål ikke passer og de kan benyttes til varierende diametere.

Funksjoner / fordeler:



Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vanntett løsning med et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan G1,5

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|---|---|---------------------|--------------|----------|
| KON INNTEKKINGSDETALJ FOR TILPASING TIL RUNDE GJENNOMFØRINGER <70MM | | | | |
| PROTAN DETALJ KON LGRÅ H270MM |  | < Ø70MM H270MM | Lys grå F91 | 39005045 |
| PROTAN DETALJ KON MGRÅ H270MM |  | < Ø70MM. H270MM. | Mørk grå 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 TAKBELEGG OG MEMBRANER; TILBEHØR SIKRINGSLAPP TIL TAKSIKRINGSSYSTEM

Produkt beskrivelse:

Protan SE 1,6 sikringslapp er lapper av polyesterarmert takbelegg.

Bruksområde:

Som ferdig detalj tilpasset CV Lundbergs taksikringssystem og sveises over innfestningsplaten når denne monteres på Protan takbelegg. Lappen har et sentrert hull for montering av festeøyre.



Funksjoner / fordeler:

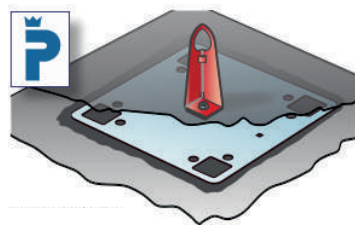
Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekkings med god og varig vanntett løsning samt et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse og utseende

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan SE1,6

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|--------------------------------------|---|--------------|--------------|----------|
| Protan Lapp SE 1,6: Detalj | | | | |
| PROTAN SE1,6 SIKRINGSLAPP LG |  | 500x500MM | Lys grå F91 | 39005243 |
| PROTAN SE1,6 SIKRINGSLAPP MGRÅ |  | 500x500MM | Mørk grå 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 TAKBELEGG OG MEMBRANER; TILBEHØR SVEISELAPPER OG KVALITETSKONTROLLAPPER

Produkt beskrivelse:

Protan SE Sveiselapp er runde lapper av Protan SE1,6, i dimensjonene Ø110mm og Ø180mm. Protan SE Kvalitetskontrollapp er runde lapper av Protan SE1,6 i dimensjon Ø180mm med «Protan Kvalitetskontroll» preget på oversiden.

Bruksområde:

Protan SE Sveiselapp benyttes til å forsterke tekningen der det tekketeknisk er beskrevet eller det av ulike grunner kan være behov å sette en ekstra forsterkning over visse områder som T- skjøter og overgang maskinsveis håndsvéis. Sveiselappene benyttes også til enklere reparasjoner. Lappene med Protan SE Kvalitetskontroll skal sveises over områder hvor det er skåret ut prøver av sveisen for sveisekontroll. Lappene med Protan SE Kvalitetskontroll følger leveransen av Protan Takbelegg i rett antall i forhold til instruks om kontroll av sveis. Kvalitetskontroll av sveis skal utføres iht. Protan retningslinjer.







Funksjoner / fordeler:

Bruk av ferdig stansede runde sveiselapper bidrar til et pent og enhetlig utseende. Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking og sikre god og varig vannrettet løsning med et pent og enhetlig utseende. Sveiselapper og Kvalitetskontrollapper leveres klare til bruk sammen med øvrige materialer til byggeplassen

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse
- Sikrer god kontroll på sveiskvalitet

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan SE

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|---|---|--------------|--------------|----------|
| Sveiselapp sveises direkte på membraner og takbelegg som reparasjon eller forsterkning | | | | |
| PROTAN SE SVEISELAPP LGRÅ Ø110 |  | Ø110MM | Lys grå F91 | 39005005 |
| PROTAN SE SVEISELAPP MGRÅ Ø110 |  | Ø110MM | Mørk grå F94 | 39005055 |
| PROTAN SE SVEISELAPP LGRÅ Ø180 |  | Ø180MM | Lys grå F91 | 39005006 |
| PROTAN SE SVEISELAPP MGRÅ Ø180 |  | Ø180MM | Mørk grå F94 | 39005056 |
| Protan Kvalitetskontrollapp SE 1,6 til forsterkning av områder hvor det er tatt sveiseprøver | | | | |
| PROTAN SE KVALITETSKONTR LG Ø180 |  | Ø180MM | Lys grå F91 | 39005007 |
| PROTAN SE KVALITETSKONTR MG Ø180 |  | Ø180MM | Mørk grå 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 TAKBELEGG TIL EKSPONERTE TAK; DETALJ OMEGA PROFIL

Produkt beskrivelse:






Protan omega profil er fleksible, ekstruderte omegaformede profiler i PVC. De leveres i lengder av 4,0 m.

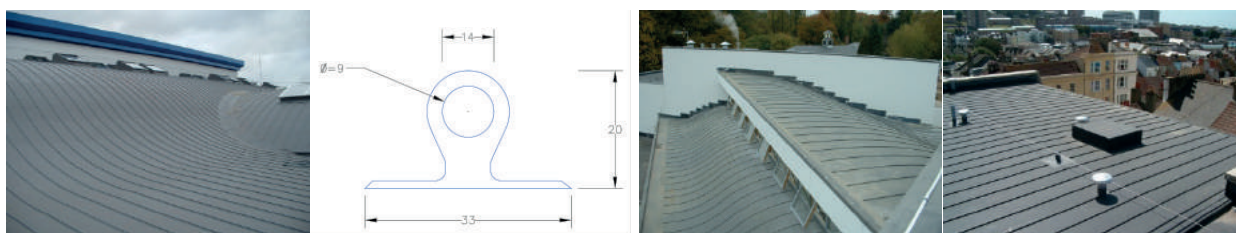
Bruksområde:

Protan omega profiler sveises direkte på takbelegget for å gi skyggeeffekt og liv til takflaten. Profilene sveises direkte på takbelegget uten å punktere den eksisterende tekkingen.

Funksjoner / fordeler:

Profilens benyttes primært for estetikk. Omegaprofilens utforming gir skyggeeffekt, dybde og liv og til store takflater og brukes også for å oppnå mønstereffekter. Avstanden mellom profilene er valgfri og tilpasses byggets utforming og ønske om effekt.

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|---|---|--------------|--------------|----------|
| Profilene sveises direkte på takbelegget | | | | |
| PROTAN OMEGA PROFIL LYS GRÅ |  | L=4M | Lys grå F91 | 39001020 |
| PROTAN OMEGA PROFIL MØRK GRÅ |  | L=4M | Mørk grå F94 | 39001021 |
| PROTAN OMEGA PROFIL RØD |  | L=4M | Rød F12 | 39001022 |
| PROTAN OMEGA PROFIL IRRGRØNN |  | L=4M | Grønn F45 | 39001024 |
| PROTAN OMEGA PROFIL SORT |  | L=4M | Sort FX9 | 39001025 |

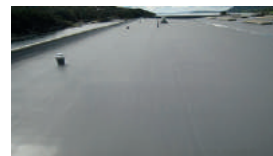


Protan Legal Notice

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 TAKBELEGG TIL EKSPONERT TAK; DETALJER TIL PROTAN VAKUUMTAK



System beskrivelse:

Når et Protan vakuumtak blir utsatt for vindkrefter, skapes et negativt trykk i sjiktet mellom takbelegget og et lufttett og lastbærende underlag. Til systemet brukes Protan SE eller Protan EX som takbelegg. Takbelegget ligger løst og forankret og utgjør vakuumsystemet sammen med enveis ventiler, Protan Vakuumventil og Protan tettebånd.

Protan Vakuum tekkesystem planlegges enten av eller i tett samarbeid med Protan AS og skal kun installeres av taktekkere med opplæring i systemet. Protan Vakuumventiler monteres systematisk på taket i henhold til prosjektering, for å drenere ut overtrykket som skapes mellom taktekning og det lufttette underlaget. Ventilene plasseres på de stedene på taket hvor undertrykket er størst, gjerne i hjørne- og randsoner. I overganger mot parapet og gjennomføringer sikres lufttetthet blant annet med bruk av Protan Tettebånd.

Bruksområde:

Som ferdig detaljer til Protan vakuumtak ved nybygg eller rehabilitering av tak.

Funksjoner / fordeler:

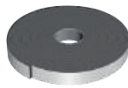


Hver enkelt komponent i Protan Vakuumtak systemet er omhyggelig utviklet og konstruert for å sikre en god og varig vann- og lufttett løsning. Protan vakuumtak sikrer rask fremdrift og en hurtig byggeprosess. Løsningen har få skjøter og passer utmerket der det er høye krav til lufttetthet, som i passivhus. Vakuumtak systemet er også ideelt i bygninger med høy luftfuktighet som svømmehaller, bryggerier o.l. Om det skulle forekomme innestengt fukt i takkonstruksjonen bidrar vakuumventilen til med å slippe ut denne. Detaljene til Protan Vakuumtak leveres klare til bruk sammen med øvrige materialer til byggeplassen.

- rask fremdrift
- ingen festemidler
- sikkert
- unikt system



Produktegenskaper:

Se eget Produktdatablad for Protan SE og EX

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Artikkel nr: |
|--|---|---------------------|----------------|--------------|
| Protan Tettebånd Vakuum: | | | | |
| PROTAN TETTEBÅND VAKUUM L=15M |  | 6MM X 40MM X 15M | Lys grå F91 | 39006125 |
| Protan Vakuumventil: | | | | |
| PROTAN VAKUUMVENTIL H=270MM |  | H=270MM Ø=160MM | | 39006120 |
| Protan Detalj til Vakuumventil: | | | | |
| PROTAN DET. VAKUUMVENTIL LGRÅ |  | H=200MM Ø=160MM | Lys grå F91 | 39005047 |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------|-----------------|----------|
| PROTAN DET. VAKUUMVENTIL MGRÅ |  | H=200MM Ø=180MM | Mørk grå F94 | 39005097 |
|-------------------------------------|---|--------------------|-----------------|----------|

| | | | | |
|---|---|--|-----------------|----------|
| Protan Vakuumventil Pakke: (Inneholder - Ventil, rørdetalj, rustfri slangeklemme og 2 stk selvborende skruer) | | | | |
| PROTAN VAKUUMVENTIL PAK, LGRÅ |  | | Lys Grå F91 | 39006121 |
| PROTAN VAKUUMVENTIL PAK, MGRÅ |  | | Mørk grå 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 TAKBELEGG TIL EKSPONERTE TAK; DETALJ TIL SNØFANGER

Produkt beskrivelse:

Snøfangeren er produsert med flens av Protan SE og rørgjennomføringene av Protan G

Bruksområde:

Protan detalj til snøfanger er en ferdig detalj for bruk sammen med snøfangere på utvendig isolerte tak. Rørene er 70mm høy og Ø35mm. Snøfangerens totale lengde er 435mm med en bredde på 300mm.

Funksjoner / fordeler:



Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vanntett løsning med et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse
- Hurtig montering

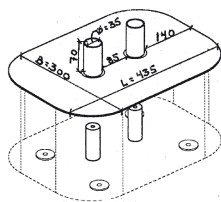
Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan SE og G

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|---|---|------------------------------------|--------------|----------|
| Detalj for inntekking av snøfanger | | | | |
| PROTAN DET SNØFANGER LG H70MM |  | Ø35MM H70MM L=435MM B=300 MM | Lys grå F91 | 39005041 |
| PROTAN DET SNØFANGER MG H70MM |  | Ø35MM H70MM L=435MM B=300 MM | Mørk grå 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 TAKBELEGG OG MEMBRANER; TILBEHØR- OVERGANGSBELEGG PVC/ATB

Produkt beskrivelse:

Overgangsbelegget for midlertidige avslutninger er et sammensatt produkt og består av et bitumenbestandig, PVC lag på oversiden og selvkleber-asfalt på undersiden.

Bruksområde:

Midlertidig avslutning mellom PVC og gamle bitumentak samt andre underlag.

Funksjoner / fordeler:



Til rask og effektiv midlertidig tetting.

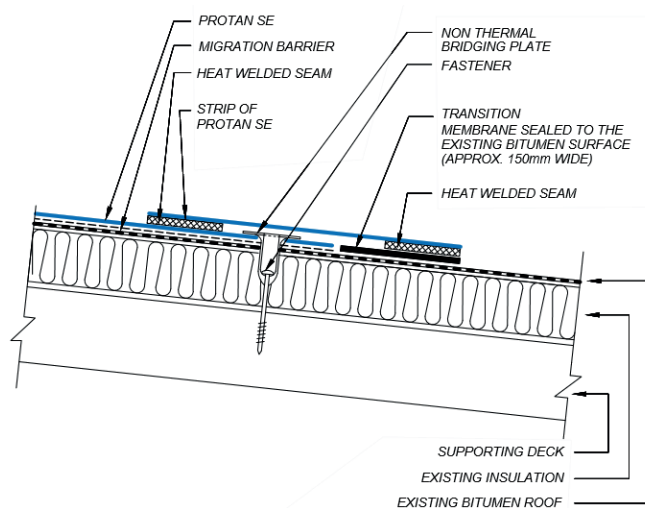
- Hurtig montering

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS for overgangsbelegg.

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art nr: |
|--------------------------------------|---|--------------|--------|----------|
| Overgangsbelegg: | | | | |
| OVERGANGSBELEGG PVC/ATB 1,1X15M |  | 1,1X15M | Sort | 39001050 |
| OVERGANGSBELEGG PVC/ATB 0,25X 15M |  | 0,27x15M | Sort | 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 TAKBELEGG TIL EKSPONERTE TAK; FLAK MED LANGSGÅENDE FLIPPER



Produkt beskrivelse:

Protan SE prefabrikkerte flak med underliggende, langsgående, ekstra sterke flipper er et tekkesystem hvor takbelegg av Protan SE sveises sammen i større enheter. Standard bredde på de konfeksjonerte flakene med langsgående flipp er henholdsvis 3960mm eller 2000mm. Flippene er sveiset til undersiden av flaket og de ligger med flippen fri i hver sin retning fra midten av flaket og ut for kunne rett inn flakene og derigjennom forenkle monteringen. Alle tykkelser av Protan SE kan brukes til Protan SE prefabrikkerte flak. Mest vanlig er 1,2mm og 1,6mm.

Belegget har gode egenskaper ved både høye og lave temperaturer, er brannhemmende, har god motstand mot UV stråling og forurensning.

Bruksområde:

Protan SE prefabrikkerte flak brukes til eksponerte, mekanisk innfestede takflater og kan brukes til alle fasonger og kombinasjoner av tak – både flate, skrå og buede. Takbelegget benyttes i varme/kompakte,- og kalde/ luftede takkonstruksjoner.

Funksjoner / fordeler:

Protan SE prefabrikkerte flak er ideelle for tekking på store takflater uten for mange hindringer som taklys og forskjellige typer gjennomføringer. Spesielt gunstig er systemet på tak som ligger vindutsatt hvor det ellers med standard overlapp system ville vært behov å tekke med 1m brede baner eller smalere. Store takarealer kan tekkes raskt med minimalt sveisearbeid på selve byggeplassen ved bruk av Protan konfeksjonerte flak med langsgående flipp. Flakene muliggjør rask montering da store enheter av takbelegget legges av gangen og dette reduserer sveisearbeidet betydelig.



- Takbeleggene har en preget overflate som gir god friksjon og pent uteseende. Sammenlignet med takbelegg uten preg, representerer dette en betydelig sikkerhetsfaktor både under montering og ved vedlikehold.
- Takbeleggene sveises homogent sammen med varmluft, noe som gir varig tette skjøter.
- Sikker tekking uten bruk av åpen flamme.
- Rask og sikker fremdrift
- Hurtig byggeprosess
- Velegnet i værharde strøk
- Væruavhengig installasjon
- Få skjøter
- Protan takbelegg gir lave klimautslipp og kan resirkuleres.

Produktegenskaper

Se egne produktdataark, PDS for aktuell Protan SE kvalitet

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Artikkel nr: |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| Protan Prefabrikkerte Flak med langsgående flipper | | | | |
| PROTAN SE1,2 FLAK 6XFLIPP MGRÅ | | 3,96X12,5M | Mørk grå F94 | 33512944 |
| PROTAN SE1,6 FLAK 6XFLIPP MGRÅ | | 3,96X12,5M | Mørk grå F94 | 33516944 |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|--------------|----------|
| PROTAN SE1,2 FLAK 3XFLIPP MGRÅ |  | 2X15M | Mørk grå F94 | 33512942 |
| PROTAN SE1,6 FLAK 6XFLIPP MGRÅ |  | 2X15M | Mørk grå F94 | 33516942 |

Andre farger, bredder og lengder kan leveres på bestilling.

Helse, miljø og sikkerhet:

Det er ikke krav til HMS-datablad i henhold til EC-forordning 1907/2006, artikkel 31.

Produktet skader ikke miljøet når brukt som angitt.

Miljø:

Protan SE inneholder ingen stoffer på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatliste.

Takbeleggene inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige.

Utlekkingen fra produktene er bedømt til ikke å påvirke jord, grunnvann eller drikkevann negativt.

Det er utarbeidet EPD for produktet.

Tekke detaljer:

Installasjon utføres av Protan autorisert Entreprenører. Skjøter i takbeleggene sveises med varmluft, og skal monteres i henhold til Protan Tekkehåndbok og tilhørende Protan Tekkeinformasjon.

Lagring:

Protan takbelegg bør lagres tørt med rullene plassert på paller og beskyttet på byggeplass med presenning e.l.

Brannklassifisering – B_{ROOF(t2)}

Tabell2: Protan SE takbelegg har brannteknisk klasse B_{ROOF(t2)}, og kan brukes på følgende underlag:

| NYBYGG PÅ TYPE UNDERLAG | PROTAN SE |
|---|-----------|
| EPS og ≥ 120 g/m ² glassfyll | Ja |
| PIR | Ja |
| Steinull | Ja |
| Taktro av tre | Ja |
| Betong / silikaplate | Ja |
| OMTEKKING PÅ GAMMELT BELEGG OG UNDERLAG | PROTAN SE |
| Gammelt plast/gummi -belegg på EPS / PIR / steinull / taktro av tre / betong eller silikaplate forutsatt ≥ 120 g/m ² glassfyll mellom nytt og gammelt takbelegg | Ja |
| Gammelt asfaltbelegg på EPS / PIR / steinull / taktro av tre / betong eller silikaplate forutsatt ≥ 140 g/m polyester- eller polypropylenfyll mellom nytt og gammelt takbelegg | Ja |

Godkjenninger:



[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 TAKBELEGG TIL EKSPONERTE TAK; RULLEFLIPP TAKBELEGG MED TVERRGÅENDE FLIPPER



Produkt beskrivelse:

Protan SE Rulleflipp er ruller med 2m bred Protan SE takbelegg som har ekstra sterke flipper påsveiset på tvers av beleggets underside. Avstanden mellom flippene kan variere fra minimum 400mm til maksimum avstand 1200mm. Flippene kan ha forskjellige farger. Alle tykkelser av Protan SE kan brukes til Protan SE Rulleflipp. Mest vanlig er 1,2mm og 1,6mm. Belegget har gode egenskaper ved både høye og lave temperaturer, er brannhemmende, har god motstand mot UV stråling og forurensning.

Bruksområde:

Protans SE Rulleflippsystem er godt egnet for prosjekter der takflatene er spesielt vindutsatt og/eller det er krav til rask monterings tid. Selve flippematerialet brukt i Protan SE Rulleflipp har høyere styrke enn selve takbelegget og bidrar til en optimal innfestning av takbelegget. Det er spesielt godt egnet til å tekke på stålplatedekker med brede profiler eller stor profilavstand. Protan SE Rulleflipp brukes til eksponerte, mekanisk innfestede takflater og kan brukes til alle fasonger og kombinasjoner av tak – både flate, skrå og buede. Takbelegget benyttes i varme/kompakte,- og kalde/ luftede takkonstruksjoner.

Funksjoner / fordeler:

Bruk av Protan SE Rulleflipp er en rask og trygg måte å tekke store takflater og i særdeleshet takets hjørne og randsoner dersom det er få gjennomføringer i taket. Systemet er designet for å optimalisere innfestningstettheten ved å fordele innfestningen på tvers av rullen i stedet for innfestning lang rullens banekant. Bruk av Protan Rulleflipp kan gi vesentlige besparelser i forhold til standard overlapp der man på grunn av vindforholdene er begrenset til å benytte 1m brede baner og smalere.



- Takbeleggene har en preget overflate som gir god friksjon og pent uteseende. Sammenlignet med takbelegg uten preg, representerer dette en betydelig sikkerhetsfaktor både under montering og ved vedlikehold.
- Takbeleggene sveises homogent sammen med varmluft, noe som gir varig tette skjøter.
- Sikker tekking uten bruk av åpen flamme.
- Rask og sikker fremdrift
- Hurtig byggeprosess
- Velegnet i værharde strøk
- Væruavhengig installasjon
- Få skjøter
- Protan takbelegg gir lave klimautslipp og kan resirkuleres.

Produktegenskaper

Se egne produktdataark, PDS for aktuell Protan SE kvalitet

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Artikkel nr: |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| Protan Prefabrikkerte Flak med langsgående flipper | | | | |
| RULLEFLIPP SE1,2 CC60 LYS GRÅ | | 2x15M | Lys grå F91 | 34512952 |
| RULLEFLIPP SE1,2 CC60 MØRK GRÅ | | 2x15M | Mørk grå F94 | 34512962 |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|--------------|----------|
| RULLEFLIPP SE1,2 CC80 MØRK GRÅ |  | 2X15M | Mørk grå F94 | 34512964 |
| RULLEFLIPP SE1,6 CC80 MØRK GRÅ |  | 2X15M | Mørk grå F94 | 34516964 |

Andre farger, bredder og lengder kan leveres på bestilling.

Helse, miljø og sikkerhet:

Det er ikke krav til HMS-datablad i henhold til EC-forordning 1907/2006, artikkel 31.
Produktet skader ikke miljøet når brukt som angitt.

Miljø:

Protan SE inneholder ingen stoffer på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatliste.
Takbeleggene inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige.
Utlekkingen fra produktene er bedømt til ikke å påvirke jord, grunnvann eller drikkevann negativt.
Det er utarbeidet EPD for produktet.

Tekke detaljer:

Installasjon utføres av Protan autorisert Entreprenører. Skjøter i takbeleggene sveises med varmluft, og skal monteres i henhold til Protan Tekkehåndbok og tilhørende Protan Tekkeinformasjon.

Lagring:

Protan takbelegg bør lagres tørt med rullene plassert på paller og beskyttet på byggeplass med presenning e.l.

Brannklassifisering – B_{ROOF(t2)}

Tabell2: Protan SE takbelegg har brannteknisk klasse B_{ROOF(t2)}, og kan brukes på følgende underlag:

| NYBYGG PÅ TYPE UNDERLAG | PROTAN SE |
|--|-----------|
| EPS og ≥ 120 g/m ² glassfilt | Ja |
| PIR | Ja |
| Steinull | Ja |
| Takro av tre | Ja |
| Betong / silikaplate | Ja |
| OMTEKKING PÅ GAMMELT BELEGG OG UNDERLAG | PROTAN SE |
| Gammelt plast/gummi -belegg på EPS / PIR / steinull / takro av tre / betong eller silikaplate forutsatt ≥ 120 g/m ² glassfilt mellom nytt og gammelt takbelegg | Ja |
| Gammelt asfaltbelegg på EPS / PIR / steinull / takro av tre / betong eller silikaplate forutsatt ≥ 140 g/m polyester- eller polypropylenfilt mellom nytt og gammelt takbelegg | Ja |

Godkjenninger:



[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 TERRASSEBELEGG; DETALJER TIL REKKVERK

Produkt beskrivelse:

Protan ferdig detaljer formes og høyfrekvens-sveises i fabrikk. Detaljene er laget av glassfiberarmert membrankvalitet Protan G 1,5.

Bruksområde:

Detaljene benyttes til å tekke inn rekkverk på terrasser og kan kombineres med eksponerte terrassebelegg, Protan GT og Protan T eller Protan G 1,5 som benyttes som tildekket terrassemembran.

Funksjoner / fordeler:

Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vanntett løsning, samt et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse og utseende

Produktegenskaper: Se eget produkt data ark, PDS, for Protan G 1,5.

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Artikkel nr: |
|--|---|--|--------------|--------------|
| Protan Terrasse Detalj til Stolpe | | | | |
| PROTAN TERR STOLPE LGRÅ 120X80 |  | H=400 MM 120X80 MM | Lys grå F91 | 39005925 |
| PROTAN TERR STOLPE LGRÅ 48X73 |  | H=105MM 48X73MM | Lys grå F91 | 39005921 |
| PROTAN TERR STOLPE LGRÅ 98X98 |  | H=105MM 98X98MM | Lys grå F91 | 39005930 |
| PROTAN TERR STOLPE MGRÅ 48X73 |  | H=105MM 48X73MM | Mørk grå F94 | 39005923 |
| PROTAN TERR STOLPE MGRÅ 48X98 |  | H=105MM 48X98MM | Mørk grå F94 | |
| PROTAN TERR STOLPE MGRÅ 98X98 |  | H=105MM 98X98MM | Mørk grå F94 | 39005924 |
| PROTAN TERR STOLPE GRØ 48X73 |  | H=105MM 48X73MM | Grønn F45 | 39005922 |
| Protan Detalj til Rekkverkskloss | | | | |
| PROTAN DETALJ REKKV. KLOSS MGRÅ TERR |  |  | Mørk grå 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 TERRASSEBELEGG; TILBEHØR PVC SVEIETRÅD Ø5MM






Produkt beskrivelse:

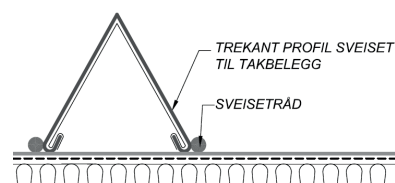
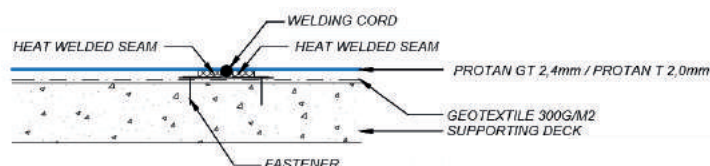
Protan PVC sveietränåd er ekstrudert, homogen PVC tråd, 5mm i diameter.

Bruksområde:

Protan PVC sveietränåd brukes primært til lisseskjøting av eksponert terrassebelegg, men kan også benyttes til detaljer på tak.

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|---|---|--------------|--------------|----------|
| Sveietränåd til lisseskjøting av terrasse- og detaljer på tak. | | | | |
| PROTAN PVC SVEIETRÅD Ø5MM LG |  | 70LM | Lys grå F91 | 39001017 |
| PROTAN PVC SVEIETRÅD Ø5MM MG |  | 70LM | Mørk grå F94 | 39001019 |
| PROTAN PVC SVEIETRÅD Ø5MM SOR |  | 70LM | Sort FX9 | 39001014 |
| PROTAN PVC SVEIETRÅD Ø5MM GØN |  | 70LM | Grønn F45 | 39001018 |
| PROTAN PVC SVEIETRÅD Ø5MM RØD |  | 70LM | Rød 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 TERRASSEBELEGG; DETALJ TIL HJØRNE - DØRSTOKK

Produkt beskrivelse:

Protan ferdig detaljer formes og høyfrekvent sveises i fabrikk. Detaljene er laget av glassfiberarmert membrankvalitet Protan G 1,5.

Bruksområde:

Som ferdig hjørnedetalj for inntekking av dørstokk på terrasser med Protan Eksponert terrassebelegg.

Funksjoner / fordeler:




Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vanntett løsning med et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse og utseende

Produktegenskaper:

Se eget produkt data ark, PDS for Protan G1,5

Varebeskrivelse:

| Varetekst: | Varebilde: | Farge: | Art.nr: |
|--|---|---------------------------|----------|
| Hjørnedetalj til dørstokk: For tekking av dørstokk på terrasser med Protan Eksponert terrassebelegg | | | |
| PROTAN DETALJ - DØRSTOKK LGRÅ |  | Lys grå F91 | 39005017 |
| PROTAN DETALJ - DØRSTOKK MGRÅ |  | Mørk grå F94 | 39005016 |
| PROTAN DETALJ - DØRSTOKK GRØ |  | Grønn 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 VÅTROMSMEMBRAN

Produkt beskrivelse:

Protan G 1,5 Våtromsmembran er en glassfiberarmert, fleksibel banemembran. Membranen har en forhåndsdefinert tykkelse på 1,5 mm.

Bruksområde:

Protan G 1,5 Våtromsmembran er en sveisbar banemembran som kan benyttes både på vegg og golv i våtrom. Banemembranens skjøtes med varmluft. Rundt gjennomføringer og hjørner brukes prefabrikkerte detaljer. I gulvet kan banemembranen monteres løstliggende under påstøp eller som helklebet toppmembran med fliser limt rett på membranen. Systemet beskrives nærmere i SINTEF Teknisk Godkjenning 2437.

Funksjoner / fordeler:

- Protan G 1,5 Våtromsmembran er en banemembran og har av den grunn jevn tykkelse.
- Membranen sveises homogent sammen med varmluft, noe som gir varig tette skjøter.
- Gir ingen emisjoner til inn klima
- Protan G 1,5 gir lave klimautslipp og kan resirkuleres.

Tabell1: Produktegenskaper Protan G 1,5 Våtromsmembran

| EGENSKAPER | VERDI | ENHET | EN 13953 - TEST |
|-----------------------------------|----------------|--------|-----------------|
| Tykkelse | 1,5 (-5/+10 %) | mm | EN1849-2 |
| Strekkestyrke L/T | ≥ 500 | N/50mm | EN12311-2(A) |
| | ≥ 7.5 | mm | EN12311-2(B) |
| Bruddforlengelse L/T | ≥ 200 | % | EN12311-2(A) |
| | ≥ 180 | % | EN12311-2(B) |
| Rivestyrke | ≥ 110 | N/50mm | EN12310-2 |
| Kuldemykhet ved bretteing | ≤ -30 | °C | EN495-5 |
| Motstand mot statisk last | ≥ 20 | Kg | EN12730(C) |
| Punktering v/slag | ≥ 600 | mm | EN1269(A) |
| Skjærstyrke i skjøt | ≥ 450 | N/50mm | EN12317-2 |
| Vanntetthet (10 kPa) | Tett | | 1928:2000 (A) |
| Vanntetthet (150 kPa) | Tett | | 1928:2000 (B) |
| Helse-og miljøfarlige kjemikalier | Ingen | | |

| EGENSKAPER | VERDI | ENHET | ETAG 022 - TEST |
|--|---------------------|-------|-------------------------|
| Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv ^{*)} | Bestått | | ETAG 022, A |
| Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg | Bestått | | ETAG 022, Anneks F |
| Vanntetthet | Bestått | | EN 13553 |
| Vanndampmotstand, ekv. luftlagstykkelse, sd | 20 | m | EN ISO 12572, |
| Skjøtoverbyggende evne, strekk og skjær 2 mm | Bestått | | ETAG 022, Anneks B |
| Rissoverbyggende evne Rissvidde minimum 0,4 mm | Bestått | | ETAG 022, Part 2, punkt |
| Dimensjonsstabilitet L/T | ± 0,1 | % | EN ISO 23999 |
| Heftfasthet | 0,8 | MPa | EN 14891, punkt |
| Motstand mot temperatur, 4 uker ved 70 °C | Bestått | | ETAG 022, Part 2, punkt |
| Motstand mot vann | ≥ 0,3 | MPa | EN 14891, punkt A6.3 |
| Motstand mot alkalinitet, 4 uker ved 80 °C | Bestått, kategori 1 | | ETAG 022, Part 2, punkt |

^{*)}Dokumentert med Joti og Jafu sluk.

Helse, miljø og sikkerhet:

Det er ikke krav til HMS-datablad i henhold til EC-forordning 1907/2006, artikkel 31. Produktet skader ikke miljøet når brukt som angitt.

Miljø:

Protan G 1,5 Våtromsmembran inneholder ingen stoffer på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatliste. Membranen inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Utlekkingen fra produktene er bedømt til ikke å påvirke jord, grunnvann eller drikkevann negativt.

Inneklimapåvirkning:

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Tekke detaljer:

Installasjon utføres av Protan autorisert Entreprenører. Skjøter i membranen sveises med varmluft, og skal monteres i henhold til Protan Tekkehåndbok og tilhørende Protan Tekkeinformasjon.

Lagring:

Protan takbelegg og membran bør lagres tørt med rullene plassert på paller og beskyttet på byggeplass med presenning e.l.

Godkjenninger:



[Protan AS SINTEF Certification](#)

Bruksområder:

Protan G 1,5 Våtromsmembran som toppmembran rett under fliser.



Protan G 1,5 Våtromsmembran som klassisk membran under påstøp.



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 VÅTROMSMEMBRAN; TILBEHØR, HJØRNE OG RØRDETALJER

Produkt beskrivelse:

Protan små innvendige og utvendige hjørner er støpte detaljer av homogen PVC. Detaljer til rørgjennomføringer og store hjørner er laget av Protan G1,5.

Bruksområde:

Detaljene brukes som ferdige detaljer til våtrom.

Protan små innvendige og utvendige hjørner benyttes til Protan toppmembran løsning, hvor fliser skal limes direkte på membranen.

De store hjørnene benyttes i Protans klassiske membranløsning, bunnmembran, hvor det skal støpes over membranen. Rørdetaljene benyttes til inntekking av rør uavhengig av membranløsning.









Funksjoner / fordeler:

Hver enkelt komponent er omhyggelig utviklet og konstruert for å gi sikker og effektiv tekking med god og varig vannrett løsning, samt et pent og enhetlig utseende.

- Tidsbesparende
- Enhetlig utførelse og utseende

Produktegenskaper:

Se produkt data, PDS, for Protan G

| Varetekst: | Varebilde: | Dimensjoner: | Farge: | Art.nr: |
|---|---|----------------------|-------------|----------|
| Innvendig og utvendig små hjørner til Protan toppmembran løsning på våtrom | | | | |
| PROTAN INNVENDIG HJØRNE VÅTROMMEMBR |  | H=70MM. | Lys grå F91 | 39005153 |
| PROTAN UTVENDIG HJØRNE VÅTROMMEMBR |  | H=70MM. | Lys grå F91 | 39005154 |
| Innvendig og utvendig hjørne til Protan Våtromsmembran med påstøp | | | | |
| HJØRNE INNV STORT LGRÅ H200MM |  | H=200MM | Lys grå F91 | 39005010 |
| HJØRNE UTV STORT LG H200MM |  | H=200MM | Lys grå F91 | 39005011 |
| Detalj til rørgjennomføringer for Protan Våtromsmembran | | | | |
| PROTAN RØR Ø35MM LG H180MM |  | Ø=35MM. H=180MM. | Lys grå F91 | 39005903 |
| PROTAN RØR Ø50MM LG H150MM |  | Ø=50MM. H=150MM. | Lys grå F91 | 39005906 |
| PROTAN RØR Ø110MM LG H200MM |  | Ø=110MM. H=200MM. | Lys grå F91 | 39005904 |
| PROTAN RØR Ø125MM LG H200MM |  | Ø=125MM. H=200MM. | Lys grå F91 | 39005905 |

Bruksområder:

Detaljer til Protan G 1,5 Våtromsmembran som toppmembran rett under fliser.



Detaljer til Protan G 1,5 Våtromsmembran som klassisk membran under påstøp.



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.no

Protan AS
Postboks 420 Brakerøya, 3002 Drammen, Norge
Bachesvei 1, 3413 Lier, Norge
E-post: ordre@protan.no
Kundesenter: 32 22 16 00

