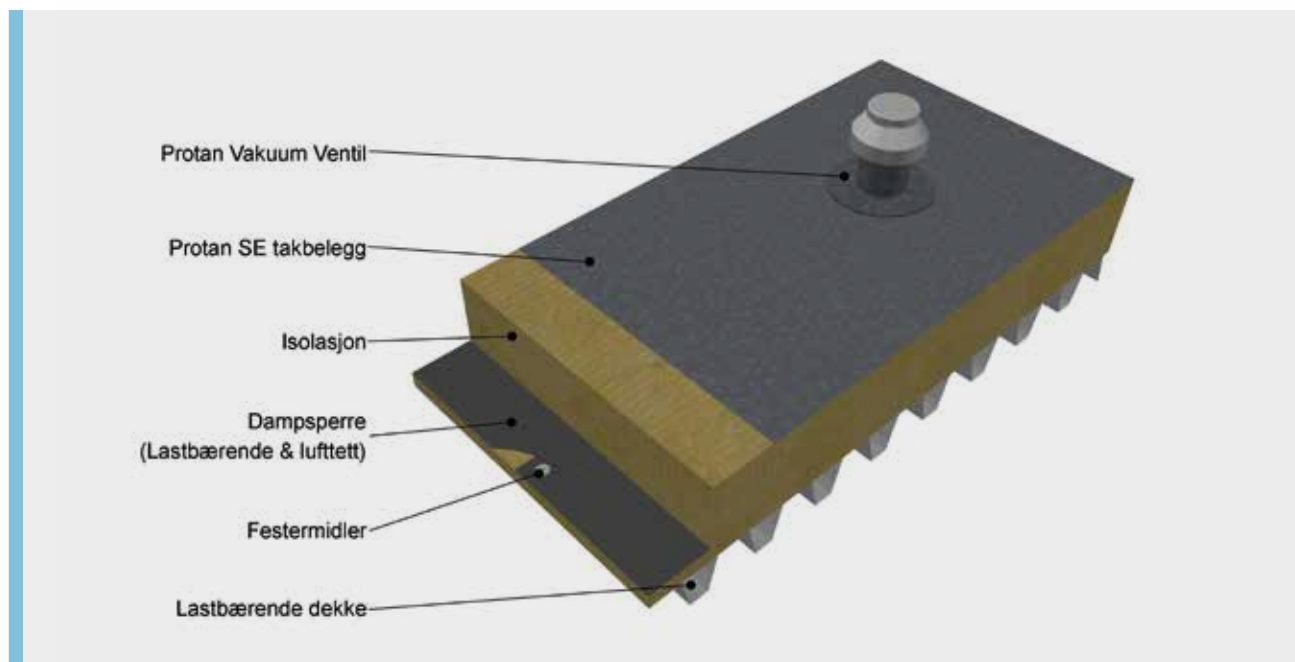


## 262.10.03 VAKUUM FESTET PÅ STÅLPLATEUNDERLAG



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.03	<p><b>VAKUUMINNFESTET TEKESYSTEM - GENERELT</b></p> <p>Til tekning av fritt eksponerte tak over bærende konstruksjon benyttes Protan takbelegg eller tilsvarende. Vakuuminnfestet tekkesystem på eksponert tak skal være armert med polyestervev. I denne løsning er dampsperrsjiktet dimensjonert for full vindlast. Alle gjennomføringer skal lufttettes og innfestes mekanisk med skinne og vakuum-tettelist og skal være dimensjonert med riktig antall vakuumentiler for trykkutjevning etter produsentens tekniske spesifikasjoner. Systemeier skal levere tegning som viser plassering av ventiler.</p>				
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>TAKBELEGGET/ TAKENTREPRENØREN SKAL OPPFYLLE FØLGENDE KRAV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NS-EN 13956 Tetningsmaterialer på rull. Takbelegg av Plast eller Gummi</li> <li>• Takbelegget skal kunne dokumentere egenskaper med f.eks. SINTEF TG (teknisk godkjenning).</li> <li>• Vakuumsystemet skal ha SINTEF TG (teknisk godkjenning).</li> <li>• Det skal dokumenteres at takbelegget tilfredsstillende brannteknisk klasse BROOF (t2 ) på aktuelt underlag.</li> <li>• RIB må oppgi kvalitet på bærende stålplateunderlag</li> <li>• RIB må sette inn vindens kortvarige hastighetstrykk, <math>q_{p0}(z)</math> ..... N/m<sup>2</sup></li> <li>• Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr. 5.</li> <li>• Takentreprenøren skal dokumentere eget kvalitetssikringssystem.</li> <li>• Ved bruk av brennbar isolasjon, skal løsningen tilfredsstillende gjeldende Plan- og Bygningslov og TPF informerer nr. 6.</li> <li>• Skjøting av takbelegg skal skje med varmluft.</li> <li>• Tekningsarbeidene skal utføres av kvalifisert takentreprenør og personene skal være sertifiserte for varme arbeider.</li> <li>• Sveiseprøver tas p.r. 200 lm sveis. Disse markeres med kvalitetssikringsoblater.</li> <li>• Alle festemidler som benyttes til innfesting skal ha SINTEF TG (Teknisk godkjenning) eller tilsvarende.</li> <li>• Ved overlevering av ferdige arbeider, skal det overleveres FDV dokumentasjon med vindlastdimensjonerings skjema.</li> </ul> <p>Se Takprodusentenes Forskningsgruppes hjemmesider for relevante TPF informerer: <a href="http://www.tpf-info.org">www.tpf-info.org</a></p> <p><b>FOR DETALJER OG TEGNINGER: WWW.PROTAN.NO</b>  <b>FOR BISTAND SEND FORESPØRSEL TIL: PROPLAN@PROTAN.NO</b></p>				
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.03.1	<p><b>SB1.31826A</b>  <b>ISOLERING AV TAK</b>  <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt  Tykkelse: 50 mm  Lokalisering: Ikke relevant  Krav til fysiske egenskaper: Underlaget er en del av isolasjonsløsningen som i komplett oppbygging skal oppfylle U-verdikrav på ..... W/m<sup>2</sup>K</p> <p>Andre krav: Ja  a) Omfang og prisgrunnlag  Er stålplatene perforerte må det være filt eller tilsvarende på underlag før underlagsisolasjon</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.03.2	<p><b>SF1.122A</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV BITUMENBELEGG</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: På korrugerte stålplater skal dampsperrsjiktet legges på underlag av mineralull.  Se post nr. 1.  Materiale: Underlagskvalitet beregnet for mekanisk feste.  Tykkelse: Min 3 mm  Fuktkontroll: Ikke relevant  Skjøtemetode: Sveist  Innfesting: Mekanisk type KL/KLA/KLAM og teleskophylser, Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr.5.  (RIB må sette inn:) <math>q_{p0}(z)</math>, vindens kortvarige hastighetstrykk ..... N/m<sup>2</sup>.  Beregningen av innfestingen skal dokumenteres.</p> <p>Andre krav: Ja  c) Utførelse  Lufttett mekanisk forankret rundt alle oppstikk og gjennomføringer.  x) Mengdereglene  Dampsperrsjiktet måles innkludert opp- og nedbrett langs parapeter og kanter på ca 200 mm x lengde.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.03.3	<b>SB1.321399</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b>  Isolert areal .....  Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: Alt1. Horisontalt stålplatetak. Annen tykkelse må spesifiseres med U-verdi for taket (Se 1. isolasjonspost). Isolasjon legges i fall på 1:40 mot lavpunkt. I lavpunkt legges nedsenket renne evt. kiler som fallforbedring mot sluk. Skråskåren isolasjon angis med «99» (siste to siffer) da dette blir gjennomsnitttykkelse. I lavpunkt: Alt.1. .... lengdemeter kiler (dobbel i midtrenne og enkel ved gesims/ parapet). Alt.2. .... lengdemeter nedsenket renne. Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: Underlaget er en del av isolasjonsløsningen som i komplett oppbygging skal oppfylle U-verdikrav på ..... W/m <sup>2</sup> K. Korttidslast 80 kPa. Langtidslast 36 kPa  Andre krav: Nei	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.03.4	<b>SB1.321399</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b>  Isolert areal .....  Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: Alt2. På stålplater med tilstrekkelig fall. Annen tykkelse - må spesifiseres med U-verdi for taket (Se 1. isolasjonspost). Isolasjon legges jevntykk. I lavpunkt legges nedsenket renne evt. kiler som fallforbedring mot sluk. I lavpunkt: Alt.1. .... lengdemeter kiler (dobbel i midtrenne og enkel ved gesims/ parapet). Alt.2. .... lengdemeter nedsenket renne. Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: Korttidslast 80 kPa. Langtidslast 36 kPa.  Andre krav: Nei	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.03.5	<p><b>SB1.31899</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: Annen tykkelse - Denne vil variere, men skal tilpasses takets øvrige isolasjon/ bygges tilsvarende hovedtaksisoalsjon Lokalisering: Brannseksjonering i bredder på 600 mm langs brennbar parapet og rundt gjennomføringer som sluk, takhatter overlys mv. NB. Egne krav mot brennbar fasade/ glassvegg. Se TPF nr. 6. Krav til fysiske egenskaper: Ubrennbar</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.03.6	<p><b>SB1.31826</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Øverste isolasjonssjikt, rett under tekning. Krav til fysiske egenskaper: Trykksterk topplate</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.03.7	<p><b>SF1.5223A</b> <b>TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant Underlag: Korrugerte stålplater, denne bør være minimum 0,7 mm Materiale: Protan SE eller tilsvarende Innfesting: Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall vakuumentilert. Tykkelse: 1,2 mm eller 1,6 mm</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Lufttett e) Prøving, kontroll Vakuumsystemet skal ha SINTEF teknisk godkjenning. x) Mengderegler Taket angis som utbrettet flate, måleregler NS 3420.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.03.8	<p><b>SF1.588A</b>  <b>SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</b></p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Sluk i lavpunkt og overløp i parapet  Type sluk: 50/ 75/ 90/ 110 mm med flens tilpasset takbelegget</p> <p>Andre krav: Ja  a) Omfang og prisgrunnlag  NB. Alle tak skal ha minimum to avvanninger. Dette kan være ett sluk og et overløp. Overløpet kan plasseres på et sted der det lett kan bidra til å indikere overvann på taket. Overløpet plasseres f.eks 20-50 mm over takets laveste punkt.  c) Utførelse  Slukplassering og hulltaking utføres av TE/HE. Tilknytning til rørpropplegg ligger i posten for rørleggerarbeid.</p>	stk	.....	.....	.....
262.10.03.9	<p><b>SF1.586A</b>  <b>INNTEKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS INSTALLASJONEN</b></p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: I lavpunkt  Type sluk: Med klemring eller flens tilpasset takbelegget</p> <p>Andre krav: Ja  a) Omfang og prisgrunnlag  NB. Alle tak skal ha minimum to avvanninger. Dette kan være ett sluk og et overløp. Overløpet kan plasseres på et sted der det lett kan bidra til å indikere overvann på taket. Overløpet plasseres f.eks 20-50 mm over takets laveste punkt. Der rørlegger leverer sluk bør takentreprenør likevel levere overløp i parapet.  c) Utførelse: Kun merarbeidspost.</p>	stk	.....	.....	.....
262.10.03.10	<p><b>SF1.581A</b>  <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b></p> <p>Lengde oppbrett.....</p> <p>Lokalisering: Langs parapet, vegger, heishus etc.  Høyde: Inntil ..... mm utbrettet (Opp- ut og nedbrett)  Arealet skal medtas i posten for tekning.  Andre krav: Ja  c) Utførelse  Merarbeidspost og materialer for lufttett lineærinnfesting med skinne og tettebånd. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.03.11	<p><b>SF1.582A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b></p> <p>Lengde nedbrett.....</p> <p>Lokalisering: Langs parapet, vegger, heishus etc. Høyde: Inntil ..... mm utbrettet (Opp- ut og nedbrett) Arealet skal medtas i posten for tekning.</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lufttett lineærinnfesting med skinne og tettebånd. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
262.10.03.12	<p><b>SF1.583A</b> <b>TILSLUTNINGER AV TEKNING</b></p> <p>Lengde.....</p> <p>Lokalisering: Se tegning Type tilslutning: Til f.eks. plastisolbelagt stålplate belagt med 200 µ PVC Form: Ikke relevant</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lufttett og kraftoverførende lineærinnfesting. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
262.10.03.13	<p><b>SF1.584A</b> <b>INTEKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b></p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Ventilasjonsskase, overlys, soilrør etc. Form: høyde x bredde x lengde, evt. diameter mv.</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lufttett lineærinnfesting med skinne og tettebånd. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					