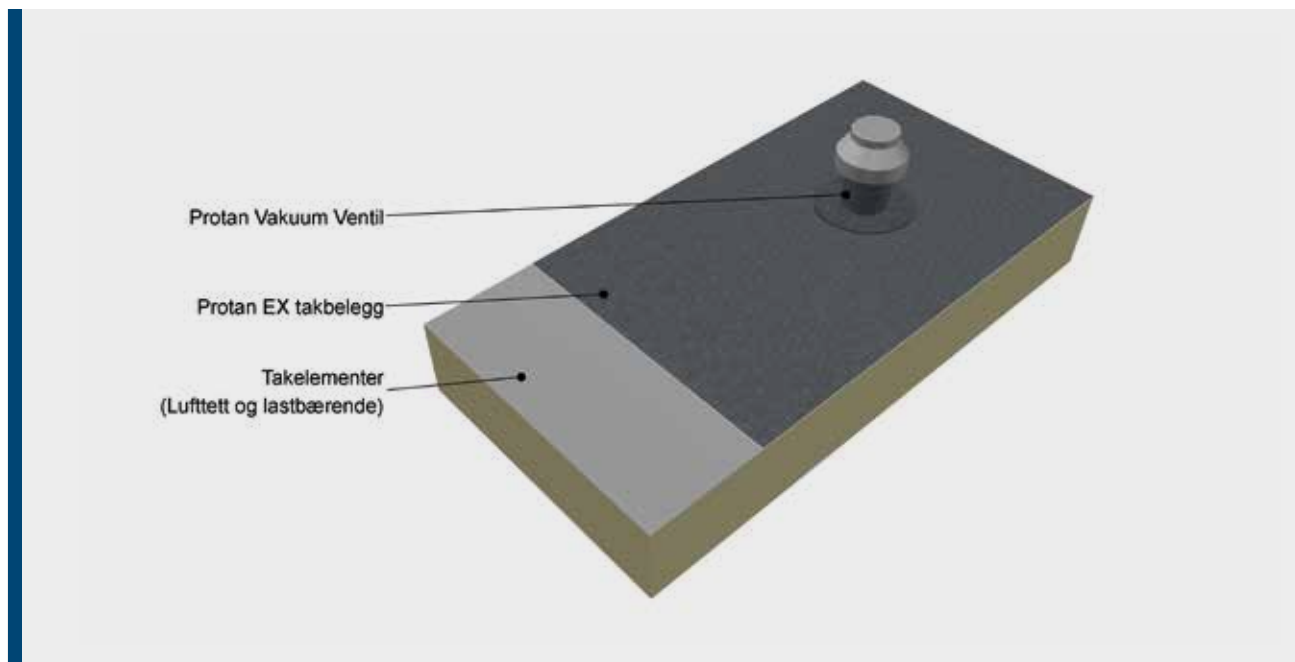


## 262.50.04 KJØLEROM - VAKUUMINNFESTET



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.04	<p><b>KJØLEROM - VAKUUMINNFESTET TEKESYSTEM - GENERELT</b></p> <p>Kjølerom er en komplisert konstruksjon som må prosjekteres nøye. Protan beskriver i de følgende poster den sikreste løsningen for et kjølerom. En sikker løsning vil være bruk av prefabrikkerte elementer isolert med skum (PIR/PUR) og en tekning som festes uten bruk av gjennomgående skruer. Det anbefales derfor vakuuminnfestet tekningssystem. Se byggforskseriens byggdetaljer 527.101</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 tilfredsstillter brannteknisk klasse BROOF (t2 ) på aktuelt underlag.</li> <li>• RIB må sette inn vindens kortvarige hastighetstrykk, <math>q_{p0}(z)</math> ..... N/m<sup>2</sup></li> <li>• Vindlastdimensjonering for parapeter utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr. 5.</li> <li>• Takentreprenøren skal dokumentere eget kvalitetssikringssystem.</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
262.50.04.1	<b>SF1.311A</b> <b>FORBEREDENDE ARBEIDER FOR MEMBRAN</b>  Lengde.....  Lokalisering: Tak på kjølerom Underlag: Isolerte takelementer Type arbeid: Stripping av elementskjøter  Andre krav: Ja b) Materialer Minimum 2 mm takbelegg med bitumen underside og PVC overside c) Utførelse Klebet til underlag. e) Prøving, kontroll Lufttett i alle overganger som elementskjøter, avslutninger og gjennomføringer. x) Mengdereglar Mengde måles som lengde med enhet m	m	.....	.....	.....
262.50.04.2	<b>SF1.5223A</b> <b>TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG</b>  Areal .....  Lokalisering: Tak over kjølerom Underlag: Isolerte takelementer Materiale: Protan EX eller tilsvarende Innfesting: Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall vakuumentiler. Tykkelse: 1,2 mm eller 1,6 mm  Andre krav: Ja c) Utførelse Lufttett e) Prøving, kontroll Vakuumsystemet skal ha SINTEF teknisk godkjenning. x) Mengdereglar Taket angis som utbrettet flate, måleregler NS 3420.		.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.04.3	<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 rørpropp ligger i posten for rørleggerarbeid.</p>	stk	.....	.....	.....
262.50.04.4	<p><b>SF1.586A</b> <b>INNTÈKKING 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	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.04.5	<p><b>SF1.581A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b></p> <p>Lengde oppbrett.....</p> <p>Lokalisering: Langs parapet, vegger 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. Vakuuminntestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
262.50.04.6	<p><b>SF1.582A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b></p> <p>Lengde nedbrett.....</p> <p>Lokalisering: Langs parapet, vegger 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. Vakuuminntestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
262.50.04.7	<p><b>SF1.583</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: Nei</p>	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.04.8	<b>SF1.584A</b> <b>INNETKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b>  Antall.....  Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Ventilasjonsskase, overlys, soilrør etc. Form: høyde x bredde x lengde, evt. diameter mv.  Andre krav: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lufttett lineærinnfesting med skinne og tettestrekk. Vakuuminntetting etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					