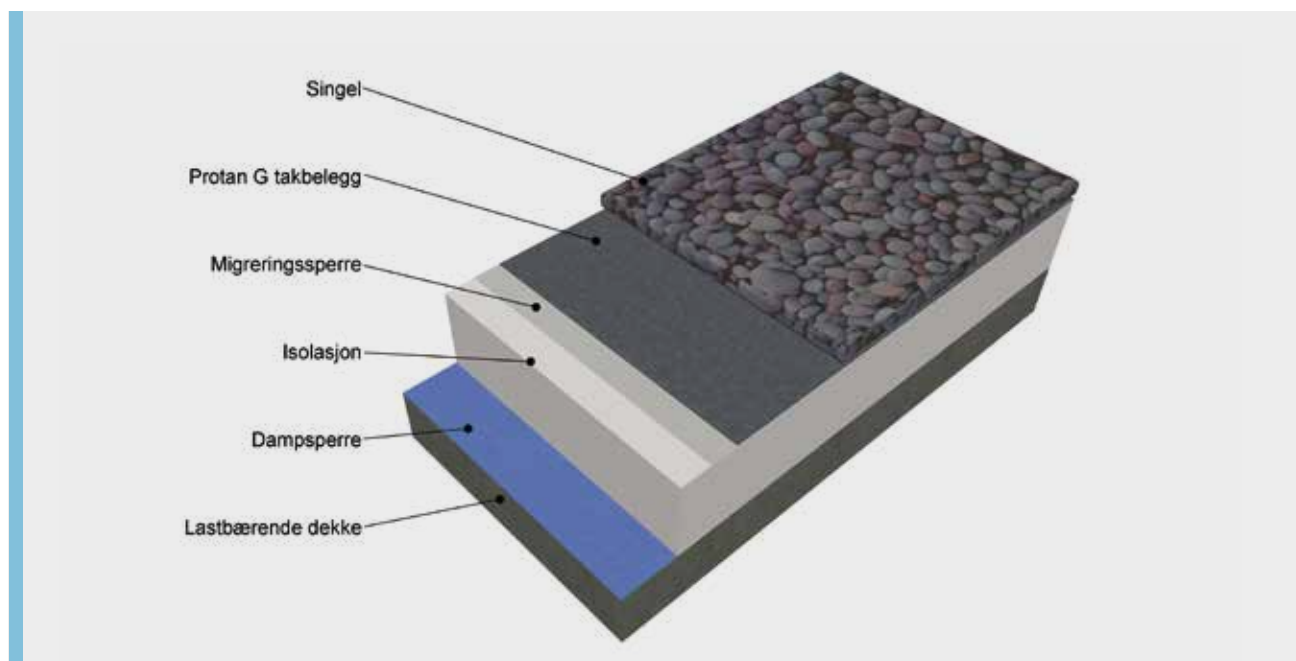


## 262.10.07 SINGELBALLASTERT TAK



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.07	<p><b>SINGELBALLASTERT TAK - GENERELT</b></p> <p>Bærende konstruksjon med plasstøpt eller prefabrikkert betong med overflatekvalitet tilsvarende brettskurt. Til tekning av singelballasterte tak over bærende konstruksjon med plasstøpt eller prefabrikkert betong benyttes Protan G takbelegg eller tilsvarende. Takbelegg for ballasterte tak skal ha glassfiber- armering for å sikre dimensjonsstabilitet. Singelballasteringen bør være minimum 50 mm tykk. I værharde strøk må sannsynligvis singel i hjørne og randsoner erstattes av betongheller eller påstøp.</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>• RIB må sette inn vindens kortvarige hastighetstrykk, <math>q_{p0}(z)</math> ..... N/m<sup>2</sup></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, siste revisjon.</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>• Lineær lastfordeler skal monteres langs alle oppkanter. Lastfordeler monteres for å forhindre at membranen «spaserer».</li> <li>• Ved overlevering av ferdige arbeider, skal det overleveres FDV dokumentasjon.</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
262.10.07.1	<p><b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: På rengjort underlag, tilsvarende brettskurt betong. Dampsperrsjiktet måles innkludert opp- og nedbrett langs parapeter og kanter på ca 200 mm x lengde. Materiale: Aldringsbestandig PE-folie Tykkelse: 0,2 mm Fuktkontroll: Oppdragsgiver måler restfukt, og gir startsignal til takentreprenør Skjøtemetode: Alt.1. Omfar med klemte skjøter/ Alt.2. Omfar med tapede skjøter Innfesting: Legges løst</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.07.2	<p><b>SB1.321299</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: Angi tykkelse, U-verdi og evt. fall Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: U-verdikrav på ..... W/m<sup>2</sup>K. Korttidslast (angi her) ..... kPa. Langtidslast (angi her) ..... kPa</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.07.3	<p><b>SB1.31799</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Montasje: På støpt betongdekke under tettesjikt Tykkelse: Annen tykkelse - Denne vil variere, men skal tilpasses takets øvrige isolasjon/ bygges tilsvarende hovedtaksisolasjon 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: Seksjoneringen må være trykksterk, ubrennbar</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.07.4	<b>SF1.511A</b> <b>SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG</b>  Areal .....  Lokalisering: Ikke relevant Type: Glass- eller polypropylen fiberduk Underlag: EPS isolasjon  Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Dersom EPS ligger rett under membran skal det medtas ett migreringssjikt	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.07.5	<b>SF1.332A</b> <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE</b>  Areal .....  Lokalisering: Singelballastert tak Underlag: EPS isolasjon med migreringssperre Materiale: Protan G eller tilsvarende Tykkelse: 1,5 mm  Andre krav: Ja b) Materialer Rotbestandighet skal dokumenteres med FLL robestandighetstest c) Utførelse Skjøter skal sveises med varmluft x) Mengderegler Angis som utbrettet flate, måleregler NS 3420.	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.07.6	<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 røropplegg ligger i posten for rørleggerarbeid.</p>	stk	.....	.....	.....
262.10.07.7	<p><b>SF1.586A</b> <b>INNTEKKING 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 membranen.</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag NB. Alle dekker 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. Overløpet plasseres f.eks 20-50 mm over laveste punkt. c) Utførelse Kun merarbeidspost.</p>	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.07.8	<b>SF1.581A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b>  Lengde oppbrett.....  Lokalisering: Langs f. eks. vegg Høyde: Inntil ..... mm utbrettet. Arealet skal medtas i posten for tekning.  Andre krav: Ja c) Utførelse Lineær lastfordeler skal monteres langs alle oppkanter. Lastfordeler monteres for å forhindre at takbelegget «spaserer».	m	.....	.....	.....
262.10.07.9	<b>SF1.582</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b>  Lengde nedbrett.....  Lokalisering: Overgang mellom forskjellige nivåer Høyde: Inntil ..... mm utbrettet. Arealet skal medtas i posten for tekning.  Andre krav: Nei	m	.....	.....	.....
262.10.07.10	<b>SF1.583</b> <b>TILSLUTNINGER AV TEKNING</b>  Lengde.....  Lokalisering: Se tegning Type tilslutning: Til f.eks. plastisolbelagt stålplate belagt med 200 µ PVC Form: Ikke relevant  Andre krav: Nei	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.07.11	<p><b>SF1.584A</b> <b>INNTEKKING 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 mm.</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Lineær lastfordeler skal monteres langs alle oppkanter. Lastfordeler monteres for å forhindre at takbelegget «spaserer».</p>	stk	.....	.....	.....
262.10.07.12	<p><b>SF1.62A</b> <b>BESKYTTELSESLAG AV LØSTLIGGENDE SINGEL</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant Vindlast: RIB må sette inn vindens kortvarige hastighetstrykk, <math>q_{p0}(z)</math> ..... N/m<sup>2</sup></p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Singelballasteringen bør være minimum 50 mm tykk. I værharde strøk må sannsynligvis singel i hjørne og randsoner erstattes av betongheller eller påstøp. b) Materialer Rund singel tilsvarende elvesingel. F.eks. 16 - 32 mm. Singel med større diameter tåler mer vind.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					