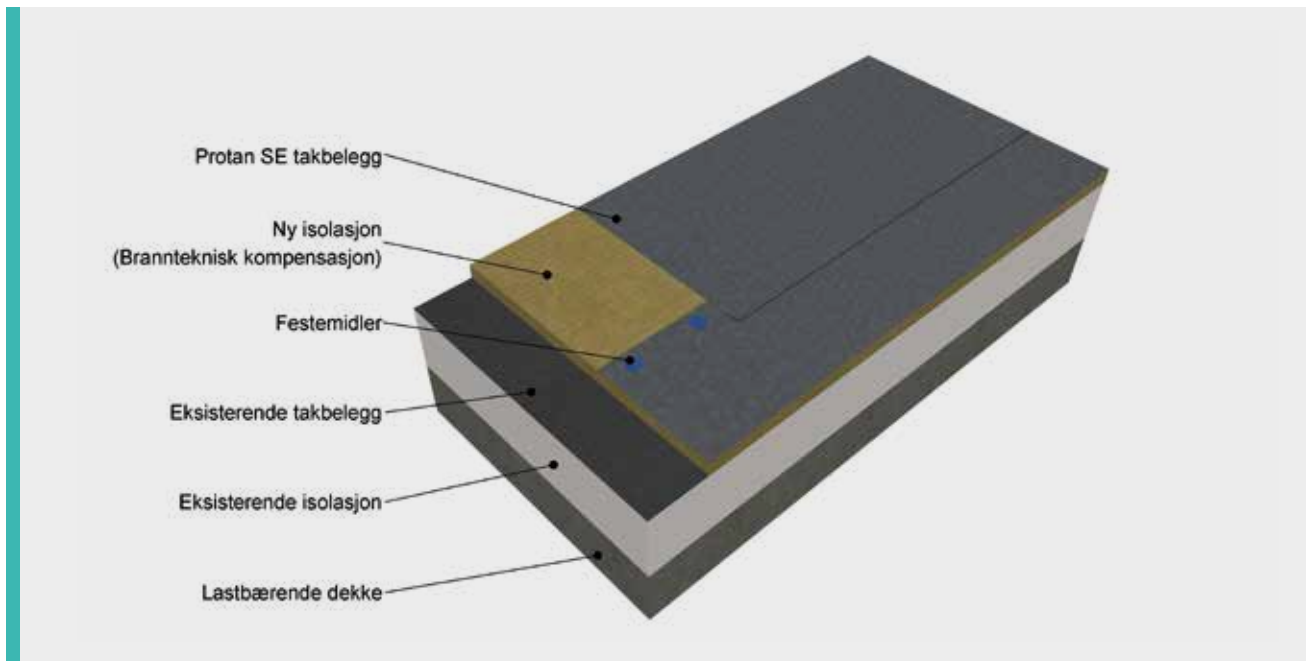


# 262.40.02 SINGEL FJERNES - NY TAKTEKNING



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.02	<p><b>REHABILITERING DER SINGELBALLAST FJERNES - GENERELT</b></p> <p>Ved rehabilitering av eldre tak kan man forbedre så vel taktekingen, takets varmeisolerende evne som dets branntekniske egenskaper. Singelens funksjon på et ballastert tak, foruten estetikk, er brannbeskyttelse av underliggende tekning og isolasjon og ballast mot vindkrefter. Når singelen fjernes må disse funksjonene ivaretas på andre måter. Varmeisolasjonen i singelballasterte tak er typisk brennbar. Dette betyr at singelen må erstattes med minimum et sjikt 30 mm ubrennbar isolasjon for å ivareta branntekniske krav.</p> <p>NB! Det er ikke tillatt gjøre tiltak som reduserer brannsikkerheten. Når singel er fjernet må nytt takbelegg mekanisk festes til bærende konstruksjon.</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>• Det skal dokumenteres at takbelegget tilfredsstillere 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 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 tilfredsstillere 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 av takbelegget, 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>På Takprodusentenes Forskningsgruppes hjemmesider finnes alle relevante TPF informerer: <a href="http://www.tpf-info.org">www.tpf-info.org</a></p> <p><b>FOR DETALJER OG TEGNINGER SE <a href="http://WWW.PROTAN.NO">WWW.PROTAN.NO</a> FOR BISTAND SEND FORESPØRSEL TIL : <a href="mailto:PROPLAN@PROTAN.NO">PROPLAN@PROTAN.NO</a></b></p>				
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.02.1	<b>SF1.311A</b> <b>FORBEREDENDE ARBEIDER FOR MEMBRAN</b>  Areal .....  Lokalisering: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Type arbeid: Singelballast fjernes. Eksisterende takbelegg snittes/ frigjøres fra kanter og gjennomføringer.  Andre krav: Ja c) Utførelse Eksisterende taktekning må ballasteres midlertidig under fremdriften for å forhindre avblåsing.	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.40.02.2	<b>PN2.52346A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b>  Lengde.....  Plassering: På topp og to sider Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Lokalisering: Parapet Materialtykkelse: ..... mm Utfoldet bredde: ..... mm  Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering, mellomlagring og remontering av eksisterende beslag. Evt. levering og montering av nye beslag, se egen post.	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.02.3	<p><b>PN2.52346A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b></p> <p>Lengde.....</p> <p>Plassering: På topp og to sider Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Lokalisering: Parapet Materialtykkelse: ..... mm Utfoldet bredde: ..... mm</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering for resirkulering av eksisterende beslag. Skal taket etterisoleres kan posten inkludere oppbygging av parapet med treverk i ..... mm høyde. Ved forhøyning leveres og monteres nye tilpassede beslag.</p>	m	.....	.....	.....
262.40.02.4	<p><b>SB1.31099A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Montasje: Uspesifisert Tykkelse: Må spesifiseres Lokalisering: Over eksisterende takbelegg Krav til fysiske egenskaper: Ubrennbar og trykksterk</p> <p>Andre krav: Ja b) Materialer Minimum 30 mm mineralull. c) Utførelse I utgangspunktet anbefales det å isolere opp til dagens Uverdi krav. I tillegg til forbedret U-verdi kan taket fallforbedres med fall mot sluk. Når singelen fjernes kan det avdekke lokale nedbøyninger med stående vann. Fallforholdene kan forbedres med skråskåret isolasjon med fall på 1:40 eller 1:60. Økt isolasjonstykkelse kan medføre behov for å forhøye oppkanter og parapeter. Kontakt kommunen da dette sannsynligvis er et søknadspliktig tiltak.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.02.5	<p><b>SF1.5222A</b>  <b>ETTLAGS TEKNING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant            Underlag: Betong-/plasztøpt /hulldekke /DT eller stålplater (Velg)            Materiale: Protan SE eller tilsvarende            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.            Tykkelse: 1,2 mm eller 1,6 mm</p> <p>Andre krav: Ja            x) Mengderegler            Taket angis som utbrettet flate, måleregler NS 3420.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.40.02.6	<p><b>SF1.588A</b>  <b>SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</b></p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Sluk i lavpunkt og evt. 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. Vurder å montere ekstra overløp i forbindelse med rehabilitering av taket. Disse kan plasseres på et sted der de er lett synlig og kan bidra til å indikere overvann på taket. Overløp plasseres f.eks 20-50 mm over takets laveste punkt.            c) Utførelse            Montering av nye instikksluk</p>	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.02.7	<p><b>SF1.586A</b> <b>INNTÉKKING 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 c) Utførelse Kun merarbeidspost.</p>	stk	.....	.....	.....
262.40.02.8	<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.</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lineærinnfesting med skinne. Løsningen skal dimensjones og dokumenteres, se henvisning i tekkeposten for flaten.</p>	m	.....	.....	.....
262.40.02.9	<p><b>SF1.582</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b></p> <p>Lengde nedbrett.....</p> <p>Lokalisering: Overgang mellom forskjellige nivåer Høyde: Inntil ..... mm utbrettet. Arealet skal medtas i posten for tekning.</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m	.....	.....	.....
262.40.02.10	<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
262.40.02.11	<b>SF1.584</b> <b>INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b>  Antall.....  Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Ventilasjonsskase, overlys, soilrør etc. Form: høyde x bredde x lengde, evt. diameter mm.  Andre krav: Nei	stk	.....	.....	.....
262.40.02.12	<b>PN2.52346A</b> <b>GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG</b>  Lengde.....  Plassering: På topp og to sider Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Lokalisering: Parapet Materialtykkelse: ..... mm Utfoldet bredde: ..... mm  Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Der gamle beslag skal erstattes med nye, beskrives omfang mv. i denne post	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					