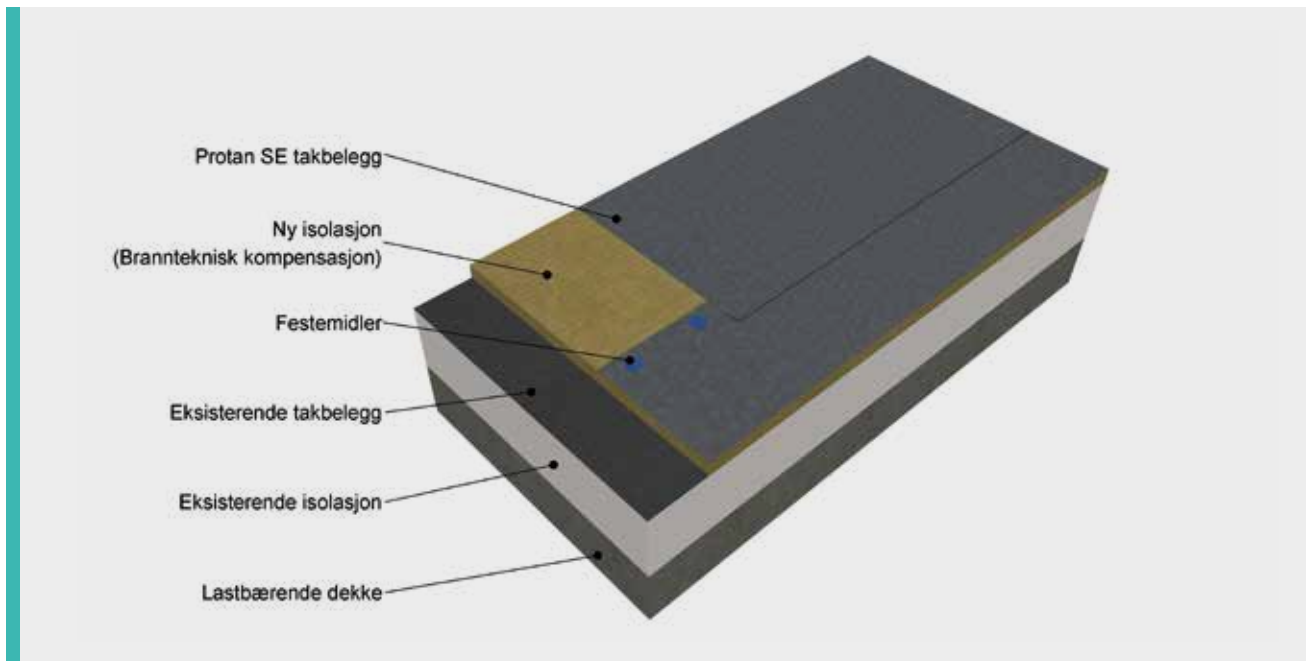


## 262.40.04 MEKANISK FESTET TAKTEKNING



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.04	<p><b>REHABILITERING MEKANISK FESTET - GENERELT</b></p> <p>Ved rehabilitering av eldre tak kan man forbedre så vel takteknningen, takets varmeisolerende evne som dets branntekniske egenskaper. Til tekning av fritt eksponerte tak over bærende konstruksjon benyttes Protan takbelegg eller tilsvarende. Takbelegg for eksponert tak skal være armert med polyestervev. Takbelegget festes mekanisk ned i bærende konstruksjon etter produsentens tekniske spesifikasjoner. Løsningen dimensjoneres for å tåle vindlast etter NS-EN 1991- 1-4 NA og TPF informerer nr. 5.</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 tilfredsstiller 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 tilfredsstille 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>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
262.40.04.1	<b>SF1.311</b> <b>FORBEREDENDE ARBEIDER FOR MEMBRAN</b> Areal .....  Lokalisering: Ikke relevant Underlag: Ikke relevant Type arbeid: Eksisterende takbelegg snittes/ frigjøres fra kanter og gjennomføringer.  Andre krav: Nei	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.40.04.2	<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	.....	.....	.....
262.40.04.3	<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 for deponering 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.	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.04.4	<p><b>SB1.31999A</b> <b>ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Montasje: Løst utlagt Tykkelse: Må spesifiseres Lokalisering: Over eksisterende takbelegg Krav til fysiske egenskaper: Ubrennbar og trykksterk</p> <p>Andre krav: Ja 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. Fallforholdene kan forbedres med skråningsisolasjon med fall på 1:40 eller 1:60.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.40.04.5	<p><b>SF1.5222A</b> <b>ETTLAGS TEKNING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT</b> <b>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, måleregeler NS 3420.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.04.6	<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	.....	.....	.....
262.40.04.7	<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 membranen.</p> <p>Andre krav: Ja  c) Utførelse  Kun merarbeidspost.</p>	stk	.....	.....	.....
262.40.04.8	<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	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.40.04.9	<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 tegning.</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m	.....	.....	.....
262.40.04.10	<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	.....	.....	.....
262.40.04.11	<p><b>SF1.584</b> <b>INNTÈKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</b></p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Ventilasjonsskasse, overlys, soilrør etc. Form: høyde x bredde x lengde, evt. diameter mm.</p> <p>Andre krav: Nei</p>	stk	.....	.....	.....
262.40.04.12	<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 Der gamle beslag skal erstattes med nye, beskrives omfang mv. i denne post</p>	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					