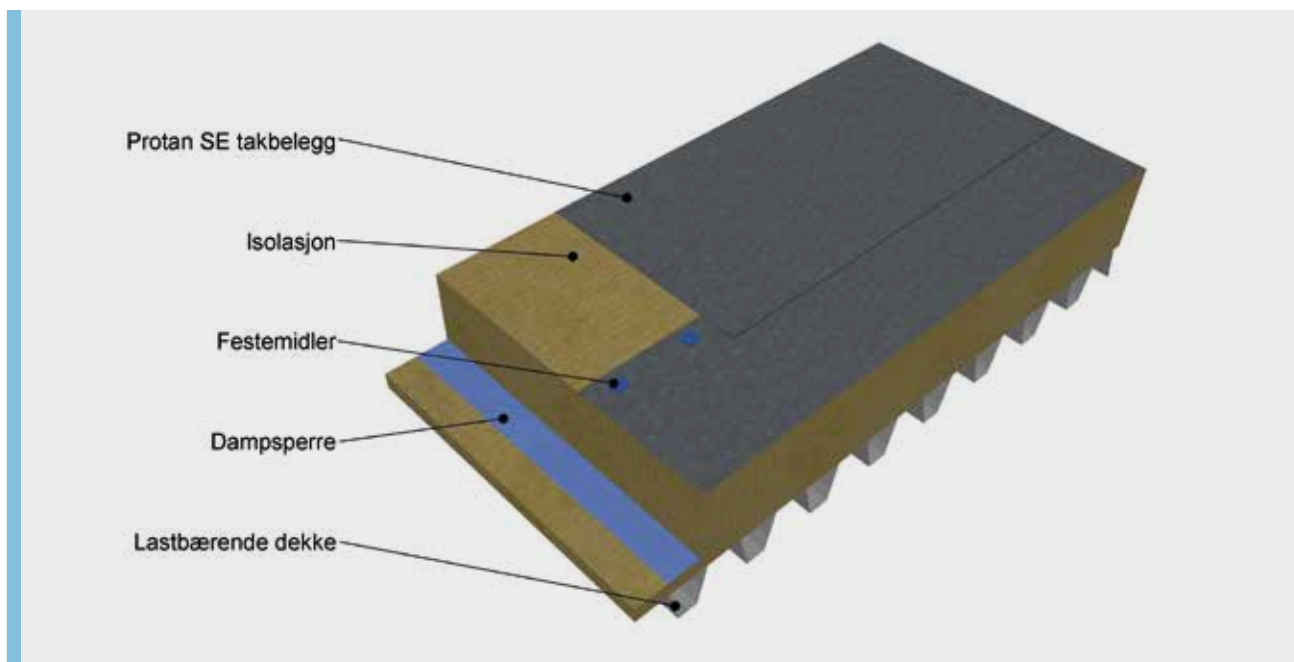


## 262.10.02 MEKANISK FESTET PÅ STÅLPLATEUNDERLAG



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.02	<p><b>KORRUGERT - STÅLPLATEUNDERLAG - GENERELT</b></p> <p>Til tegning av fritt eksponerte tak over bærende konstruksjon av korrugerte stålplater lagt horisontalt eller med fall mot lavpunkt, 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). Det skal dokumenteres at takbelegget tilfredsstillter brann-teknisk 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_{po}(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 tilfredsstillte 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
262.10.02.1	<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>	.....	.....	.....
262.10.02.2	<p><b>SF1.121</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Over underlagsisolasjon for å unngå «heng» ned i stålplateriller. Dampsperrsjiktet måles inkludert opp og nedbrett langs parapeter og kanter på ca 200 mm x lengde.            Materiale: Aldringsbestandig PE-folie            Tykkelse: 0,2 mm            Fuktkontroll: Ikke relevant på TRP stålplater            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>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.02.3	<p><b>SB1.321399</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>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: Korttidslast 80 kPa. Langtidslast 36 kPa.</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.02.4	<p><b>SB1.321399</b> <b>ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>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.</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.02.5	<p><b>SB1.31899</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: 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. Utbytting av brennbar isolasjon i bredder på 2400 mm/ 3600 mm for brannseksjonering av taket i seksjoner på maks 400 m<sup>2</sup> brennbar isolasjon. 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>	.....	.....	.....
262.10.02.6	<p><b>SB1.31823</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: 30 mm  Lokalisering: Alternativ dersom taket ikke inneles i seksjoner på 400 m<sup>2</sup>. Øverste isolasjonssjikt, rett under tekning.  Krav til fysiske egenskaper: Trykksterk topplate</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.02.7	<p><b>SF1.511A</b>  <b>SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE)</b>  <b>UNDERTAKSBELEGG</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant  Type: Glassfilt 120 gr/m<sup>2</sup>  Underlag: EPS isolasjon</p> <p>Andre krav: Ja  a) Omfang og prisgrunnlag  Der EPS ligger rett under takbelegg skal migreringssjikt medtas</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.02.8	<b>SF1.5222A</b> <b>ETTLAGS TEKNING</b> <b>MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG</b> <b>MED MEKANISK FESTE</b>  Areal .....  Lokalisering: Ikke relevant Underlag: Korrugerte stålplater, denne bør være minimum 0,7 mm 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:) $q_{po}(z)$ , vindens kortvarige hastighetstrykk ..... N/m <sup>2</sup> . Beregningen av innfestingen skal dokumenteres. Tykkelse: 1,2 mm eller 1,6 mm  Andre krav: Ja x) Mengderegler Taket angis som utbrettet flate, måleregler NS 3420.	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.10.02.9	<b>SF1.588A</b> <b>SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</b>  Antall.....  Lokalisering: Sluk i lavpunkt og overløp i parapet Type sluk: 50/ 75/ 90/ 110 mm med flens tilpasset takbelegget  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.	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.02.10	<p><b>SF1.586A</b> <b>INNETKING 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	.....	.....	.....
262.10.02.11	<p><b>SF1.581A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</b></p> <p>Lengde oppbrett.....</p> <p>Lokalisering: Langs parapet Høyde: Inntil ..... mm utbrettet (Opp- ut og nedbrett) Arealet skal medtas i posten for tekning. 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	.....	.....	.....
262.10.02.12	<p><b>SF1.582A</b> <b>AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</b></p> <p>Lengde nedbrett.....</p> <p>Lokalisering: Overgang mellom takflater 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.</p>	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.10.02.13	<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	.....	.....	.....
262.10.02.14	<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 mv.  Andre krav: Nei	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					