

262.20.03 MILJØTUNNEL/ KULVERT



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.03	<p>MILJØTUNNEL/ KULVERT - GENERELT</p> <p>Bærende konstruksjon med plaststøpt eller prefabrikkert betong med overflatekvalitet tilsvarende brettskurt.</p> <p>OMVENDT LØSNING; Dersom konstruksjonen bare skal kondensisolerers (normalt 50-100 mm), legges membran ned mot konstruksjonen med kondensisolasjon over.</p> <p>DUO-LØSNING; Der konstruksjonen skal isoleres bedre, deles isolasjonen opp slik at minst 50 mm av isolasjonen er over membranen. Det anbefales en diffusjonssperre ned mot betongkonstruksjonen. Der bærende underlag er horisontalt skal isolasjonen legges med fall mot lavpunkt. Isolasjon som ligger over membranen vil være utsatt for fukt, den må derfor ha lavt fuktopptak. Isolasjonens motstand mot langtidslast må beregnes i forhold til aktuell bruk av flaten. Isolasjonen over membranen skal ha falsede kanter og masseskiller av fiberduk eller banevare før betongpåstøp eller masser.</p>				
SUM DENNE SIDE:					

262.20
NYBYGG - MEMBRAN

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>MEMBRANEN/ ENTREPRENØREN SKAL OPPFYLLE FØLGENDE KRAV;</p> <ul style="list-style-type: none"> • NS-EN 13956 Tetningsmaterialer på rull. Takbelegg av Plast eller Gummi • Membranbelegget skal kunne dokumentere egenskaper med f.eks. SINTEF TG (teknisk godkjenning). • Membranbelegget skal ha bestått FLL rotbestandighetstest. • Membranentreprenøren skal dokumentere eget kvalitetssikringssystem. • Skjøting av membranen skal skje med varmluft. • Tekningsarbeidene skal utføres av kvalifisert takentreprenør og personene skal være sertifiserte for varme arbeider. • Sveiseprøver tas p.r. 200 lm sveis. Disse markeres med kvalitetssikringsoblater. • Ved overlevering av ferdige arbeider, skal det overleveres FDV dokumentasjon. <p>SUKSESSKRITERIER FOR EN VELLYKKET MEMBRAN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ikke del opp membranentreprisen. Dvs. kjøp alt fra dampsperre t.o.m. øverste beskyttende isolasjonslag med masseskiller fra samme entreprenør. 2. Tilstrebe at alle oppkanter, gjennomføringer, avslutninger osv. er klare før tekkingen starter. 3. Gjennomfør et dialogmøte mellom de ulike aktørene før oppstart. 4. Sørg for kontroll og overlevering før tildekking. 5. Tildekk membranen straks etter tekking. 6. Ikke tillat trafikk på membraner før endelig tildekking. <p>Se Takprodusentenes Forskningsgruppes hjemmesider for relevante TPF informerer: www.tpf-info.org</p> <p>FOR DETALJER OG TEGNINGER: WWW.PROTAN.NO FOR BISTAND SEND FORESPØRSEL TIL: PROPLAN@PROTAN.NO</p>				
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.03.1	<p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</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 ²	.....	.....	.....
262.20.03.2	<p>SB1.321299 ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</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/m²K. Korttidslast (angi her) kPa. Langtidslast (angi her) kPa</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m ²	.....	.....	.....
262.20.03.3	<p>SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant Type: Glass- eller polypropylenfilt Underlag: EPS isolasjon</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Dersom EPS ligger rett under membran skal det medtas ett migreringssjikt.</p>	m ²	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.03.4	<p>SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Miljøtunnel/ kulvert Underlag: EPS isolasjon med migreringssperre Materiale: Protan GG eller tilsvarende Tykkelse: 2 mm</p> <p>Andre krav: Ja b) Materialer Rotbestandighet skal dokumenteres med FLL rob Bestandighetstest c) Utførelse Skjøter skal sveises med varmluft x) Mengderegler Angis som utbrettet flate, måleregler NS 3420.</p>	m ²	.....	.....	.....
262.20.03.5	<p>SF1.588A SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Sluk i lavpunkt Type sluk: 50/ 75/ 90/ 110 mm med flens tilpasset membranen</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag NB. Alle membraner 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 dekkets laveste punkt. c) Utførelse Slukplassering og hulltaking utføres av TE/HE. Tilknytning- til røropplegg ligger i posten for rørleggerarbeid.</p>	stk	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.03.6	<p>SF1.586A INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS INSTALLASJONEN</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	.....	.....	.....
262.20.03.7	<p>SF1.581 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT</p> <p>Lengde oppbrett.....</p> <p>Lokalisering: Langs f. eks. vegg Høyde: Inntil mm utbrettet. Arealet skal medtas i posten for tekning.</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m	.....	.....	.....
262.20.03.8	<p>SF1.582 AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT</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	.....	.....	.....
262.20.03.9	<p>SF1.583 TILSLUTNINGER AV TEKNING</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	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.03.10	SF1.584 INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING Antall..... Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Ventilasjonsskase, overlys, soilrør etc. Form: høyde x bredde x lengde, evt. diameter mm. Andre krav: Nei	stk	.....	.....	.....
262.20.03.11	SF1.315 GLIDE-/DRENERINGSSJIKT OVER MEMBRAN Areal Lokalisering: Ikke relevant Type: Drensmatte eller migreringssperre. Andre krav: Nei	m ²	.....	.....	.....
262.20.03.12	SB1.322926A ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: På dekke over membran Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Ikke relevant Krav til fysiske egenskaper: U-verdikrav på W/m ² K. Korttidslast (angi her) kPa. Langtidslast (angi her) kPa Andre krav: Ja b) Materialer Med falsede kanter	m ²	.....	.....	.....
262.20.03.13	SF1.315A GLIDE-/DRENERINGSSJIKT OVER MEMBRAN Areal Lokalisering: Ikke relevant Type: Masseskiller av fiberduk eller banebelegg Andre krav: Ja c) Utførelse Hensikten med masseskiller er å forhindre kontakt mellom membran og overliggende løsmasser eller betongpåstøp.	m ²	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					