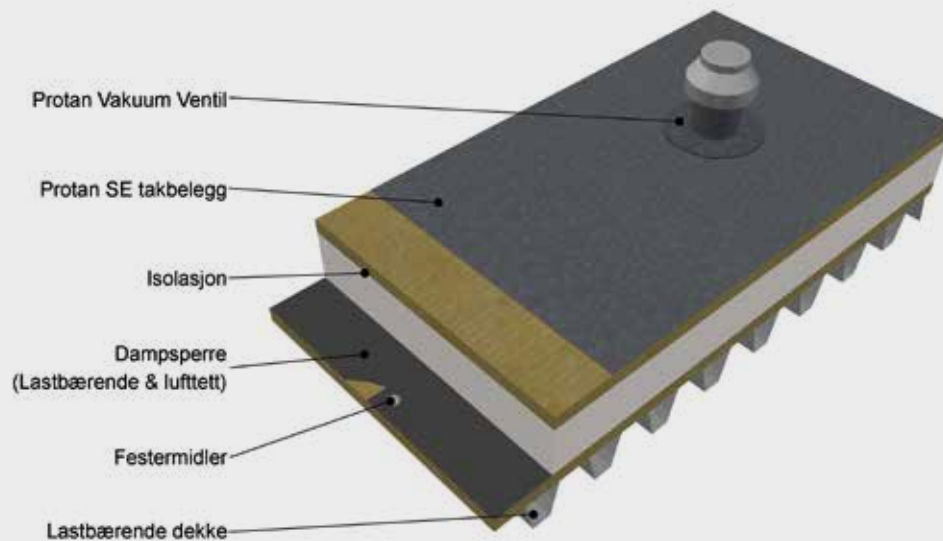


262.50.02 SVØMMEHALL - VAKUUMINFESTET PÅ STÅLPLATEUNDERLAG



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.01	<p>SVØMMEHALL - VAKUUMINFESTET TEKESYSTEM - GENERELT</p> <p>Til tekning av fritt eksponerte tak over bærende konstruksjon benyttes Protan takbelegg eller tilsvarende. Vakuuminnfestet tekkesystem på eksponert tak skal være armert med polyestervev. I denne løsning er dampspærresjiktet dimensjonert for full vindlast. Alle gjennomføringer skal lufttettes og innfestes mekanisk med skinne og vakuomtettelst og skal være dimensjonert med riktig antall vakuumentiler for trykkutjevning etter produsentens tekniske spesifikasjoner. Systemeier skal levere tegning som viser plassering av ventiler.</p>				
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>TAKBELEGGET/ TAKENTREPRENØREN SKAL OPPFYLLE FØLGENDE KRAV;</p> <ul style="list-style-type: none"> • NS-EN 13956 Tetningsmaterialer på rull. Takbelegg av Plast eller Gummi • Takbelegget skal kunne dokumentere egenskaper med f.eks. SINTEF TG (teknisk godkjenning). • Vakuumsystemet skal ha SINTEF TG (teknisk godkjenning). • Det skal dokumenteres at takbelegget tilfredsstiller brannteknisk klasse BROOF (t2) på aktuelt underlag. • RIB må oppgi kvalitet på bærende stålplateunderlag. • RIB må sette inn vindens kortvarige hastighetstrykk, $q_{p0} (z)$ N/m² • Vindlastdimensjonering utføres og dokumenteres etter NS-EN 1991-1-4 NA og TPF informerer nr. 5. • Takentreprenøren skal dokumentere eget kvalitetssikringssystem. • Ved bruk av brennbar isolasjon, skal løsningen tilfredsstille gjeldende Plan- og Bygningslov og TPF informerer nr. 6. • Skjøting av takbelegg 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. • Alle festemidler som benyttes til innfesting skal ha SINTEF TG (Teknisk godkjenning) eller tilsvarende. • Ved overlevering av ferdige arbeider, skal det overleveres FDV dokumentasjon med vindlastdimensjonerings skjema. <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
262.50.02.1	<p>SB1.31826A ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</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/m²K</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Er stålplatene perforerte må det være filt eller tilsvarende på underlag før underlagsisolasjon</p>	m ²	.....	.....	.....
262.50.02.2	<p>SF1.122A DAMPSPERRESJIKT AV BITUMENBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: På korrugerte stålplater skal dampsperrsjiktet legges på underlag av mineralull. Se post nr. 1. Materiale: Underlagskvalitet beregnet for mekanisk feste. Tykkelse: Min 3 mm Fuktkontroll: Ikke relevant Skjøtemetode: Sveist 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:) $q_{p0}(z)$, vindens kortvarige hastighetstrykk N/m². Beregningen av innfestingen skal dokumenteres.</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Lufttett mekanisk forankret rundt alle oppstikk og gjennomføringer. x) Mengderegler Dampsperrsjiktet måles inkludert opp- og nedbrett langs parapeter og kanter på ca 200 mm x lengde.</p>	m ²	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.02.3	<p>SF1.588A SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</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 Sluk for å ivareta avvanning på byggetidstekning monteres på takets laveste punkt. Evt. gjennom parapet/ gesims. Sluket blendes/ demonteres, eller forhøyes og tilpasses endelig teknning. c) Utførelse Slukplassering og hulltaking utføres av TE/HE. Evt. tilknytning til røropplegg ligger i posten for rørleggerarbeid.</p>	stk	.....	.....	.....
262.50.02.4	<p>SB1.321399 ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</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: Underlaget er en del av isolasjonsløsningen som i komplett oppbygging skal oppfylle U-verdikrav på W/m²K. Korttidslast 80 kPa. Langtidslast 36 kPa</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m ²	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.02.5	<p>SB1.321399 ISOLERING AV TAK MED CELLEMATERIALER</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 ²	.....	.....	.....
262.50.02.6	<p>SB1.31899 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</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. NB. Egne krav mot brennbar fasade/ glassvegg. Se TPF nr. 6. Krav til fysiske egenskaper: Ubrennbar</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m ²	.....	.....	.....
262.50.02.7	<p>SB1.31826 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</p> <p>Isolert areal</p> <p>Montasje: På korrugerte stålplater under tettesjikt Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Øverste isolasjonssjikt, rett under tekning. Krav til fysiske egenskaper: Trykksterk topplate</p> <p>Andre krav: Nei</p>	m ²	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.02.8	<p>SF1.5223A TEKKING MED PLAST- ELLER GUMMIBASERT TAKBELEGG</p> <p>Areal</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant Underlag: Korrugerte stålplater, denne bør være minimum 0,7 mm Materiale: Protan SE eller tilsvarende Innfesting: Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall vakuumentiler. Tykkelse: 1,2 mm eller 1,6 mm</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Lufttett e) Prøving, kontroll Vakuumsystemet skal ha SINTEF teknisk godkjenning. x) Mengdereglene Taket angis som utbrettet flate, målereglene NS 3420.</p>	m ²	.....	.....	.....
262.50.02.9	<p>SF1.588A SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</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 rørplegg ligger i posten for rørleggerarbeid.</p>	stk	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.02.10	<p>SF1.586A INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS INSTALLASJONEN 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	.....	.....	.....
262.50.02.11	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT 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 lufttett lineærinnfesting med skinne og tettebånd. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
262.50.02.12	<p>SF1.582A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett.....</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 lufttett lineærinnfesting med skinne og tettebånd. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.50.02.13	<p>SF1.583A 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: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lufttett og kraftoverførende lineærinnfesting. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	m	.....	.....	.....
262.50.02.14	<p>SF1.584A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I TEKNING</p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Ventilasjonsskasse, overlys, soillør etc. Form: høyde x bredde x lengde, evt. diameter mv.</p> <p>Andre krav: Ja c) Utførelse Merarbeidspost og materialer for lufttett lineærinnfesting med skinne og tettebånd. Vakuuminnfestet etter produsentens anvisninger inklusive nødvendig antall festemidler.</p>	stk	.....	.....	.....
SUM DENNE SIDE:					