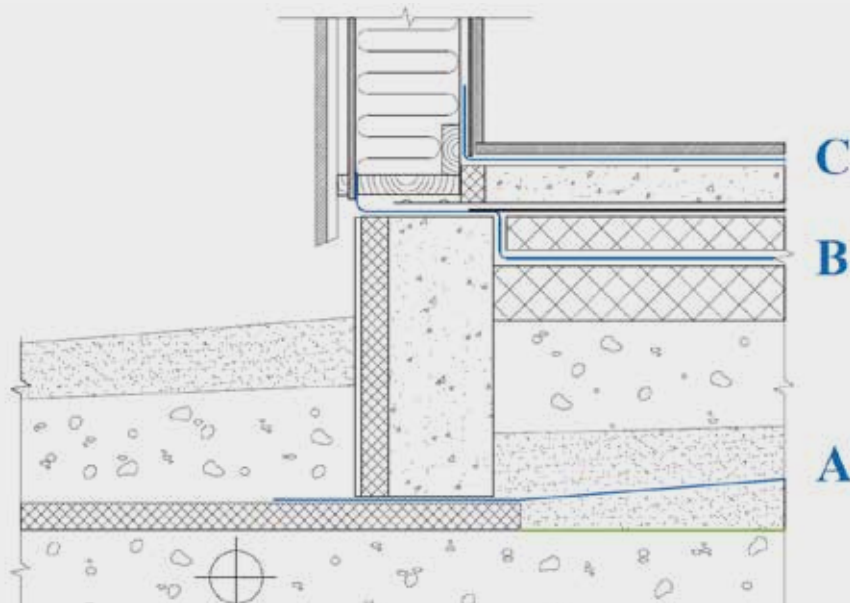


## 262.20.06 RADONMEMBRAN - BRUKSKLASSE A, B, C



Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.06	<p><b>RADONMEMBRAN - GENERELT</b></p> <p>Radonmembran legges i forskjellige nivåer og navngis med bruksgruppe A, B eller C.</p> <p><b>BRUKSGRUPPE A</b> Radonmembranen legges på avrettede og komprimerte finmasser. Fyllmasser som legges over radonmembranen må være dokumentert radonfrie masser. Med denne løsning kan antallet gjennomføringer i radonmembranen begrenses.</p> <p><b>BRUKSGRUPPE B</b> Radonmembranen legges i isolasjonssjiktet. Det skal være isolasjon både under og over. Isolasjonslagene skal være minimum 50 mm. Med denne løsning vil radonmembranen være beskyttet under byggeprosessen. Der bygningsskroppens størrelse tilsier at det vil være maskinaktivitet «innendørs» før gulvet støpes, vil radonmembran lagt i bruksgruppe B ofte være det beste alternativet.</p>				
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>BRUKSGRUPPE C</b></p> <p>Radonmembranen legges på støpt plate rett under ferdig gulv. Denne løsningen er velegnet i rom eller bygninger med lite gjennomføringer. Lufttette avslutninger mot vegger må prosjekteres.</p> <p>Isolasjonen i gulv på grunn skal ha U-verdi i h.h.t. TEK.</p> <p><i>I de følgende kapitler er det beskrevet alternative løsninger der beskrivende må foreta valg etter krav og ønsker.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membranbelegget skal kunne dokumentere egenskaper med f.eks. SINTEF TG (teknisk godkjenning).</li> <li>• Radonmembranen skal ikke inneholde helse- og miljøfarlige stoffer som står på EUs kandidatliste.</li> <li>• Entreprenøren skal dokumentere eget kvalitetssikringssystem.</li> <li>• Radonmembranen skal ha varmluftsveiste skjøter for å sikre lufttette forbindelser.</li> <li>• Arbeidene skal utføres av kvalifisert entreprenør som er sertifisert for varme arbeider.</li> <li>• Angi bruksgruppe A, B eller C.</li> <li>• Der radonmembranen fungerer som diffusjonssperre skal membranen ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.</li> <li>• Utlekkingen fra produktet skal ikke påvirke jord, grunnvann og drikkevann negativt.</li> <li>• Tilkjøpte masser på oversiden skal være dokumentert radonfrie.</li> </ul> <p><b>FOR DETALJER OG TEGNINGER SE WWW.PROTAN.NO FOR BISTAND, SEND E-POST TIL PROPLAN@PROTAN.NO</b></p>				
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.06.1	<p><b>SF1.313A</b> <b>UTJEVNINGS-/GLIDESJIKT UNDER MEMBRAN</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant Type: Fiberduk av polypropylen min. 100 gr/m<sup>2</sup> Underlag: Over komprimerte og avrettede finmasser</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes kun i bruksgruppe A eller C. b) Materialer Grovere eller ujevne underlag kan kompenseres med tyngre fiberduk.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.20.06.2	<p><b>SB1.221399A</b> <b>ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER</b></p> <p>Isolert areal .....</p> <p>Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: Annen tykkelse - må spesifiseres Lokalisering: Se tegning Krav til fysiske egenskaper: Isolasjonsposten er en del av isolasjonsløsningen som i komplett oppbygging skal oppfylle U-verdikrav på ..... W/m<sup>2</sup>K. Dimensjonerende belastning: Korttidslast ..... kPa. Langtidslast ..... kPa</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes i bruksgruppe B c) Utførelse Minimum 50 mm av isolasjonen legges over membranen og er beskrevet i egen post.</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.06.3	<p><b>SF1.332A</b>  <b>ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG</b>  <b>LØSTLIGGENDE</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Ikke relevant  Underlag: Alt. 1. PP fiberduk på komprimerte finmasser (A).  Alt. 2. EPS isolasjon (B). Alt. 3. Plate av betong.  (Velg A, B eller C)  Materiale: Protan RadonSafe eller tilsvarende  Tykkelse: 0,8 mm</p> <p>Andre krav: Ja  c) Utførelse  Angi prosjektert bruksgruppe A, B eller C.  Lufttette sveiste skjøter</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
262.20.06.4	<p><b>SF1.381A</b>  <b>AVSLUTNING I FORM AV OPPBRETT PÅ MEMBRAN</b></p> <p>Lengde oppbrett.....</p> <p>Lokalisering: Ringmur/ vegger mv.  Høyde: Angi høyde (f.eks. 100 mm )</p> <p>Andre krav: Ja  a) Omfang og prisgrunnlag  Fugemasse og klemlist med mekanisk feste inkludert i prisen.  b) Materialer  Fugemasse og klemlist av korrosjonsbestandig metall med mekanisk feste inkludert i prisen.  c) Utførelse  Membranen klemmes lufttett til tilstøtende konstruksjoner med fugemasse og klemlist av korrosjonsbestandig metall.</p>	m	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.06.5	<p><b>SF1.382A</b> <b>AVSLUTNING I FORM AV NEDBRETT PÅ MEMBRAN</b></p> <p>Lengde nedbrett.....</p> <p>Lokalisering: (Angi) Høyde: Angi høyde (f.eks. 100 mm )</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Fugemasse og klemlist med mekanisk feste inkludert i prisen. b) Materialer Fugemasse og klemlist av korrosjonsbestandig metall med mekanisk feste inkludert i prisen. c) Utførelse Membranen klemmes lufttett til tilstøtende konstruksjoner med fugemasse og klemlist av korrosjonsbestandig metall.</p>	m	.....	.....	.....
262.20.06.6	<p><b>SF1.588A</b> <b>SLUK SOM ER EN DEL AV TEKNINGSSYSTEMET</b></p> <p>Antall.....</p> <p>Lokalisering: Sentralt plassert i bygningen i tilknytning til teknisk rom e.l. Type sluk: Protan Radonbrønn Ø 125 mm eller tilsvarende</p> <p>Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Radonbrønnen kan fungere som sluk i byggeperioden. Dette forhindrer akkumulering av regnvann over membranen. Før dekke støpes, forlenges sluket/ brønnen med Protan RadonSug som forblendes med endeløkk. c) Utførelse Radonbrønn sveises til membranen for lufttett tilslutning Brønnplassering beskrives av prosjekterende.</p>	stk	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.06.7	<b>SF1.383A</b> <b>TILSLUTNINGER AV MEMBRAN</b>  Lengde.....  Lokalisering: Angi Type tilslutning: Angi (f.eks. fundamenter/ søyler/ pilaster/ peler mv.) Form: Angi  Andre krav: Ja b) Materialer Evt. Klemlist av korrosjonsbestandig metall og fugemasse. Mekaniske festemidler i korrosjonsbestandig metall. c) Utførelse Lufttett i henhold til leverandørens anbefalinger.	m	.....	.....	.....
262.20.06.8	<b>SF1.384A</b> <b>INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I MEMBRAN</b>  Antall.....  Lokalisering: Se tegning Type gjennomføring: Vann, avløp, el og IT m.v. Form: Angi  Andre krav: Ja c) Utførelse Lufttett tilslutning	stk	.....	.....	.....
262.20.06.9	<b>SB1.221399A</b> <b>ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER</b>  Isolert areal .....  Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: Minimum 50 mm Lokalisering: Se tegning Krav til fysiske egenskaper: Beskrevet i 1. isolasjonspost Dimensjonerende belastning: Korttidslast ..... kPa. Langtidslast ..... kPa  Andre krav: Ja a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes i bruksgruppe B	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					

Postnr	NS-kode/tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
262.20.06.10	<p><b>SF1.121A</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b></p> <p>Areal .....</p> <p>Lokalisering: Se tegning            Materiale: PE-folie            Tykkelse: 0,2 mm            Fuktkontroll: Ikke relevant            Skjøtemetode: Omfar            Innfesting: Løst utlagt</p> <p>Andre krav: Ja            c) Utførelse            Skal fungere som glide/ separasjonsjikt mellom            betongpåstøp og isolasjon</p>	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>SUM DENNE SIDE:</b>					