



GOTTFRED PETERSEN A/S

- ekspertleverandør til udvalgte branche

TEKNISKE DATA

GB-600

HØJEFFEKTIV GAS/DAMP-BARRIERE Med svejsede eller tapede samlinger

BESKRIVELSE

GB-600 er en flerlagsmembran i polyetylen med en tykkelse af 600 mikron og forstærket med et polypropylenarmingsnet med integreret aluminiumsfolie. GB-600 er udformet specifikt til at fungere som barriere mod jordgasser som f.eks. metan, kuldioxid (CO₂) og radon samt flygtige organiske forbindelser (VOC)



GB-600 opfylder til fulde de nyeste anvendelsesstandarder som publiceret af BRE, CIRIA og BSI (BS 8485:2015) og er velegnet til anvendelse som beskyttelsesmiddel mod gas på projeksteder der er karakteriseret som NHBC AMBER 1- og AMBER 2.

ANVENDELSESOMRÅDER

GB-600 er udformet til anvendelse som en beskyttende barriere mod gasdampe med det formål at begrænse indtrængning af radon-, metan- og kuldioxidgasser (CO₂) i bygninger fra jordfyldninger og naturligt forekommende kilder. GB-600 kan installeres på projeksteder, hvor der er behov for foranstaltninger ift. passiv eller aktiv ventilation. Det anvendes i kombination med GEOVENT ventilationskomposit samt relevante og anvendelige ventilationskonnektorer. I tilfælde af kontinuerlige eller intermitterende hydrostatiske forhold skal GB-600 overdækkes med en egnet CETCO vandtætningsmembran. Kontakt CETCO for yderligere oplysninger vedr. valg af vandtætningsmembran.

INSTALLATION

Generelt: GB-600 og tilbehørsprodukter skal installeres i overensstemmelse med producentens installationsvejledning og med BS 8485:2015 – standarden for udformning af beskyttende foranstaltninger mod jordgasser indeholdende metan og kuldioxid (CO₂) i nye bygninger. Installer GB-600 med den grønne trykte side vendt mod betonen, der skal beskyttes mod gasser, og den hvide side vendt mod overfladen/bagfyldningen. Beskyt den installerede GB-600 mod skader på projektstedet med PROTECTION FLEECE GB eller en af CETCOs relevante vandtætningsmembraner.

Forberedelser: Under bundplade:

Overfladen skal være glat, ren og med jævn tekstur og uden fordybninger og skarpe fremspring.

GB-600 skal installeres ovenpå et afdækningslag med sand eller beton med en glat og en jævn finish. På velkomprimeret jord eller overflader af grus skal GB-600 installeres over PROTECTION FLEECE GB. Overfladen skal være tør og fri for stillestående vand eller frost før installation. Hvis det er nødvendigt med et ventilationslag, skal GB-600 installeres ovenpå GEOVENT ventilationskomposit eller dertil udformede ventilationsmedier. Vertikale overflader af mursten og blokmurværk skal være tørre og enten pudsede eller fuget til kant for at give en glat overflade uden pludselige niveaueændringer.

Sammenføjning og tætning af membranoverlappinger: Varmesvejsede overlappingsinstallation – det anbefales, at GB-600 membranoverlappinger samt overlappinger med tilbehørsprodukter (f.eks. GB-600 FORUDFORMEDE HJØRNER, GB-600 GENNEMFØRINGSINDDÆKNINGER) tætnes vha. varmesvejsning, hvor dette er muligt. Varmesvejsede GB-600 ruller og rulleender skal overlappes med min. 100 mm. Overlappinger med de førnævnte tilbehørsprodukter skal også være min. 100 mm. Varmesvejsning skal udføres af uddannet og kompetent personale med passende kvalifikationer i overensstemmelse med best practice og retningslinjer jfr. BS 8485:2015. GB-600 membranoverlappinger skal være tørre og rene før varmesvejsning. Sørg for at luftens temperatur ikke kommer under +4°C, så dannelse af overfladekondens på GB-600 forhindres.

Tapet Installation: På steder hvor GB-600 membran overlapper samt overlappinger med tilbehørsprodukter (f.eks. GB-600 FORUDFORMEDE HJØRNER, GB-600 GENNEMFØRINGSINDDÆKNINGER) skal der tætnes med tætningsbånd, og GB-600 ruller og rulleender skal overlappes med min. 150 mm. Overlappinger med de førnævnte tilbehørsprodukter skal også være min. 150 mm. Installation af GB-600 skal udføres af uddannet og kompetent personale og retningslinjerne i BS 8485:2015 skal følges. GB-600 membranoverlappinger skal tørre grundigt før montering af tætningsbånd. Når membranoverlappingerne er påført tape, må temperaturen ikke være under +5°C. Alle 150 mm GB-600 membranoverlappinger samt 150 mm overlappinger med førnævnte tilbehørsprodukter skal tætnes indvendigt i overlappingerne med **DS30 BUTYLTAPE**. Tryk ved hjælp af en silikonerulle på GB-600, idet der arbejdes på langs af den tapede overlapning for at sikre fjernelse af al indespærret luft.



Alle eksponerede GB-600 overlappinger på de yderste kanter (med den grønne fortrykte membranside vendt mod installatøren) skal påføres **SS80 SEAMTAPE**, centreret langs den overlappende kant med den nærmeste kant trukket 50 mm ud over membrankanten. Tryk SS80 SEAMTAPE fast ved hjælp af en silikonerulle, idet der arbejdes på langs af den overlappede overlapning for at sikre fuldstændig vedhæftning og fjernelse af indespærret luft.

Hjørnedetaljer, servicegennemføringer:

Alle indvendige/udvendige hjørner, retningsændringer og servicegennemføringer skal detaljeres korrekt i overensstemmelse med producentens installationsvejledning. CETCOs forudformede inddækningsdetaljer skal anvendes efter behov på kritiske steder og skal varmesvejses til den primære GB-600 membraninstallation på projektstedet for at sikre en kontinuerlig beskyttelse mod jordgas. CETCO GB-600 FORUDFORMEDE HJØRNER anvendes ved indvendige/udvendige hjørner. GB-600 GENNEMFØRINGSINDDÆKNINGER anvendes til tætning omkring servicegennemføringer. Servicerør skal ventileres for at forhindre akkumulering af gas på aflukkede steder.

UNDER BUNDPLADER AF BETON I STUEPLAN

Anvendelse til beskyttelse mod jordgas samt fugtisolering:

Installer GB-600 med den grønne trykte side vendt mod installatøren, og sørg for at det lægges løst, så der er mulighed for små bevægelser. Alle ende- og sideoverlappinger skal være min. 100 og skal udformes i overensstemmelse med producentens installationsvejledning før varmesvejsning (eller montering af tætningsbånd på 150 mm overlappinger). Alle skarpe kanter eller pludselige retningsændringer skal udformes og udglattes før installation. Den kontinuerlige beskyttelse mod jordgas skal strække sig ud i hele bygningens omkreds, og hvor det er muligt skal GB-600 membranen forsejles til et fugtsikkert og gasresistent lag.



GOTTFRED PETERSEN A/S
- ekspertleverandør til udvalgte branche

TEKNISKE DATA

GB-600

HØJEFFEKTIV GAS/DAMP-BARRIERE

Med svejsede eller tapede samlinger

Integriteten af den færdiggjorte GB-600 installation skal valideres ved en uafhængig tredjepartsinspektion i overensstemmelse med BS 8485:2015 og CIRIA-rapport C735. Alle defekte eller beskadigede sektioner, der identificeres i løbet af den uafhængige tredjepartsinspektion, skal repareres ved hjælp af et lapningsstykke GB-600, der trækkes min. 150 mm ud fra det beskadigede område, og alle lapningsstykker skal være varmesvejsede eller påført tætningsbånd. Alle færdiggjorte reparationsarbejder skal derefter valideres yderligere af en sidste og uafhængig tredjepartsinspektion.

GB-600 skal overdækkes med PROTECTION FLEECE GB så hurtigt som muligt efter den endelige inspektion, og man skal sørge for at undgå skader på GB-600 i løbet af monteringen.

Anvendelse til beskyttelse mod jordgasser og som vandtætning: Anvendes på steder med kontinuerlige eller intermitterende hydrostatiske forhold (f.eks. under sokler, fundamentbjælker, pælehoveder, forhøjede fundamenter og elevatorakke osv.). Installér GB-600 i henhold til førnævnte installationsvejledning og overdæk derefter med en velegnet CETCO-vandtætningsmembran. Kontakt CETCO for yderligere oplysninger vedr. valg af vandtætningsmembran.

Integriteten af den færdiggjorte GB-600 installation skal valideres af en uafhængig tredjepartsinspektion i overensstemmelse med BS 8485:2015 og CIRIA-rapport C735 før installation af CETCO-vandtætningsmembranen. Alle defekte eller beskadigede sektioner, der identificeres ved den uafhængige tredjepartsinspektion, skal repareres ved hjælp af et lapningsstykke med GB-600, der trækkes min. 150 mm ud fra det beskadigede område, og alle lapningsstykker skal være varmesvejsede eller påført tætningsbånd. Alt færdiggjort reparationsarbejde skal derefter valideres yderligere af en endelig og uafhængig tredjepartsinspektion. Så hurtigt som muligt efter den endelige inspektion skal der installeres en velegnet CETCO-vandtætningsmembran mod den trykte grønne GB-600 overflade. Fastgør CETCO vandtætningsmembranen på sin plads samt membranoverlapningerne i henhold til producentens installationsvejledning, idet der sørges for ikke at punktere den underliggende GB-600 installation ved monteringen.

BEMÆRK: - På steder hvor der skal installeres vandtætningsmembran over GB-600 kræves der ikke et supplerende beskyttelseslag med PROTECTION FLEECE GB.

BEGRÆNSNINGER

Installér først GB-600, når overfladen er grundigt forberedt og er egnet til at tage imod gasbeskyttelsessystemet. GB-600 indeholder en integreret aluminiumsfolie, der kan være udsat for korrosion, hvis den eksponeres for basiske forhold i tilfælde af skader på membranen. Under normale serviceomstændigheder er membranens lavdensitetpolyethylenoverflader kompatible med de fleste andre byggematerialer, med undtagelse af produkter der indeholder beg. Kontakt venligst CETCO for yderligere oplysninger.

GB-600 er specifikt designet til anvendelse som en kombineret gas/dampresistent og fugtbestandig barriere. GB-600 er ikke designet til at yde vandtætningsbeskyttelse. Kontakt CETCO i tilfælde af kontinuerlige eller intermitterende hydrostatiske forhold.

STØRRELSE OG EMBALLAGE

Rullestørrelse 2,0 m x 50,0 m. Gennemsnitlig rulle vægt er 35 kg. GB-600 er pakket med 25 ruller pr. palle (2.500 kvm).

OPBEVARING

GB-600-ruller bør opbevares på et fast/jævnt underlag og må ikke stables i mere end fem rullers højde, og der må ikke stables andet materiale ovenpå. Rullerne kan opbevares udendørs, når de er emballerede, men skal opbevares hævet fra jordoverfladen og skal beskyttes mod eksponering til UV.

TILBEHØRSPRODUKTER

Installér GB-600 i overensstemmelse med producentens installationsvejledning og detaljer. De vigtigste tilbehørsprodukter omfatter:

GB-600 GENNEMFØRINGSINDDÆKNING

Beskrivelse – Præfabrikeret servicegennemføringsinddækning fremstillet af 600 mikron tykt flerlags-polyethylen med polypropylen-armeringsnet og integreret aluminiumsfolie.

Anvendelse – Bruges til detaljering af GB-600 membran omkring servicegennemføringer.



Installation – GB-600 GENNEMFØRINGSINDDÆKNINGER skal installeres i overensstemmelse med producentens vejledning, så der tilvejebringes kontinuitet i forhold til anvendelse af GB-600 membran på projektstedet. **Størrelse** – 100–150 mm diameter inddækninger, præfabrikeret på 400 mm firkantede GB-600 membranstykker.

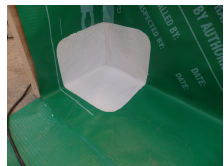
GB-600 FORUDFORMEDE HJØRNER

Beskrivelse – Præfabrikerede inddækninger af hjørneenheder fremstillet af 600 mikron tykt flerlagspolyethylen med polypropylenarmeringsnet og integreret aluminiumsfolie.

Anvendelse – Bruges til detaljering af GB-600 membran ved indvendige/udvendige hjørner.

Installation – GB-600 FORUDFORMEDE HJØRNER skal installeres i overensstemmelse med producentens retningslinjer, så der tilvejebringes kontinuitet i anvendelsen af GB-600 membran på projektstedet efter behov.

Størrelse – 225 mm firkantet inddækning, der er præfabrikeret og udgør en universel hjørnedetalje.



DS30 BUTYLTAPE



Beskrivelse – Dobbelt-sided butyl-overlappingstape med høj vedhæftningsevne.

Anvendelse – Bruges til tætning indvendigt i GB-600 membranoverlapninger efter behov

Installation – DS30 BUTYLTAPE skal installeres i overensstemmelse med producentens retningslinjer, så der dannes tapede GB-600 membranoverlapninger (min. 150 mm bredde)

Størrelse – 30 mm bredde x 30,0 m rulle, pakket i 10 ruller pr. kasse

SS80 SEAMTAPE

Beskrivelse – Enkelt-sided butyl-overlappingstape med høj vedhæftningsevne

Anvendelse – Bruges til overløbning af GB-600 membranoverlapninger efter behov

Installation – SS80 SEAMTAPE skal installeres i overensstemmelse med producentens retningslinjer, så der dannes tapede GB-600 membranoverlapninger (min. 150 mm bredde)

Størrelse – 80 mm bredde x 35,0 m rulle, pakket i 4 ruller pr. kasse



GOTTFRED PETERSEN A/S

- ekspertleverandør til udvalgte branche

GB-600

HØJEFFEKTIV GAS/DAMP-BARRIERE

Med svejsede eller tapede samlinger

BESKYTTENDE FLEECE GB

Beskrivelse – Beskyttende ikke-vævet polypropylen beskyttende geotekstil-fleece

Anvendelse – Bruges til beskyttelse af GB-600 efter behov og i henhold til de pågældende projektkrav.

Installation – BESKYTTENDE FLEECE GB skal installeres i overensstemmelse med producentens retningslinjer for at sikre beskyttelse af GB-600 i henhold til de pågældende projektkrav.

Størrelse – 2,0 m x 100,0 m rullestørrelse

GEOVENT

Beskrivelse – Spidsformet, "nopret" poly-ethylen ventilationskompositkerne med høj densitet og med ikke-vævet polypropylen-geotekstil integreret på den ene side.

Anvendelse – Installeret under GB-600 hvor der er behov for passive eller aktive ventilationsforholdsregler i henhold til de ønskede projektkrav. Bruges med relevante vetkonnektorer efter behov.

Installation – GEOVENT skal installeres i overensstemmelse med producentens retningslinjer i kombination med

GB-600 i henhold til de pågældende projektkrav.

Størrelse – GEOVENT fås i 25 mm profil (0,9 m x 50,0 m rullestørrelse) eller 40 mm profil (0,97 m x 25,0 m rullestørrelse)

TEKNISKE DATA

KARAKTERISTIKA	TESTMETODE	ENHED	VÆRDI
FYSISKE EGENSKABER			
Tykkelse	EN 1849-2	mm	0,6
Bredde	EN 1849-2	m	2,0
Længde	EN 1849-2	m	50,0
Vægt	EN 1849-2	g/m ²	350
HYDRAULISKE EGENSKABER			
Vandsøjle	EN 20811	–	> 300
Modstandsevne ift. vandgennemtrængning	EN 13967, EN 1928	–	GODKENDT
Vandtæthed	EN 1296, EN 1367, EN 1928	–	GODKENDT
MEKANISKE EGENSKABER			
Modstandsevne over for statisk belastning	EN 12730-B	kg	20
Trækstyrke (MD)	EN 12311-1	N/50mm	600
Trækstyrke (CMD)	EN 12311-1	N/50mm	480
Trækforlængelse (MD)	EN 12311-1	%	20
Trækforlængelse (CMD)	EN 12311-1	%	20
Punkteringsbestandighed	EN 12236	kN	1,25
Rivestyrke (sømben) MD	EN 12310-1	N	330
Rivestyrke (sømben) CMD	EN 12310-1	N	400
HOLDBARHED OG KEMISK MODSTANDSEVNE			
Transmissionshastighed for flygtige væsker – Diesel	ISO 6179:2010 (B)	g/m ² /h	0,246
Transmissionshastighed for flygtige væsker – Xylen	ISO 6179:2010 (B)	g/m ² /h	0,571
Transmissionshastighed for flygtige væsker – Xylen	ISO 6179:2010 (B)	g/m ² /h	0,583
Transmissionshastighed for flygtige væsker – Benzin	ISO 6179:2010 (B)	g/m ² /h	0,135
GASPERMEABILITET			
Metanpermeabilitet	BS EN ISO 15105-1	ml/m ² /dag/atm	<0.09 *
Kuldioxidpermeabilitet	BS EN ISO 15105-1	ml/m ² /dag/atm	<0.09 *
Radonpermeabilitet	K124/02/95	m ² /s	8,0 x 10 ⁻¹⁵

* BS 8485:2015 fastslår, at en gas/dampbarriere med en transmissionshastighed for metangas på <40,0 ml/dag/m²/atm (gennemsnitligt) for dug og samlinger (testet i overensstemmelse med manometrisk metode i BS ISO 15105-1) normalt betragtes som tilstrækkeligt

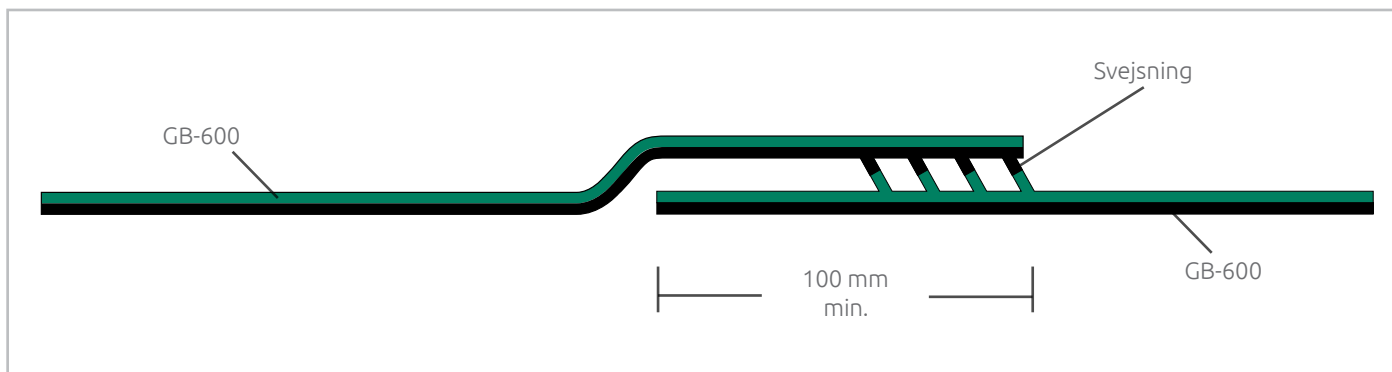


GOTTFRED PETERSEN A/S
- ekspertleverandør til udvalgte branche

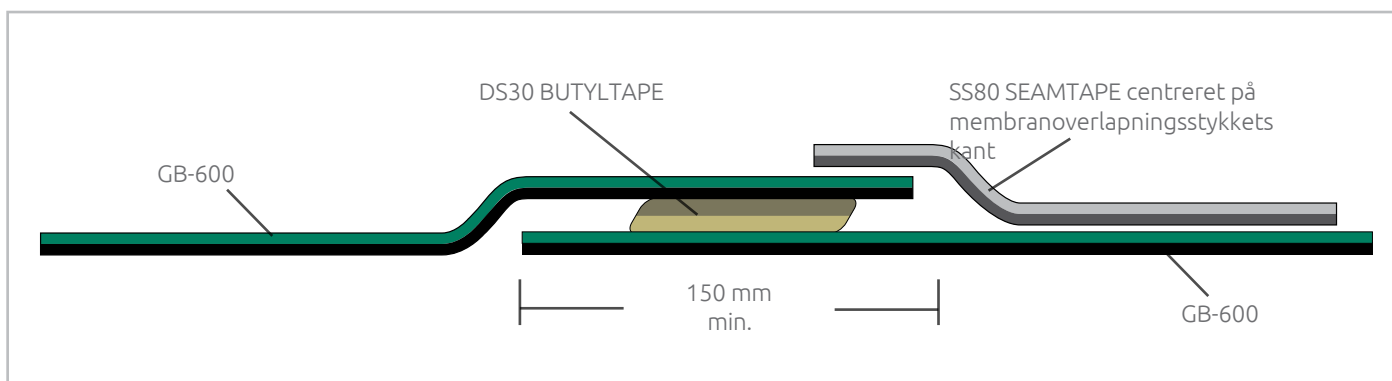
GB-600

HØJEFFEKTIV GAS/DAMP-BARRIERE

Med svejsede eller tapede samlinger



Varmesvejet søm



Tapet søm

