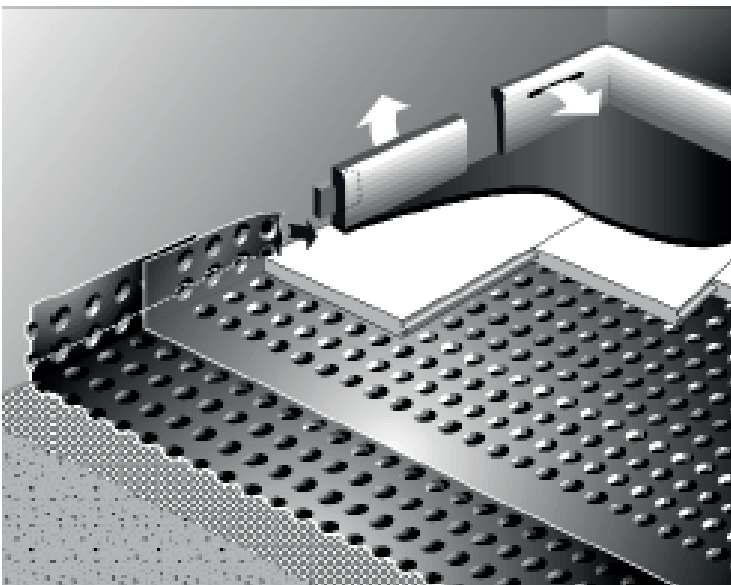


FUGTSPÆRRE

BG-fugtspærre til gulv



BG-fugtspærre anvendes til løsninger indenfor fugtsikring under svømmende gulve, fugtsikring af kældervægge og til underlag for græstørvtage.

ETA-Danmark A/S, et dansk selskab for europæisk godkendelse af byggevarer, har udstedt "Agrément for BG-grundmursplade". Kopi af denne kan rekvireres hos Byggros.

Anvendelse

BG-fugtspærre med tilbehør kan som system anvendes til fugtsikring af gulve

Fugtspærren spærrer effektivt mod fugt fra den underliggende beton. Pladen monteres med knasterne ned mod betonen, så der dannes en luftspalte, der kan ventilere. Det betyder, at fugt og dårlig luft kan ledes bort.

Overgulve, der lægges på BG-fugtspærren, opnår en god trinlydsdæmpning. Denne lyd-dæmpning kan yderligere forbedres ved at lægge geotekstil over eller under fugtspærren. Gulvet virker samtidig mere elastisk og dermed blødere og mere behageligt at gå på.

Der kan anvendes 2 ventilationsprincipper:

Selvventilering

Selvventilering sker ved at luften i spalten under fugtspærren presses ud gennem åbninger ved fodpanelerne. Denne løsning kan ikke anvendes til radonsikring eller ved lugtproblemer.

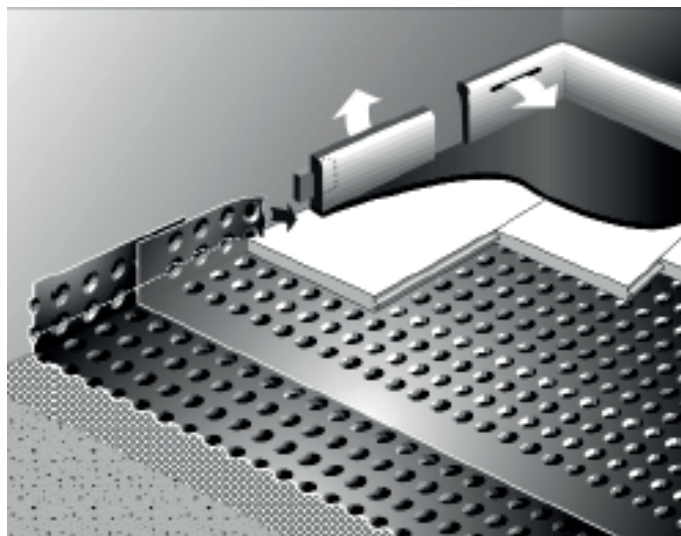
Mekanisk ventilation

Ved mekanisk ventilation etableres et undertryk under gulvet, således at luften ikke trænger op i huset, men ledes ud via et tilsluttet ventilationsanlæg. Denne løsning er specielt egnet til gulve med lugt- eller radonproblemer. Samtidig sker der en hurtigere udtørring af betonen. Den mekaniske ventilation kan tilkøbes husets almindelige ventilationsanlæg, eller der kan etableres et simpelt selvstændigt anlæg.

Græstørstage

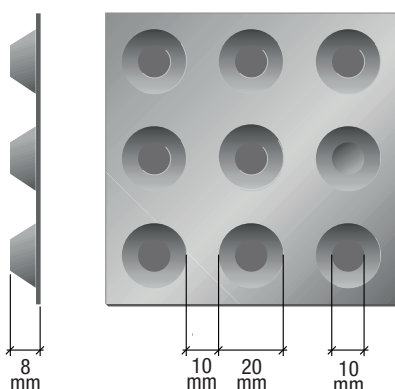
BG-grundmurspladen kan anvendes til sikring i græstørstage. Græstørstage stiller specielt høje krav til underlaget, idet humuslaget i muldjorden har et højt syreindhold. Vand der trænger igennem, eller fugtighed der bliver holdt tilbage af planterne samt ekstreme vejrforhold kan efterlade varige skader på taget.

Pladen monteres med knasterne ned mod tagfladen, således at der etableres en luftspalte mellem pladen og tagfladen. Med BG-grundmurspladen som underlag bliver konstruktionen beskyttet mod alle ydre påvirkninger, og samtidig ligger tagets grønne tæppe fast og sikkert.



Fugtspærre under svømmende gulv

Fig. 1: Snit i BG-fugtspærre



Minimumstykkelser på overgulv der lægges på BG-fugtspærre

Overgulv	Alm. bolig	Erhvervs-/offentlig byggeri	
		Kontor	Forretning
Spånplade	12 mm	18 mm	18 mm
Trægulv	14 mm	22 mm	22 mm
60 mm armeret beton	ok	ok	ok
50 mm EPS med 22 mm spånplade	ok	ok	ok

BG-fugtspærren er 0,5 mm i tykkelsen og er fremstillet af polyetylen (HDPE). Fugtspærren har knaster, der danner en luftspalte på 8 mm mod underlaget.

BG-fugtspærren leveres i ruller med knaster på hele fladen eller med knaster og en plan kant på 70 mm i den ene side.

BG-fugtspærren har en høj dampdiffusionsmodstand (z-værdi) og har en stor modstandsdygtighed over for kemiske stoffer.

Montering

Forberedelser ved selvventilerende gulve

Betongulvets planhed skal kontrolleres. Der må maksimum være en tolerance på +/- 3 mm, målt med 2 meter retholt.

Betonoverfladen skal rengøres for alt organisk materiale. Eventuelle mug- og svampeskader skal udbedres.

Ved trægulve anbefales det, at lægge en geotextil over eller under fugtspærren for at skabe ekstra trinlydsdæmpning. I konstruktioner med celleplastisolering (EPS) oven på fugtspærren lægges geotextilen altid mellem isoleringen og trægulvet for at forebygge knirkelyde.

Forberedelse ved mekanisk ventilerede gulve

Der skal foreligge et dimensioneringsskema, der er udarbejdet af en sagkyndig fugteksperter. Skemaet skal indeholde mængde samt placering af ventilatorer og indsugningsåbninger.

Støvbindende primer påføres ca. 100 mm på væg og gulv langs alle vægge. Primeren skal tørre, så den sikrer god vedhæftning for senere tapening med butylbånd.

Udrulning

Udrulning påbegyndes i et hjørne, vinkelret på overgulvets samlinger og med BG-fugtspærrens knaster nedad.

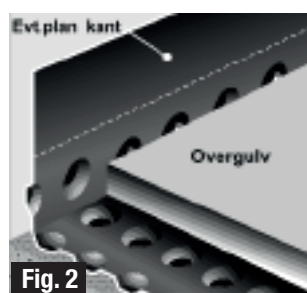


Fig. 2

Overgang til væg med opbuk

BG-fugtspærren føres op ad væggen med mindst 2 knasterækker. Hvis der anvendes fugtspærre med plan kant, bukkes denne med op ad væggen i første bane.

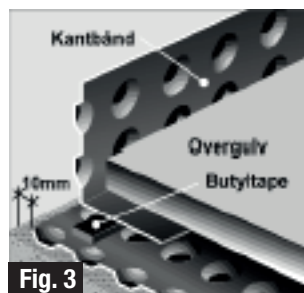


Fig. 3

Overgang til væg med kantbånd

BG-fugtspærren stødes/skæres op til væggene med en fugeafstand på 10 mm. Evt. plan kant afskæres på første bane. Mellem de 2 inderste knasterækker langs væggene monteres dobbeltklæbende butyltape. Kantbåndets plane stykke trykkes ned i butyltappen, mens knastestykket bukkes løst op ad væggen.



Fig. 4

Langsgående overlæg

Dobbeltklæbende butyltape anbringes mellem de 2 yderste knasterækker. Efterfølgende bane placeres enten med 2 knasterækker eller det plane stykke og 1 knasterække indover butyltappen, så knasterne forenes. Tapens afdækningspapir afmonteres fra midten og ud til væggene, samtidig med at overlægget trykkes hårdt ned i butyltappen.

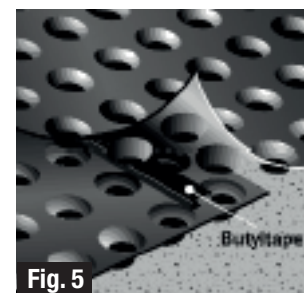


Fig. 5

Tværgående overlæg

Dobbeltklæbende butyltape anbringes mellem de 2 yderste knasterækker. Efterfølgende bane placeres med 2 knasterækker indover butyltappen, så knasterne forenes. Tapens afdækningspapir afmonteres fra midten og ud til væggene, samtidig med at overlægget trykkes hårdt ned i butyltappen.

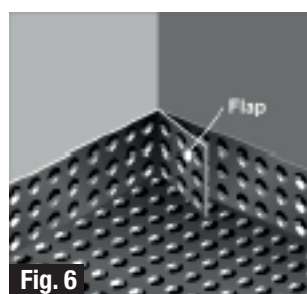


Fig. 6

Indvendigt hjørne med opbuk

I opbukket på den ene væg skæres et 90° snit præcist i hjørnet. Den nu opståede flap i opbukket på den anden væg føres ind over. Hjørnet tættes om nødvendigt med dobbeltklæbende butyltape, se fig. 8.

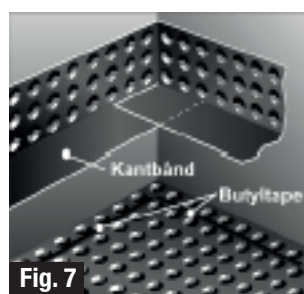


Fig. 7

Indvendigt hjørne med kantbånd

Der skæres et 90° snit i kantbåndets plane del præcist i hjørnet. De plane flapper bukkes ind over hinanden. Hjørnet tættes om nødvendigt med dobbeltklæbende butyltape, se fig. 8.

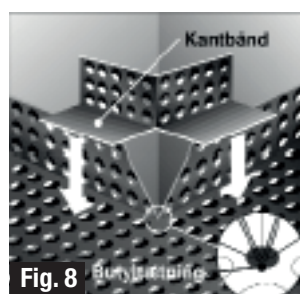


Fig. 8

Udvendt hjørne med kantbånd

Der skæres et 90° snit i kantbåndets plane del præcist i hjørnet. Kantbåndet bukkes omkring hjørnet og fortsættes. Hjørnet klæbes og tættes med butyltape.



Fig. 9

Afslutning ved væg

Langs alle vægge afskæres fugtspærren i flugt med overkanten af det færdiglagte overgulv. 8 mm klodser monteres på væggene og fodpanelet fastgøres heri. Klodserne sikrer hermed ventilation bag fodpanelet. Fodpaneler med ventilationsåbninger og indbyggede støvfiltere kan monteres direkte i væggen.

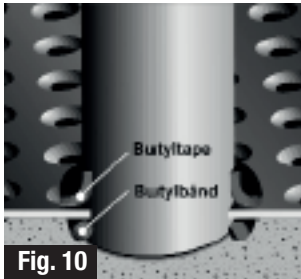


Fig. 10

Gennemføringer/ udsugninger

Der skæres et kryds i fugtspærren, hvorefter den krænges ned over rørmanchetter og overskydende materiale skæres bort. Gennembrydningen tættes med dobbeltklæbende butyltape/-bånd. Røret afdækkes indtil endelig tilslutning.

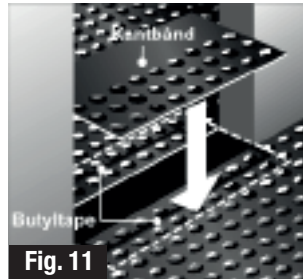


Fig. 11

Døråbninger

Ud for døråbninger monteres dobbeltklæbende butyltape mellem de 2 yderste knasterækker. Kantbåndet tilpasses, så det dækker samlingen og trykkes tæt ned i butyltappen.

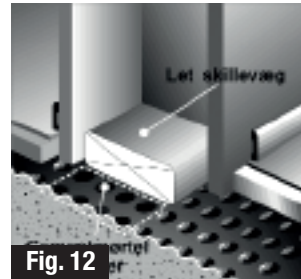


Fig. 12

Bærende skillevægge

Væggens placering mærkes op på fugtspærren. Knastehullerne i det afmærkede felt støbes ud med cementmørtel og væggen kan rejses.

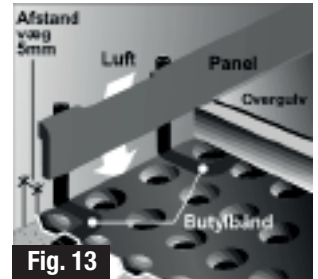


Fig. 13

Indsugningsåbninger

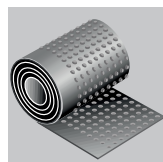
Løft fugtspærren op langs væggen og tape butylbåndet på betonen mellem de 2 yderste knasterækker. På hver side af indsugningsåbningerne føres butylbåndet lodret op ad væggen til fodpanelets overkant.

Tilbehør



Butylbånd

Til tætninger ved gennemføringer



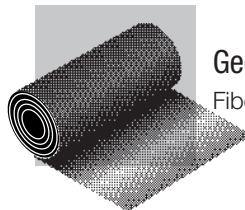
Kantbånd

Til overgang ved vægge og døråbninger



Butyltape

Til tætning ved gennemføringer



Geotekstil

Fiberdug til udlægning på beton

Byggros' kvalitetsstyringssystem er certificeret i henhold til ISO 9001:2000