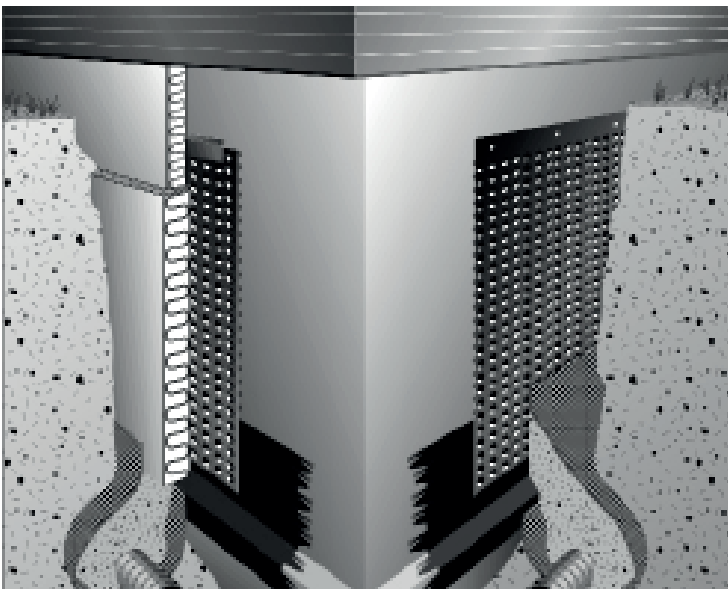
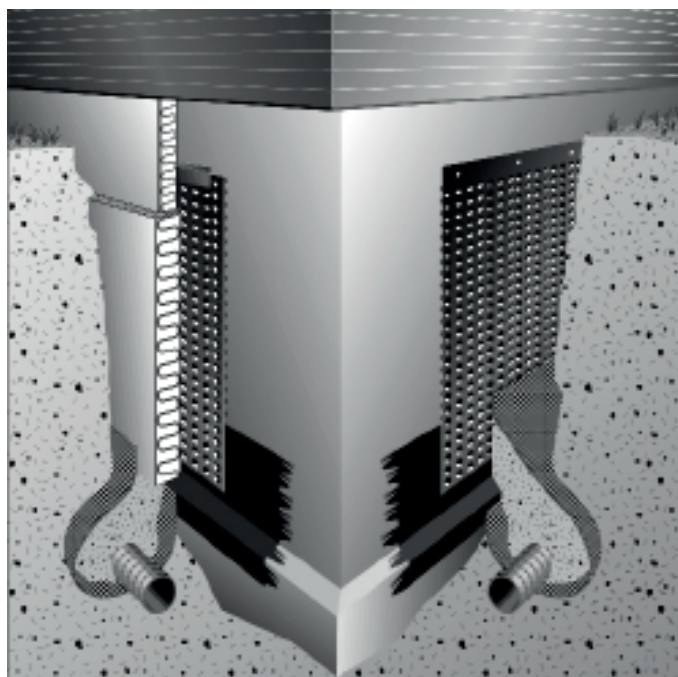


FUGTSPÆRRE

Grundmursplade

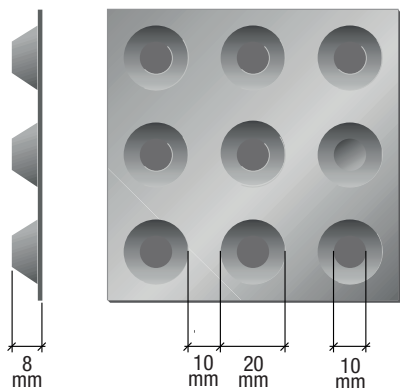


Grundmursplader
anvendes til til udvendig
fugtsikring af kældervægge



Grundmursplade, med og uden isolering, der er monteret på en udvendig kældervæg

Fig. A: Snit i BG-fugtspærre



Minimumstykkelser på overgulv der lægges på BG-fugtspærre

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

Grundmurspladen

Grundmurspladen er en 0,5 mm fugtspærre, der er fremstillet af polyetylen (HDPE). Fugtspærren har knaster, der danner en luftspalte på 8 mm mod underlaget (Fig. A).

Grundmurspladen leveres i ruller med knaster på hele fladen eller med knaster og en plan kant på 70 mm i den ene side. Pladen er bestandig overfor en lang række syrer, organiske opløsningsmidler og de almindelige påvirkninger fra jorden, herunder eventuelle forureningsstoffer.

Grundmurspladen er robust og tåler mekaniske påvirkninger fra tilfyldt drænende jord, der ikke indeholder større sten, murbrokker eller lignende.

Grundmurspladen kan modstå et normalt jordtryk i indtil 3 meters dybde.

Anvendelse

Grundmurspladen anvendes som kapillærbrydende membran på ydersiden af kældervægge.

Pladen anvendes i kombination med et omfangsdræn til kælderydervægge af beton, letbeton eller murværk under terræn. Grundmurspladen beskytter mod fugtindtrængning og sikrer, at eventuel fugt i kælderrummet kan komme ud.

Grundmurspladen kan med fordel anvendes i forbindelse med uopvarmede kælderrum.

Skal pladen anvendes i forbindelse med opvarmede kælderrum, bør der altid isoleres udvendigt med en ikke-fugtoptagende isolering.

På den rengjorte kældervæg monteres grundmurspladen med knasterne ind mod væggen, så der dannes en luftspalte mellem væggen og grundmurspladen. I denne luftspalte kondenserer indefrakommende fugt og føres ned til omfangsdrænet. Systemet medvirker herved til en kontinuerlig udtørring af væggen.

Andre anvendelsesområder

Gulv

Grundmurspladen kan anvendes som fugtspærre på gulve (se separat brochure).

Montering

Forberedelser

Kældervæggen børstes ren for løst støv og smuds. Større grater og ujævnheder repareres med cementmørtel. Væggen skal være plan for at danne et korrekt underlag.

Den rengjorte kældervægs overflade skal være diffusionsåben. Det betyder, at eventuelle tidligere overfladebehandlinger skal afrensnes før grundmurspladen monteres.

Hvis fundamentet stikker uden for kældervæggen, udføres en skrå overgang med cementmørtel.

Der udføres omfangsdræn i henhold til DS 436.

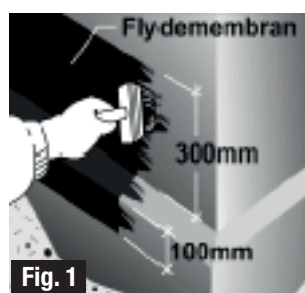


Fig. 1

Tætningsmembran

Ca. 100 mm ned ad bundfundamentet og minimum 300 mm op ad kældervæggen påføres en vandtæt diffusionsåben flydemembran, der skal påføres i henhold til producentens anvisninger.

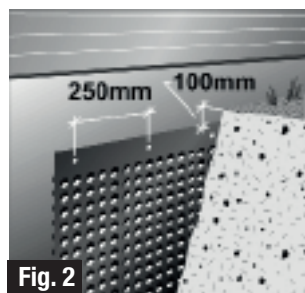


Fig. 2

Udrulning/fastgørelse

Grundmurspladen rulles ud med knasterne mod væggen, ca. 100 mm under færdigt terræn. Plader med plan kant monteres med denne opad og fastgøres heri. I andre tilfælde fastgøres der i 2. knastrække. Der fastgøres med søm og spændeskive pr. 250 mm.

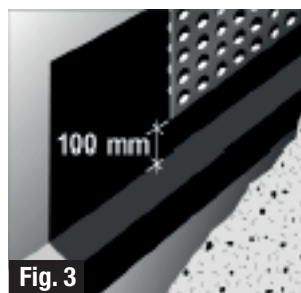


Fig. 3

Afslutning ved fundament

Grundmurspladen afsluttes 100 mm over fundamentet/den skrå overgang, dog minimum 50 mm under kælder-gulvsniveau.



Fig. 4

Omfangsdræn

Der skal udføres omfangsdræn i henhold til DS 436. For at sikre et rent og effektivt dræn pakkes drænledning samt drænmateriale ind i et lag geotextil. Drænet kontrolleres før tilfyldning.

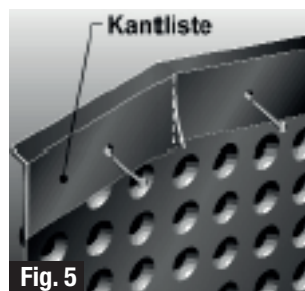


Fig. 5

Kantliste

Grundmurspladen tilpasses terrænet, hvor dette ikke er plant. Åbne pladekanter i terrænlínen afsluttes med kantliste for at forhindre, at der kommer jord og smuds ned i luftspalten.

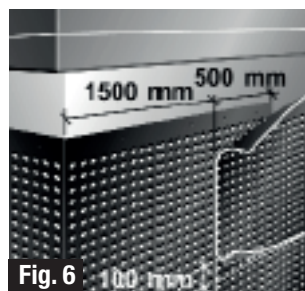


Fig. 6

Samlinger

Vandrette samlinger udføres med overlæg på minimum 100 mm. Lodrette samlinger udføres med et overlæg på minimum 500 mm. Samlinger bør ikke udføres nærmere end 1500 mm til hjørner.

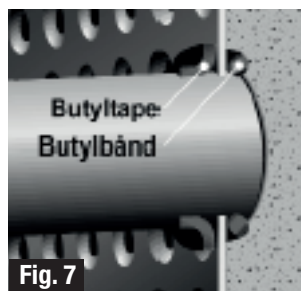


Fig. 7

Gennemførelse

Der skæres et kryds i grundmurspladen, hvorefter den krænges ind over gennemførringsrøret og overskydende materiale bortskæres. Der tættes helt med butyltape/-bånd.

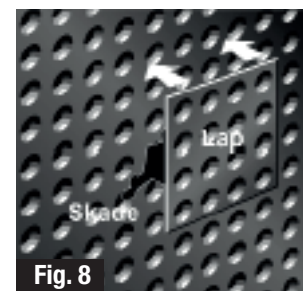


Fig. 8

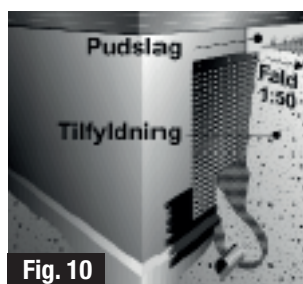
Skader

Eventuelle skader udbedres ved lapning med stykker af grundmurspladen.


Fig. 9

Isolering

I forbindelse med opvarmede kælderrum bør der altid isoleres udvendigt med en ikke-fugtoptagende isolering. Isoleringen holdes på plads ved hjælp af tilfyldningen, der foregår løbende. Isolering bør ske i henhold til producentens anvisninger.


Fig. 10

Tilfyldning

Der skal normalt tilfyldes med drænende jord uden større sten eller mur- og betonbrokker. Terrænet skal have fald væk fra husmuren. Tilfyldning foregår umiddelbart efter montering af pladen for at beskytte mod sollys og skader.

Tjekliste

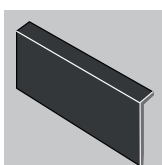
Tjekliste	Projekt/tilsyn		Udførelse	
	Tjek dato	Tjek initialer	Tjek dato	Tjek initialer
Er huller og revner i væggen udbedret?				
Er der udført skrå overgang med cementmørtel mellem bundfundament og væg?				
Er der udført korrekt tætningsmembran ved bundfundament?				
Er knasterne på grundmurspladen ind mod væggen?				
Er overkanten lukket, så der ikke kan falde jord og smuds ned i luftspalten?				
Er alle samlinger og gennemføringer udført, så de er tætte?				
Er eventuelle skader udbedret før tilfyldning?				
Er omfangsdrænets funktion kontrolleret før tilfyldning?				
Er der anvendt korrekt tilfyldningsmateriale?				
Har grundmurspladen stået uafdækket og uden tilfyldning i længere tid?				

Tilbehør



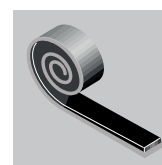
Stålsøm m/plastskive

Til befæstigelse i ny beton og fundablokke



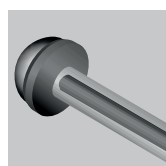
Kantliste

Til afslutning af åbne pladekanter i terrænlínen (se fig. 5)



Butyltape

Til tætníng ved gennemføringer (se fig. 7)



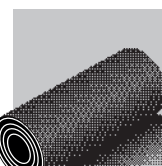
Nylon plug

Til befæstigelse i beton, fundablokke, leca, letbeton, træ, gips m.v.



Butylbånd

Til tætníng ved gennemføringer (se fig. 7)



Geotextil

Fiberdug til separation af råjord og drænmateriale (se fig. 4)