

Sådan skal der bores i forskellige murtyper

Placering af borehuller

Der kan bores i underlag af tegl, mørtel, puds, porebeton, letklinker, beton/betonelementer og sokler.

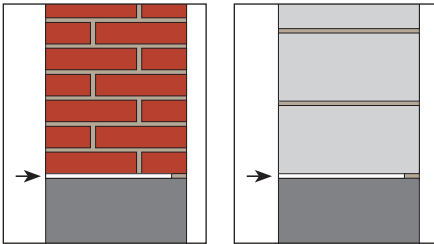
Ved blank mur er det blødest (og pæneste) at bore i en fugte, men for alle ovenstående materialer gælder, at der kan bores i såvel mur som fugte.

Generelt skal der bores i en hensigtsmæssig højde, der ligger under gulvniveau, og så tæt mod terræn som muligt, afhængigt af konstruktion.

Vær opmærksom på at opbukket murpap ikke må brydes.

Massivt murværk

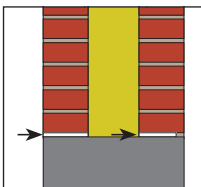
Massivt murværk af tegl, gasbeton, letklinker eller beton kan behandles fra samme side i én arbejds-gang. Der kan bores udefra eller indefra.



Pilen angiver hvilken side, der er boret fra.

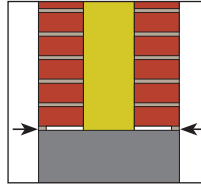
Hulmur

Ved boring i hulmur skelnes der ikke mellem, om hulmuren er isoleret eller ej.



Der bores hele vejen fra samme side. Opfyldning sker fra samme side vha. ekstra lang sprøjtestuds.

Der bores i den valgte fugte, og boret passerer hulrummet. Der bores videre ind i modstående mur indtil 3-5 cm fra yderkant. Det er muligt at behandle begge mure fra samme borehul ved hjælp af en ekstra lang sprøjtestuds. Skalflex Sokkelstop er så tykflydende, at den ikke flyder ned i hulrummet, men forbliver i borehullet.

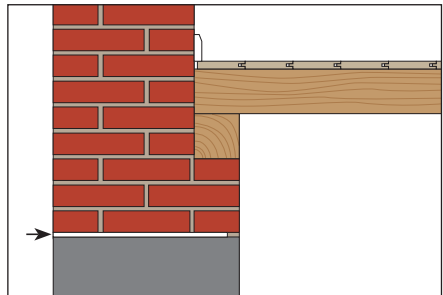


Der kan også bores fra begge sider, hvis det skønnes bedst.

NB: Ved udlægning af Skalflex Sokkelstop ved hulmur tages der forbehold for mørtel- og teglrester fra opmuring eller meget våd isolering i hulmuren, da disse faktorer kan obstruere virkningen af Skalflex Sokkelstop.

Understøtning af gulvkonstruktion

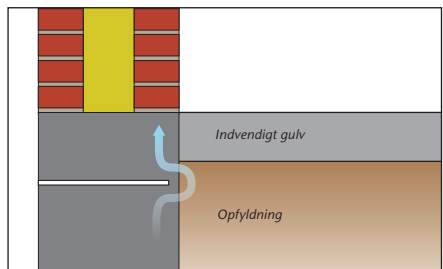
Er gulvbjælker og evt. støttemure for gulvbjælker udsat for opstigende grundfugt, bør støttemurene behandles med Skalflex Sokkelstop nedenfor støttepunktet. Herved sikres og beskyttes træværket mod opstigende fugt.



Gulvbjælke hviler på soklen.

'Kortslutning' via opfyld

Placeres fugtspærring for lang nede under gulvniveau, kan der ske en såkaldt 'kortslutning', da fugten kan passere forbi fugtspærringen via opfyldningen.

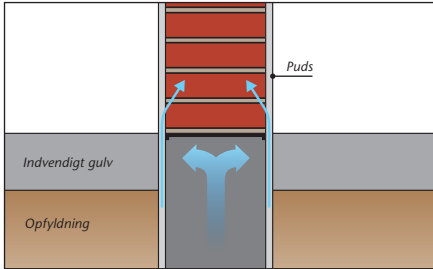


Fugten kan passere bagom fugtspærringen via opfyldningen.

Sådan skal der bores i forskellige murtyper

'Kortslutning' via puds

Selv med korrekt monteret murpap kan der ske en fugtvandring i indvendige skillevægge, idet puds-laget kan fungere som 'bro' for fugtvandringen. Skaden viser sig typisk som afskalninger eller skim-melangreb nederst på skillevæggen.

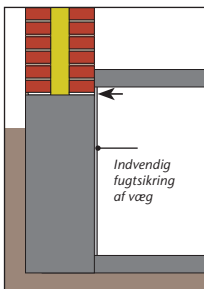


Fugten kan passere udenom murpapet via pudslaget.

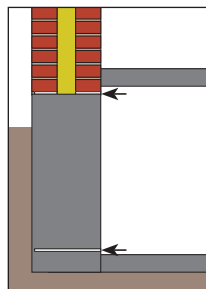
Under terræn – indvendig

Hvis kældervæggen skal fugtsikres på indvendig side, er det kun nødvendigt at udlægge Skalflex Sokkelstop øverst mod soklen, da fugtsikringen på væggen vil bremse for den opstigende fugt under soklen. Dette kan udføres fra udvendig eller indvendig side.

Hvis kældervæggen ikke skal fugtsikres, kan man med fordel udlægge Skalflex Sokkelstop både nedest mod gulvet og øvest på væggen mod soklen. Anbefales, hvis der er opstigende grundfugt og næsten ingen sidelæns indtrængende fugt.



Hvis den indvendige væg-flade skal fugtsikres, er det kun nødvendigt at udlægge Skalflex Sokkelstop øverst mod skellet mellem sokkel og murværk. Dette kan gøres udefra eller indefra.

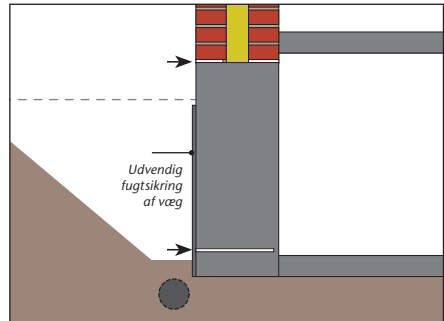


Hvis vægfladen ikke skal fugtsikres, kan det være en fordel også at udlægge Skalflex Sokkelstop nederst mod gulvet.

Under terræn – udvendig

Se afsnit om frigravning af kælder og sokkel på side 17.

Ved udvendig fugtsikring under terræn sikres der med Skalflex Sokkelstop øverst og nederst, samtidig med at den udvendige murflade fugtsikres.



Fundamenter og vægge af natursten



Kampesten og granitsten har ingen kapillarer, dvs. at fugten færdes i mørtelfugerne. Det er også her, der skal bores, da Skalflex Sokkelstop ikke kan fordele sig inde i stenene.

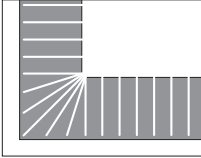
Bemærk: Denne type stenvæg har ofte varierende fugedybde og murtykkelse med uens skift og sten-facon, som vanskeliggør alle former for injektions-systemer.

Borehuller ved hjørner og skillevægge

Fugtsikring ved hjørner

Den største afstand mellem 2 borehuller må max. være 10 cm. Derfor skal der bores ekstra ved hjørner for at sikre optimal fugtspærring.

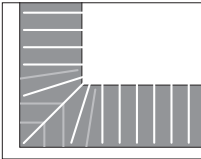
Ved hjørner i sokkelniveau kan der bores som vist her:



Væg og hjørne boret indefra.



Væg og hjørne boret udefra.



Væg boret indefra,
hjørne boret udefra.

Fugtsikring ved skillevægge

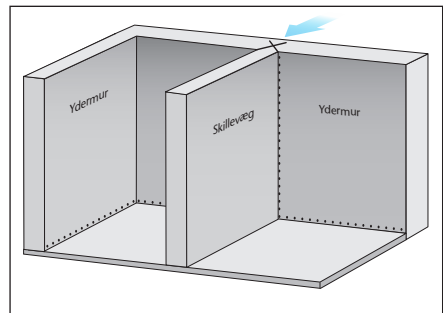
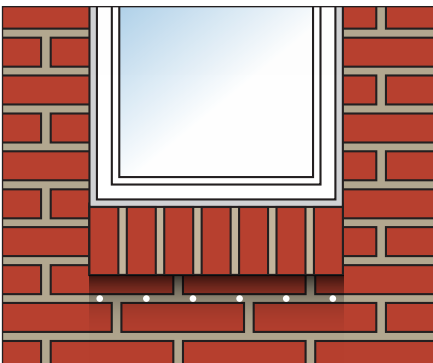
Når en skillevæg har kontakt til ydermuren, og når der er forskel i højde på placeringen af fugtspærren, lægges en lodret fugtspærring langs skillevæggen. Herved forhindres, at sidelæns indtrængende fugt vil vandre ud i skillevæggen.

Bor skråt ind i hjørnet på begge sider af skillevæggen, så borehullerne krydser hinanden. Der bores i en vinkel på 45° i forhold til ydermuren. Der skal være sammenhæng mellem fugtspærren i ydermur og skillevæg.

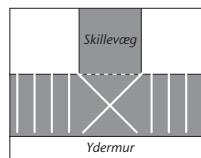


Fugtsikring under vinduer

Hvis murpappet under en rulleskifte sålbænk mangler, sprøjtes Skalflex Sokkelstop ind i forborede huller i brystningen. Der bores med 10 cm afstand under hele sålbænken. På denne måde kan der etableres en holdbar fugtsikring, så regn- og smeltevand fra sålbænken ikke trænger videre ned i brystningen. Fremgangsmåde som på side 23, dog i anden højde.



For at forhindre en fugtvandring fra ydermur til skillevæg, skal der foretages en krydsende fugtspærring op langs hele skillevæggens kontaktflade med ydermuren.



Krydsboring mellem skillevæg og ydermur skillevæg, boret indefra.
Set oppefra.

Tips og gode råd

Sådan måler du murtykkelse

Det er vigtigt, at der ikke bores hele vejen igennem murværket. Derfor skal tykkelse på murværket kendes, inden boringen påbegyndes.

Hvis der er åbninger i murværket, f.eks. døre, vinduer eller ventilatorer, er det let at måle murtykkelsen her. Er det ikke muligt at måle her, bores der forsigtigt hele vejen gennem muren, så murtykkelsen aflæses vha. målepind eller lign. Hullet repareres så godt som muligt efterfølgende.

Bemærk at især ved ældre kældre er det ofte set, at murtykkelsen ikke er helt konsekvent. Her anbefales det at lave flere målinger.

Sådan laver du et borestop

Borehullerne skal standse 3-5 cm før bagkanten af muren. Når murtykkelsen kendes, angives boreddybden (murtykkelse minus 3-5 cm) med en tuschstreng eller et stykke tape på selve boret.

Nogle boremaskiner har monteret en justérbar afstandsspind som borestop.



Boreddybden kan markeres med malertape.

Sådan klargør du havesprøjten

Skalflex Sokkelstop er en tykflydende creme, som sagtens kan passere gennem en alm. havesprøjte, når alle filtre og dyser er fjernet. Skru havesprøjtes komponenter fra hinanden, og fjern filtre og dyser alle steder, inden den samles igen.

Har havesprøjten en bøjning på sprøjtestudsen, er den ikke velegnet til udlægning af Sokkelstop, da bøj-

ningen forhindrer at sprøjtestudsen kan nå ind i bunden af borehullerne. For små penge kan du tilkøbe et stykke lige aluminiumsrør eller et stykke plastikslange i passende diameter, som du monterer på havesprøjten i stedet for det originale rør. Skær evt. sprøjterøret af ved bøjningen og fastgør et stykke plastikslinge i passende længde og diameter herpå.



En helt almindelig havesprøjte, også kaldet lavtrykssprøjte eller håndpumpesprøjte, er ideel til at fordele Skalflex Sokkelstop ind i borehullerne. Filtre og dyser skal dog fjernes, og sprøjtestudsen skal være helt lige og have en længde svarende til dybden af borehullerne.

Opbevaring

Hvis havesprøjten er lufttæt og sprøjtespidsen plomberes forsvarligt kan overskydende Skalflex Sokkelstop holde sig frisk i havesprøjten i min. 12 måneder.

Udtørring af murværket

Skalflex Sokkelstop spærrer effektivt for fremtidig fugtindtrængning, men det behandlede murværk vil stadig indeholde fugt og skal gives tid til at tørre ud, inden evt. reparation af fuger, puds eller maling kan udføres. Afhængig af fugtskadens omfang kan der gå flere måneder, før effekten og udtørringen begynder at blive synlig. Udtørringsprocessen kan hjælpes på vej ved at sørge for god ventilation.

Reparation af puds, fuger eller maling kan foretages, når der ved fugtmåling er konstateret tilpas lavt indhold af restfugt i murværket.

Det ses ofte, at der fremkommer mørke/våde skjolder ud for borehullerne på den færdige, fugtbehandlede murflade. Det skyldes, at Skalflex Sokkelstop stadig er aktiv og således også følger med ud i de nye pudslag. Der kan males med Skalcalc 100 murtmaling efter en lille uges tid, og malingen vil dække skjolderne. Øvrige efterbehandlinger bør først udføres, når murfladen er tilstrækkelig tør.