

STANDSNING AF OPSTIGENDE GRUNDFUGT



[®]
Vanddex



STOP OPSTIGENDE GRUNDFUGT

Placering

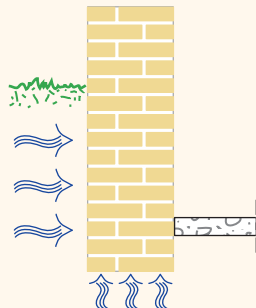
Fugt trækker op nedefra og ind fra siden. Begge påvirkninger skal stoppes. En ny vandret fugtspærre skal altid placeres

- over grundvandsspejlet.
- under træværk og gulvbæring.
- over underkanten af den udvendige vandtætte vægbehandling.

Tre forhold skal overvejes i forbindelse med standsning af opstigende grundfugt. Fugtsugning i ydervæg, skillevæg samt fra ydervæg til skillevæg skal standses.

I massive teglstensvægge bredere end 23 cm anvendes VANDEX BOREMØRTEL.

I 11 cm teglstensvægge anvendes VANDEX UNI 1 MØRTEL.



Ydervæg

I massive teglstens ydervægge indlægges VANDEX BOREMØRTEL. Er der hulmur indlægges fugtspærren i den massive del under hulumuren. Produktet indlægges fra udvendig eller indvendig side.

Hvor hulumurens opbygning forhindrer indlæggelse af VANDEX BOREMØRTEL skiftes i stedet en fuge i for- og bagmur til VANDEX UNI 1 MØRTEL.

Placeringen af fugtspærren afhænger af, om der foretages opgravning eller ej. Se tegninger for placering af fugtspærren og omfang af vægbehandling.

Hushjørner kan laves på tre måder, som vist på tegninger.

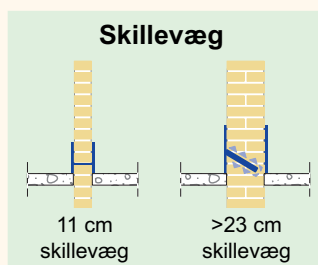
Vægge af leca- eller fundablokke sikres ved at lave den nederste 10 mm fuge med VANDEX UNI 1 MØRTEL.

Skillevæg

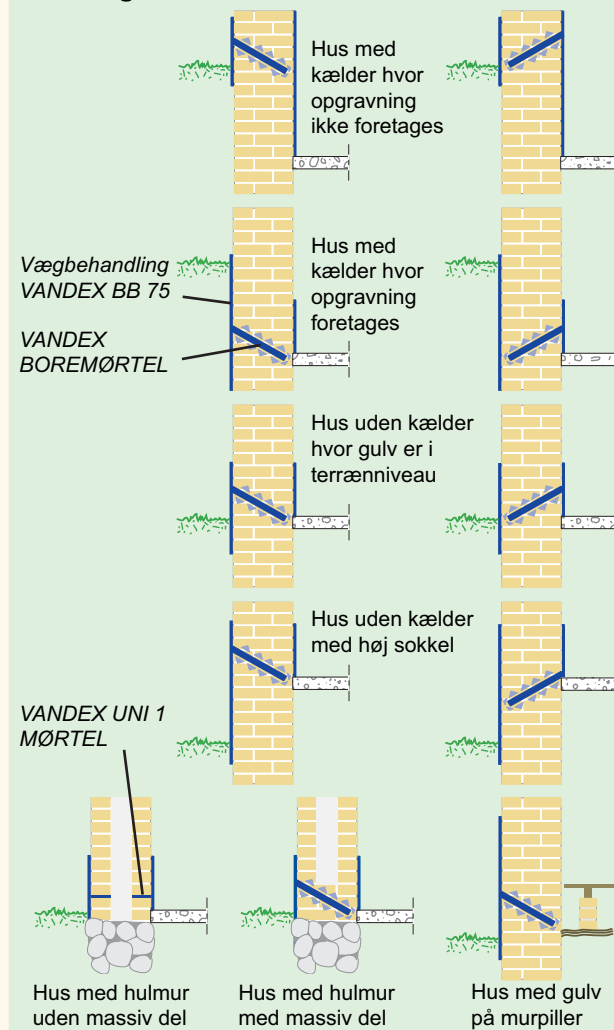
I 11 cm skillevægge udskiftes den nederste fuge til VANDEX UNI 1 MØRTEL.

I 23 cm skillevægge indlægges VANDEX BOREMØRTEL.

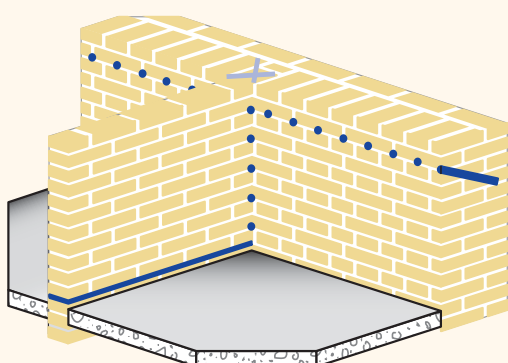
Borehullet må ikke ende under gulvet på modsatte side.



Ydervæg



Hushjørner kan laves på tre måder



Ydervæg til skillevæg

Ved højdeforskel på fugtspærrens placering i ydervæg og skillevæg sker der en fugtsugning herimellem. Dette stoppes med VANDEX BOREMØRTEL. Bor skråt ind i hjørnet på begge sider af skillevæggen, så borehullerne krydser hinanden. Der bores i en vinkel på 45° med ydervæggen. Der skal dannes sammenhæng mellem fugtspærren i ydervæggen og i skillevæggen.

Udførelse

VANDEX BOREMØRTEL

Injicering foretages normalt fra én side.

Bor huller på mindst $\varnothing 22$ mm med maksimalt 110 mm mellem hulcentre. Bor nedad i vinkel med vandret på mindst 30° . Start og slut altid 5 cm fra nærmeste muråbning. Se huldybder i skema herunder.

Rens huller for borestøv med luft.

Forvand huller med vand indtil murværket er fugtigt omkring hullerne. Overskydende vand fjernes.

Bland 20 kg VANDEX BOREMØRTEL med 9,5-11 liter rent vand. Bland ikke mere end til 15 minutters brug. Rør i 3 minutter med piskeris på en boremaskine. Falsk afbinding kan forekomme. Omrør jævnligt blandingen.

Injicer blandingen med VANDEX INJEKTIONSSPRØJTE. Sprøjten trækkes langsomt ud af hullet i takt med fyldningen. Efterfyld huller, når boremørtlen har sat sig, så hullerne bliver fyldt helt op.

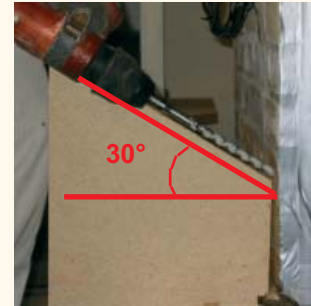
Fjern spild og overskydende materiale straks.

Plomber hullet med VANDEX UNI 1 MØRTEL.

Forbrug: Se skema på bagsiden.



Opmåling



Bor huller



Kontroller huldybde



Bland mørtlen grundigt



Injicer mørtlen i hullerne



Plomber hullerne

Huldybde

Murtykkelse (cm)	23	35	47	59	71
Huldybde (cm)	23	35	49	63	77

VANDEX UNI 1 MØRTEL

Lav en vandtæt fuger med VANDEX UNI 1 MØRTEL.

Fjern fugen i passende etaper af 50-80 cm med bajonetsav eller mejsel.

Forvand åbningen grundigt.

Bland 25 kg VANDEX UNI 1 MØRTEL med 3-4 liter rent vand. Rør i 3 minutter med piskeris på en boremaskine.

Fyld fugen og komprimer med ske.

Fjern mellemliggende etaper, når produktet er trykfast. Normalt vil det være næste dag. Hold overfladen fugtig indtil da.

Forbrug: 2,2 kg/lb.m.

Kvalitetskontrol

Dokumenter huldybde, vinkel og forbrug eventuelt som billeder.



Pinde stikkes i hullerne for at dokumentere hullers vinkel og dybde

VANDEX UNI 1 MØRTEL

er et cementpulver produkt. Produktet er en vandtæt fuger- og reparationsmørtel.

VANDEX BOREMØRTEL

er en injektionsmørtel til standsning af opstigende grundfugt i teglsten og mørtel. Produktet reagerer kemisk i murværket, og danner uopløselige krystaller, som blokerer kapillarsystemet i væggen. Mørtlen skal kun fylde det borede hul op og skal ikke presses ud i væggen.

Efterbehandling

Nu er den nye vandrette fugtspærre etableret, og væggen skal vandtættes udvendigt og fugtisoleret indvendigt. Det er vigtigt, at enhver fugtbro forbi fugtspærren, som f.eks. mørtel, fjernes. Se brochurerne "Udvendig vandtætning" og "Indvendig fugtisolering" for omfang og arbejdsbeskrivelse.

Væggen begynder at tørre ud, når den nye vandrette fugtspærre er etableret. Den tid væggen kræver for at blive tør afhænger af væggens fugtindhold, tykkelse, klimaet samt eventuelle salte i væggen. Det kan tage flere år. Hvis der er et højt saltindhold i væggen, vil den aldrig tørre helt ud, da saltene holder på fugten. Under udtørringen kan der forekomme mange saltudblomstringer, som kan skade overflader, der ikke er modstandsdygtige overfor salt. Højt saltindhold i væggen kan ligeledes give misfarvninger på overfladen. Dette undgås med en saltresistent pudsbehandling se brochuren "Fugt og saltbelastede vægge".

Opstigende grundfugt

En hyppig årsag til fugt, specielt i ældre bygninger, er opstigende grundfugt. Mineralske byggematerialer indeholder kapillarer, i hvilke fugt kan transporteres som et resultat af kapillarsugning. Den transporterede fugtmængde og stighøjde afhænger bl.a. af materialets porøsitet og omgivelsernes fugtforhold. I mineralske materialer som teglsten kan den opstigende grundfugt standses. Herved undgås råd i træbjælkelag, nedfalden puds og saltudblomstringer på væggene. Resultatet er en tør væg. Betonvægge har en ringe evne til at suge vand op, men kan sagtens lede vand igennem vandret. Derfor ses opstigende grundfugt i beton næsten ikke.



Opstigende grundfugt i facade

Fugtsymptomer

Opstigende grundfugt kan vise sig ved

- Løs og porøs puds
- Frostsprængninger
- Saltudblomstringer eller afskalninger
- Mørke aftegninger

Når fugt i vægge står højere end omgivelserne, har man opstigende grundfugt. Har en facade tydelige aftegninger af fugt er der opstigende grundfugt, da fugten står højere end omkring liggende terræn. Har en kælderydervæg en udvendig vandtætning, men fugten står over gulvniveau har man opstigende grundfugt. Har en skillevæg løs puds nederst har man opstigende grundfugt.

Af hyppige fejl ved vandrette fugtspærre kan nævnes

- at udvendigt terræn ligger højere, og derved ledes jordfugt ind over spærren.
- at spærren ikke er ført ud til forkant af væggen, og derved ledes fugten i mørtelfugen.
- at spærren er overbygget af en fugtsugende puds, og derved ledes fugten forbi spærren.
- at indvendigt gulv ligger højere, og derved ledes jordfugt ind over spærren.
- at en dampspærre under gulvet er ført op ad væggen, og derved ledes damp ind i væggen.
- at hulmuren har opfyldt, og derved ledes fugten i opfyldet.

I alle nye bygninger indlægges en murpap, som vandret fugtspærre. I ældre bygninger kan der også være indlagt en murpap, men ofte mangler den helt. En murpap nedbrydes langsomt over tid, og virkningen vil aftage, og derfor skal den skiftes med mellemrum. Når en ny vandret fugtspærre etableres er det nødvendigt at lave en vandtætning af vægge bagefter, for at undgå en fugtsugning forbi den nye spærre i f.eks. en ny puds. Dette vil blot give nye afskalninger. For vandtætning af vægge skal man se brochurerne "Udvendig vandtætning" og "Indvendig fugtisolering".

Se www.vandex.dk for produkt-datablade samt andre løsninger. Denne brochure er ment som inspirationskatalog, og tager ikke højde for specielle situationer. Forskrifterne på de enkelte datablade samt generelle forskrifter skal til enhver tid følges.

Murtykkelse	Antal	Forbrug	Produkt
11 cm	<input type="text" value=""/> m	x 2,2 kg/lb.m = <input type="text" value=""/>	kg VANDEX UNI 1 MØRTEL
23 cm	<input type="text" value=""/> m	x 1,1 kg/lb.m = <input type="text" value=""/>	kg VANDEX BOREMØRTEL
35 cm	<input type="text" value=""/> m	x 1,8 kg/lb.m = <input type="text" value=""/>	kg VANDEX BOREMØRTEL
47 cm	<input type="text" value=""/> m	x 2,4 kg/lb.m = <input type="text" value=""/>	kg VANDEX BOREMØRTEL
59 cm	<input type="text" value=""/> m	x 3,0 kg/lb.m = <input type="text" value=""/>	kg VANDEX BOREMØRTEL
71 cm	<input type="text" value=""/> m	x 3,6 kg/lb.m = <input type="text" value=""/>	kg VANDEX BOREMØRTEL

Forhandler