

# FUKTSPÄRRTEKNIK AB

Ers. FST706 | Utg. Maj 08 | FST 805



***Montering Fuktspärrsmatta på grund.***

## Inledning.

Källare är idag tyvärr inte speciellt vanligt att man bygger i småhus, orsaken kan vara de fuktproblem som man kan råka ut för. Större byggnader t.ex flerbostadshus och kontorskomplex, uppförs dock nästan alltid med källare, problemen blir inte så mycket annorlunda. Många anser att källarväggen är en omöjlig konstruktion, på grund av allt som kan hända. Källarväggen utsätts för angrepp från ett antal olika fuktkällor, i källarväggen finns t.ex en mängd av byggfukt, utrymmet innanför innehåller en mängd luftfukt. Marken utanför källaren innehåller markfukt, man kan även få lokala vattentryck mot sin källarvägg i form av regn, smältvatten från snön, eller vattenströmningar i marken. Som Du förstår är det mycket som påverkar Din källarvägg, men givetvis finns det en lösning på gårdagens och morgondagens fuktproblem som täcker in allt som Du läst om ovan. Lösningen heter DELTA-fuktspärre med en riktigt utförd dränering.

### Fuktskador.

Ett hus med produkter från Fuktspärreteknik är ett hus fritt från fuktskador, och ett hus som behåller sitt värde, att sedan Du och Din familj mår bra i ett friskt hus är kanske det viktigaste av allt.

### Ekonomi.

Fuktspärreteknik's produkter skyddar inte bara Dig, Din familj och huset mot fukten, våra produkter är också snälla mot Din plånbok. Åk till Din byggmaterialhandlare och jämför priser, så ser Du vad vi menar. Vi erbjuder Dig olika system som fungerar vid alla tillfällen, vi har lösningen på de flesta fuktproblemen.

Fuktspärreteknik står för ett helt koncept, där vi förutom fuktskyddsprodukter och tillbehör också bidrar med vårt stora kunnande, och förmodligen marknadens mest testade produkter samt de längsta garantierna. Alla våra nya produkter är alltid testade i verklig miljö, av folk som arbetar med, och kan dessa produkter.

DELTA produkter är det märke som Fuktspärreteknik har agenturen för i Sverige. När du ser DELTA ® märket förstår Du att detta borgar för kvalitet. DELTA är störst i Europa och har åtgärdat hundratusentals källarväggar och golv i hela världen.

### Rådgivning.

Vi på Fuktspärreteknik ger Dig gärna råd om hur Du går tillväga, e-posta eller ring oss så hjälper vi Dig...

Typgodkänd. Våra fuktspärre är givetvis typgodkända.

### Material.

Våra fuktspärremattor består av miljövänlig HD-Polyeten. Vid förbränning bildas endast koldioxid och vatten. Spill av material kan återvinnas, och är ej näringsunderlag för mikroorganismer.

### Materialgaranti.

Vissa av våra fuktspärremattor har 50 års produktgaranti vilket blir en stor trygghet för Dig.

### Billigare material

Varför är ett material billigare än ett annat? Framför allt beror det på vad mattan är tillverkad av, det säger ju sig självt. Fråga alltid din byggmaterial återförsäljare om fuktskyddsmattan innehåller 100% rena råvaror av HD-Polyeten och be dem ta fram ett typgodkännande som visar detta. För alla Fuktspärre ser nästan likadana ut, svarta med distanser men innehållet i mattorna varierar väldigt mycket. Oseriösa återförsäljare säljer oftast billiga fuktspärre av nermalda sorterade plastrester typ flaskor för schampo, diskmedel, dricka och saftflaskor därav det billiga priset! Detta är plastkvalite som passar bättre till stormarknadens matkassar.

Fuktskyddsmattor med regenerat får en väldigt stark lukt av tvål, vilket tar bort den från all inomhusanvändning. Vad det gäller en källarvägg försämras livslängden och förmågan att motstå alkali, humussyra samt jordtryck radikalt. Det kan innebära att Din sk: fuktspärre efter några års markpåverkan utifrån gjort att Du ej har någon fuktspärre kvar, frågan är då vad Du som kund tjänat på en billigare produkt.



# Innan du startar.

## Källarvägg

Fuktspärsteknik har fuktskyddet för Din källarvägg. En källarvägg utsätts för fuktangrepp av byggfukt, regn och smältvatten, angrepp som kan ge upphov till fuktskador, detta i sin tur leder till såväl dålig lukt som hälsoproblem. Är källarväggen fuktig försämras dess värmeisolerande förmåga. Med våra produkter ger Du fukten en väg ut, men ingen väg in.



Inför en dränering måste du tänka på flera saker, jordens sammansättning, lutningar, djup och avstånd. Det finns även vissa risker med att schakta ur runt huset. Jordmassor kan rasa, huset kan röra sig, el och rörledningar kring huset kan skadas om man inte är försiktig. Du ska därför alltid ta reda på hur jorden är beskaffad och var alla ledningar går innan du sätter igång. Fråga kunnigt folk eller låt en fackman hjälpa till med arbetet.

Kallasfalt. Finns det någon gammal kallasfalt eller liknande, som kan förhindra fukttransport inifrån och måste tas bort? Olika metoder kan användas, säkrast är blästring eller att ta bort hela skiktet av slamning. Ibland har asfalten krupit in i väggen, då kan en uppvärmning med gasolvärmare hjälpa, tänk dock på brandrisken.

Grundmuren. Kontroll av grundmuren utföres dels ovan mark där tydliga sprickor kan utläsas samt även under marknivå efter uppgrävning. Stora sprickor bör lagas och nätförstärkas på utsidan innan putsning, detta för att förhindra att fukt tränger in och visar sig som fuktfläckar på insidan väggen.

Renovering av väggen. Tag bort lösa delar av puts och lägg dit ett nytt lager puts, täta sprickor och dylikt så Du får en jämn och tät vägg.

Väggar av murverk slammas till 50 cm ovan grundsulan så att väggen får en jämn yta som underlag för primer och membran.

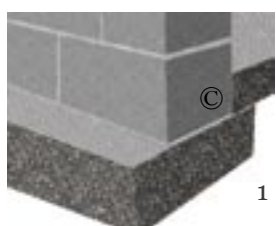
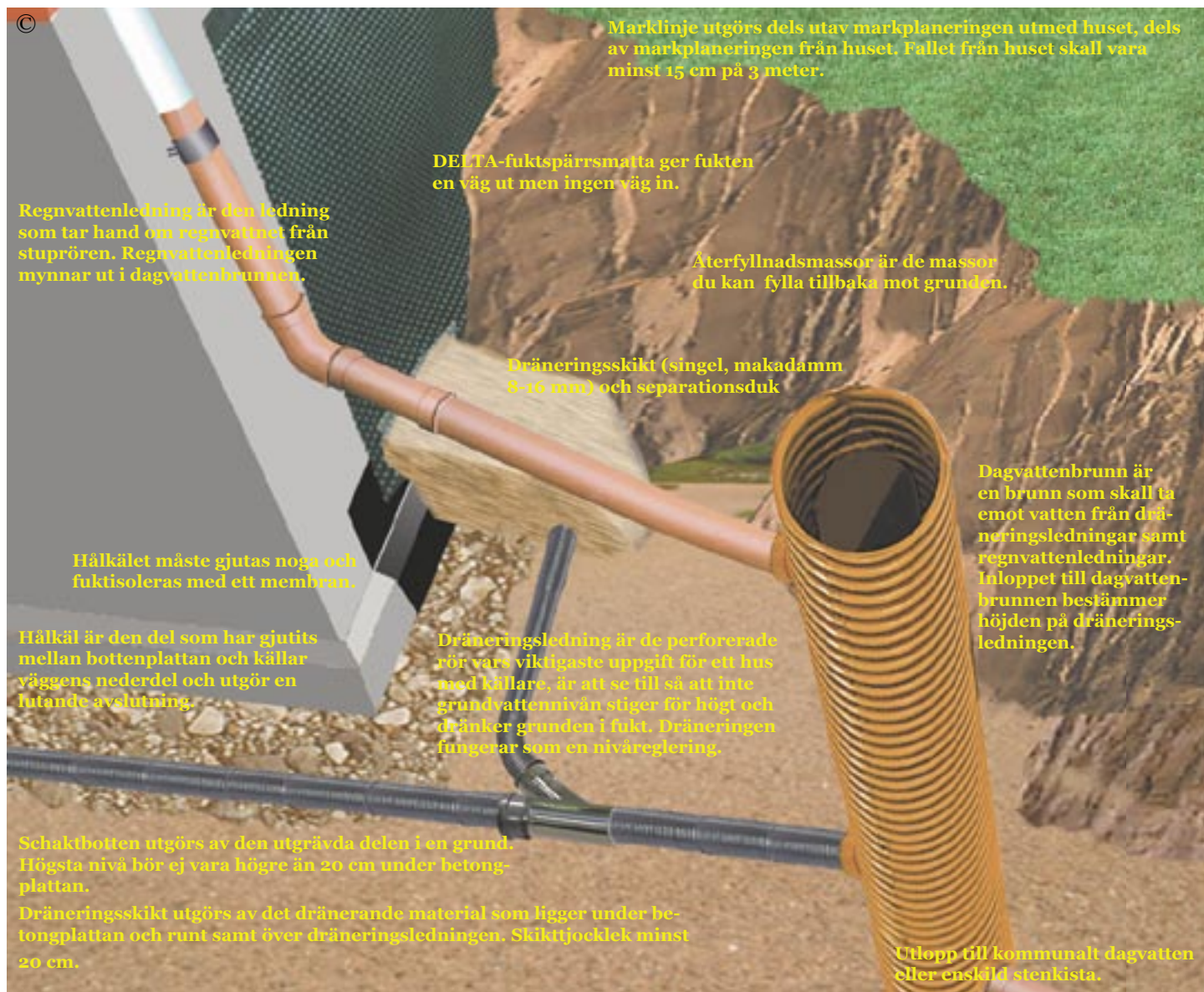
Hålkäl. Ett bra utfört hålkäl skall vara väl fäst i underlaget, och ej ha något ställe som är bom. Om hålkälet skall göras om, se till att allt löst bruk bilas bort, applicera sedan en vidhäftare och utför hålkäret i cementbruk som blandas 1 del cement och 3 delar sand (eller färdigblandat bruk). Laga även upp kantbalken om den är trasig. Bäst är om kantbalk och grundmur är jämnstruktura eller har högst obetydlig förskjutning emellan.

Handgräva eller maskingräva. Bestäm om Du eller en entreprenör skall göra jobbet. Om Du väljer en entreprenör, kolla så att Du får en välrenommerad och känd entreprenör.

Uppgrävda massorna. En mindre djup grävning på ett begränsat område är alltid bättre att göra för hand, skadorna i trädgården minimeras. All annan grävning bör ske med maskin då rasrisken minskar betydligt. När Du gräver upp runt Din grund bör Du ha klart för Dig hur de uppgrävda massorna ser ut, om de går att lägga tillbaka eller om de skall köras bort. Massor med vassa stenar och byggrester skall alltid tas bort, liksom stora stenar. Borttransporten göres enklast i samband med att grävmaskinen och lastbilen finns på plats. De flesta massor är ej starkt tjälskjutande och går att återfylla med.

Verktyg. Vilka verktyg behöver Du? Spade/skyffel eventuellt ett spett för att göra schaktbotten. Pass och rätskiva (rak bräda ca: två meter) för att väga av dräneringen. Tumstock, kniv, penna, eventuellt en såg, för att kunna kapa till DELTA-mattan i höjd och längd, (rullen ihoprullad). Småttsnöre att markera blivande marklinje, hammare, bormaskin till att fästa in DELTA-mattan med. Pensel eller roller till att anbringa primer eller flytmembran med. Om Du väljer asfaltmembran att bränna fast, måste Du även ha gasolvärmare. Hink och murslev om hålkälet och kantbalken måste lagas.

# Grunden.



1

Olika typer av Grundar. Den vanligaste utformningen av en grund är där man låter bottenplattan gå utanför källarväggen. Därefter gjuter man sedan ett sk hålkäl.

1. Grundsula med indragen grundmur



2

2. Utbredd kantförstyvad platta med indragen grundmur och pågjutet hålkäl



3

3. Grundmur i liv.

Pumpbrunn är en brunn som anordnas när dagvattenbrunnens inlopp ligger för högt, funktionen är att pumpa dräneringsvattnet upp till dagvattenbrunnen.



Stenkista är en grop fylld av sten och med lämplig övertäckning som skall ta emot regn och dräneringsvatten. Stenkista används mestadels där ej kommunalt vatten och avlopp är inkopplat.



## Hos din byggvaruhandlare.

Bestäm var högsta punkten för marklinjen är i förhållande till var DELTA-mattan skall sluta så att du kan avgöra vilken bredd du skall ha på din fuktspärrmatta. 1,0 m 1,5 m 2,0 m eller behöver du lägga i hop två mattor? Tänk då på att räkna med det horisontella överlappet på minst 10 cm, och det vertikala på 50 cm.

### Membranisolering

Denna del av väggen/grunden är också husets känsligaste del, där bör man alltid förstärka för att få största möjliga effekt på fuktskyddet. Använd Fuktspärreteknik´s Attack (artnr: 3505) membran samt primer (3001) eller flytande (artnr: 3510) membran



### Marklinje

Är marklinjen runt huset sluttande skär du av mattan efter din tänkta avslutning (ca: 10 cm under ny marknivå) och monterar en kantlist (artnr: 2712)



### Infästning

Vilken typ av infästning skall jag ha? Det beror på vilken sorts sten grunden är murad av. Är Du osäker vilket material Din grund består av, använd Fästplugg F1 (artnr: 2036) som fungerar till alla grundmurstyper.



Stålspik 30 mm (artnr: 2001) med bricka till betonghålstén, vridspik 75 mm (artnr: 2010) till Leca och lättbetong.

### Avslutningar...

Försök alltid att få avslutningen så tät som möjligt! För att förhindra att vatten i form av slagregn eller snösmältning att rinna ner i luftspalten, och föra med sig jord och grus. Använd därför butylmassa (artnr: 2045) ovanpå kantlisten eller stick & seal (artnr: 3515) till att avsluta med.



### Tilläggsisolera...

Med en tilläggsisolering utanpå DELTA fuktspärrmatta kan Du skydda källaren mot fukt och samtidigt få en värmeisolering. Vi rekommenderar att Du tittar efter hos de olika tillverkarna efter speciella sockelelement, t. ex med putsad yta färdig att målas att ha ovan mark. Under sockelelementet och ner till frostfritt djup eller hela vägen över kantbalken, sätter du en vanlig markisolering av cellplast. Använd system fuktspärrens quick stick (artnr: 2030) fäste med butylband för den lättaste monteringen av isolerskivor. (räkna ca: 4 per skiva)



### Separationsduk...

Obs! I första hand gäller tillverkarens anvisningar och rekommendationer vad det gäller dräneringsrör, men i de flesta fall rekommenderas en separationsduk om Du skall lägga ny dränering. (artnr: 4001, 4003, 4006)

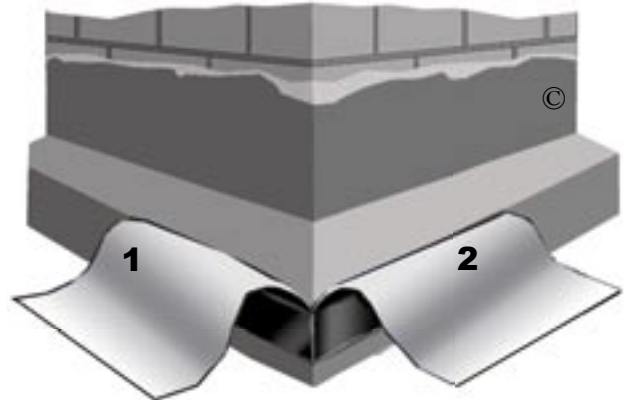


## Montering membran.

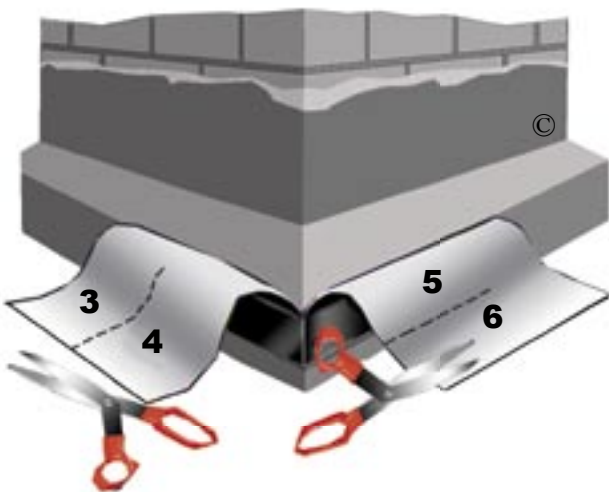
Fuktspärreteknik's Attack-membran eller flytmembran skyddar de nedersta 50 cm av väggen. Denna del av grunden är också husets känsligaste del, där bör man alltid förstärka för att få bästa effekt på fuktskyddet. Detta kräver också hus AMA. Se till att regnvattnet är bortlett från huset när arbetet skall utföras. Obs! Förvara Attack / flytmembran eller primer i rumstemperatur innan montering skall ske. Membranisolera med flytmembran (artnr:3510) på kantbalken Se till att underarbetet är utfärdat på ett riktigt sätt och att ytan är torr. Välj pensel eller roller för att applicera flytmembranet. Primer för vidhäftning behövs ej. Börja måla ca: 30 cm ovanför hålkälet och fortsätt sedan nedåt. När flytmembranet har skiftat färg från blå till en svart yta, kan du börja stryka på lager två. Flytmembranet får ej appliceras vid kallare temperatur än +5 grader (annars måste värme tillföras) och ej vid nederbörd (vattenbaserat).



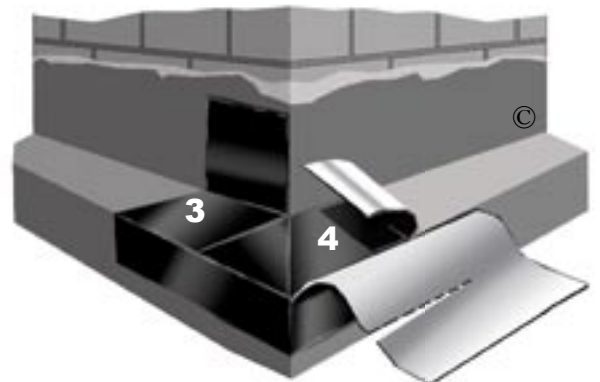
1. Efter att Du rengjort och byggt på ett nytt hålkäl stryker Du på Fuktspärreteknik's primer i en tunn första strykning och låt torka. Stryk därefter på lager två av primern lite flödigare och låt torka.



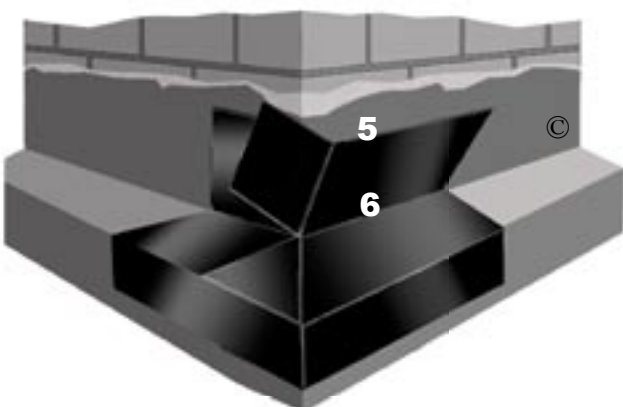
2. Klipp av en membranbit på 50 cm och vik på mitten. Klipp ner i den vikta delen. Lossa skyddsfolien och fäst in den oklippta delen från hörnet.



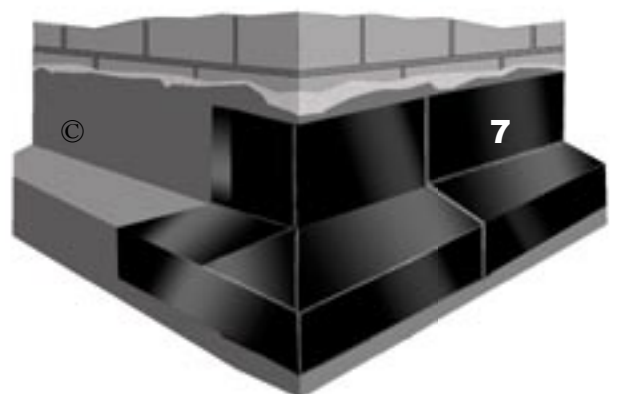
3. Håll in del 1 mot väggen och klipp efter ytterhörnet ner till kantbalkens början så att detta bildar nr 3 & 4. Klipp del 2 i vinkeln mellan väggen och hålkälet så att detta bildar nr 5 & 6.



4. Lossa skyddsfolien på nr 3 & 4 fäst in nr 3 mot hålkälet och väggen, vik ner nr 4 mot långsidan och tryck fast.



5. Lossa skyddsfolien på nr 5 & 6 vik ner nr 6 mot hålkälet och väggen och tryck fast. Vik in nr 5 mot väggen och tryck fast.



6. Nu är hörnet klart. Fortsätt med att skära upp Attack membranet i 2 m remsor. Överlappa minst 5 cm vid varje skarv.

## Montering av DELTA-fuktspärsmatta.



Rulla ut några meter (från vänster till höger) DELTA-fuktspärsmatta med överlappet (mattans släta del) uppåt och mattans distanser (knoppar) inåt väggen. Starta 150 cm från hörnet. Välj om Du skall släppa DELTA-mattan över hålkälet eller om Du skall avsluta 1 cm ovanför. Detta styrs av hurdan avslutning Du har. Är hålkälet litet kan du med fördel släppa ned mattan över hela bottenplattan.

Har du lång utskjutande bottenplatta, avsluta DELTA-mattan 1 cm ovanför hålkälet. Om sockeln går i liv (väggen går förbi bottenplattan) släpper du ned DELTA-mattan över kantbalken.

Fäst in DELTA-mattan med ca: 1 m mellanrum i tredje distansraden uppifrån räknat obs tänk på att du inte sätter spiken/F1 pluggen över, det Du skall skära bort. Behöver Du skarva med ny rulle vertikalt går du över med min 50 cm överlapp på tidigare rulle. Räcker inte mattan på höjden? Skarva över horisontellt med minst 10 cm. När Du klätt in hela väggen med DELTA-fuktspärsmatta markerar Du var Du skall avsluta (ca: 10 cm under kommande marknivå) och skär av överflödigt material från mattan.

Efterspika med cc 25 cm i tredje distansraden och fäst upp kantlisten. Försök alltid att få avslutningen så tät som möjligt! För att förhindra att vatten i form av slagregn eller snösmältning att rinna ner i luftspalten, och föra med sig jord och grus. Använd därför butylmassa (artnr: 2045) ovanpå kantlisten eller stick & seal (artnr: 3515) på överlappet i avslutningen.



Fäst in med zick zack mönster.



### Ojämn grund.

Om du har en mycket ojämn vägg kan du använda remsor av Stick & Seal (artnr: 3515) membranet 0,10 x 10 m som kantlist. Detta ger Dig en tät avslutning. Märk ut var Din avslutning på mattan skall komma, prima sedan ca: 10 cm bred yta, lika långt som du har matta, fäst in mattan. Applicera halva stick & seal remsan mot primern och halva mot DELTA-mattan, värm försiktigt med värmepistol och stryk över med handen.

### DELTA-fuktspärsmatta och isolering.

Om du vill minska värmeförlusterna genom källarytterväggen, eller höja väggens temperatur för att få en torrare vägg och bättre inomhusklimat, kan du efter att ha monterat DELTA-mattan isolera med en lämplig markskiva. Skivorna fästs in mot DELTA-mattan med quick stick isoleringsinfästning. (artnr: 2030)



## Om dräneringen.

För att du ska slippa få in fukt i ditt hus, är det viktigt att ha en korrekt utförd dränering vid husets grund. När huset byggs dränerar man innan grunden kommer på plats, men det kan även vara så att man behöver göra om ett redan gjort dräneringsarbete efter 20-30 år. Den gamla dräneringen kan ha slammat igen, marklutningen kan ha ändrats osv. Vid en om eller tillbyggnad av huset, bör man också se över dräneringen. Har man redan fått problem med fukt i huset, är en ny dränering naturligtvis nödvändig.

### Förberedelser.

Inför en dränering måste du tänka på flera saker, jordens sammansättning, lutningar, djup och avstånd. Det finns även vissa risker med att schakta ur runt huset. Jordmassor kan rasa, huset kan röra sig och el och rörledningar kring huset kan skadas om man inte är försiktig. Du ska därför alltid ta reda på hur jorden är beskaffad och var alla ledningar går innan du sätter igång. Fråga kunnigt folk eller låt en fackman hjälpa till med arbetet.

Dräneringens viktigaste uppgift för ett hus med källare, är att se till så att inte grundvattennivån stiger för högt och dränker grunden i fukt. Dräneringen fungerar med andra ord som en nivåreglering. Man kan dränera om huset när som helst på året, utom när temperaturen är lägre än  $-20^{\circ}\text{C}$ . Då är marken omöjlig att gräva.

### Planera dräneringen.

Kontrollera om du kan genomföra dräneringen på egen hand. Om så är fallet, ta reda på om du kan frigöra hela grunden eller måste arbeta bit för bit. Kontakta din kommun och begär tillstånd för koppling till avlopps eller dagvattenssystem. Tillstånd krävs även för koppling till stenkista på tomten. Undersök jordens sammansättning kring huset. Ta reda på vilka material, verktyg och vilken typ av dräneringsrör som behövs för ditt arbete, med hänsyn tagen till jordens sammansättning och övriga förutsättningar. Gör en skiss med utgångspunkt från en befintlig ritning över huset. Markera rensbrunnar och hur ledningar är dragna. Mät upp hur många meter rör du behöver. Lägg till extra, eftersom du kan behöva dra rören en längre väg än du tänkt från början. Beställ rör, rörböjar, brunnar, dräneringsgrus (singel, makadam 8-16 mm) separationsduk och övriga tillbehör. Beställ även Fuktspärren (sid 5). Boka in de tjänster du inte kan/vill göra själv.



Gör schakten tillräckligt bred och tillräckligt djup

Dräneringsledningarna skall ha hög vattenintagningsförmåga använd därför en invändig diameter på minst 100 mm. Separera jordmassorna och dräneringsmassorna genom att använda Fuktspärrentechnik's separationsduk, detta för att förhindra igensättning av dräneringsrören.

Ytvattnets avledning för att förhindra att ytvatten i stora mängder kan tränga in mot husväggen måste marken planeras med fall från huset. En lutning på minst 1:20 (15 cm) på en sträcka av minst 3 m från byggnaden är rekommenderat.

Återfyllnaden kommer att sjunka ihop efterhand därför kommer också markens lutning att fläckas ut. Detta gäller speciellt vid hus med källare. Fyll ej med matjord eller lera.

Tjälresning i marken en bit utanför huset, kan göra att marken till och med lutar mot huset. För att undvika problem bör man från början ta till lutningen 1:15-1:10 så att man efter ett tag har den rekommenderade lutningen.

Rabatter intill husväggen bör undvikas, speciellt om det är dålig mark kring huset, då rabatten oftast har en sådan jordsammansättning att vattnet hålls kvar, växternas rötter kan också skada fuktskyddet. Vill du plantera? Fråga din lokala trädgårdshandlare om växter med små rötter.

Dräneringen är i första hand avsedd till att ta upp den förhöjda grundvattennivån, därför bör man ej leda vatten till källarväggen runt huset i så kallade "singelgravar" (Dränerande material mot väggen).

## Montering av dräneringsrör.



Kontrollera schaktbotten så att den är slät och tillräckligt djup (ca:25-30 cm under bottenplatta) samt med fall mot brunnen. Lägg ut en singelbädd på ca:5-10 cm



Placera ut dräneringsröret och väg av fallet (1:200). Fixera dräneringsröret genom att punktlägga runt röret med singel eller makadam. Obs röret bör ej ligga närmare grundslan än ca:20 cm (rasvinkel). Kolla fallet ännu en gång! Fyll därefter på med singel eller makadam till överkant rör.

Detta är en generell beskrivning, i övrigt hänvisar vi till Plast och Kemibranschens lägningsanvisningar och till Anl AMA.

Kolla hur dina regnvattenledningar ser ut, ofta är det tid att även byta dessa. Hur djupt ligger utloppet mot brunnen som skall ta emot dräneringsvattnet? Ligger utloppet för grunt kan det vara en fördel att utföra en pumpbrunn för att säkerställa att dräneringen kommer på rätt djup.



Fyll på med ytterligare singel eller makadam till ca: 20 cm upp på källarväggen. Gör nu en sista koll på mattan och avslutningen. Fyll på resterande singel eller makadam till rätt nivå nåtts. Därefter lägger Du ut separationduken (Artnr: 4001,4002,4006).



Fyll på med resterande material. Lägg gärna ett lager med grövre stenar eller plattor intill husväggen för att leda undan regn och smältvatten, från din källarvägg.

## Insida källarvägg.



### Funktion.

Det går alldeles utmärkt att fuktisolera med DELTA-fuktspärrens på insidan av källarväggen. Fuktisolering på insidan används i de fall det inte är möjligt att komma åt grunden från utsidan, eller om man skall göra i ordning ett rum i taget. Dock är det alltid bäst att stoppa fukten vid källan, alltså utifrån. Denna metod utesluter inte behovet av en fungerande dränering. Det är givetvis viktigt med en god allmänventilation i hela huset så att eventuell inträngande fukt kan ventileras bort. Med denna metod skapar du en naturlig luftcirkulation mellan källarväggen och DELTA-mattan.

### Att tänka på innan...

Rengör väggen noggrant från smuts och tapetrester. Finns mögelskador skall dessa saneras med mögeldödande medel helst av fackman. Se till att inga utstickande delar finns, och vid behov knacka bort den dåliga putsen och laga.

### Montering DELTA-fuktspärrematta .

Börja med att rulla ut den längd som väggen har och skär av den släta delen på DELTA-mattan. Mät upp en vågrät linje på källarväggen ca: 20 cm ovan utvändig marklinje. Sedan går du vidare med att fästa upp mattan i översta distansraden, börja ca: 5 cm från väggen och fäst in ca 50 cm. Fäst sedan upp sidorna med samma spikavstånd, behövs det så kan du även fästa in mattan i underkant, men se till att mattan är avslutad ca:20 mm ovan golvet. Golvmaterialet får ej vara fuktkänsligt.

### Genomföringar.

Vid ventilationsdon, fönster och andra genomföringar tätar du med ett s.k fogband i DELTA-mattans luftspalt. Fogbandet (artnr: 6501) läggs i sista distansraden närmast fönstret, genomföringen. För att få fogbandet att fästa mellan källarväggen och DELTA-mattan skall primer (artnr: 3001) anbringas runt fönstret eller genomföringen på källarväggen.

### Regling och isolering.

Börja med att märka ut var bottenregeln skall komma, ca 20 mm ut i från uppsatt DELTA-fuktspärrematta som du har monterat på din källarvägg. Distansera upp regeln ca 10 mm (Obs använd ej trädistanser) och fäst ned i golvet (spikplugg). Kapa till en rak regel som räcker från golvregeln upp till tak, lägg på vattenpasset och loda in, märk ut på både vänster och höger sida (framifrån sett) med penna var takregeln skall komma, tag ett smättnöre eller en rak regel motsvarande rummets bredd och rita efter denna. Distansera nu även denna så att du får en luftning upptill och fäst in mot taket. Nu kan du börja med de stående reglarna som skall stå på bottenregeln och avslutas i underkant på takregeln, starta med den första stående regeln från en sida och mät därefter ut ca avståndet (mitten på kommande regel) beroende på skivans bredd.

Ska du isolera på insidan källarvägg använd max 5 cm isolering och helst en cellplast isolering, då denna ej sjunker ihop och kommer in mot Fuktspärremattan. Tänker du använda en vanlig isolering, kan du t.ex ta en nylonlina och spänna upp på baksidan av regelkonstruktionen så att isoleringen ej kommer in mot mattan och kondens kan bildas. Montera fast skivorna enligt fabrikantens anvisning, och se till att skivorna ej går längre ned-upp än att de är i liv med tak och bottenregelns över-underkant. Avsluta med en ventilerad fotlist (sockel med urfräst luftintag) mot golvet med dammfilter och t.ex en skugglist i ovankant. Tänk på att fotlist och taklist inte får förhindra ventilation av DELTA-mattans luftspalt.



## Tillbehör.



**Stålspek** 2001  
30 mm 100 st Inkl. bricka



**Vridspek** 2010  
75 mm 100 st Inkl. bricka



**Bricka** 2020  
100 st



**Quick Stick** 2030  
100 st Isolerhållare



**F1** 2036  
200 st 40 mm



**Kantlist Top** 2712  
40 st pkt 2 m



**Stick & Seal** 3515  
10 cm x 10 m rlr Kanlist/tätning



**Butylmassa** 2045  
310 ml/st



**Primer 3001**  
5 l/st Vidhäftare



**Primer 3002**  
10 l/st Vidhäftare



**Primer 3003**  
1.0 l/st Vidhäftare



**Attack** 3505  
0,5 x 10 m Klistermembran



**Flytmembran** 3510  
5.0 l/st Membranisolering



**Kombiduk** 4001 1,4 x 50 m  
**Kombiduk** 4003 1,4 x 15 m  
**Kombiduk** 4004 2,0 x 150 m  
**Kombiduk** 4006 1,0 x 20 m  
Geoduk/stegljudsdämpare



**Skarvband** 6010  
1,5 mm x 20 mm x 5 m 1 st/förp  
**Skarvband** 6011  
1,5 mm x 20 mm x 5 m 5 st/förp  
**Skarvband** 6002  
1,5 mm x 20 mm x 20 m 2 st/förp  
**Skarvband** 6003  
1,5 mm x 20 mm x 40 m/st  
**Skarvband** 6004  
Special 1,5 mm x 40 mm x 40 m/st



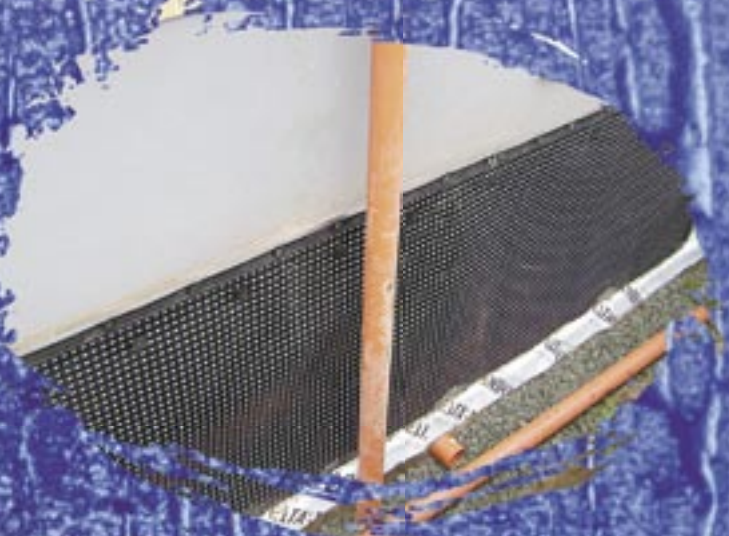
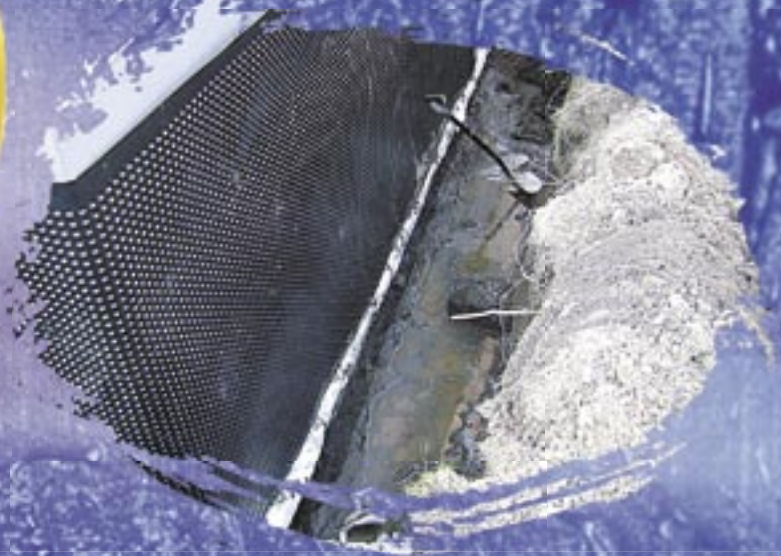
**Golvinkeltätning** 6401  
55 mm x 25 m 2 st/förp



**Fogband** 6501  
10 mm x 7 m 1 st/förp  
**Fogband Special** 6502  
10 mm x 11 m 1 st/förp  
**Fogband Special** 6512  
10 mm x 11 m 18 st/förp  
Formstabilt med kärna för  
stängning av luftvägar



www.fuktsparren.se



**DELTA®**  
FUKTSKYDDSPRODUKTER

**FUKTSPÄRRTeknik AB** 

Fritslavägen 107 515 92 Kinnarumma  
Tel 033-29 20 50 Fax 033-29 23 40  
www.fuktsparren.se  
info@fuktsparren.se