FST FUKTSPÄRRTEKNIK

OPTIVENT

Monteringsanvisning

För Optiventsystemet på golv och vägg.

Fördelar och effekter med Optivent.

Fuktspärrtekniks golv- och väggsystem Optivent är en mekanisk undertrycksventilerad golvsventilation som bidrar till sunda och friska hus, dessutom förhindras uppkomsten av fukt och mögel i golvkonstruktionen. Optiventsystemet är energisnålt och ett P-märkt undergolvsystem med den stora fördelen att bygghöjden är endast 8 mm! Det gör i sin tur att man inte påverkar lokalens utseende nämnvärt och man kan lägga nästan alla typer material ovanpå. Det finns knappt några begränsningar hur övergolvet ska se ut.
Optivent är också framtaget så att det inte ska finnas några begränsningar hur stor yta man kan installera på. Det kan installeras från det lilla mysiga TV rummet i källaren till en stor idrottshall. Att ha flera rum är heller inget problem, Optivent golv- och väggsystem kopplas ihop utan synliga kanaler och du har fortfarande bara en fläkt till hela systemet. En stor fördel med Optivent är att det ger ett bättre inomhusklimat för människorna som befinner sig i dessa utrymmen.

Behöver jag ett Optiventsystem?

Fukt är en av de viktigaste förutsättningarna, för tillväxt av mögel, rötsvampsangrepp och frostsprängningar i byggnader. Instängd eller dålig luft på grund av bristfällig ventilation, är en signal på att byggnaden kan komma eller är drabbat av fuktskador och kan bli ett sjukt hus. Instängd luft känns tydligast när huset stått tomt en tid, exempelvis när man varit bortrest ett par dagar samt fönster och dörrar varit stängda. Fuktskador kan misstänkas då en unken ”källaraktig” lukt känns, bostaden har då hög luftfuktighet och de som vistas i lokalerna kan i värsta fall drabbas av allergiska problem under långvarig exponering.
Fuktskador kan förebyggas! Det är viktigt att förvissa sig om att husgrunden är ordentligt dränerad, och att en riktig fuktspärr är installerad på utsidan av källarväggen. Ventilationen måste också vara god i bostaden. Denna beskrivning är exempel på tillfällen då vi kan hjälpa dig att få ett fuktskyddat hem. Om du är det minsta osäker på om du behöver eller ska installera ett Optiventsystem så kontakta oss så rådger vi dig. Vi vet att allt för många fuktskador uppstår på grund av slarv vid själva byggprocessen eller okunskap om hur fukt angriper ett hus.

Hör av dig till oss! Vi är ett kunskapsföretag inom området fukt och har erfarenhet av mekaniskt ventilerade golv sedan 1994.

Optivent stoppar effektivt farliga ångor och giftiga gaser från att komma ut i rumsluften och gör att du kommer att må mycket bättre på din arbetsplats eller i ditt hem.

White Line fuktspärr är ljuddämpande och ergonomisk eftersom luftspalten ger golvet en möjlighet att svikta.
Ventilationen åstadkommer man med hjälp av en separat fläkt. Luftmängden är så liten att den inte stör allmänventilationen.

Med ett mekaniskt ventilerat Optivent golvsystem från Fuktspärrteknik, får du det effektivaste skyddet mot fukt och lukt från betongplattor.
Golven blir också varmare, tack vare att man ventilerar med rumstempererad luft.
Optivent, mekaniskt ventilerat system med White Line fuktspärrmatta kan du köpa till en 10-årig funktions-garanti om det utförs servicekontroller vart tredje, femte och sjunde år på det installerade Optiventsystemet.

01

Rengör hela ytan väl med dammsugare och skrapa bort eventuella ojämnheter. Stora lagningar görs med spackel eller avjämningsmassor. Golvbeläggningar skall uppfylla kraven i HUS AMA 14, undergolv enligt tabell 43.DC/-1 Klass A.

02

Prima ca 10 cm brett, utmed ytterväggarna samt eventulla luftzonsbegränsningar och runt alla genomföringar. Stryk ett tunt lager vid första primningen och låt torka. Därefter stryker du på andra gången och låter det torka.
Använd Optivent Primer.

03

Läs på ritningen vilka bredder Optivent nedsläpp skall ha och placera ut dessa enligt medföljande ritning. Sätt en bit av Skarvband undertill nedsläppen och tryck fast mot golvet. Här ser man hur fogbandet styr öppningens storlek genom att stänga av luftintagsbredden på nedsläppet.

04

Rulla ut stegljudsdämparen och skär av den strax innan primningen. Lägg ut nästa våd kant i kant. Stegljuddämparen tar bort oönskade ljud mellan betong och White Line fuktspärrmatta och förhindrar inte på något sätt uttorkning av konstruktionen. Säkerställ också att duken inte veckar sig och förhindrar luftflödet. ***Läggs ej i kanaler!***

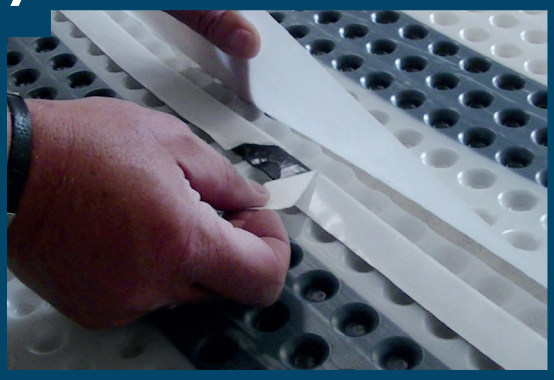
05

Rulla nu ut första våden av White Line fuktspärrmatta utmed den kortaste sidan av rummet med överlappet (mattans släta del) mot väggen med distanserna nedåt. Skär bort överlappet på första våden. Rikta in så du får första våden rak, släpp våden 2cm från väggen.

06

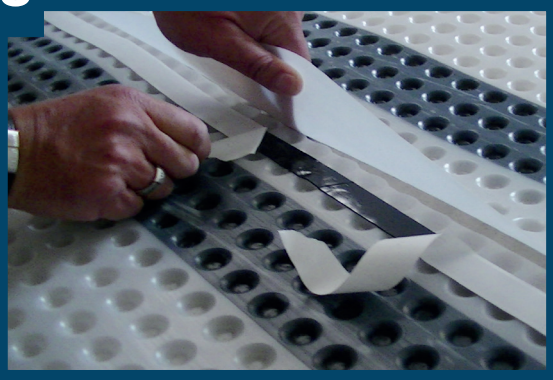
Montera fogband och DELTA-MULTIBAND i ytterkant på första våden så att denna ligger stilla, se bild 11 & 29. Applicera sedan skarvbandet mellan 1:a och 2:a distansraden uppe på mattan in mot rummet och låt skyddsfolien sitta kvar. Stryk med handen över Skarvbandet så tejpen fäster optimalt mot White Line fuktspärrmattan.

07



Kapa till andra våden på längden och dra upp endast den släta delen över den första våden, inga distanser får överlappa. Använd mattans släta del som linjal så att du får det rakt.

08



Riv av skyddsfolien på mitten. Dra de båda ändarna snett utåt ca 30cm. Se till att mattan ligger rakt och tryck sedan fast.

09

Tryck ner och fixera våden. Sedan fortsätter du åt ena hållet med att dra bort skyddsfolien cirka 1 meter i taget och fast den släta delen. Avsluta sedan med att stryka med handen över hela skarven så Skarvbandet fäster optimalt.

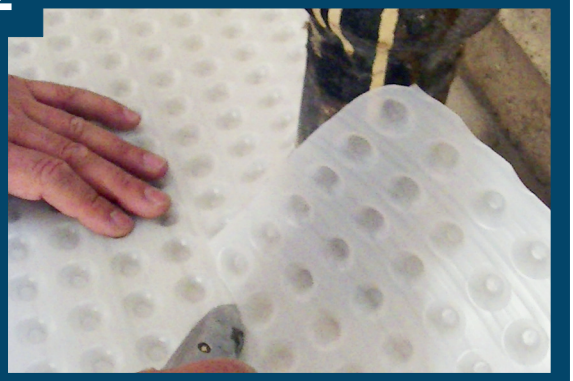
10

Innan du startar med Fogbanden, se till att våden ligger 2 - 3 cm från väggen. Starta med fogbandet en bit in på ett nedsläpp. Tryck fast Fogbandet in mot Optivent Nedsläpp (SE BILD 3) och fortsätt ut med kanten på White Line fuktspärrmattan.

11

Applicera Fogbandet på undersidan av White Line fuktspärrmatta i yttersta kanten eller alternativt mellan första och andra distansraden. När du kommer fram till ett Optivent Nedsläpp se ritning hur bredd nedsläppet är och justera till rätt bredd (SE BILD 3).

12



Vid rörgenomföringar. Skär ut för röret ca 5 cm runt om. I det fall röret brunnen är placerat mitt i en våd, skär upp fram till röret från kortaste sidan. När rörgenomföringen är klar, förslut öppningen med DELTA-MULTIBAND.

13

Skär bort White Line fuktspärrsmatta så pass mycket att det går att applicera DELTA-MULTIBAND mot betongen.
Ytan runt röret skall vara primad!

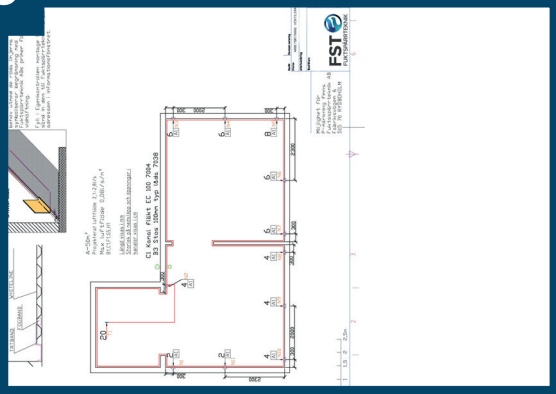
14

Fortsätt att applicera Fogbandet runt kanterna på White Line fuktspärrmattan.

15

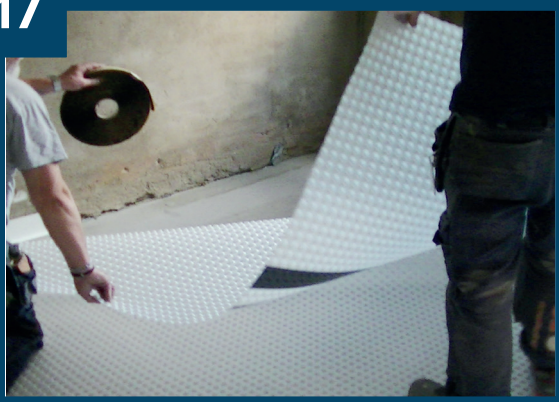
Fogbandet tätar kanterna och DELTA-MULTIBAND tejpas mot betongen.

16



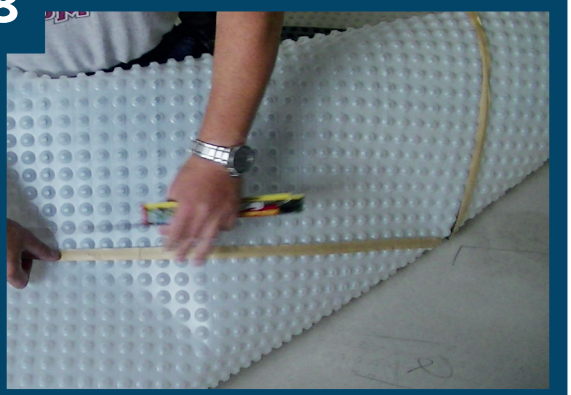
Vid kanaldragning så måttar du efter medföljande ritning. Rita upp och skriv hur breda öppningarna i kanalen ska vara på betonggolvet. Luftzonsbegränsningar (kanaler) sker med fog-band mellan primad golvyta och White Line fuktskyddsmatta. Kanaldragning används där man ej kan ha ett Nedsläpp.

17



Lägg ut White Line fuktspärrmatta och skär till så att den passar på plats. Fäst fast med fogband och DELTA-MULTIBAND på motsatt sida av kanalen så att mattan ligger still.

18



Vik upp White Line fuktspärrmattan och applicera Fogband efter måtten du ritat ut efter ritningen.
Glöm ej att prima, där kanalen skall vara!

19

Mät att storleken på öppningarna i kanalen blir rätt. Ritningen visar öppningarna i kanalen i cm.

20

Applicera Fogbandet mellan distansraderna ”kopparna” på undersidan. Dra bort skydd-folien från Fogbandet och lägg ner White Line fuktspärr-mattan.

21

Tryck till Fogbandet mot golvet runt hela kanalen.

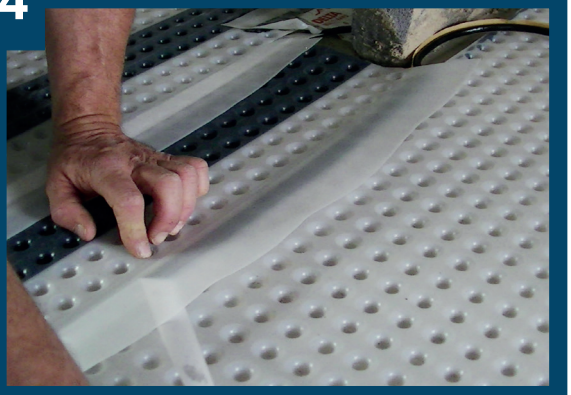
22

Färdig monterad kanal. Dom blåa pilarna visar luftens väg genom Optivent Nedsläpp och ut över golvytan.

23

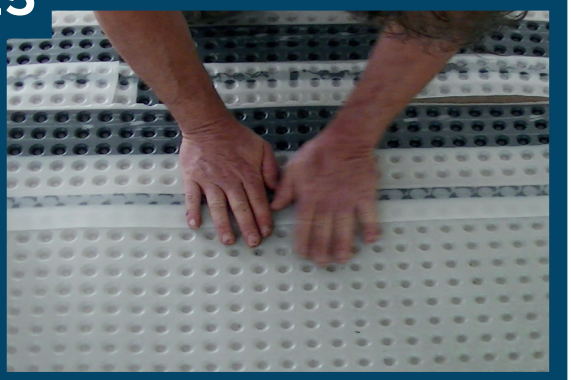
Montera ihop olika zoner/rum genom att skära till en passbit av White Line fuktskyddsmatta med ett överlapp (mattans släta del).

24



Applicera Skarvbandet, dra bort skyddsfolien och tryck fast passbitens överlapp. Se till att den bortre skarven ligger kant i kant med nästa våd.

25

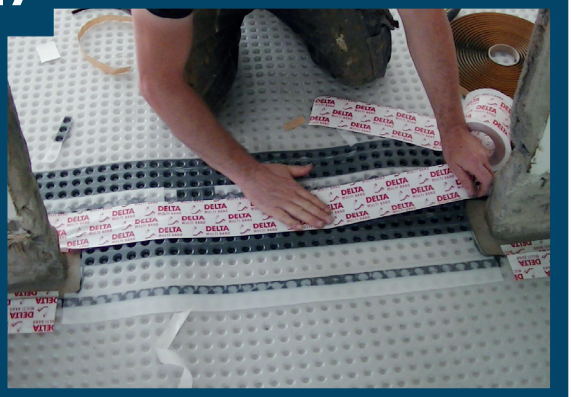


Tryck fast över Skarvbandet och stryk sedan med handen över tills du ser att hela skarvbandet är i kontakt med White Line fuktskyddsmatta.

26

Fortsätt att montera fogband i ytterkant.

27



Täta kant i kant skarven med DELTA-MULTIBAND.

28

Applicera DELTA®-MULTIBAND runt om.

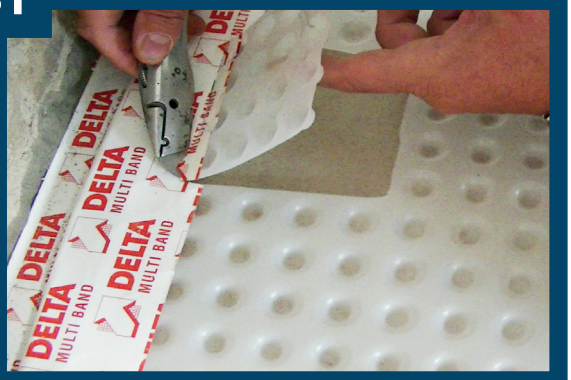
29

Applicera DELTA®-MULTIBAND runt om White Line fuktskyddsmattan.
OBS! *Vik ner tejpen längs kanten utan att trycka ner mattkanten.*
Tillse att det alltid är rak vinkel från mattan, ner mot betongen. Max 5 cm Multitape på mattan, det är bättre att man tejpar något mer på väggen.

30

Mät ut vart sugpunkten skall vara enligt ritningen. Markera på White Line fuktskyddsmattan.

31



Skär ett fyrkantigt hål lika stort som suglådans innerkant.

32

Applicera Skarvband på undersidanskant på Luftstoslådan runt om.

33

Placera Luftstoslådan över det fyrkantiga hålet du skurit i White Line fuktskyddsmattan och tryck fast den ordentligt. Täta runt om med DELTA®-MULTI-BAND noggrant.

34

Suglådan färdigmonterad.

35

Montera ventilationsröret på sugpunkten och skruva fast.

36

Vid flera sugpunkter används spjäll för att kunna styra luftflödet i vardera stos. I det fall det finns brandceller, kontakta Fuktspärrteknik AB för information.

Montering Optivent sockeldon

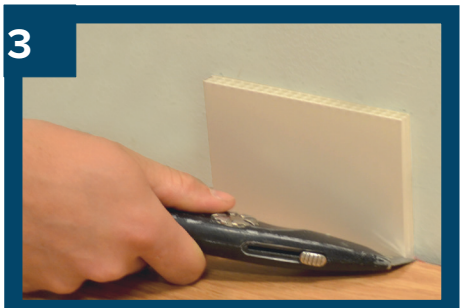
1

Kontrollera att luftnedsläpp suger in luft/rökgas med hjälp av en inkopplad fläkt.
Kontrollera överlappsskarvar, hörn, lagningar, baksida på nedsläpp och övriga punkter där det kan finnas läckage, runt rör och stos etc.

2

Montera övergolvet enligt fabrikantens anvisningar.

3



Skär bort överflödig nedsläpp.

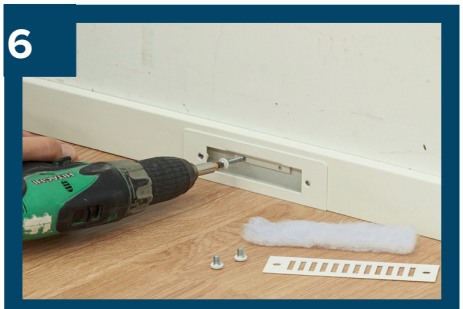
4

Skär av nedsläppet i höjd med övergolvet.

5

Mät och såga ur golvlisten där sockeldonet skall sitta över nedsläppet. Montera sedan golvlisten enligt fabrikantens anvisningar.
<u>Använd helst 70 mm hög fotlist!</u>

6



Skruva bort gallret på Sockeldonet. Montera Sockeldonet med skruv mot vägg. För att säkerställa att all luft passerar filtret kan det vara nödvändigt att applicera mjukfog i skarvar och springor runt sockeldonet.

7

Montera filtret i Sockeldonet.

8

Skruva försiktigt tillbaka gallret.

9

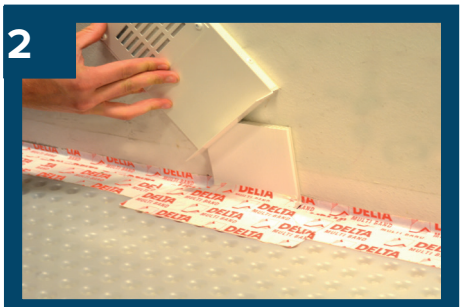
Klart.

Montering Optivent väggdon

1

Kontrollera att luftnedsläpp suger in luft/rökgas med hjälp av en inkopplad fläkt.
Kontrollera överlappsskarvar, hörn, lagningar, baksida på nedsläpp och övriga punkter där det kan finnas läckage, runt rör och stos etc. Nedsläppet skall vara 5-6cm högt.

2



För väggdonet över nedsläppet.

3

Skruva bort galler och fäst väggdonet mot väggen.

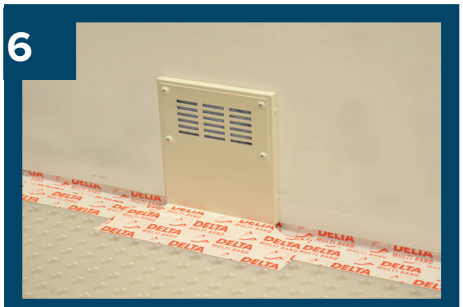
4

Fliter monterat.

5

Skruva fast gallret på väggdonet.

6



Fixera väggdonet med Delta Multiband. Klart.

Montering vid uppvikt plastmatta

1

Golvspån installerat.

2

Golvspån installerat. Här är väggdonet infällt i en gipsskiva.

3

Uppvikt plastmatta limmad och klar.

4

Uppvikt plastmatta utan gipsskiva. Skär plastmattan efter väggdonets kanter och skjut in plastmattan mot väggen med uppviket.

5

Täta kanten mellan plastmatta och väggdon med mjukfog..

6

Klart.

Montering Optivent på vägg

1

Mät avståndet mellan golvvinkeln och taket och skär till en våd.
Fäst upp denna med Fästplugg F1 i den tredje distansraden ovanifrån.
OBS!! Se till att mattans släta del har passats in vid golvvinkeln.
Efterspika Fästplugg F1 med cc30cm.

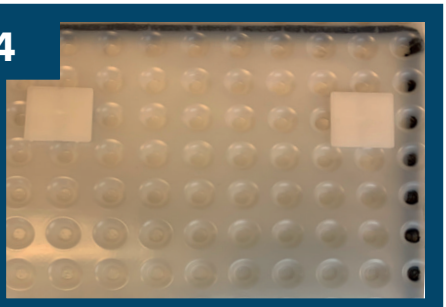
2

Applicera fogband mellan den yttre distansen och väggen och lossa skyddsfolien.

3

Tryck till med handen så att fogbandet fäster ordentligt.

4

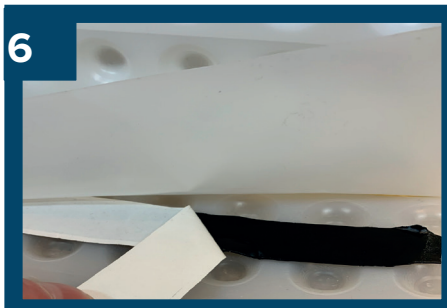


Fortsätt att täta med fogband runt hela systemet.

5

Applicera ett skarvband på White Line som monterats på golvet.

6



Lyft upp White Line på väggens slä-ta del mot golvvinkeln och drag loss skyddsfolien

7

Tryck med handen så att mattorna fästs samman.

8

Golv- och väggsystemet är nu sammansatta.

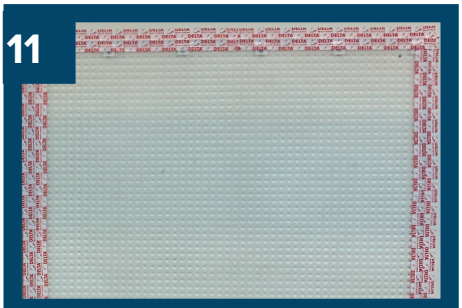
9

Täta nu hela konstruktionen i ytterkant med DELTA-MULTIBAND.

10

Var noggrann med att du får en 90° vinkel på tejpen mellan White Line och väggen.

11



Klart.

OBS!
Se montering av nedsläpp på sidan 13.

Delta-PT, med putsnät!

DELTA-PT består av en mycket slagtålig, flexibel, vattentät fuktspärrsmatta gjord av HDPE (polyeten med hög densitet) som har ett nät av hoptvinnande trådar av HDPE på sig.
Nätet sätts ihop med mattan redan i tillverkningsprocessen vilket gör att man får ett hopsvetsat material vilket borgar för en mycket god kvalité. Nätet gör att man kan pusta direkt på mattan med en tjocklek upptill 15mm av putsbruk

Hanteringsinformation Delta-PT

För gipsbruk ...

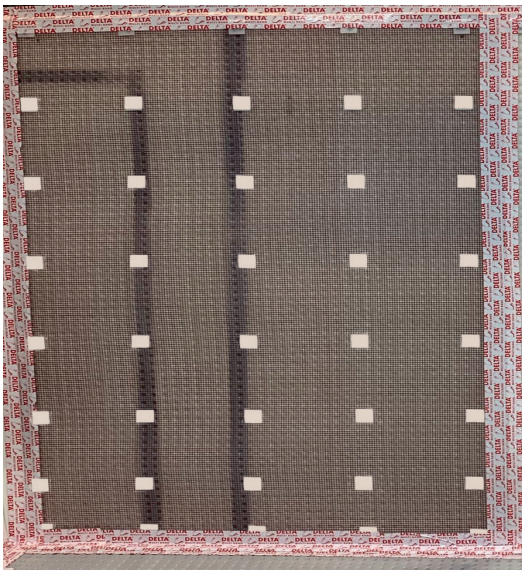
... DELTA-PT är ett system för renovering av fuktiga väggar. Det ska inte installeras där hydrostatiskt tryck existerar, såvida det inte används som avloppshålrum med golvsystemet perimeterdränering och ett uppsamlings / evakueringssystem.

För putsväggar...
... DELTA-PT isolerar säkert källarväggar. När relativt stora ytor skall putsas, bör fiberförstärkt bruk användas för att undvika krympning-/torrsprickning.

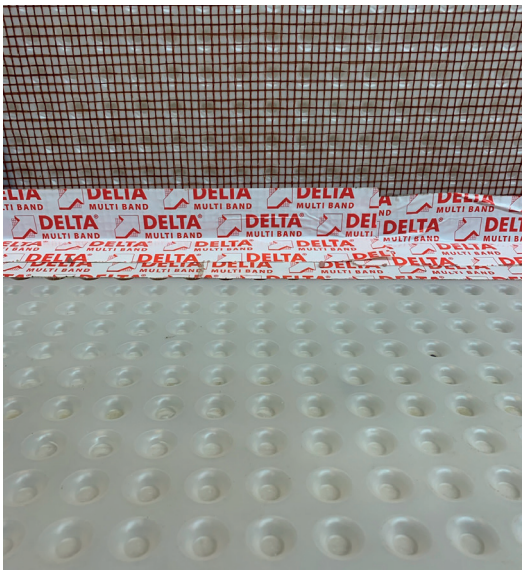
För gipsskivor...
... DELTA-PT utgör ett idealiskt stöd för torkning av fuktiga murverk, samtidigt som det ger permanent, torr och smutsfri ytbehandling. Oanvändbara rum blir beboeliga utrymmen som ökar fastighetsvärdet.

Om ytan på en fuktig vägg är omfattande täckt med hygroskopiskt salt är det lämpligt att använda systemet som en barriär. Delta-PT bör anslutas till en fläkt för mekanisk ventilation. Anslutning till ett ventilerat Optivent system i golv är att rekommendera.

Vid montering av DELTA-PT, följ samtliga steg på sidan 11, med undantag för följande:



DELTA-PT fästes upp med fästplugg F1 cc 30cm över hela mattan.



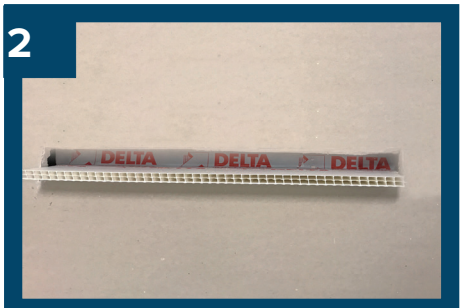
Eftersom att inte DELTA-PT har någon slät del, så tätas istället skarven mellan golv- och väggsystemet med DELTA-MULTIBAND.
Var mycket noggrann med att vinkeln mellan golv och vägg blir 90°.

Montering Optivent sockeldon på vägg

1

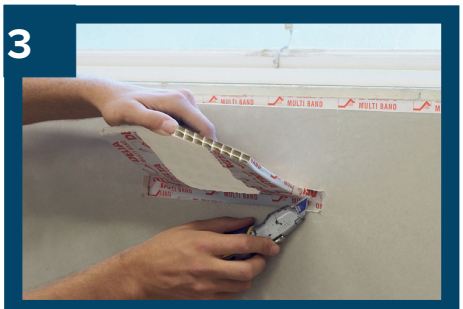
Kontrollera att luftnedsläpp suger in luft/rökgas med hjälp av en inkopplad fläkt.
Kontrollera överlappsskarvar, hörn, lagningar, baksida på nedsläpp och övriga punkter där det kan finnas läckage, runt rör och stos etc.

2



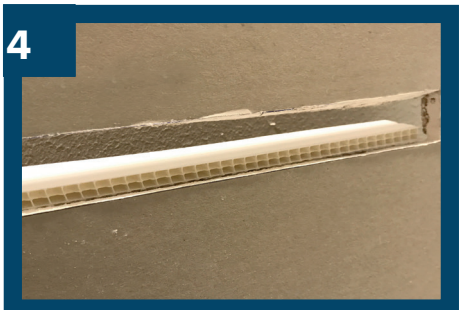
Såga ur väggskivan där nedsläppen skall sitta. Uttaget i väggskivan skall vara 340 x 35mm respektive 160 x 35mm.

3



Skär bort överflödig nedsläpp med kniv.

4



Nedsläppet skärs av cirka 5mm innanför väggskivans ytterkant. Avskuret nedsläpp skall vila på väggskivans innerkant.

5

Skruva bort gallret på Sockeldonet. Tryck donet emot väggskivan och skruva fast de medföljande förankringsblecken på väggskivans baksida.

6

Fixera väggdonet genom att dra åt skruvarna i förankringsblecken.

7

Montera filtret i Sockeldonet.

8

Skruva tillbaka gallret (se tidigare bild 8).

9

Klart.

VARFÖR VÄLJA OPTIVENT?

#Snabb installation

#25 års samlad erfarenhet

#Enkel skötsel

#Energisnålt

#Funktionskontrollerat

#Låg bygghöjd

#Typgodkänt system

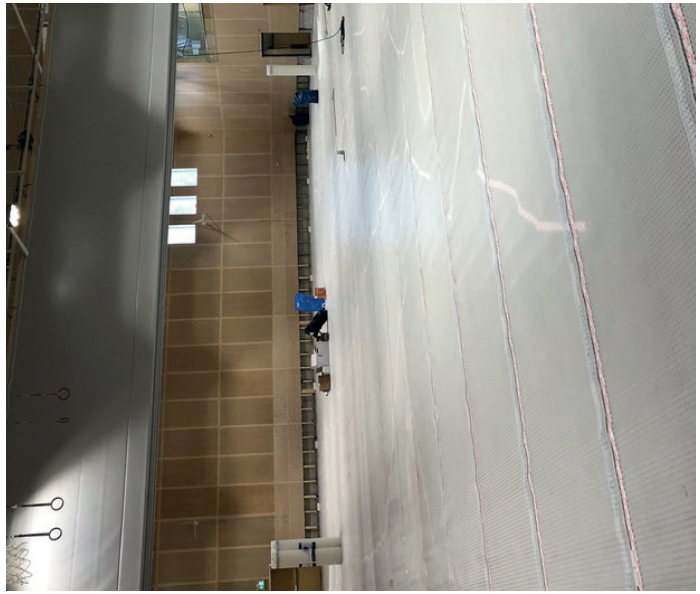
#Tar bort radon, markfukt, kasein, emissioner

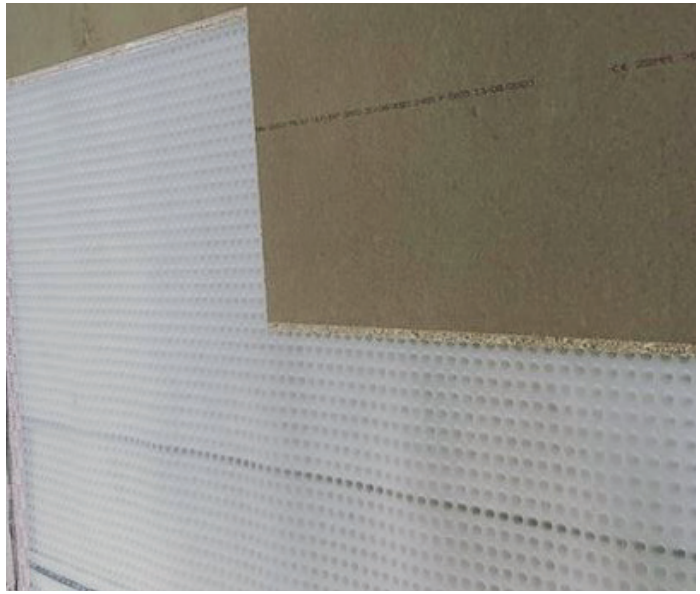
#Enkel skötsel

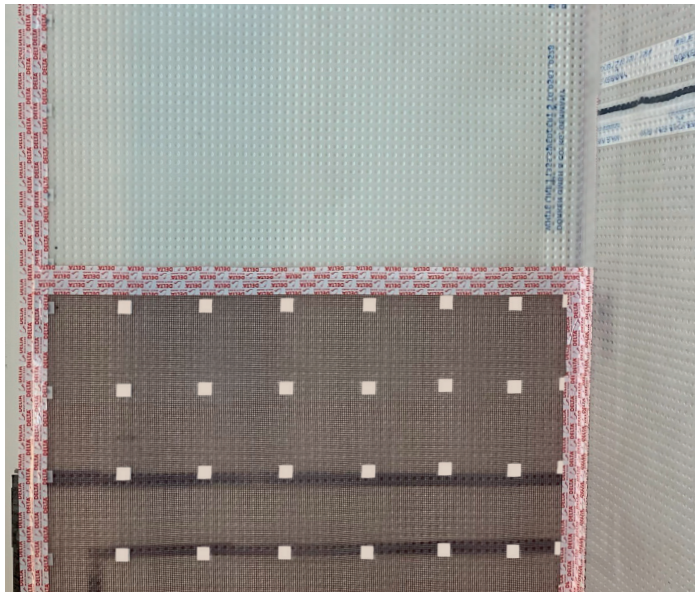
#Garanterat resultat

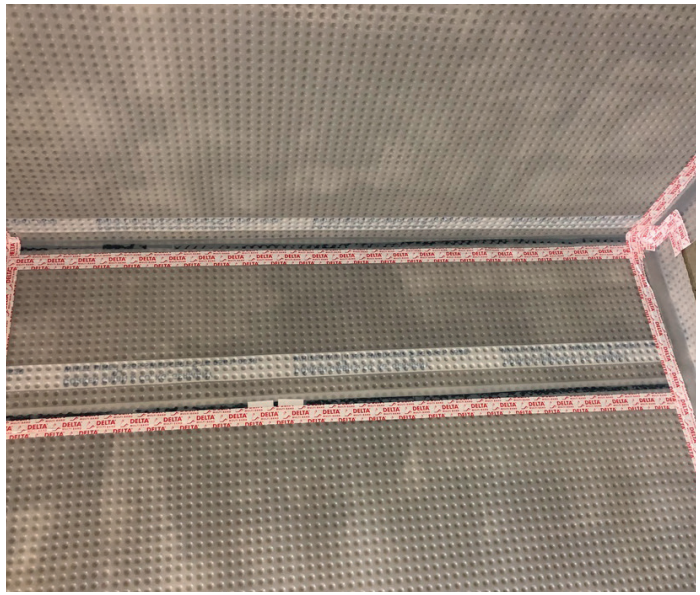
#Påverkar inte lokalens utseende

Färdigmonterade system



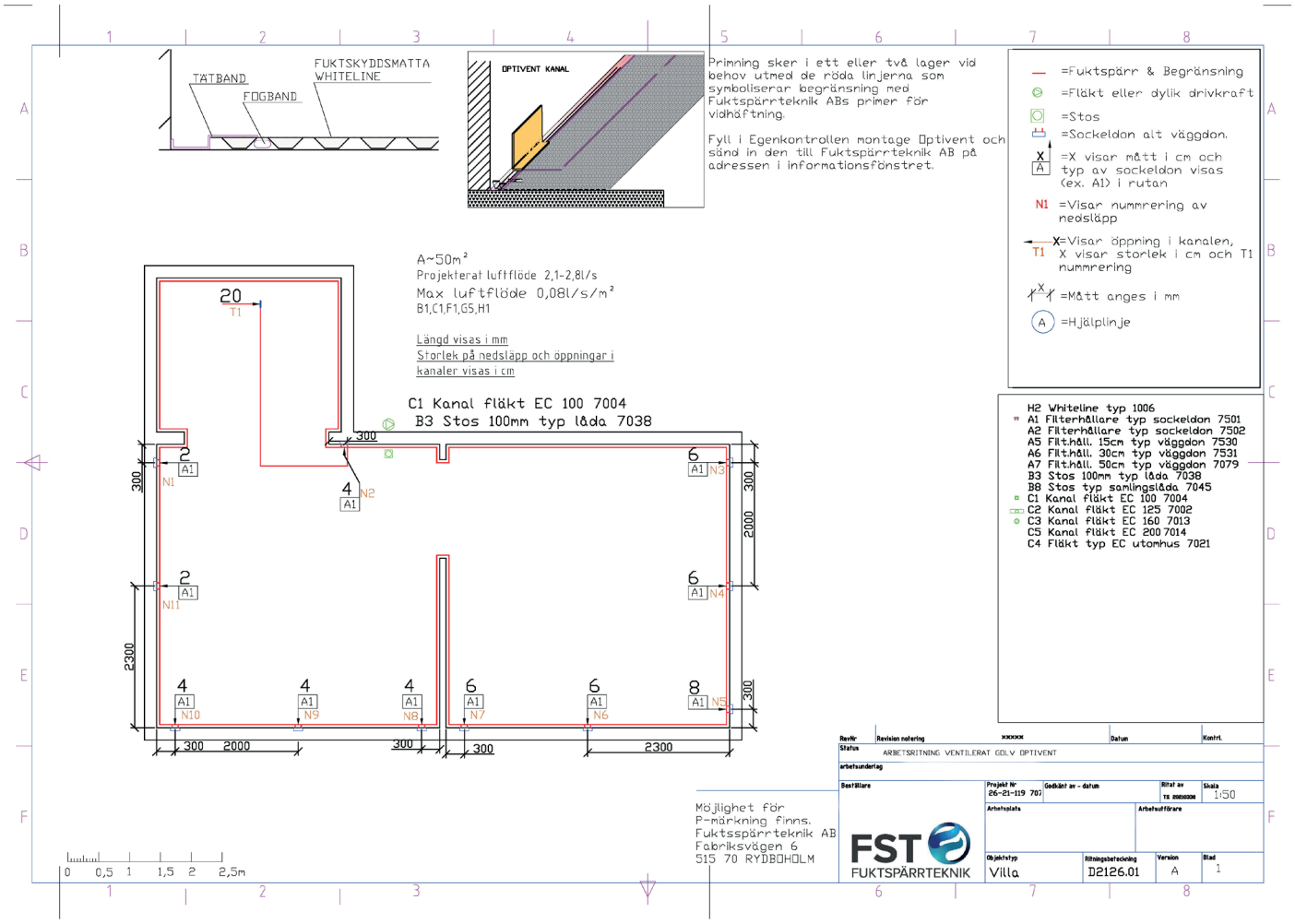






FST FUKTSPÄRRTEKNIK

OPTIVENT



+46 (0) 33 29 20 50

info@fuktsparrteknik.se

FUKTSPÄRRTEKNIK AB
Fabriksvägen 6
515 70 Rydboholm

fuktsparrteknik.se