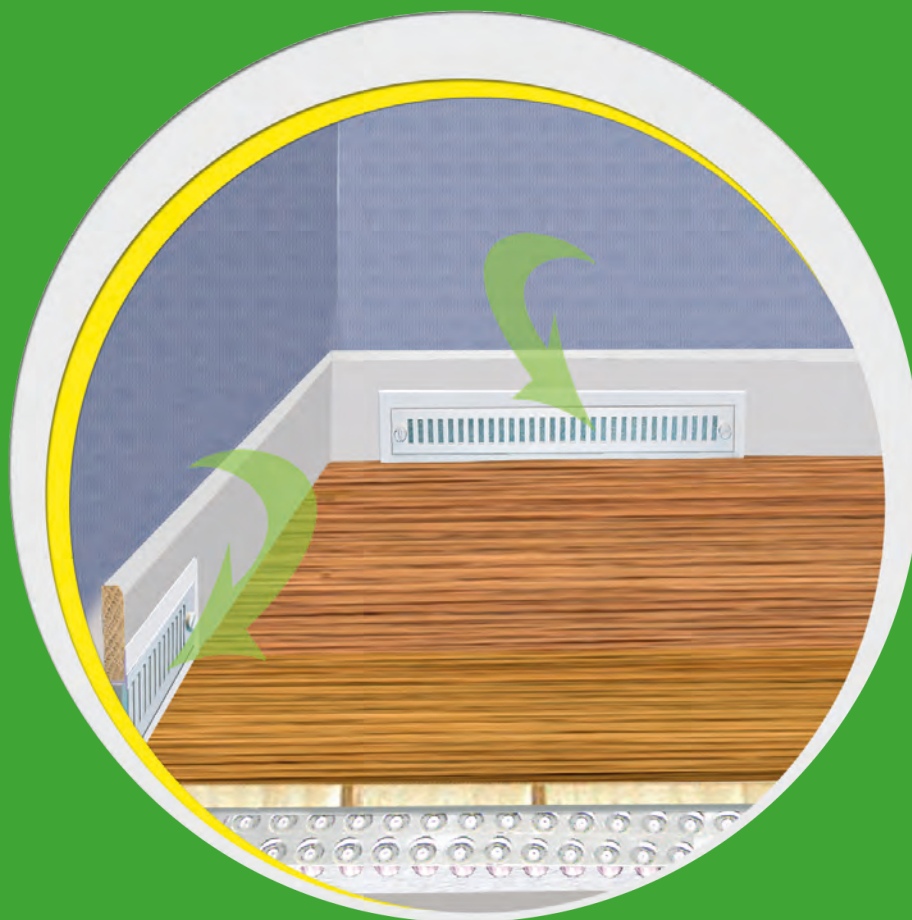


FUKTSPÄRRTEKNIK AB

Fuktskyddssystem för Tak, Bygg och VA



Optivent White Line
Monteringsanvisning

Fördelar med Optivent

Fuktspärretekniks golv- och väggsystem Optivent är en mekanisk undergolvventilation 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.

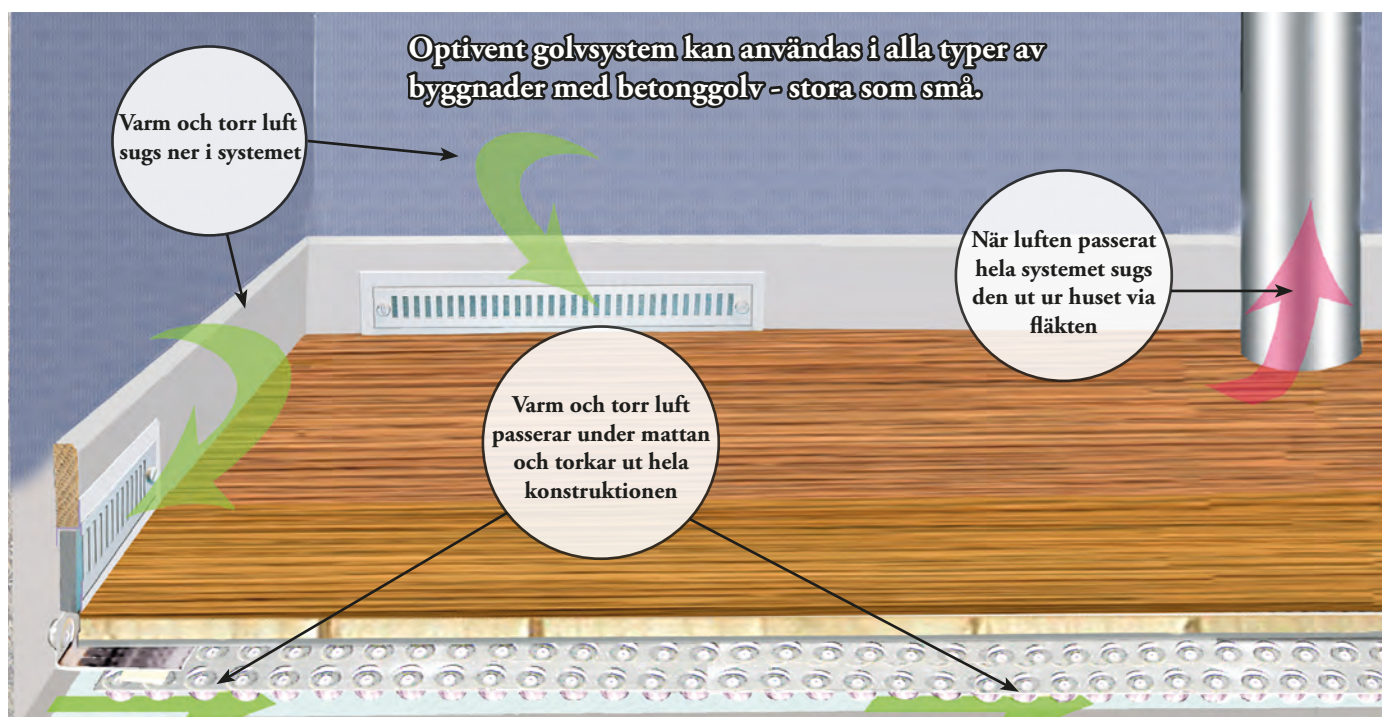
Optivent är också framtaget så att det inte ska finnas några begränsningar hur stor yta man kan installera på. Det kan installeras från det lilla mysiga TV rummet i källaren till en stor idrottshall. Att ha flera rum är heller inget problem, Optivent golv- och väggsystem kopplas ihop utan synliga kanaler 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 drabbad 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 rådgör 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 1984.



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 Fuktspärreteknik, får du det effektivaste skyddet mot fukt och lukt från betongplattor.

Du får också ett varmare och behagligare golv genom att du för ner varm rumsluft under White Line fuktspärrematta.

Optivent, mekaniskt ventilerat system med White Line fuktspärrematta kan du köpa till en 10-årig funktionsgaranti om det utförs servicekontroller vart tredje, femte och sjunde år på det installerade Optiventsystemet.

**OPTI
VENT**

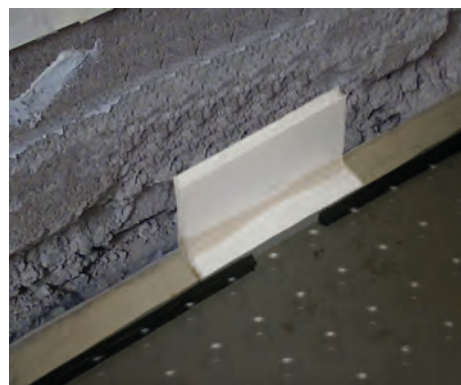
Montering Optivent



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



2. Prima ca 10 cm brett, utmed ytterväggarna samt eventuella 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.



3. Läs på ritningen vilka bredder Optivent Nedsläpp och placera ut dessa enligt medföljande ritning. Sätt en bit av Skarvband under till nedsläppen och tryck fast mot golvet. Här ser man hur Fogbandet styr bredden genom att stänga av luftintagsbredden på nedsläppet.



4. 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.



5. 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 och 2 distansrader på första våden. Rikta in så du får första våden rak, släpp våden 2 cm från väggen.



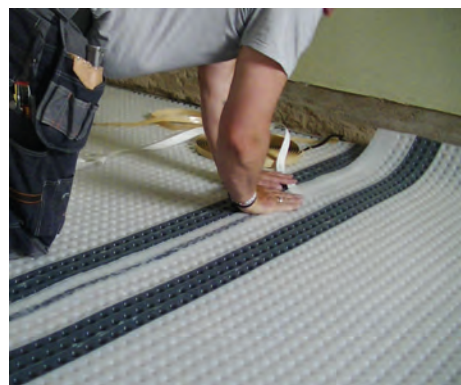
6. Applicera Skarvbandet mellan 1:a och 2:a distansraden uppe på mattan in mot rummet och låt skyddsfolien sitta kvar. Stryk med handen över Skarvbandet så tejen fäster optimalt mot White Line fuktspärrmattan.



7. 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.



8. Riv av skyddsfolien på mitten. Dra de båda ändarna snett utåt ca 30 cm.



9. 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.



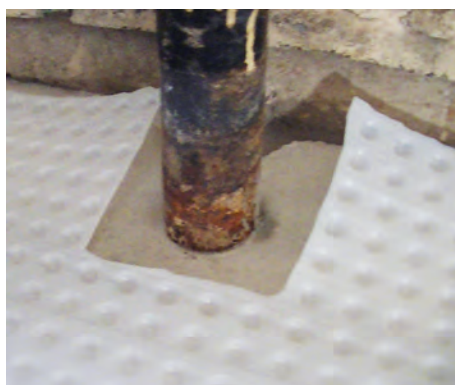
11. Applicera Fogbandet på undersidan av White Line fuktspärrmatta i yttersta kanten eller alternativt mellan första och andra distansraden. När du kommer fram till ett Optivent Nedsläpp se riktning hur bredd nedsläppet är och justera till rätt bredd (SE BILD 3).



12. Vid rör genomföringar.



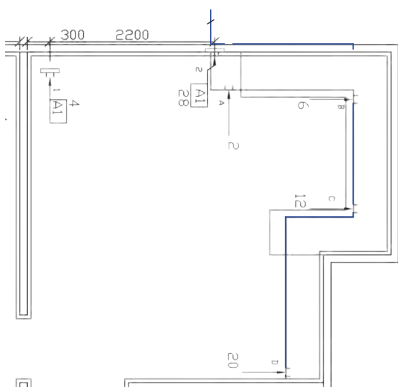
13. Skär bort White Line fuktspärrmatta så pass mycket att det går att applicera DELTA-MULTIBAND mot betongen.



14. Fortsätt att applicera Fogbandet runt kanterna på White Line fuktspärrmattan.



15. Fogbandet tätar kanterna och DELTA-MULTIBAND kan tejpas mot betongen.



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

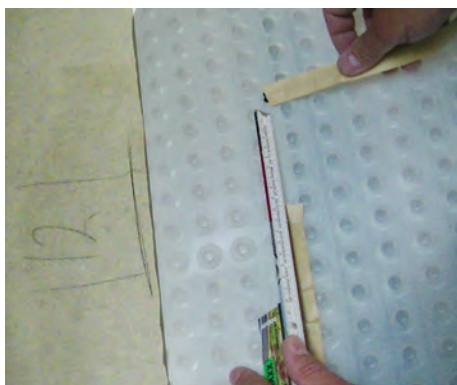


17. Lägg ut White Line fuktspärrmatta och skär till så att den passar på plats



18. Vik upp White Line fuktspärmmattan och applicera Fogband efter måtten du ritat ut efter ritningen.

Montering Optivent



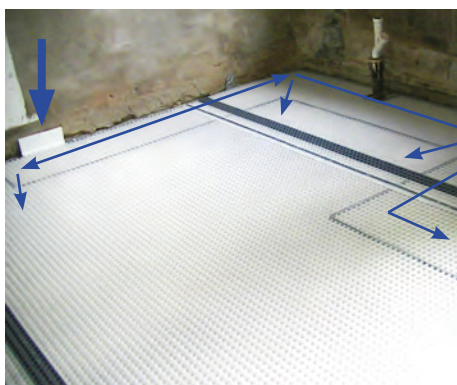
19.
Mät att storleken på öppningarna i kanalen blir rätt.



20.
Applicera Fogbandet mellan distansraderna "kopparna" på undersidan. Dra bort skydd-folien från Fogbandet och lägg ner White Line fuktspärmmattan.



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 skydds-folien och tryckfast passbitens överlapp. Se till att den bortre skarven ligger kant i kant.



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.
Montera ihop zoner/rum genom att applicera fogband längs kanten av skarvdelen på båda sidor av öppningen. Viktigt att det blir tätt mellan respektive Fogband i respektive zon/rum.



27.
Täta kant i kant skarven med DELTA-MULTI-BAND.



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.



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



31. Skär ett fyrkantigt hål.



32. Applicera Skarvband på undersidans kant 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*-MULTIBAND noggrant.



34. Färdig monterad sugpunkt.



35. Montera ventilationsröret på sugpunkten.



36. Vid flera sugpunkter används spjäll för att kunna styra luftflödet i vardera stös. Då systemet ska omfatta flera brandceller kontakta Fuktspärsteknik AB för information.

Montering Optivent fläktsystem



37. Vid kanaldragning i kalla utrymmen, till exempel på vind, kondensiseras kanalen men inte fläktmotorn.

Rördiameter mm	Serie 1		Serie 2	
	A	B	A	B
- 20	40	50	40	50
(20) - 50	40	50	60	70
(50) - 100	60	70	60	70
(100) - 200	60	70	80	100
(200) - 350	80	100	100	120
(350) - 550	100	120	120	150

38. Kondensisolerings enligt VVS & KYLA AMA 12.

Rörskål, spirallindning eller bandning

Färdig ytterdiameter efter utförd isolering mm	a mm	b mm
- 160	50	50
(160) - 300	100	50
(300) - 500	150	50
(500) - 800	200	100
(800) -	300	100

39. Monteringsutrymme för kanaler.

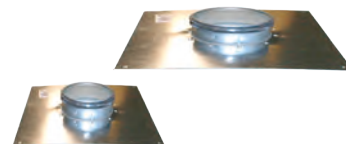


Monterad utomhusfläkt

40. Fläkten kan vara inbyggd men skall vara åtkomligt för utbyte och inspektion. Slang eller spirorör monteras med stag/band så att de inte ramlar ner. Genomföringar genom tätskikt skall tätas så att inte oönskad konvektion uppstår.



Monterad fläkt inomhus



41. Luftstoslåda 63 mm - 125 mm och samlingslåda finns att välja på.

42. Fläktar för alla behov.

1. Fläkten monteras så att luftriktningen från golvet följer pilen på fläkthöljet.
2. Ljuddämpare till kanalfäkt monteras innan fläkt i luftens färdriktning.
3. Spjäll för styrning vid flera sugpunkter. Strömsladden kopplas in i trafon. Täta runt genomföringar med material som klarar väggens ljud och brandkrav.
4. Utomhusgaller och takhuv monteras enligt fabrikantens anvisningar.

TRAFO/tryckströmbrytare

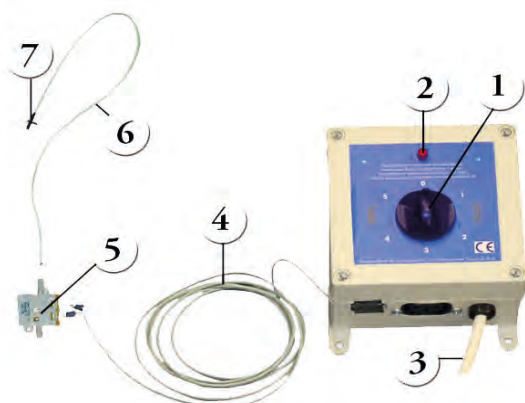
1. Fläkreglage (På/Av)
2. Indikatorlampa
3. Strömkabel fast mont. Jordat uttag
4. Svagströmskabel
5. Tryckkvakt
6. Plastslang
7. Kopplingsdel för spirorör

Inomhusfläkt EC100
Effektförbrukning max 48W
Max luftflöde friblåsande 205m³

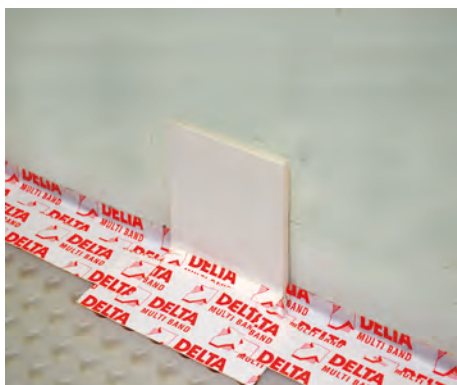
Utomhusfläkt
Effektförbrukning 15,5-36W
Max luftflöde friblåsande 200m³



43. Vid våtutrymmen, golvspackling, eller där det finns problem att lösa tag kontakt med oss på Fuktspärre AB.



Montering Optivent Sockeldon



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 stös etc.



Montera övergolvet enligt fabrikantens anvisningar.



Skär bort överflödig nedsläpp.



Skär av nedsläppet i höjd med övergolvet.



Mät och såga ur golvlisten där sockeldonet skall sitta över nedsläppet. Montera sedan golvlisten enligt fabrikantens anvisningar.



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.



Montera filtret i Sockeldonet.



Skruva tillbaka gallret.

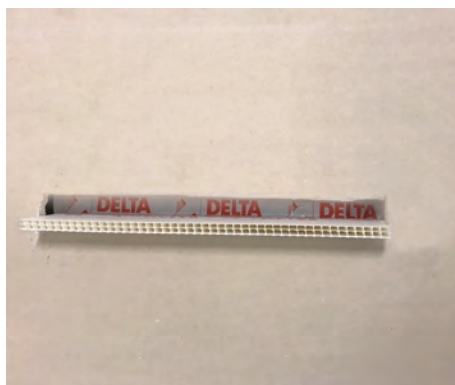


Klart.

Montering Optivent sockeldon på vägg



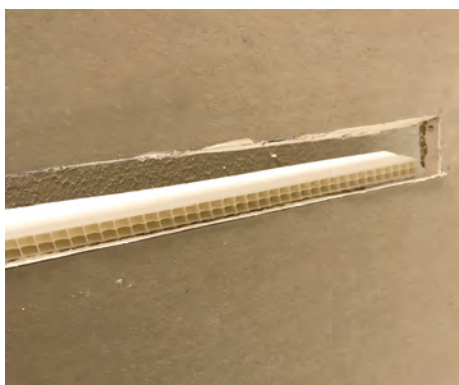
Kontrollera att luftnedsläpp suger in luft/rökgas med hjälp av en inkopplad fläkt. Kontrollera överlappsskarvar, hörn, lagningar, baksida på nedsläpp och övriga punkter där det kan finnas läckage, runt rör och stös etc.



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



Skär bort överflödigt nedsläpp med kniv.



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



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



Fixera väggdonet genom att dra åt skruvarna i förankringsblecken.



Montera filtret i Sockeldonet.

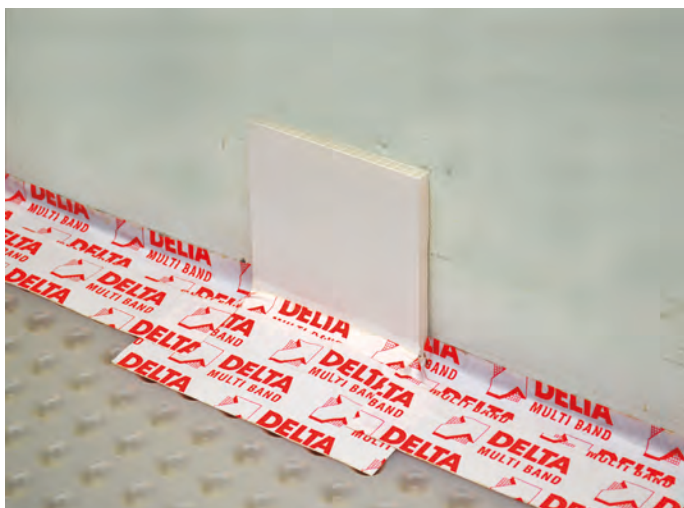


Skruva tillbaka gallret.



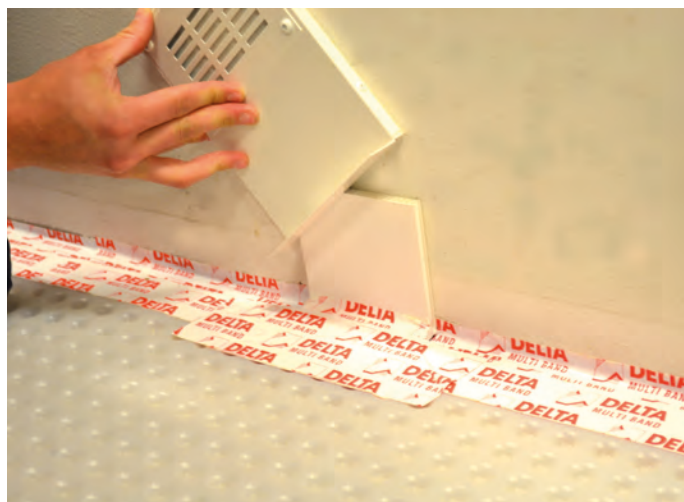
Klart.

Montering Optivent Vägdon



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 stös etc. Nedsläppet skall vara 5-6 cm högt.



För vägdonet över nedsläppet.



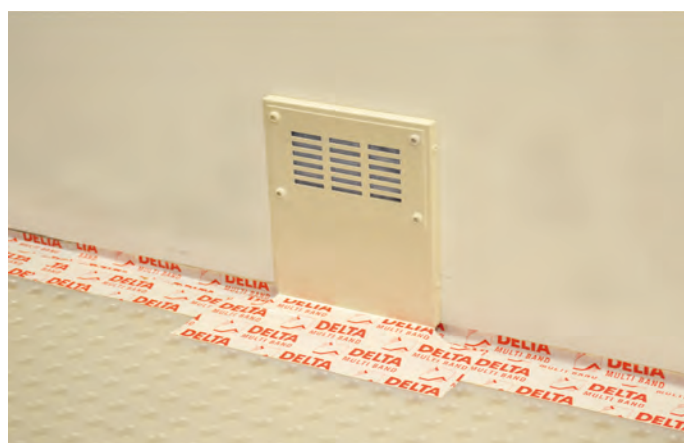
Skruva bort gallret och fäst vägdonet mot väggen.



Filter monterat.



Skruva fast gallret på Vägdonet.



Fixera vägdonet med Delta Multiband. Klart.

Olika montage Vägdon med uppvikt plastmatta



Golvspån installerat.



Golvspån installerad. Här är Vägdonet infällt i en gipsskiva.



Uppvikt plastmatta limmad och klar.



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



Täta kanten mellan plastmatta och Vägdon med en mjukfog.



Klart.

OPTI VENT



10 Anledningar att använda Optivent

Snabb installation

35 års samlad erfarenhet

Enkel skötsel

Funktionskontrollerat

Typgodkänt system

Låg Bygghöjd

Påverkar inte lokalens utseende

Tar bort radon, markfukt, kasein, emissioner

Energisnålt

Garanterat resultat

Återförsäljare

PRÄSTÄNGEN
BYGGSYSTEM



Prästängens Sverige AB, Kylarvägen 7, 541 34 Skövde
Tel 0500-46 98 60 Fax 0500-48 97 95
www.prastangen.se • order@prastangen.se