

FUKTSPÄRRTEKNIK AB

Fuktskyddssystem för Tak, Bygg och VA



Optivent 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 typgodkänt 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.

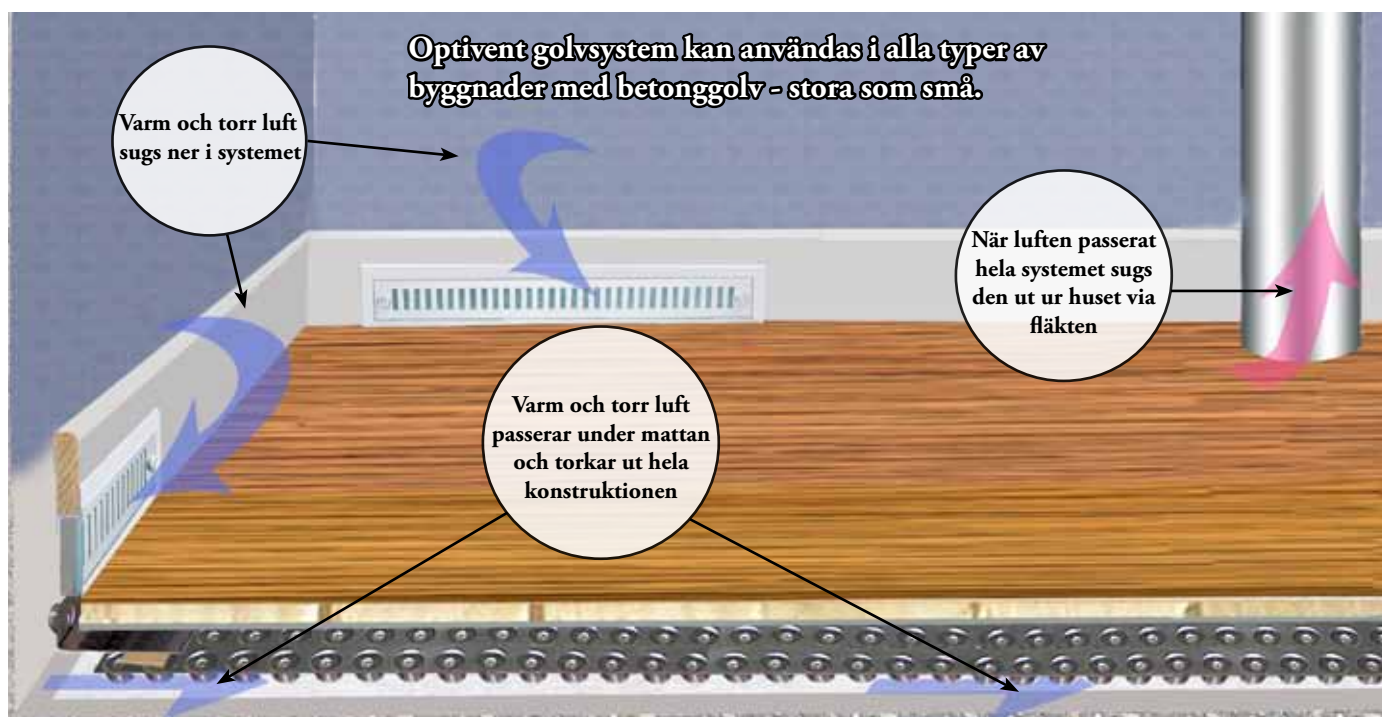
Optivent är också framtaget så att det inte ska finnas några begränsningar hur stor yta man kan installera på. Det kan installeras från det lilla mysiga TV rummet i källaren till en stor idrottshall. Att ha flera rum är heller inget problem, Optivent golv- och väggsystem kopplas ihop utan synliga kanaler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

Black Line fuktspärre 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.

För att få ett P-märkt Optiventsystem skall monteringsanvisningar följas och egenkontroller göras. Kontakta oss för en genomgång hur du ska få er installation P-märkt.

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 Black Line fuktspärrematta.

Med ett P-märkt system får du en 10-årig funktionsgaranti om det utförs servicekontroller vart tredje, femte och sjunde år på det installerade Optiventsystemet.

**OPTI
VENT**

Montering Optivent



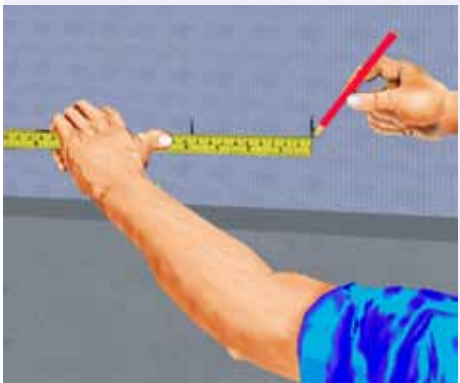
1. Rengör hela ytan väl med dammsugare och skrapa bort eventuella ojämnheter. Stora lagningar görs med spackel eller avjämningsmassor. Golvbeläggningar ska uppfylla kraven i HUS AMA 14, undergolv enligt tabell 43.DC/-1 Klass A.



2. Kontrollera jämnheten, och gör eventuella justeringar av ytan. Mindre lagningar såsom sprickor tätas med mjukfog.



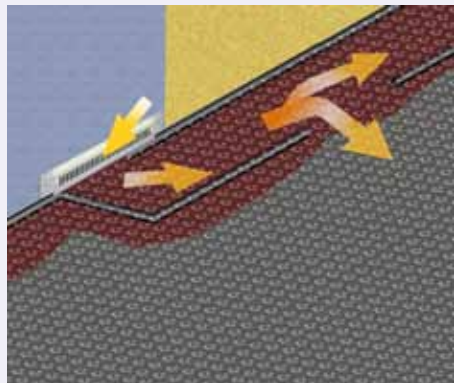
3. Kontrollera tätheten vid syllen så att det ej finns möjlighet för läckage.



4. Märk ut på väggen var luftnedsläppen kommer någonstans. Vid risk för luftläckage under syll kan ett bakstycke av HDPE fästas med DELTA®-MULTIBAND mot golvet vid det planerade nedsläppet som är 2 cm bredare än nedsläppet.



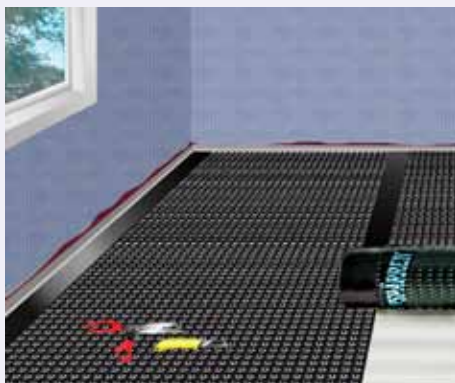
5. Prima ca 10 cm brett, utmed ytterväggarna samt eventuella luftzonsbegränsningar, glöm ej att prima dina markerade nedsläpp (behövs ej då baksida används). Stryk ett tunt lager vid första primningen och låt torka. Därefter stryker du på andra gången och låter det torka. Använd Optivent Primer eller Primer.



6. Luftzonsbegränsningar sker med fogband mellan primad golvyta och Black Line fuktskyddsmatta.



7. 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 Black Line fuktspärrmatta och förhindrar inte på något sätt uttorkning av konstruktionen. Säkerställ också att duken inte veckar sig och förhindrar luftflödet.



8. Rulla nu ut första våden av Black Line fuktspärrmatta utmed den kortaste sidan av rummet med överlappet (mattans släta del) mot väggen med distanserna nedåt.



9. Skär bort överlappet och 2 distansrader på första våden. Rikta in så du får första våden rak, släpp våden 2 cm från väggen. Överlappet kan vid behov användas senare till att fixera Black Line fuktspärrmatta.

Montering Optivent



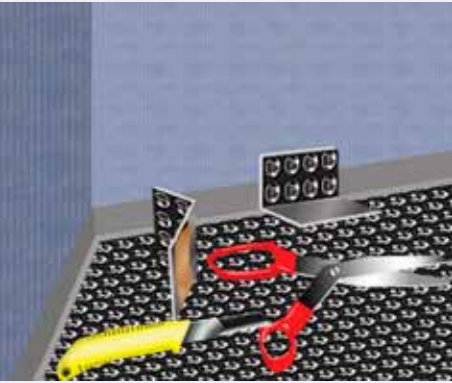
10. Applicera skarvbandet mellan 1:a och 2:a distansraden in mot rummet och låt skyddsfolien sitta kvar.



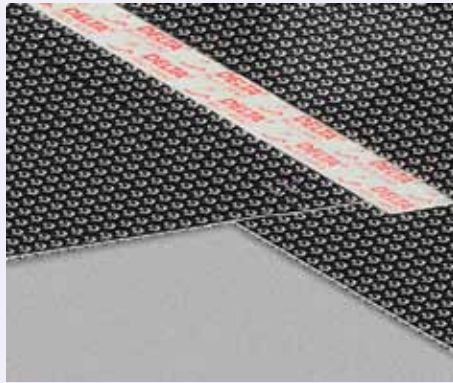
11. Kapa till andra våden på längden och dra upp den över den första våden. Dra ej över så mycket att distanserna på våd 2 klättrar upp på våd 1. Använd mattans släta del som linjal så att du får det rakt.



12. Riv av skyddsfolien på mitten. Dra de båda ändarna snett utåt ca 30 cm. Tryck ner och fixera våden. Sedan fortsätter du åt ena hållet med att dra bort skyddsfolien och därefter stryka över med handen.



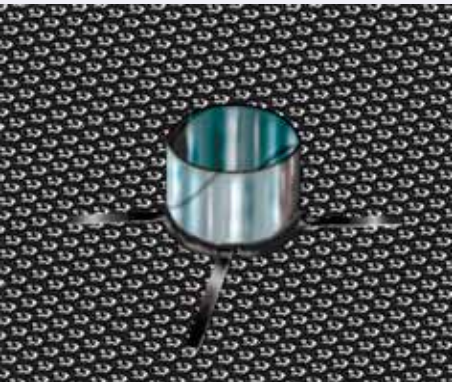
13. Vid behov fixera 1:a och 2:a våden genom att klippa till bitar av frångäret du fick över från 1:a våden. Applicera skarvband och fixera. Detta gör du för att förhindra att mattan rör på sig när du går på den.



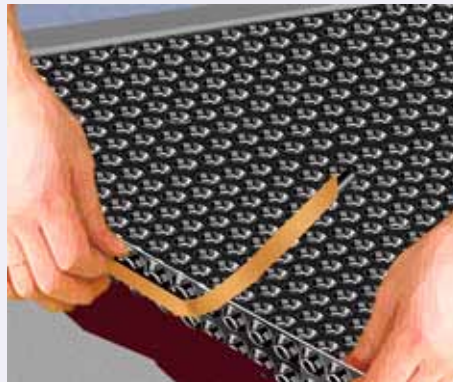
14. Vid tvärskarvar drar du över våden tre stycken distansrader så att mattorna kommer distans i distans och applicera DELTA®-MULTIBAND över hela skarven.



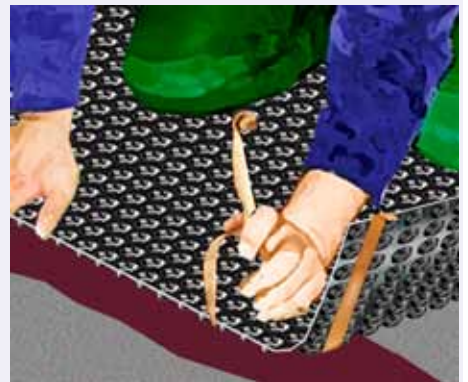
15. Fortsätt och montera klart resten av Black Line fuktspärrmatta. Se till att du har våderna ca 2 - 3 cm från väggarna.



16. Skär ett kryss där genomföringar och golvbrunnar finns, trä över mattvåden och renskär bort överflödigt material, lägg fogband runt och täta med DELTA®-MULTIBAND.

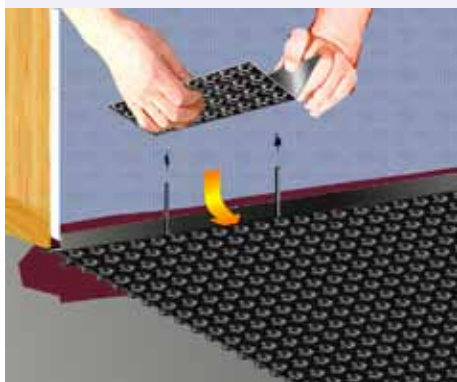


17. Innan du startar med fogbanden, se till att våden ligger 2 - 3 cm från väggen. Starta med fogbandet vid ett nedsläpp. Lägg till cirka 10 cm till nedsläppet löst på mattvåden för användning vid tätning.

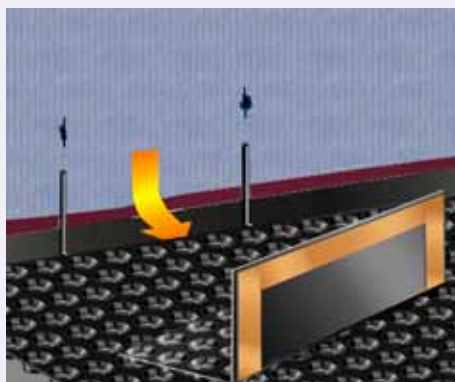


18. Fortsätt att applicera fogbandet på undersidan av våden mellan 1:a och 2:a distansraden. Ta bort skyddsfolien och tryck ned.

Montering Optivent



19. Skär till ett uppvik, något större än vad det markerade nedsläppet är och vik till.



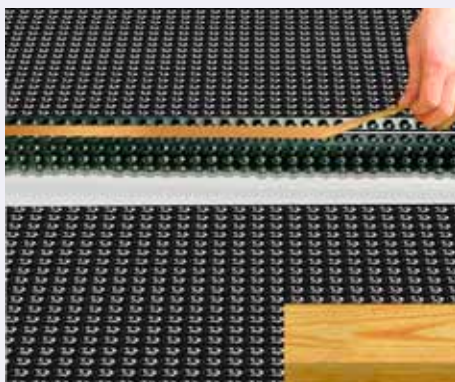
20. Applicera skarvbanden på den släta delens undersida.



21. Dra bort skyddfolien från skarvbanden, passa in och fäst ner mot den liggande mattvåden. Fäst därefter in fogbandet i distansraderna och tryck in mot vägg.



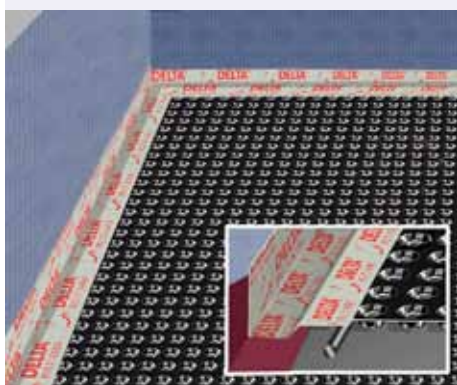
22. Vid luftzonsbegränsningar (eller vid delning av Black Line fuktspärrmatta) skär mellan distanserna i mattvåden.



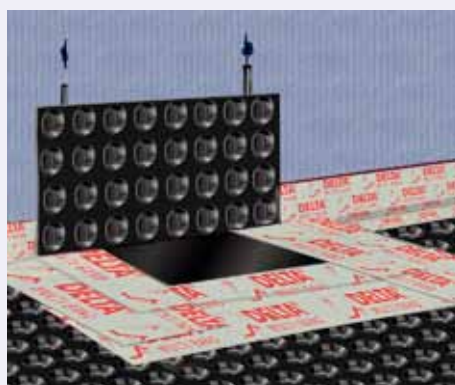
23. Applicera fogbandet på undersidan av våden mellan mattvådena. Ta bort skyddsfolien och tryck ner. Lämna öppningar där luften ska ta sig förbi.



24. Täta över med DELTA®-MULTIBAND.



25. Applicera DELTA®-MULTIBAND runt hela ytan förutom på nedsläppen.

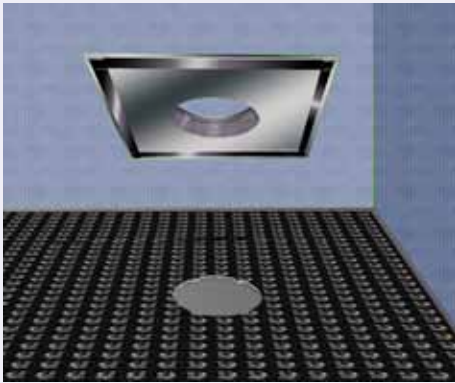


26. Fortsätt med att applicera DELTA®-MULTIBAND vid nedsläpp mot matta och bakstycke.

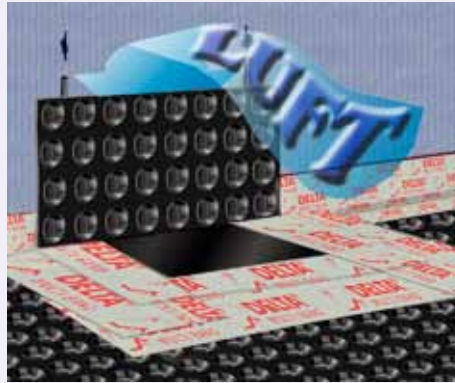


27. Skär upp i mattan där luftstoslådan skall vara.

Montering Optivent sockeldon



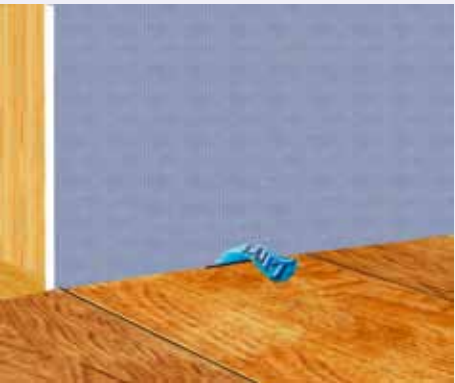
28. Applicera skarvband på undersidan av stosen, tag bort skyddsfolien och fäst in mot mattvåden. Täta även stosens ovansida med DELTA®-MULTIBAND runt om. Då stoslåda används skär ut ett fyrkantigt hål anpassat till lådan.



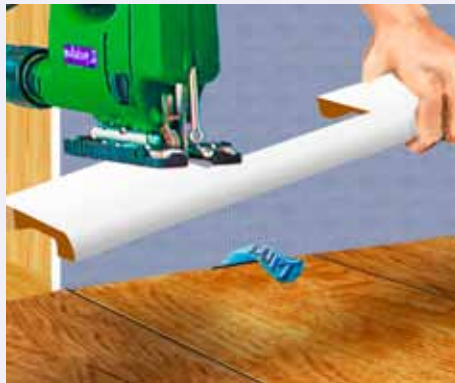
29. Kontrollera att alla luftnedsläpp suger in luft/rökgas med hjälp av en inkopplad fläkt. Kontrollera tätningar så att det inte läcker luft till systemet. Kontrollera överlappsskarvar, hörn, lagningar, baksida på nedsläpp och övriga punkter där det kan finnas läckage, runt rör och stos etc.



30. Montera övergolvet enligt fabrikantens anvisningar.



31. Skär av nedsläpp i höjd med övergolvet där Sockeldonet ska sitta.



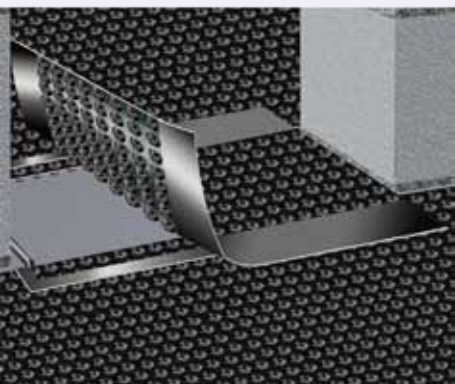
32. Märk ut och såga ur listen till exempel med en sticksåg.



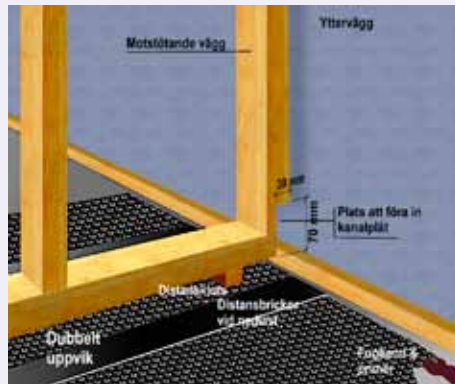
33. Passa in och montera fast listen, skruva fast filterhållaren och sätt in filtret, klart. För att säkerställa att all luft passerar filtret kan det vara nödvändigt att applicera mjukfog i skarvar och springor runt donet.



ENKEL MONTERING MED VÅR MODELL AV SOCKELDON!



34. Använd dubbelt uppvik mellan två rum. Använd skarvband mellan matta och överlapp samt täta kanterna med fogband.



35. Vid mellanväggar som skall ha lufttransport används dubbelt uppvik med distansbrickor som lastupptagare.



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

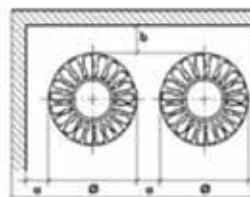
Montering Optivent fläktsystem



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

Rördia- meter 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

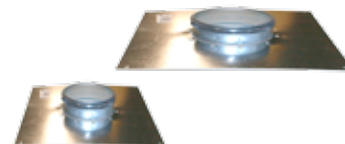
38. Kondensisolerad enligt VVS & KYLA AMA 12.



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.



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



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.



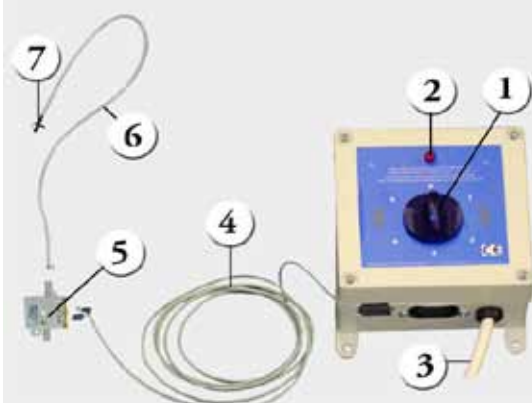
Monterad fläkt inomhus

42. Fläktar för alla behov. Från en liten fläkt i gillestugan till kanalfäkt för idrottshallar.

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 tefon. Täta runt genomföringar med material som klarar väggens ljud och brandkrav.
4. Utomhusgaller och takhuv monteras enligt fabrikantens anvisningar.

TRAFO/tryckströmbrytare

1. Fläkttreglage (På/Av)
2. Indikatorlampa
3. Strömkabel fast mont. Jordat uttag
4. Svagströmskabel
5. Tryckvakt
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 Fuktspärrteknik 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 överflödigt 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 gipsskivan där nedsläppen ska sitta. Uttaget i gipsskivan ska ha 5 mm fritt under nedsläppet.



Skär bort överflödigt nedsläpp med kniv.



Avskuret nedsläpp.



Skruva bort gallret på Sockeldonet. Montera Sockeldonet upp och ner 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.



Skruva bort gallret på Sockeldonet. Limma Sockeldonet mot väggen. 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.

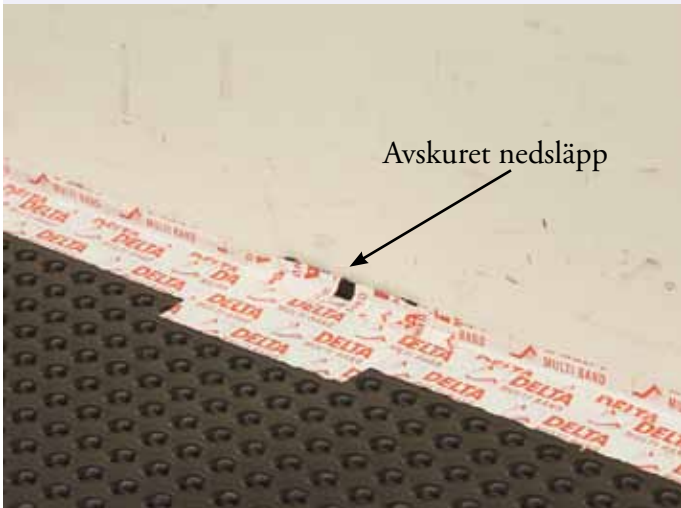


Skruva tillbaka gallret.

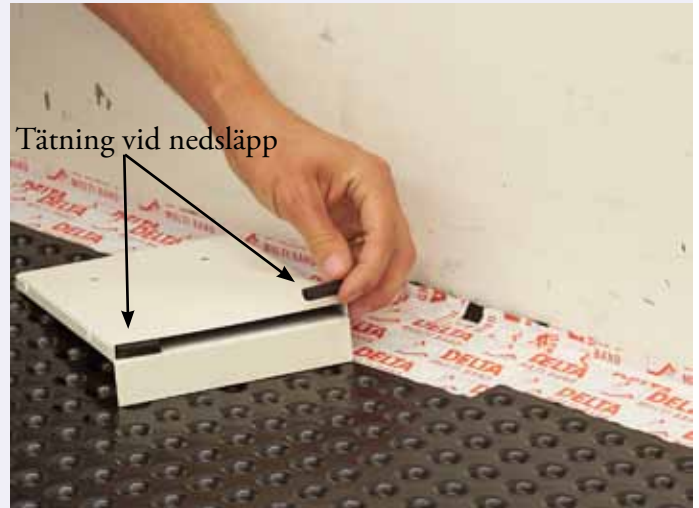


Klart.

Montering Optivent 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.
Skär av nedsläppet innan montage av Vägdonet.



Täta Vägdonet på sidorna beroende på hur brett nedsläppet är. Man kan ta bitar av Fogband för att få det tätt.



Skruva bort gallret och fäst Vägdonet mot väggen.



Montera filtret.



Skruva fast gallret på Vägdonet.



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

P-märkt system

Enkel skötsel

Funktionskontrollerat

Typgodkänt system

Låg Bygghöjd

Påverkar inte lokalens utseende

Tar bort radon, markfukt, kasein, emissioner

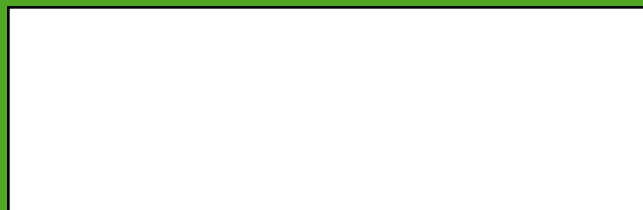
Energisnålt

Garanterat resultat



SC0332-10

Återförsäljare



FUKTSPÄRRTEKNIK AB

Fabriksvägen 6, 515 70 Rydboholm

Tel 033 - 29 20 50 Fax 033 - 29 23 40

www.fuktsparrteknik.se info@fuktsparren.se