

System Platon®

Mekaniskt ventilerad vägg



Lösning för att
åtgärda och förebygga
fukt, lukt och radon i
invändiga väggar
under mark

Innehåll

System Platon®	03
Fukt i invändiga väggar	04
Mekanisk ventilering	05
Dimensioneringsritning	06
10-årig funktionsgaranti	07
Montering förberedelser	08
Montering	09
Anslutning fläkt eller spjäll	18
Tillbehör	20
Om Isola	22
Kontaktpersoner	23

System Platon®

Fukt i byggnader har länge varit ett stort problem och leder ofta till dålig och hälso-skadlig inomhusmiljö.

Att åtgärda dessa fuktproblem är många gånger komplicerat och kostsamt. I synnerhet invändiga väggar under mark ställer stora krav på att lösningen är effektiv och verkligen åtgärdar problemet.

System Platon för väggar är en objektanpassad lösning som dimensioneras utifrån objektets förutsättningar och egenskaper för att säkerställa ett optimalt resultat.



Fukt i invändiga väggar under mark

Fukt i konstruktioner under mark

Alla konstruktioner under mark utsätts för fuktbelastningar i form av fukt från marken, byggfukt, nederbörd och smältande snö. En grundmur kan påverkas av vatten som kapillärt (sugkraft) transporteras in i konstruktionen eller via diffusion (ångtransport).

Väggar under mark har begränsad förmåga att torka ut jämfört med väggar ovanför mark på grund av markens närvaro. Mycket fukt kan potentiellt samlas i väggar som har blivit fuktiga.

Fuktproblemen kan också försvåras av otillräcklig dränering, dåliga eller felaktiga konstruktioner och bristande fuktskydd.

Utan väggarnas möjlighet att torka kan fukten leda till problem med mögel, lukter och emissioner i konstruktionen och inomhusmiljön.

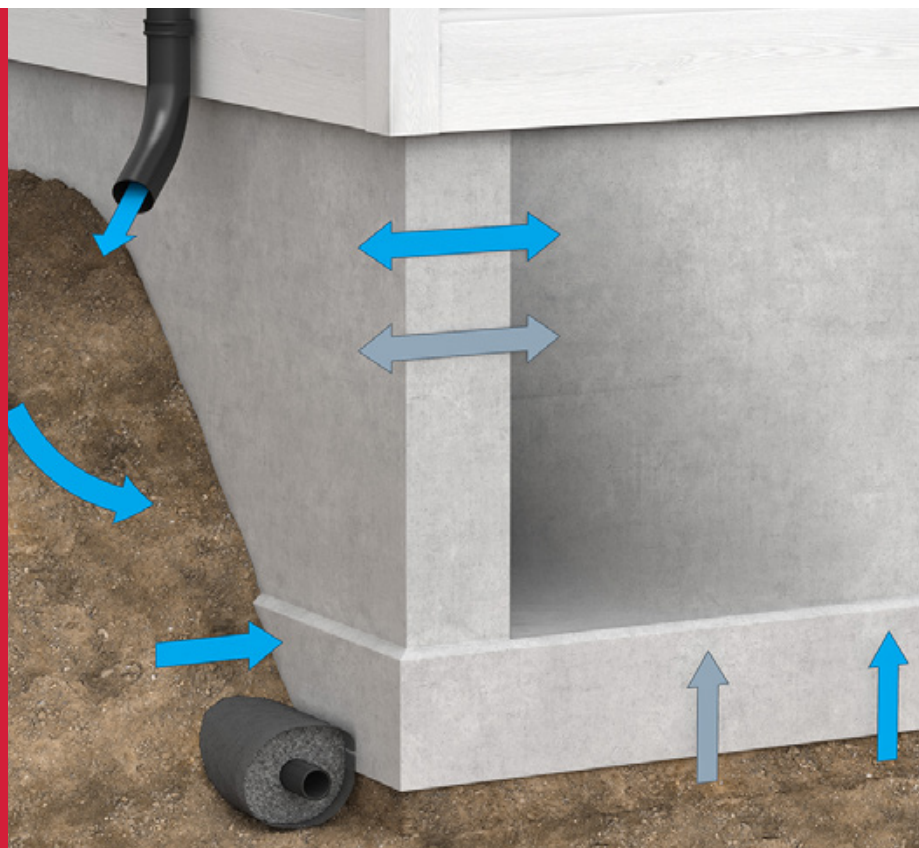
Radon i mark och byggmaterial

Väggkonstruktioner under mark kan innehålla och avge radon från t ex blå lättbetong (blåbetong).

Även anliggande återfyllningsmassor runt byggnaden kan innehålla radon som kan påverka inomhusmiljön negativt.

Fuktkällor och problem:

- Takvatten rinner mot grunden från stuprör.
- Dräneringsröret är placerat för högt.
- Fel fall på området runt grunden.
- Dåligt dränerade massor.
- Bristfälligt utvändigt fuktskydd



Mekanisk ventilering

Beskrivning av metoden

Platonmattan monteras mot väggen. Mattans knoppar bildar en luftspalt mot väggen.

På utsidan av Platonmattan monteras Platon Ventilationsgaller där inomhusluften dras in och passerar genom luftspalten.

Luften transporteras med hjälp av en Platonfläkt som är kopplad via en ventilationsstos som i sin tur är monterad på Platonmattan. Luften som dras ut med fläkten förs ut på utsidan av byggnaden via fasaden eller taket.

Luftmängd och placering av Platon Ventilationsgaller är specifikt dimensionerat för objektet och dess förutsättningar.

Systemet skapar ett undertryck som medför att fukt, lukt och radon inte kan tränga in i rummet. Luftflödet i spalten säkerställer att väggen torkar.

Förutsättningar och genomförande

Vi kan ventilerar alla typer av väggar under mark. Dock har varje objekt sina egna specifika förutsättningar som måste beaktas och säkerställas.

Kontakta Isola ab för genomgång av ert projekt och dess specifikationer. Vid projektstart bör en skalenlig måttsatt väggritning vara tillgänglig.

En dokumenterad och beprövad lösning

Isola har i 40 år arbetat med ventilerade lösningar för golv med goda resultat. Vi har även under en längre tid ventilerat väggar och utvecklat denna metod till en komplett invändig lösning.

Mekaniskt ventilerad vägg

System Platon för väggar har många fördelar som t ex:

- Effektiv lösning på invändiga fuktproblem och radonreducering.
- Praktisk lösning för objekt som är svåra att åtgärda och att gräva upp på utsidan.
- Kostnadseffektiv lösning då utvändiga åtgärd kan undvikas eller senareläggas.
- Driftsäker och långsiktig lösning som ger en bättre inomhusmiljö



Mekaniskt Ventilerad Vägg omfattar:

- Platon Multi fuktskyddsmatta
- Tillbehör
- Dimensionering
- Ventilationsanslutningar
- Montering och täthetskontroll
- Garantier

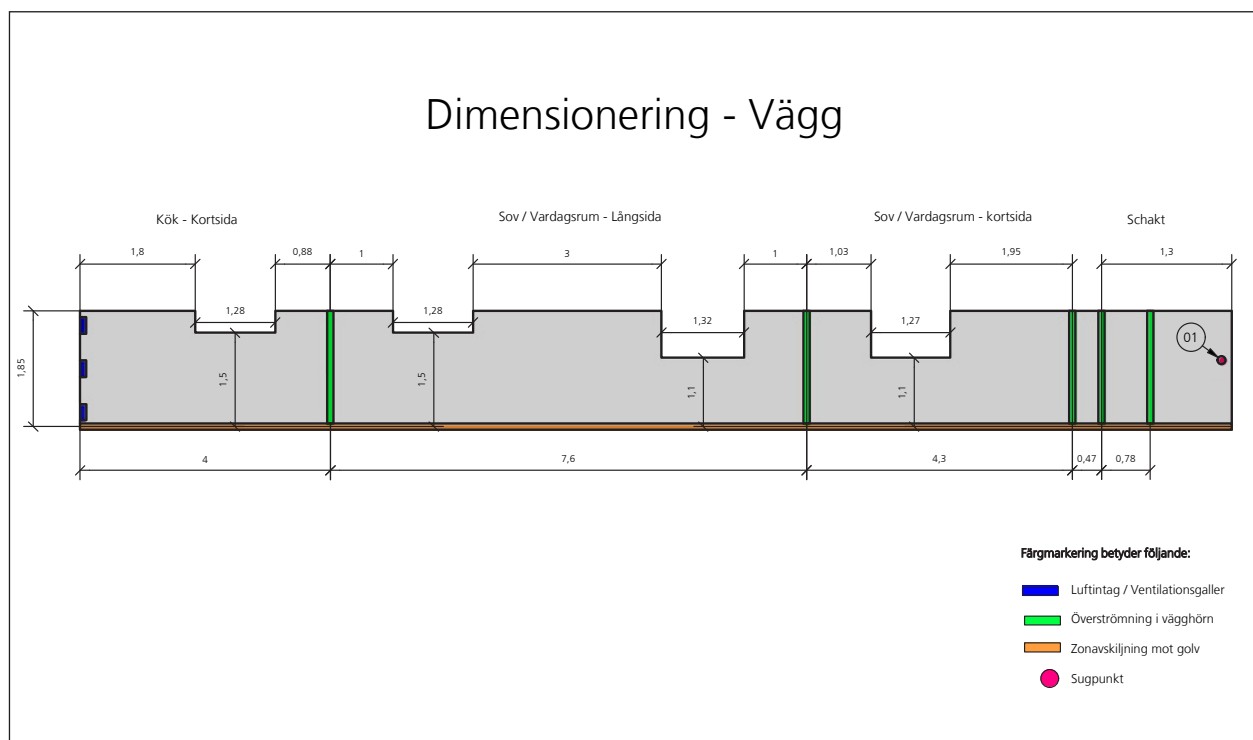
Dimensioneringsritning

Ritningsunderlag

För att Isola skall kunna utföra en korrekt dimensionering och ta fram en dimensioneringsritning av väggar som skall ventileras behövs en måttsatt ritning. Är inte ritningen proportionerlig så är det viktigt att samtliga mått skrivs ut.

Isolas dimensioneringsritning

Beräkningar och framtagande av rätt luftflöden görs i vårt CAD-baserade dimensioneringsprogram, där anpassade värden tas fram för det specifika objektet. Måttsatt ritning skapas där mått för placering av luftintag och styrband framgår och var sugpunkt skall placeras.



10-årig funktionsgaranti

10-årig Funktionsgaranti

För objekt med System Platon® Ventilerad Vägg kan Isola lämna en 10-årig funktionsgaranti.

Förutsättningarna för utfärdande av garantin är i huvudsak:

- Entreprenör visar att framtaget kvalitetssäkringsprogram är korrekt dokumenterat.
- Entreprenör är utbildad av Isola och besitter rätt kunskap om systemet.
- Funktionskontroll/er har utförts korrekt av behörig kontrollant godkänd av Isola.
- Anläggningen har godkänts vid funktionskontrollen.
- Anläggningens funktion fortlöpande kontrolleras av godkänd kontrollant.
- Att drift- och skötselinstruktionerna följs.
- Att anläggningen inte ändrats utan kontakt och godkännande av Isola.

För mer information kontakta Isola.

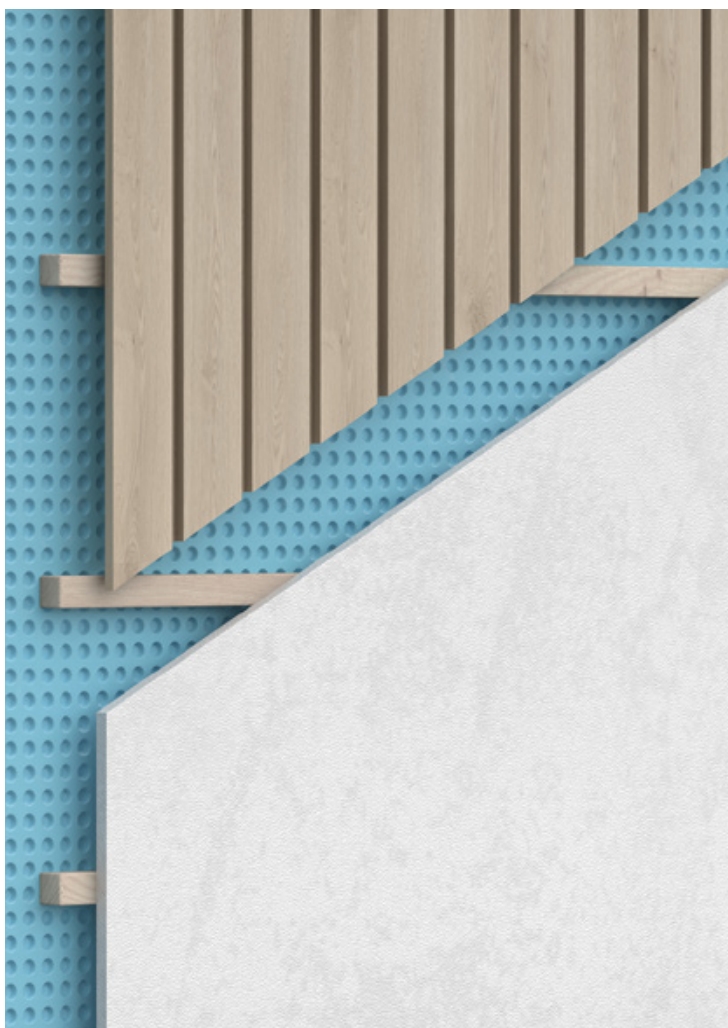
Montering System Platon®

DET HÄR BEHÖVER DU

- Platonmatta Multi
- Platon Skarvband
- Platon Fogband
- Platon Förseglingsband
- Platon G-Primer
- Platon Fogmassa
- Platon Ventilationsstos 125
- Platon Ventilationsstos 80 Väg med förlängningsrör
- Platon Ventilationsgaller Vegg
- Platon Fläkt eventuellt
Platon Injusteringsspjäll
- Platon Rökflaska

Övriga tillbehör

- Infästning/spikplugg (valfritt)
- Hörnlist Plåt 50x50 mm (vid behov)
- Reglar (valfritt)
- Väggskivor/panel (valfritt)
- Ventilationskanal mm till fläkt



FÖRBEREDELSE

Se till att väggen är ren från organiskt material (trä, papper etc) och borsta rent med stålborste. Finns mögelskador skall dessa saneras med mögeldödande medel.

Rinner det in vatten genom väggen ska yttre dränering ses över och åtgärdas.

Tänk på att eldosor och eventuella vattenrör till radiatorer behöver pluggas och flyttas fram av behörig entreprenör.

MONTERING

1. Åtgärda sprickor och ojämnheter

Vid sprickor i väggar tätas dessa med Isola G-Primer och Platon Förseglingsband. Ojämna ytor spacklas.



Väggspackel och Isola G-Primer måste vara torr vid montering av förseglingsband och fogband.



2. Priming

Väggen primas med Isola G-Primer på samtliga ytor där Platon Fogband och Förseglingsband skall monteras.

Ytor som skall primas är vid Platonmattans avslutning och runt eventuella fönster, i hörnvinklar och vid genomföringar.



3. Markeringar på vägg

Markera på väggen placeringen av Platon Fogband enligt måttsett dimensioneringsritning (Placering av fogband varierar beroende på objekt, men skall ligga minst i marknivå).

Montera Platon Förseglingsband i vertikalt hörn när båda väggarna inkluderas i lösningen.



4. Uppfästning

Anpassa Platonmattans höjd på objektet från golv till tak. Fäst upp med lämplig skruv/spikplugg så att mattan hänger uppe (ca 1 skruv/spik per meter).



5. Täta infästningar

Vid infästningar förseglas hålet med en lapp av Platon Förseglingsband.



6. Tätning

Montera Fogband på Platonmattans baksida enligt bild 6.1 samt eventuell vertikal avslutning mot hörn, genomföringar och fönster. Tryck noggrant.



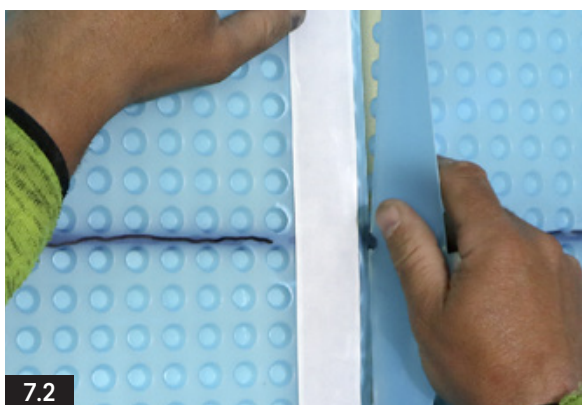
7. Montering av nästa våd

Fortsätt enligt bild 4.1. Montera Platon Skarvband för vertikal tätning innan du fäster mattan mot väggen.



Kontrollera att knoppraderna ligger i linje med varandra för att säkerställa en öppen luftspalt.

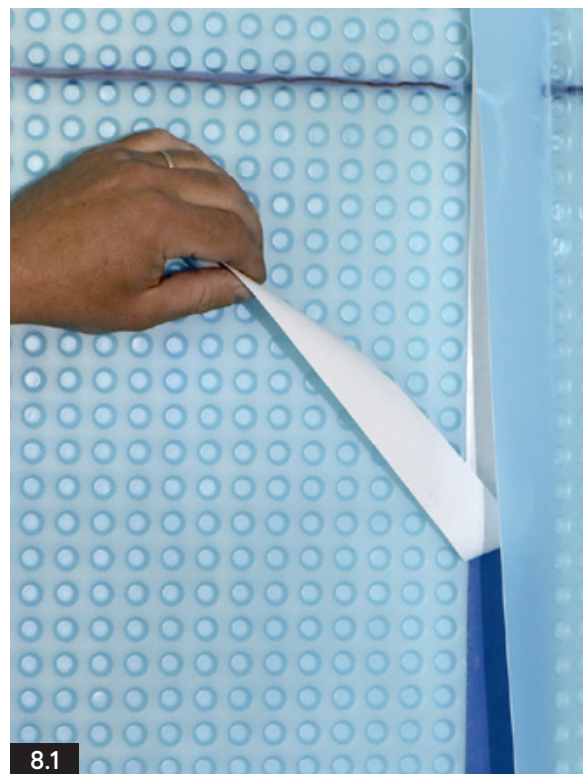
Montera även Platon Fogband horisontellt som tidigare och se till att dessa sammankopplas med varandra.



8. Tätning vertikalt

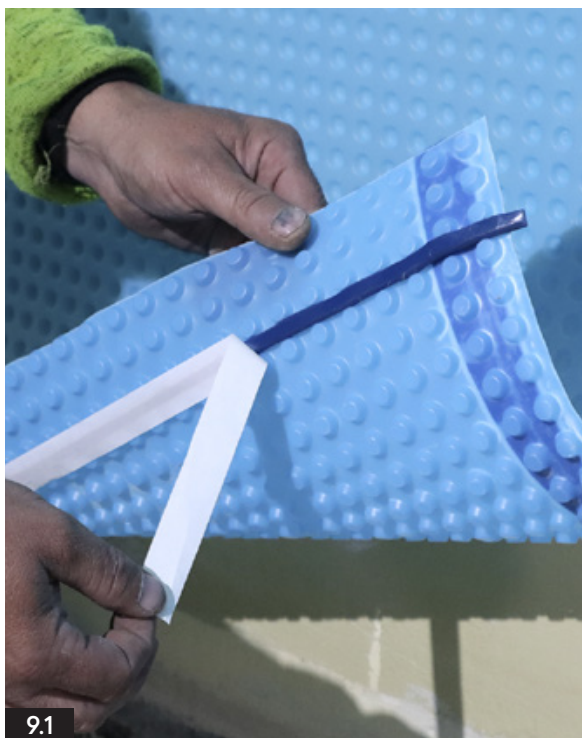
Täta med Platon Skarvband vertikalt.

Riv av releasefolien och tryck noggrant fast.



9. Tätning underkant

Montera Platon Fogband och tryck fast mot vägg.

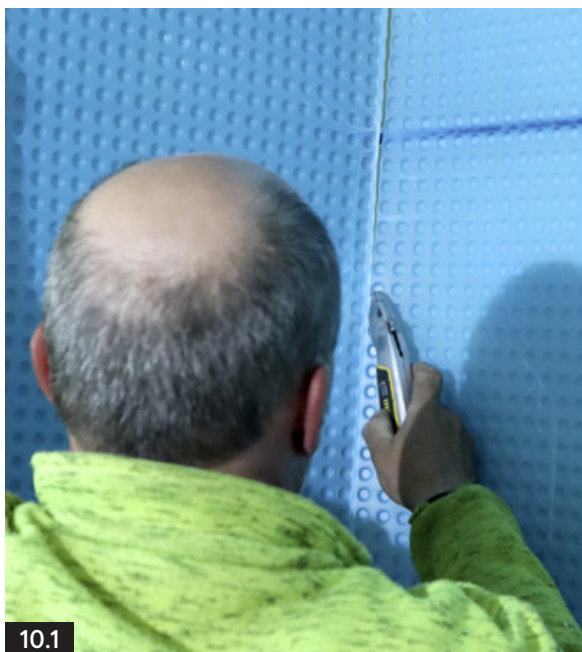


Se till att mattorna monteras så nära varandra som möjligt och att knoppraderna linjerar med varandra.

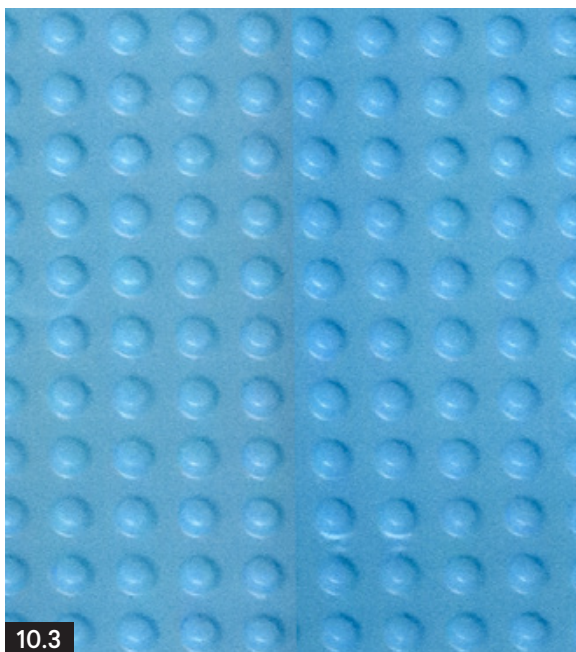


10. Invändigt hörn

Skär till och anpassa Platonmattan i hörnet så det ej blir något överlapp.



Montera Platonmattorna så att knopparna kommer i linje mellan våderna.



11. Hörnlist Plåt 50 X 50 mm.

Anpassa längden på listen. Montera skarvband på insidan av listens ytterkant och tryck fast i hörnet.



Avsluta med att montera Platon Försiglingsband på utsidan av hörnlisten.



12. Träreglar

Det går bra att använda regler av valfritt material och dimensioner i systemet.

Vid användande av träreglar monteras skarvband på regelns baksida, fäst sedan med anpassad infästning.



12.1



12.2

13. Plåtreglar

Vid användande av plåtreglar monteras skarvband på regelns baksida, fäst sedan med anpassad infästning.



13.1



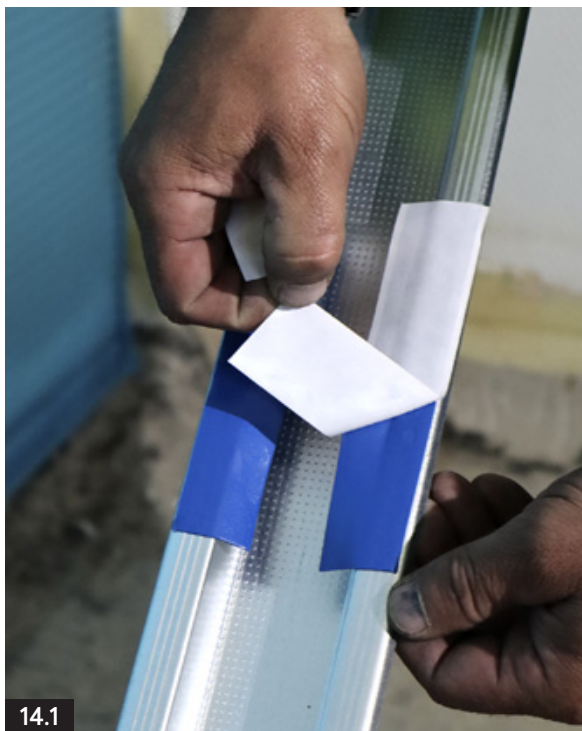
13.2

14. Sekundärregel

För lågbyggande väggar kan sekundärregel i plåt 25/85 mm användas.

Skarvband kan monteras punktvis där infästningspunkterna placeras. Alternativt längs hela regeln.

Övrig uppbyggnad av väggen t ex isolering eller eldosor utförs på sedvanlig sätt.



15. Ventilationsstos Vägg

Placera Platon Ventilationsstos 80 enligt dimensioneringsritningen vid aktuella luftintag samt vid sugpunkten (anslutning ventilation).

Markera där hålet skall vara och skär ut biten ur mattan. Riv av releasefolien på stosos baksida och tryck fast över hålet.

Tejpa samtliga sidor med Platon Förseglingsband.



16. Täthetskontroll

Anslut ventilationen temporärt för att testa funktionen av systemet.

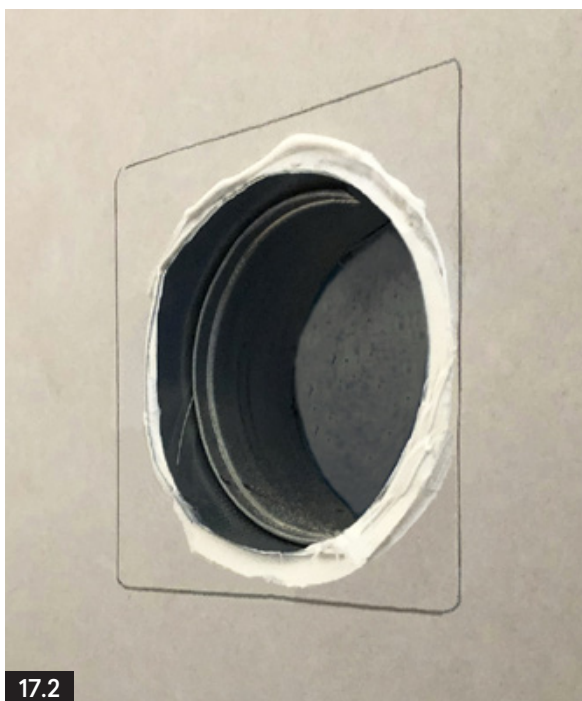
Gör en kontroll med rökflaska.



17. Montering väggskivor

Måttanpassa hålen för ventilationsstos och ventilationsgaller.

Anpassa längden på ventilationsstosens förlängningsrör och täta med Platon Fogmassa mellan rör och väggskiva.



18. Montering Platon Ventilationsgaller med dammfilter

Ventilationsgallret skruvas fast mot väggen. Kontrollera att texten Isola är nederst och läsbar.

Ventilationsgallret kan också monteras infällt i väggen när dubbla skivor används.



MONTERING OCH ANSLUTNING TILL PLATON FLÄKT ELLER PLATON SPJÄLL

Montering och anslutning till Platonfläkt

Placeringen av ventilationsstosen på Platomattan/väggen måste vara enligt den plats som anges i dimensioneringsritningen från Isola. Montera en ventilationskanal Ø80 mm från Platon Ventilationsstos 80 till fläkten. För att få en tät anslutning mot fläkten behövs en ventilationsstos Ø125 mm.

Placera helst fläkten i ett sekundärutrymme för att förebygga ljud. Vi rekommenderar att en ljuddämpare monteras efter fläkten så att ljudnivån blir så låg som möjligt. Ytterligare rekommendation är att fläkten ställs på ett vibrationsdämpande underlag.

Om utblåset ska ske rakt ut genom ytterväggen görs först ett hål i väggen, något större än Ø130 mm. Lägg in ett 125 mm ventilationsrör och täta/isolera runt röret. Kapa röret i liv med utsidan av väggen och fäst ett galler på utsidan.

Fläkten ansluts till ett lämpligt jordat vägguttag. På dimensioneringsritningen anges vilken effekt



fläkten ska stå på. Ställ in detta värde. Fläkten har ett lågströmsuttag, 24 V, dit man kan koppla en driftindikeringslampa eller ansluta andra larm vid behov. Platonfläkten kan även monteras stående (inlopp och utlopp linjärt). Önskas utloppsstosen uppåt flyttas enkelt det plåtlock som finns på fläktens kortsida.

Tänk på att värmeisolera fläkt och ventilationskanal när den placeras eller går genom kalla utrymmen, som t ex kallvind. Vid inbyggnad måste fläkten vara åtkomlig och monteras med frontluckan framåt.

Ventilationsanslutning med Platon Injusteringsspjäll

När ventilationen sker via husets allmänna ventilation eller då flera ventilationsanslutningar kopplas till samma fläkt används Platon Injusteringsspjäll för att reglera luften. Detta spjäll är ett anpassat lågflödesspjäll som enbart används till Ventilerade Platongolv/vägg.

Spjället placeras med fördel ca 0,5-1,0 m från ventilationsstosen med lucka framför eventuell inklädnad så att spjället är åtkomligt. Ventilationskanaler, anslutningar osv görs enligt ventilationskonsultens anvisningar.

Platon Spjäll som även används till Ventilerade



Platongolv har anslutande stosdimension 125 mm. Här behöver en reduktion 80/125 mm.

Injusteringen av spjäll skall utföras av en fackman. För mer info kontakta Isola.

För drift- och skötselinstruktioner

Se www.isola.se eller kontakta Isola.



Kontroll av funktionen görs av ventilationstekniker som säkerställer systemets drift och prestanda.

Tillbehör

PRODUKTER I PLATONSYSTEMET

Produkt		Varunr	Dimension
Platon Multi För användning som fuktskydd på insida av väggar under mark.		403105	2,05 x 20 m (41 m ²)
Platon Skarvband För tätning av skarvar på Platon Multi. För montering bakom regler vid spikpunkter.		412002 412003	10 m (5 rullar/förp) 20 m (5 rullar/förp)
Isola G-Primer För vidhäftning av Fogband och Förseglsbands mot betong.		410092	1 liter
Platon Fogband För tätning av detaljer och genomföringar på Platon Multi.		412011	6 m (5 rullar/förp)
Platon Fogmassa För tätning vid genomföringar.		412020	300 ml (12 tuber/förp)
Platon Förseglsbands För tätning i hörn, lagningar mm.		412109 412110	60 mm x 10 m (5 rullar/förp) 60 mm x 20 m (5 rullar/förp)
Rökflaska För kontroll av funktionen i mekaniskt ventilerad Platonmatta.		414818	Styckevis

PRODUKTER I PLATONSYSTEMET

Produkt		Varunr	Dimension
Platon Fläkt För mekanisk ventilation av Platonmattans luftspalt.		414800	Styckevis 384 x 302 x 245 mm Ø 125 mm
Platon Ljuddämpare Monteras efter fläkten för att dämpa utblåsljudet.		414801	Längd: 600 mm Bredd 225 mm Ø 125 mm.
Platon Spjäll Monteras mellan stös och fläkt när flera sugpunkter ska anslutas samtidigt.		414805	Styckevis Bredd 150 mm, Höjd 164 mm Ø 125 mm, anslutning mot vent.vägg Ø 80 mm, anslutning mot fläkt
Platon Dysa Lös dysa är tillbehör till Platon spjäll. Används vid injustering/omjustering.		414814	Styckevis
Platon Ventilationsstos 125 För tät anslutning mot Platonfläkt. Heltäckande undersida av butyl.		414810	125 mm
Platon Ventilationsstos 80 Vägg För tät anslutning till Platonmattan där Platon Ventilationsgaller monteras samt till utgående frånluftskanal. Heltäckande undersida av butyl.		414813	80 mm Förlängningsrör på 180 mm medföljer.
Platon Ventilationsgaller vägg Monteras framför luftintagen. Med rengöringsbart filter. Kan monteras utanpå eller infälld i väggen. Plåt, pulverlackad i RAL 9003 Vit.		411586	100 x 100 x 12 mm

Isola AB

Det finns många starka argument för att välja Isolas produkter och system. Vår ambition är att bidra med kvalitativa, fuktsäkra och energieffektiva lösningar för alla typer av byggnader.

De produkter vi utvecklar, testar, och tillverkar ska göra det enklare för dig som är professionell entreprenör att bygga fuktsäkert och energieffektivt.

Därför finns det både en uppmaning och ett starkt löfte i vårt mantra, de tre orden:
Bygg bättre, enklare!



Kontaktpersoner

För teknisk support och information

TEKNISKA FRÅGOR



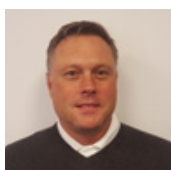
Jonny Dahlkvist

Skåne, Blekinge,
Södra Småland, Södra Halland
Tel: 0706-56 78 82
E-post: j.dahlkvist@isola.se



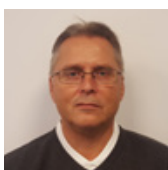
Rasmus Sällman

Stockholm, Uppland, Gästrikland,
Hälsingland, Västermanland
Tel: 0706-56 77 69
E-post: r.sallman@isola.se



Fredrik Sandelin

Bohuslän, Västergötland,
Norra Halland, Närke,
Värmland, Dalsland
Tel: 0706-56 78 81
E-post: f.sandelin@isola.se



Jonny Larsson

Härjedalen, Jämtland,
Medelpad, Västerbotten,
Norrbotten, Lappland, Dalarna
Tel: 0706-56 78 85
E-post: j.larsson@isola.se



Tommy Kempe

Östergötland, Södermanland,
Norra Småland, Öland, Gotland
Tel: 0706-56 63 90
E-post: t.kempe@isola.se

DIMENSIONERING OCH DOKUMENTATION



Kjell Holm

Platondimensionering
Projekt- och systemsupport
Tel: 0706-56 78 48
E-post: k.holm@isola.se



Daniel Johansson

Platondimensionering
Dokumentation och miljö
Tel: 0706-56 69 34
E-post: d.johansson@isola.se

「
*Bygg
bättre,
enklare*
」