

Jape **VentGolv**

Mekanisk ventileret gulv

Bortventilér dårlig lugt,
fugt og radon

Når bekymringerne er værst, eller når blot mistanken er til stede.

Er der fugt i betonen? Mærker du lugte og uddunstninger? Er du bekymret for radon? Så er du nødt til at have en bæredygtig løsning på problemet: et mekanisk ventileret gulv. Andre muligheder kan forsinke eller flytte problemet.

Der er behov for et ventileret gulv, som du kan stole på, et gulv med garanteret, testet operationel funktion. Jape VentGolv er et P-mærket mekanisk system til gulve og vægge, som opfylder alle krav til kontrol, med resistente uorganiske materialer, fleksibel højde, komplette materialepakker, perfekt forsegling, sikker drift og, ikke mindst, luftstrøm under gulvet.

Jape VentGolv kan anvendes i alle bygninger, hvor problemer med fugt, lugt, uddunstninger og radon findes i betonpladen og væggene. Villaer, boligblokke, skoler, børnehaver, pleje-

hjem, hospitaler, kontorer, biblioteker, sportshaller, industri etc. Også til gulve og vægge i kælderen, så man opnår bedre komfort og en rar fornemmelse af rummet.

Jape har udviklet og markedsført mekanisk ventilerede gulve i over 30 år. Tusindvis af kvadratmeter gulve er installeret i hele Sverige. Det betyder større sikkerhed for dem, der vælger Jape VentGolv. Du får en gennemprøvet løsning, hvor det afgørende princip, at luftstrømmen ventilerer hele overfladen, altid har været det samme.

Beregning og udformning af hver enkelt gulv er afgørende for at få et godt resultat. Som grundlag for et tilbud behøver vi en korrekt grundplan af den eksisterende overflade, samt andre relevante oplysninger såsom højde og placering af ventilator.

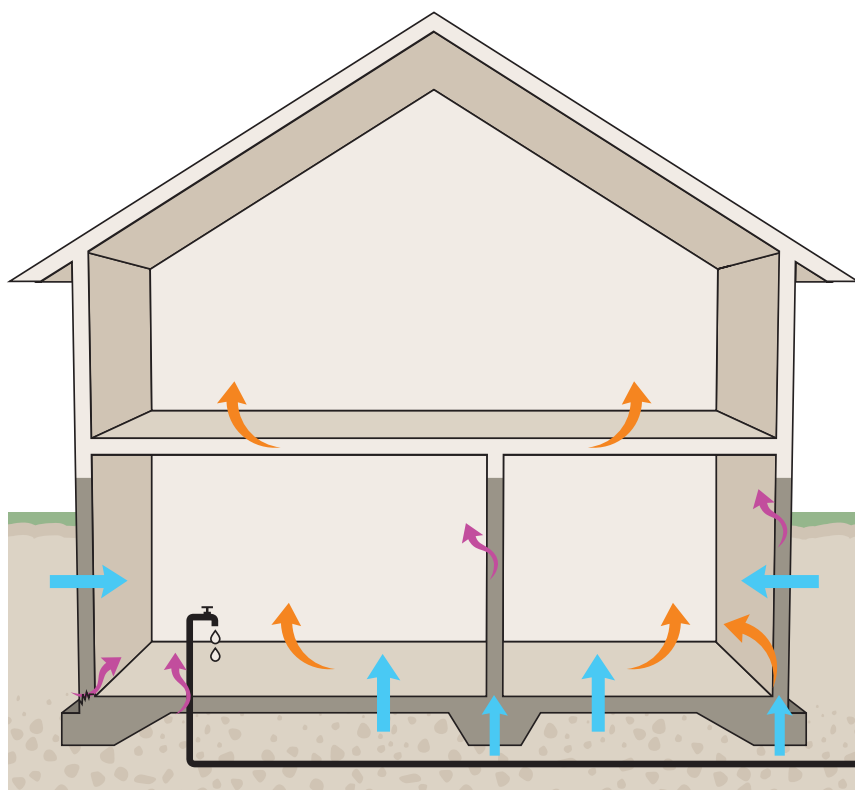
Omhyggelig beregning, installation og kontrol giver os mulighed for at tilbyde ti års garanti på alle gulve, der er P-mærket. Velkommen til at kontakte vores distributører eller Jape direkte. Vi kan love dig sundere gulve og friskere indeklima.

Problemer, der afhjælpes med Jape VentGolv

Fugt kan opstå på forskellige måder i underlaget. Mest almindeligt er indsvivning fra den tilstødende jord eller fordi fugtig luft danner kondens på kolde overflader. Fugt kan også komme via en lækage eller blive tilovers fra anlægsfasen. Men det er ikke fugten selv, som det største problem, men det er de problemer, den forårsager.

Lugt og uddunstninger forekommer i de fleste tilfælde på grund af fugt i kombination med organisk materiale såsom træ. Lugt kan komme fra mikrobiel vækst som skimmel og bakterier. Trykimprægneret træ er et andet eksempel på en lugtkilde. Uddunstninger kan komme fra lim, kit eller rester af beton fra tidligere aktiviteter.

Radon kan komme fra jorden eller fra materialerne. Radon finder vej ind i bygningen gennem revner og sprækker. Med ventileret gulv eller væg fanges radonet op og udluftes, før det kommer ind i rummet.



Flere fordele med et ventileret gulv

Komforten i rummet forhøjes. Gulvet vil være varmere, fordi ventileringen finder sted med indendørsluft, og man kan have træ eller spånplade hen over gulvet. I kælderen er der en mere hyggelig følelse, når de kolde ydervægge ventileres og kan være beklædt.

Fugtsikkerheden øges, fordi betonpladen er afskærmet fra overgulvet og overfladerne. Det, der tidligere betragtedes som en risikabel struktur, bliver en bæredygtig, kvalitetssikret løsning.



Sådan virker det fungerer det

Luft fra rummet suges ned i gulvet på et eller flere forsyningssteder og fordeles langs hele bredden af gulvet ved hjælp af en kanal. Luften fortsætter derefter i mellemrummet i afstanden mellem tæppet og betonen helt over til den modsatte side af rummet. Langsiderne er tætte. På vej gennem gulvet medtager luften fugt, lugt, uddunstninger, radon og andre forurenende stoffer, der kan være til stede i og på betonoverfladen. Luften opsamles derefter i en kanal i gulvet. Denne er forsynet med en eller flere ekstraktionspunkter. Luften transporteres først til taget via Jape punktsugning eller den spiralformede kanal og ledes derefter ud af bygningen gennem spiralrør. Alt dette ved hjælp af en ventilator.

Definitionen på mekanisk ventilerede gulve

”Med et mekanisk ventileret gulv menes en golvkonstruktion, i hvilken indendørs luft med en mekanisk drivkraft strømmer gennem en kløft mellem, for eksempel distancemateriale og en betonplade. Luftstrømmen foregår på en kontrolleret måde dels for at holde begge materialer tørre og bortskaffe uddunstninger, dels for at forhindre lugt eller gas i at trænge op til værelset.”¹

¹ Fra Certificeringsregler for P-mærkning af mekanisk ventilerede gulve, SPCR 12

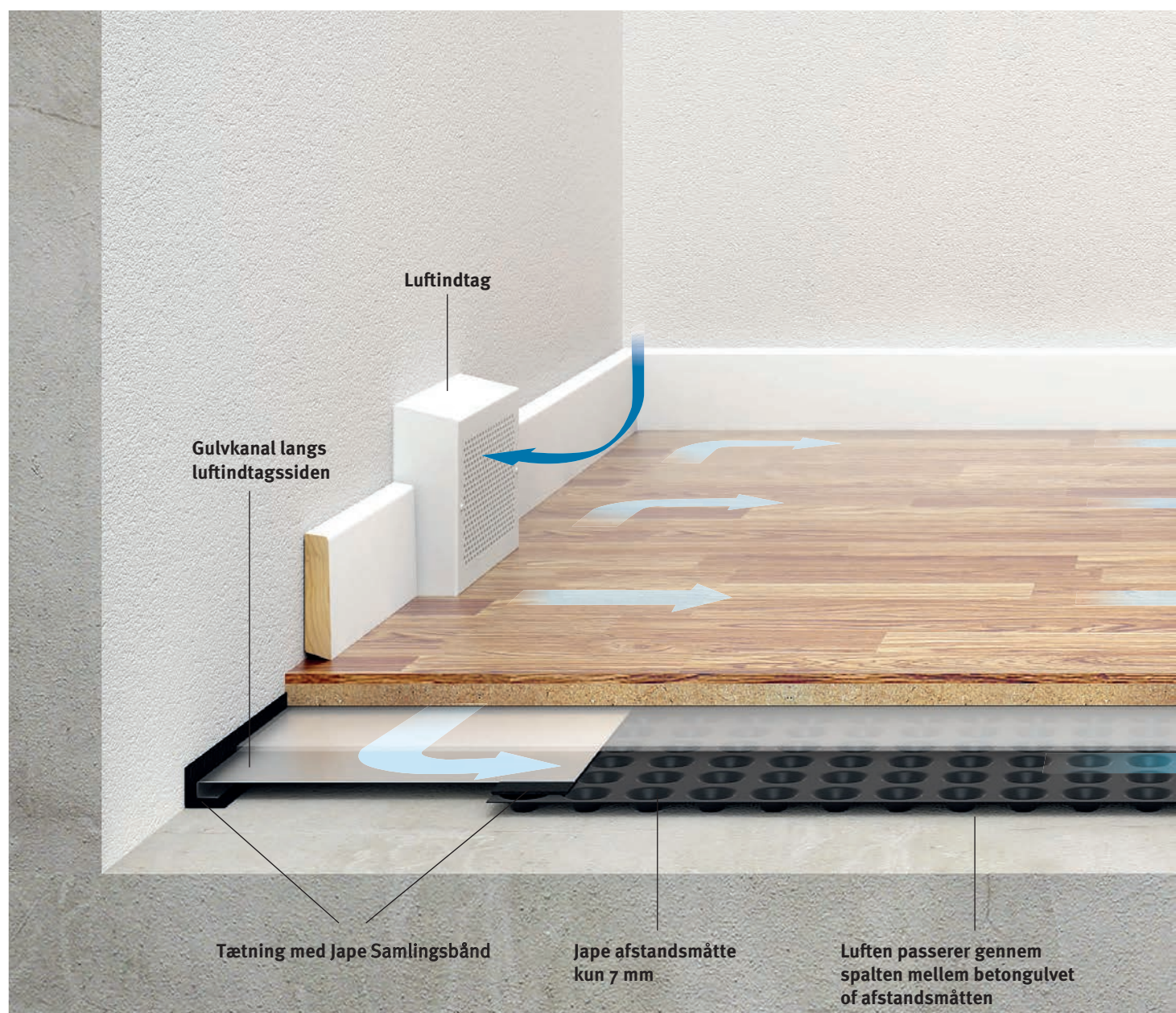
Kvalitetssikring fra A til Z er A og Ω

”For at ventilerede gulve skal virke, kræves der både omhyggelig planlægning og omhyggelig udførelse. Kvalitetssikring på hvert trin sikrer velfungerende golvkonstruktion.”¹

P-mærket system

Jape VentGolv er P-mærket i overensstemmelse med certificeringsreglerne fra Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (SP). Alle dele af systemet er blevet undersøgt med hensyn til funktionalitet og kvalitet. Materialerne er nøje udvalgt, og alle detaljer er designet til optimal ydelse og installation. Uorganiske, fugtresistente og aldersresistente materialer overalt. Funktionen af gulvene testes og verificeres, således at der strømmer luft gennem hele det ventilerede system. Procedurer for kvalitetssikringen gælder dels for hele systemet, og dels for hver position, fra design til det færdige gulv. For at sikre, at kravene opretholdes, foretages en årlig revision, hvor både helheden kontrolleres, og prøveudtagning udføres på installerede gulvbelægninger. P-mærkningen bidrager til et velfungerende, mekanisk ventileret system.

Hele gulvet ventileres



P-mærket garanterer funktionen

SPSS egen certificeringsmærke betyder kvalitet fra design til det færdige gulv. P-mærkede gulve og vægge har 10 års funktionsgaranti.



Komplet materialepakke

Intet gulv er det andet ligt. Derfor foretager Jape en grundig planlægning for hvert element. Materialepakkerne justeres præcist og kan leveres direkte fra Jape til arbejdspladsen.



Fleksibel byggehøjde

Du kan tilpasse byggehøjden, så den passer til dit gulv. Distance-måtten er 7 mm, og den mindste mulige bygge-højde er, med parket, i alt 23 mm. Ved større højder bygges gulvet op med celleplast, så gulvet når det ønskede niveau.



Diskret ventilator, små luftstrømme

Jape VentGolv drives af en lille facadeventilator med lavt energiforbrug, kun 25 W. Den kan håndtere op til 200 m². Ventilatoren findes også til intern installation. Til større projekter bruges en større ventilator. Luftstrømmen er kun 18 m³ / 100 m², anden ventilation i huset påvirkes normalt ikke.



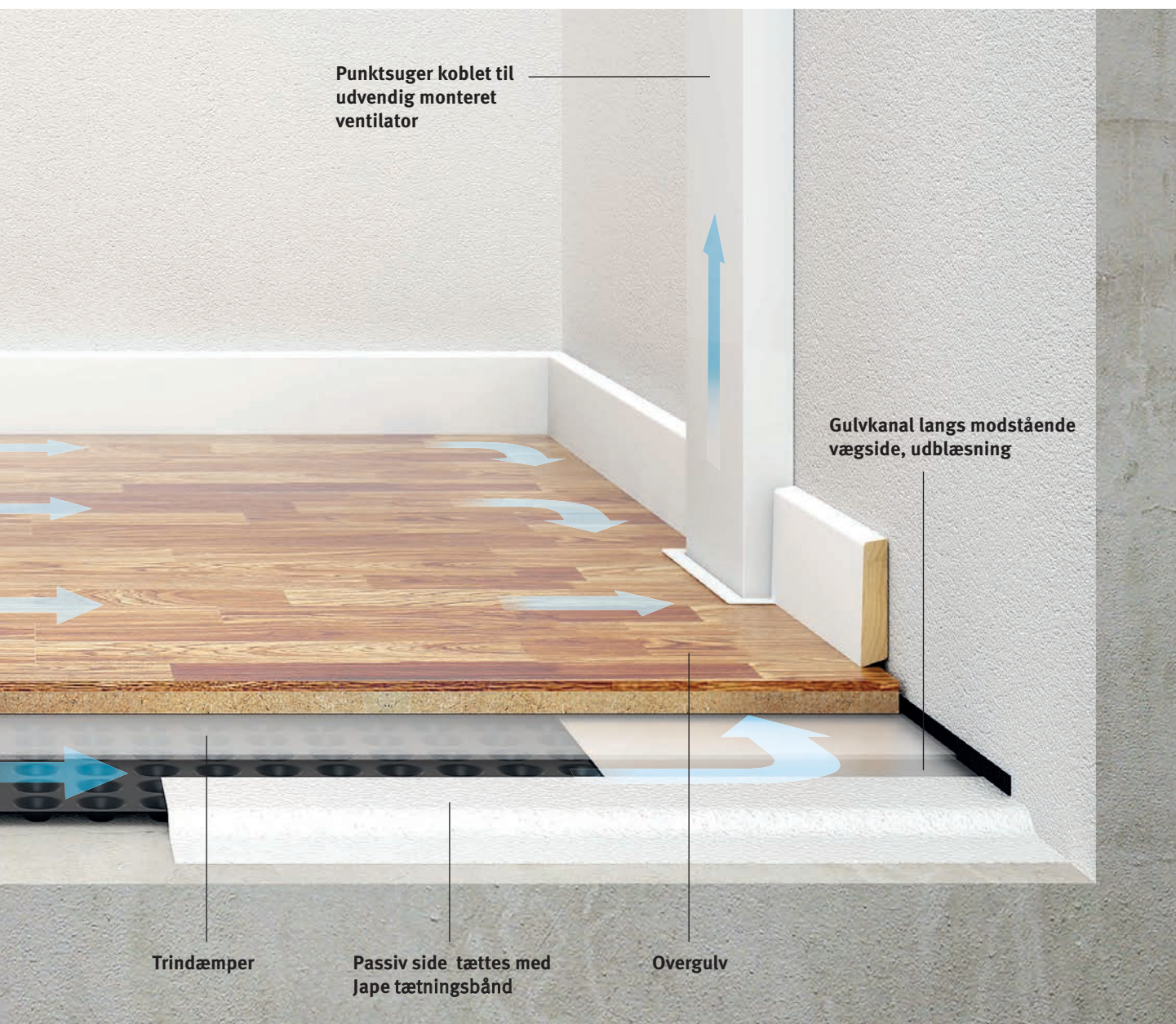
Lufttilførsel med filter

Luften suges ind i gulvet via én eller flere filterforsynede lufttilførsler. Det er den eneste åbning til gulvet. De andre kanter er fuldstændig forseglet. Dette resulterer i en kontrolleret luftstrøm, hvor kun luften indefra går ned til gulvet. Det er også let at rengøre eller udskifte filteret, når tiden er inde.



Unik tætning af passive sider

De passive sider er helt forseglet med Jape tætningsbånd. Du har fuldt herredømme, fordi den 10 cm brede tætningsbånd monteres halvvejs oven på afstandsstykket og halvvejs nede på betongulvet. Let både at samle og kontrollere.



Uorganiske materialer

De forskellige komponenter er nøje udvalgt og testet for at klare det miljø, der kan forekomme nede i gulvet i hele bygningens levetid. Det er konsekvent uorganisk, fugtbestandigt materiale.



Ventilerede vægge

Jape VentGolv kan også monteres på vægge. Samme principper og materialer anvendes både til gulve og til vægge. Visse detaljer skal dog forankres ved hjælp af søm eller skruer. Gulv og væg kan tilsluttes eller udluftes separat.



Diskrete kanaler

Jape Punktsug er en rektangulær kanal, som kan erstatte Spirorør. Det bruges til at transportere luft fra det ventilerede gulv op til rørstammen ved loftet. Højden kan justeres fra 2,3 til 3,2 meter. Jape punktsug er hvidlakeret og helt afsluttet ved monteringen.



Tæthedskontrol til rette tid

Når afstandsmåtten er lagt og kanalerne i gulvet er på plads, og alle tætninger er lavet, tages der en lækagekontrol af de autoriserede kontrollant. Eventuelle utætheder tætnes, så systemet bliver absolut vandtæt. Justering af luftstrømmen og den endelige kontrol udføres, efter at alle installationerne er fuldført.



Valgfri gulvbelægning

Vælg gulve med imprægnering efter ønske: parket, tæppe eller flisebelagt. Parket eller spånplade lægges flydende med trindæmpning under. Kit anvendes hovedsagelig i våde områder og i rum med fliser, men kan også bruges med tæppe som gulvbelægning.



Sikker drift

Kontinuerlig drift er vigtig, derfor har gulvsystemet en operativ alarm, der indikerer, om blæseren stopper. Funktionstest og filterskift udføres i henhold til drifts- og vedligeholdelsesinstruktionerne, en gang hvert andet år.

Indstillinger, der gør, at Jape Ventgolv kan tilpasses hvert enkelt projekt



Byggehøjde Lav eller høj

I huse med tæppe direkte på betonpladen er kravet ofte den lavest mulige højde. Med lav gulvkanal er dette muligt. Den er så høj som afstandstæppet og gulvet kan lægges direkte på trindæmpere imellem. Med 14 mm parket, den totale byggehøjde kun 23 mm. Alternativt kan spånplade på 16 mm eller 25 mm spartelmasse anvendes som gulvbelægning.



I huse med overliggende isolering på betonen skal den nye konstruktion nå samme højde. Jape VentGolv løser også dette. Kanalerne i gulvet i høj byggehøjde er en smule større og kan derved klare større områder i forhold til lav gulvkanal. Grovstøbt og ujævne betonplader jævnes med spartelmasse før montering af afstandsmåtten. Skum anvendes til at skabe den korrekte højde, og øverst anbringes spånpladen med tæppe eller parke-toverflade.



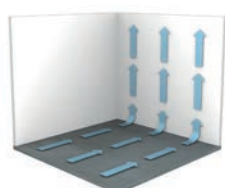
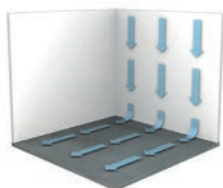
Ventilerede vægge

Separat eller sammenkoblet med gulvet

En ventileret væg kan enten udluftes separat eller sammen med et ventileret gulv.

Når de er forbundne, lader man simpelt hen det ventilerede gulv fortsætte op ad væggen. Det er også muligt at vende luftstrømmen og tage luft ind i væggen og derefter ned gennem gulvet. Hvis væggen ventileres separat, trækkes luften sidelæns, og flere vægge i rummet kan tilsluttes.

Ventilerede vægge monteres på samme måde og i vid udstrækning med det samme materiale som det ventilerede gulv. Den store forskel er, at afstandsmåtten og nogle andre detaljer skal fæstnes med søm eller skruer.



Lufttilførsel

Standard, Setup eller Væg

Der er tre forskellige indblæsningsdiffusorer til Jape VentGolv. Alle diffusorer er udstyret med filtre, som let kan rengøres.



Standardindblæsning anvendes til gulve i tørre områder og dækker studs, der stikker op fra gulvet. Forsyningen er lille og diskret, og almindelige fodpaneler kan bruges langs væggene.

Indblæsningsindgangen har samme dimensioner som gulvets indblæsning, men er tilpasset til gulve med opbøjede måtter. Indblæsningsarmaturet monteres, før gulvmåtten placeres, så det kan foldes op i indblæsningsarmaturet. På denne måde forhindres vand fra rengøring i at komme ned i gulvkonstruktionen. Ikke egnet på våde områder.

Indblæsning på væggen bruges til ventilerede vægge og har en 80 mm rørtilslutning på bagsiden. Den kan også anvendes til gulvet, hvis indblæsningsluften skal tages fra et tilstødende rum.



Punktsugning

80 mm spirorør eller Jape Punktsug

80 mm spirorør anvendes til transport af luft fra gulvet og ud af bygningen. Det stående rør fra gulv til loft er ofte placeret i et hjørne, hvor det nemt kan bygges ind. Målehuller og spjæld monteres med inspektionsluge.

Jape Punktsugning er en rektangulær kanal til transport af luft fra gulvet op til loftets rørstamme. Kanalen er på kun 25 mm og kan således anbringes direkte på en væg uden at forstyrre for meget. Den øvre del er fleksibel og kan justeres til den ønskede højde, fra 2,3 meter til 3,2 meter. På lofter med undertag kan rørtilslutningen gå op over undertaget så rør og ventiler skjules. Jape punktsug er malet hvid med forborede huller til montering. Jeg ville udelade denne sætning ved monteringen.



Ventilator

Facadeventilator, Centrifugalventilator eller større centralt placeret ventilator

Jape Facadeventilator STD er en lille og energieffektiv ventilator til montering på ydersiden af facaden. Ventilatoren er på kun 25 W kan håndtere op til omkring 200 m² ventilerede gulve og vægge. Man undgår den støj og pladskrævende installation som en ventilator indendørs kan forårsage.

Jape Centrifugalventilator er den samme som Jape Facadeventilator, men til intern installation. Udblæsningen forløber vinkelret på indløbet, således at den kan erstatte en bøjning.

For store projekter bruges større ventilatorer for at kunne ventilere et større område med samme ventilator. Sugepunkterne tilsluttes en rørstamme med lidt større dimensioner og går videre til en central ventilator, og derefter ud af bygningen.



Jape VentGolv

- P-mærket garanterer funktionen.
- Hele gulvet ventileres.
- Fleksibel monteringshøjde på 23 mm.
- Kvalitetssikring på hvert trin.
- Uorganisk fugtresistent materiale.
- Klar installationsvejledning.
- Tæthedskontrol for overgulvet.
- Valgfri gulvbelægning.
- Beregning af hvert gulv.
- Objektdefinerede materialepakker.
- 10-års funktionsgaranti.

Detailhandler:

Til planlægningen, har vi brug for:

- Plantegning (skaleret tegning med mål).
Vis på tegning de områder (værelser), der ikke skal ventileres.
- Anmodninger om placering af ventilatoren.
- Samlet højde og loftshøjde.
- Klient, bygherrer, kontakter, adresse, beliggenhed.

JAPE[®]
FÖR FRISKA HUS

JAPE er eksperter i fugt, lugt og mug, og markedsfører produkter samt helhedsløsninger til syge huse. Kontoret og lageret finder du i Hässleholm i Skåne. Firmaets basis er egenudviklede tekniske løsninger og produkter. Mere information findes på www.jape.se