

Weber Komfortgolv



Weber Komfortgulv

– et revolusjonerende lyd- og varmegulv

Weber har utviklet et helt nytt gulvkonsept for vannbåren varme som kombinerer flere ulike funksjoner i én og samme løsning. Den viktigste for entreprenøren er tidsbesparelsen. For brukerne er det jevn og behagelig innetemperatur og lave energikostnader. Weber Komfortgulv representerer alle funksjonene man ønsker seg i eller med et gulv: Førsteklasses trinnlydisolasjon, jevn gulvvarme gjennom varmfordelingsplater og en stabil, tynn og plan overflate av fiberforsterket avrettingsmasse. På grunn av det tynne og lette sjiktet, reagerer gulvvarmen meget hurtig på temperaturvariasjoner og gir en jevn og behagelig temperatur samtidig som energikostnadene holdes lave. Beregninger viser at med vannbåren varme oppnår man 10% lavere fyringskostnader enn ved bruk av varmeelementer.



2

Reagerer hurtig på temperaturvariasjoner – komfort og energibesparing

- Meget jevn innetemperatur selv med mye variasjon i utendørs temperatur
- Gulvet overfører varme til alle rom når det trengs – ikke etter flere timer
- Vannbåren oppvarming muliggjør bruk av alternative oppvarmingsformer; fjernvarme, olje, ved, jordvarme, strøm o.s.v.

Med gulvvarme kan man oftest holde ca 2°C lavere middeltemperatur enn ved oppvarming med elementer. Det gir 10% lavere oppvarmingskostnader. Dessuten øker den lave temperaturen på utgående vann virkningsgraden i varmedistribusjonsrommet og senker dermed energikostnadene.

Lavere byggekostnader

- Tynn konstruksjon – lavere forbruk av avrettingsmasse, besparelse i byggets konstruksjonsløsning
- Rørene kan installeres med cc 300 mm mellomrom, noe som sparer ca 40% rør sammenliknet med tradisjonelle varmegulv
- Unngår tidkrevende arbeid med å skjære til eller rifle plater

- Unngår sprekker og bøyninger, langsomme tørketider og kostbar håndsparking, noe som forekommer ofte på betongløsninger

- Trinnlydskravene oppfylles allerede på de tynneste hull- og betongdekkene.
- Varmen kan kobles på allerede i installasjonsperioden, noe som gjør at man ikke behøver noen andre kostbare oppvarmingskilder på byggeplassen som tar stor plass.

Varmefordelende plater av aluminium

- Aluminium leder varme 400 ganger bedre enn avrettingsmasse, noe som gjør at varmen fordeles meget effektivt.
- En bar fot kjenner ikke noen temperaturforskjell ved eller mellom rørene, selv på flislagte overflater
- Ettersom overflaten mellom rørene er like varm som overflaten over rørene, kan man redusere vanntemperaturen i systemet med 1°C, noe som sparer mer energi
- Ingen mørke merker eller misfarginger på parketten etter temperaturforskjeller





Kombinert varme- og trinnlydisolasjon

- Isolasjonen i EPS-platene er av trinnlydisolerende kvalitet, noe som demper trinnlydsnivået samtidig som den separerer det oppvarmede overflatesjiktet fra den bærende konstruksjonen
- Trinnlydsforbedring $\Delta L'_{1n,w} \approx 26-28$ dB på samtlige overflater gjør at man tilfredsstiller faststilte trinnlydsnivå. Dette gir trinnlydsklasser A, B og C.

Passer i alle slags bygg

- Småhus og høyhus, boliger, kontor, hotell, sykehus, butikker m.m.
- Nybygg og rehabilitering
- Kan legges på alle underlag samt belegges med alle typer belegg, f.eks parkett, flis/klinker, linoleum, vinyl eller teppe.

Frihet ved innredning

- Ingen elementer/radiatorer under vinduene
- Stor varmeoverføring muliggjør store vindusflater

Sikker og holdbar

- Testede, holdbare materialer som varer like lenge som huset
- Weber har drøye 35 års erfaring med utvikling og produksjon av gulvløsninger og er en garanti for kvalitet

Raskt og enkelt å bestille og installere

- Plant gulv på en gang. Leveransen inkluderer både et oppvarmingssystem og et stabilt og plant gulv av Webers fiberarmerte avrettingsmasse.
- Platene er hurtige å installere. Spor- og vendeplater av EPS med aluminiumsplater kan skjæres til med 300 mm mellomrom. Mindre områder enn 300 mm fylles enkelt med justeringplater. Som verktøy trengs kun en teppekniv og batteridrill eller skrutrekker for å feste rørklemmer
- Rørene installeres ved å trykke ned rørene i loddrett stilling i aluminiumsriellene med foten
- Installasjonen utføres av Sertifiserte Weber Gulventreprenører i samarbeid med VVS-entreprenører
- Enkelt å bestille. Sertifiserte Weber Gulventreprenører og VVS-entreprenører gir deg et komplett tilbud og tar hånd om hele varmegulvet, fra planlegging til ferdig beleggbare overflate



Weber Komfortgulv - hvordan blir det til?



4

1. Alle typer belegg, f.eks parkett, flis/klinker etc...
2. Weber.floor 4790 Top Membrane
3. Weber.floor 4310 FibreFlow, Weber.floor 4320 Fibre Flow Rapid eller Weber.floor 4350 BaseFlow, min. 25 mm (på vendeplater 40 mm)
4. Weber.floor 4945 Glassfibernet
5. Weber.floor 4940 Fiberduk
6. Weber.floor 4903 Rørklemmer
7. Varmør
- 8a. Weber.floor 4900 Sporplate
- 8b. Weber.floor 4901 Vendeplate
- 8c. Weber.floor 4902 Justeringsplate (vises ikke i illustrasjonen)
9. Weber.floor 4960 Kantlist
10. Underlag f.eks betong

1. Weber Komfortgulv er klart til å belegges med alle typer belegg

2. Overflaten på gulvet er gangbar allerede etter noen timer, og påfølgende arbeid kan begynne dagen etter. Weber.floor 4790 Top Membrane påføres overflaten for å gi overflaten en sikker uttørring (hindre ensidig uttørring) og unngå sprekkdannelse.

3. Dersom man har god tid før belegging, legges Weber.floor 4310 FibreFlow i 25-30 mm sjikttykkelse, en normaltørkende avrettingsmasse med tørketid på 10 mm pr. uke. Dersom man har dårlig tid før belegging, legges Weber.floor 4320 FibreFlow Rapid eller Weber.floor 4350 BaseFlow i 25-30 mm sjikttykkelse, hurtigtørkende avrettingsmasser med tørketid 10 mm pr. døgn.

4. Weber.floor 4945 Glassfibernet legges oppå fiberduk for å armere avrettingsmassen som legges. Glassfibernet legges med minimum 50 mm overlapp for å forsterke massen og ta opp svinnkreftene i avrettingsmassen og hindre sprekkdannelse.

5. Weber.floor 4940 Fiberduk legges med minimum 50 mm overlapp, som et delesjikt for å hindre avrettingsmassen i å flyte inn under komfortplatene.

6. Weber.floor 4903 Rørklemmer er plastklemmer med fastmontert skrue til innfestning av varmerørene i komfortplatene. Rørklemmene festes på rørene i rørslyfene og langs vegg hvor rørene er lagt på Weber.floor 4901 Vendeplate.

7. Varmør, Ø 15-17 mm, legges ned i rillene i sporplatene og sløyfes tilbake på vendeplatene.

8a. Weber.floor 4900 Sporplate, trinnlyddempende EPS + aluminiumsprofiler med ferdig freste spor til rør, 35 mm.

8b. Weber.floor 4901 Vendeplate, trinnlyddempende EPS + pålimte aluminiumsprofiler, 20 mm.

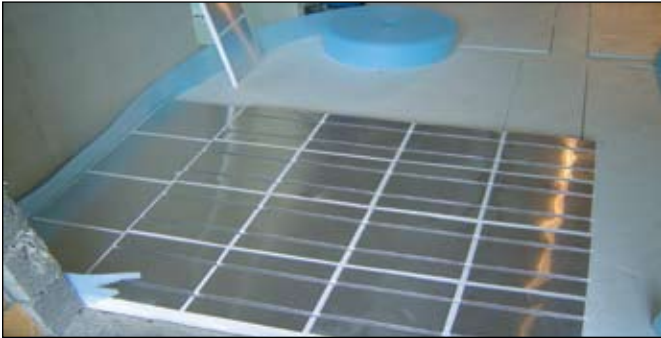
8c. Weber.floor 4902 justeringsplate, trinnlyddempende EPS, 20 mm (vises ikke i illustrasjonen)

9. Weber.floor 4960 Kantlist monteres alltid langs vegg og rundt søyler, avløpsrør og alle andre vertikale konstruksjoner for å ta opp bevegelser i avrettingsmassen samt hindre flanketransmisjoner av lyd.

10. Underlag f.eks betong.

Weber Komfortgulv - lett å installere

OBS! Du kan bestille varmeplanlegging, installasjon av plater og rør, avrettingsmasse og varme fra en og samme entreprenør.



1. Sporplate (1200 x 600 x 35 mm) og Vendeplate (1200 x 600 x 20 mm)

Weber.floor 4960 Kantliste monteres langs vegg og rundt søyler, gjennomføringer og alle andre faste vertikale installasjoner for å oppta bevegelse mellom gulv og vegg, og forhindre eventuell sprekkdannelse og kantreisning. Komfortplatene installeres med start ved ytterveggen. Til venstre på bildet vises lagt en rad Weber.floor 4901 Vendeplate (skåret i 300 x 1200 mm) og to hele Weber.floor 4900 Sporplater. Aluminiumen på komfortplatene fordeler varmen fra røret jevnt over hele overflaten.



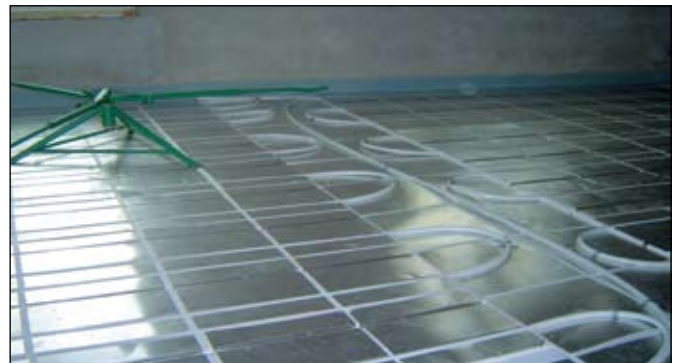
2. Justeringsplate (1200 x 600 x 20 mm)

Spor- og vendeplater med overflate av aluminium brukes i moduler på 300 x 300 mm helt fram til en varm innervegg. Den siste raden fylles ved å skjære til en passe stor Weber.floor 4902 Justeringsplate.



3. Installasjon av varmerør

Varmerørene installeres med start ved ytterveggen. Det gir størst varmeeffekt der det behøvs mest. Rør i størrelsen, Ø 15-17 mm, kan brukes til sporplaten. Installasjonen er enkel og rørene fester bra i aluminiumssporene.



4. Vendeplate

Rørvendig/-sløyfer utføres på Weber.floor 4901 Vendeplaten, som er 15 mm tynnere enn sporplaten. På vendeplaten kan man også enkelt trekke til- og fraløpsrør. Rørene festes ved rørsøyfene med Weber.floor 4903 Rørklemmer.



5. Installasjon av delesjikt

Weber.floor 4940 Fiberduk separerer varmesystemet fra den overliggende avrettingsmassen, hvorved varmebevegelser kan skje. Fiberduken legges med minimum 50 mm overlapp. Oppå fiberduken legges Weber.floor 4945 Glassfibernett, med minimum 50 mm overlapp, for å forhindre eventuell sprekkdannelse og kantreisning i avrettingssjiktet.



6. Legging av avrettingsmasse

En fiberforsterket avrettingsmasse, Weber.floor 4310 FibreFlow, Floor 4320 FibreFlow Rapid eller Floor 4350 BaseFlow, pumpes på Weber Komfortgulv systemet. Leggingen utføres av en Sertifisert Weber Gulventreprenør. Du får et plant og sammenhengende gulv som kan belegges med alle typer belegg, f.eks parkett, flis/klinker, tepper etc. Pumping av 100 m² tar normalt 2-3 timer, og overflaten på gulvet er gangbar etter noen timer, slik at påfølgende arbeid kan påbegynnes dagen etter.

Weber Komfortgulv - for småhus og eneboliger

Den nylig oppførte eneboligen på Tåsen er utført med Weber Komfortgulv og vannbåren varme. Trådløse termostater regulerer komfortvarmen i gulvet. Med energiøkonomi i tankene, valgte huseierne bergvarme, hentet 150 meter nede i bakken.



BETO BYGG AS:

Kun en dag på jobben!

I eneboligen på Tåsen har Beto Bygg AS benyttet Weber Komfortgulv og er meget fornøyd med den raske leggetiden.

Det var Mesterhus som sto for salget av eneboligen. De forespurte kunden om de ville ha tradisjonelt gulv eller et Weber Komfortgulv, og sistnevnte ble valgt. Det er basen, Christian Solheim, fornøyd med.

- Et viktig element i Webers dekkeløsning i tillegg til Weber Komfortgulv, er Leca Byggeplank, som betyr rask fremdrift. Etasjeskillet legges på en dag, den neste kan vi arbeide videre med veggene. I tillegg til å være stivt og solid å jobbe på, er dette dekket et godt valg der man har hybel eller utleieleilighet i underetasjen på grunn av lydegenskapene. Senere i byggeprosessen legges komfortgulvet ferdig. Også dette er gjort på en dag. Resultatet blir rene dansegulvet, og det er lett å legge belegg eller parkett, forteller Christian Solheim.

6



Nettoeffekten av bergvarmen er 6 Kw. Dette vil de utvilsomt få full uttelling for i årene som kommer, med stadig høyere strømpriser i vente. Friskluften utenfra varmes opp av den brukte luften på vei ut. Også det er et bevisst trekk fra huseiernes side.

- Vi slipper å ha ventiler i oppholdsrommene. Det betyr mindre lyd inn i boligen. I tillegg til god og behagelig temperatur i huset på grunn av vannbåren varme, er lyddempingen mot utleieleiligheter i underetasjen et stort pluss. Heller ikke har vi hørt et eneste knirk fra selve gulvet. Når vi er hjemme, kan vi derfor nyte en nærmest total stillhet. Det er nemlig viktig å kunne lytte til stilleheten. Flere burde kunne seg det, sier huseier Harald Venjum, som stortrives i sitt nye hjem, der lydene fra hovedstadens travelhet er stengt ute og komfortvarmen reguleres trådløst.



Weber Komfortgulv reagerer raskt på forandringer i ønsket varme. Endringene gjøres trådløst.

Weber Komfortgulv - for store prosjekter

En liten ny bydel har vokst frem i Vika, den kanskje mest attraktive delen av Oslo. På den gamle nedlagte togtraséen til Vestbanen har PEAB bygget tre leilighetskomplekser. I sameiet Løkkegangen 1-3 er det lagt Weber Komfortgulv i de 104 leilighetene.



PEAB AS:

Bra på lyd

– Det er tre leilighetsblokker med til sammen 104 leiligheter. Det var ved annet byggetrinn at vi begynte med Weber Komfortgulv, som er vårt første prosjekt med dette gulvet, forteller prosjektleder Bengt Sahlstrøm i PEAB AS. Han er fornøyd med såvel fremdrift som det endelige resultatet.

– Vi er svært fornøyd med den raske fremdriften. For oss er det dessuten viktig at rørleggeren ble meget fornøyd. Vi gjorde også lydtester, og disse falt godt innenfor kravene. Det som er viktig når det legges Komfortgulv, er at arbeidet utføres av en dyktig gulv-entreprenør, godkjent av Weber. Det sikrer både god fremdrift og kvalitet på gulvet, kommenterer Bengt Sahlstrøm.

Bydelen Vika i Oslo er eksponent for høyreiste kontorbygg og luksuriøse forretninger, men også for et sjarmende og attraktivt boligområde mellom Skillebekk og Aker Brygge. Vika er som en hemmelig perle for en god del av Oslos befolkning, fordi store deler av området er regulert til gatetun, uten gjennomgangstrafikk. Her finner man grønne lunger og stille veier, sjarmende restauranter og småbutikker. Et ideelt boligstrøk, bare noen minutters spasertur unna Rådhuset, Aker Brygge og hele Frognerområdet. Utbygger valgte å kalle stedet Oasen i Vika.

Lun og god innevarme

Familien Rygh flyttet inn for bare noen måneder siden, men stortrives allerede. Forandringen ved å flytte fra trehus til sentral sentrumsleilighet har utelukkende vært positiv. Borte er kravene til snømåking og vedlikehold; i stedet har de fått nærhet til et pulserende byliv, heis og en lettstelt boflate. Trivselsfaktorer alle sammen. Det samme er lun og god innevarme uansett vær- og føreforhold utenfor murveggene.

– Det er veldig behagelig. Med tre termostater fordelt i leiligheten får vi justert varmen akkurat slik vi vil ha det. Responstiden er dessuten svært rask. Det går ikke mange minuttene fra vi endrer innstilling på termostaten til gulvvarmen er på ønsket nivå. Vannbåren varme har dessuten den tilleggseffekten at fyringsutgiftene blir redusert. For oss er det ideelt å ha det så enkelt og behagelig som mulig. Lettere enn å skru på en termostat kan det ikke bli, fastslår familien Rygh.





Weber – 100 millioner m² erfaring med sementbaserte gulvprodukter

Weber Floor står for en helhetstenkning som omfatter alt fra produkter, forskning, logistikk- og maskin-system, Sertifiserte Weber Gulventreprenører, konstruksjoner og funksjonsløsninger til opplæring av kunder, support og et aktivt kvalitets- og miljøarbeid.

Basert på 35 års erfaring og et kontinuerlig utviklingsarbeid når det gjelder gulvavretting arbeider Weber aktivt videre for å være den ledende funksjonsleverandøren.

Med sofistikerte funksjonsløsninger, f.eks. lydisolerende gulv, kombinerer Weber erfaring og teknisk kompetanse med kvalitet og ansvar. Webers sementbaserte gulvavrettingsmasser har en ledende markedsposisjon og har vunnet internasjonale framganger gjennom fornemmelige egenskaper og god økonomi.

8 Høy kvalitet og unik bredde kjennetegner vårt sortiment, som omfatter alt ifra håndverkssparkel til avanserte pumpbare systemer for store flater. Fra boliggulv til industrigulv og marine applikasjoner. Produktenes miljøegenskaper er viktige med blant annet fuktstabilitet og lave emisjonsverdier.

Weber som funksjonsleverandør står for sikkerhet og kvalitet.

Saint-Gobain Byggevarer as
Brobekkveien 84
P.O. Box 216 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 22 88 77 00
fax: +47 22 64 54 54
www.weber-marine.com.