

Läggning - O.R.C.A. Moisture Defense Technology



Måste ovillkorligen beaktas före och under läggningen! Läs först igenom samtliga läggningsanvisningar!

Golvläggningsarbete enligt ATV DIN 18365

Följ dessa anvisningar exakt – det är endast då som garantianspråk kan göras gällande.

Beroende på användningsområde finns det olika läggningsalternativ:

1. Snabb läggning utan lim

2. Läggning med Clickguard™: Eventuellt kan en tätning användas för att installera golv i kommersiella lokaler såväl som i badrum för privat bruk **[8f]**. Clickguard™ skyddar golvet under lång tid mot inverkan av fukt uppfifrån. Golvet kan tas upp och läggas på nytt igen. Vid användning av Clickguard™ måste tillhörande bruksanvisning följas. Vid försegling skall tillräckligt med Clickguard™ appliceras på den övre fjädersidan **[8f]** (vardera 1 x längssida, 1 x framsida). Det Clickguard™ som tränger ut avlägsnas från ytan efter max. 15 – 20 minuter med en plastspatel. Eventuella rester kan tas bort med hushållslösningsmedel.

Förberedelser: låt paketen ligga i 48 timmar före läggning i samma klimatförhållanden som råder där golvet skall läggas **[1]**. En viktig förutsättning för monteringen och för att golvet skall få en lång livslängd är ett rumsklimat med ca 20° C och relativ luftfuktighet på 50 – 70%.

Material och verktyg: PE-folie, Aluminiumfogtejp, kilar, stegljudsisolering, såg, blyertspenna, tumstock; **[2]** vid behov: Clickguard™, fogmassa

Underlaget till läggningen måste vara så beskaffad att golvet kan läggas enligt tillverkarens anvisningar. Som underlag lämpar sig bl.a. mineraliska underlag (t.ex. målning, betong, asfalt), spånplattkonstruktioner och hallgolv i trä. Undergolvet måste vara absolut jämnt, torrt, rent och bärande. Ojämnheter på mer än 2 mm till 1 m måste utjämnas på korrekt sätt (enligt DIN 18202) **[3]**. Jämnheten hos underlaget bestäms bäst med en linjal eller ett långt vattenpass.

Vid läggning på mineraliska underlag, t.ex. betong, cement, anhydrit och stenplattor o.s.v. måste en fuktmätning göras. Följande kvarvarande fukt får inte överskridas hos underlaget före läggning:

Cement: utan golvvärme < 2,0% CM

Anhydrit: utan golvvärme < 0,5% CM

Det får inte finnas avsatser, nivåer eller liknande ojämnheter. Byggskräp såsom puts-, gipsrester eller liknande måste tas bort noggrant. Sprickor i underlaget skall klassificeras som betänkliga. För hävdande av fullständiga reklamationsanspråk skall bestämmelserna i ATV DIN 18365 och §4 avsn. 3 VOB/B beaktas.

Kontrollera plankorna m.a.p. fel i bra ljus. Plankor med synliga defekter utanför gällande toleranser, t.ex. avvikelser i höjd, lyster, dimension och färg, skall sorteras ut; de ersätts kostnadsfritt **[4]**. Om plankorna redan har lagts kan inga reklamationsanspråk göras gällande.

Golvet läggs flytande och fixeras inte på undergolvet (t.ex. genom skruvning, spikning etc.). En fixerande effekt uppnås med mycket tunga föremål, t.ex. inbyggnadskök. Vi rekommenderar att man bygger upp inbyggnadskök och -skåp före läggningen och lägger ut golvet endast fram till bakom socklarna. Om dessa föreskrifter inte följs kan inte reklamationsanspråk göras gällande!

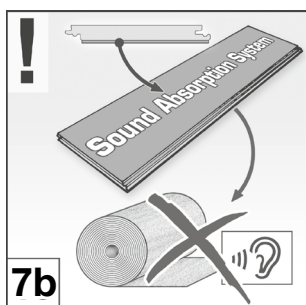
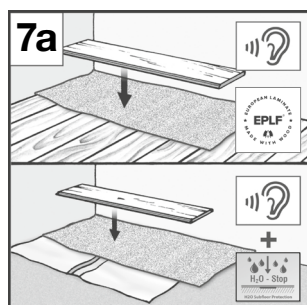
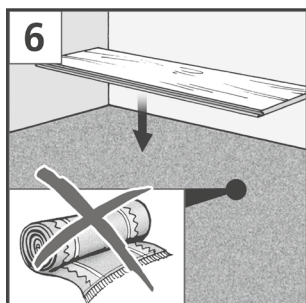
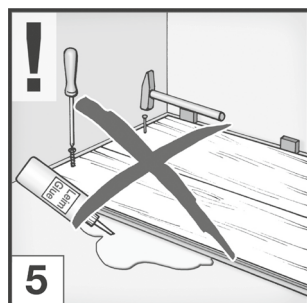
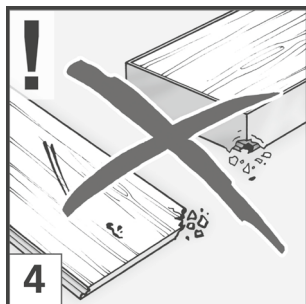
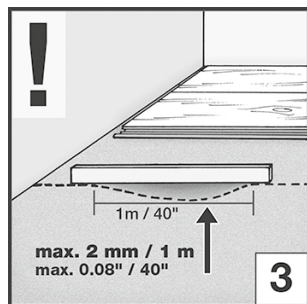
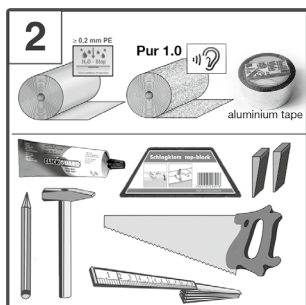
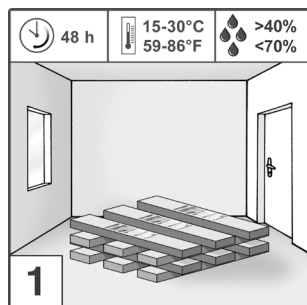
Vid yrkesmässig limning åvilar garantiåtagandet golvläggaren. Följande limmer har testats och godkänts av tillverkaren: UZIN MK92s-KE86, MAPEI ULTRABOND ECO S958 1K. Andra limmer måste vara likvärdiga och skall stämmas av för användningsområdet med limtillverkaren.

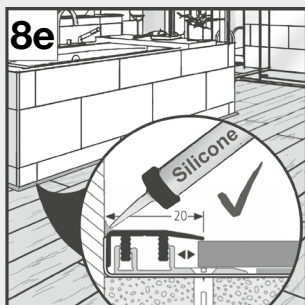
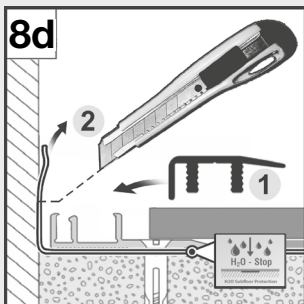
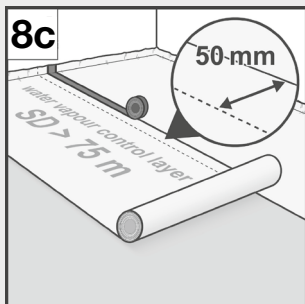
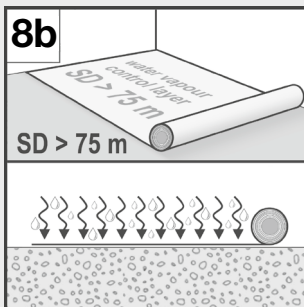
Heltäckningsmattor måste alltid tas bort och de utgör inga lämpliga underlag. Mattan som ligger under golvet ger fjädring och medför högt tryck i kantområdet då man går på golvytan. Detta förstör not-fjäder-förbindningen och gör att skarvar uppstår. Också av hygieniska skäl måste heltäckningsmattor tas bort. Fukt som bildas kan orsaka mögel- och bakterietillväxt **[6]**.

Vid träunderlag, t.ex. läggningsplattor, hallar, får PE-folie inte läggas. Före läggning på mineraliska undergolv (betong, massagolv, o.s.v.) är det absolut nödvändigt att lägga en lämplig fuktskyddsfolie (PE-folie) som grund.

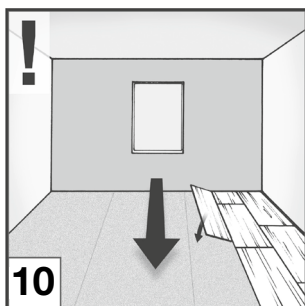
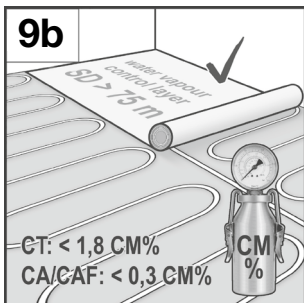
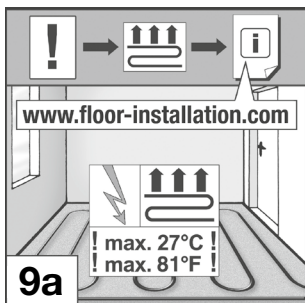
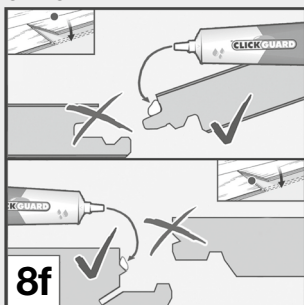
Banorna läggs invid varandra med ca 50 mm överlappning och fixeras med aluminiumfogtejp. För bättre minimering av rumsljudet rekommenderas en systembaserad isolering på alla underlag. Isoleringsunderlaget läggs kant i kant, d.v.s. Ej överlappande **[7a]**. Det är viktigt att se till att isoleringsunderlagets skarvar inte ligger direkt under golvfogarna.

Om golvet redan har ett integrerat isoleringsunderlag krävs inget extra sådant **[7b]**.





OPTIONAL



Golvet är lämpligt att använda i privata badrum. Beakta ovillkorligen läggninginstruktionerna [8a - 8f]! Andra instruktioner som rör golvetts vattentålighet uppfyller inte de nationella föreskrifterna för tätskikt i våtrum.

Ångdiffusionsvärdet SD hos den använda ångbromsfolien [8b] måste ha minst ett värde på > 75 m enligt EN 12086. Lagg folien så att en överlappning på minst 50 mm är säkerställd. Därefter limmas kanterna med tejp, varvid inga luckor får uppstå.

Kraven på tejpens skall likställas med kraven på folien, och tejpens måste säkerställa en permanent limning [8c]. I badrum rekommenderar vi av hygieniska skäl att inte använda något ytterligare golvvunderlag.

Kanttätning sker genom att man drar ångbromsfolien tillräckligt långt vertikalt mot angränsande byggnadsdelar. Efter monteringen av slutskenan med täckprofil skär man av folien jäms ovanför täckprofilen [8d].

Sedan förseglas fogen med silikontätning för badrum [8e]. En annan möjlighet för kanttätning (framför allt vid badkar, tvättställ och toalettstolar) är att använda ett PE-snöre. När läggningen avslutas trycks snöret ner i fogen mellan golvet och kanten och förseglas sedan uppåt med silikontätning.

För att undvika att vatten tränger in i konstruktionen kan varje panels fjädersida om så önskas förses med ClickGuard™ innan den klickas in och förseglas [8f]. Det måste ovillkorligen säkerställas att förseglingen inte uppvisar luckor. I annat fall kan vatten komma in under golvet och orsaka mögel- och luktbildning.

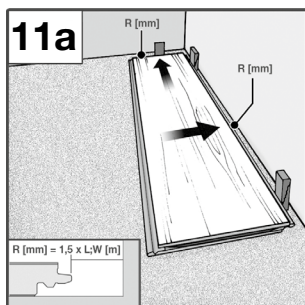
Det är möjligt att använda golvvärme (varmvattenburen/elektrisk) endast om den monteras och används korrekt [9a]. Leveransen och installationen av golvvärmen måste uppfylla senaste tekniska rön och tas i drift av specialföretag i överensstämmelse med relevanta värmekriterier. Ett undertecknat in- och fränkopplingsprotokoll måste finnas. Golvvärmen måste vara placerad och användas över rummets hela yta. Partiell golvvärme tillåts ej. Den temperatur på 27°C som råder på golvetts undersida får inte någonsin och någon stans överskridas. Alla reklamerationsanspråk i samband med drift eller montering av golvvärme är uteslutna om de krav som beskrivs ovan inte är uppfyllda. Anspråk kan göras gällande endast inom ramen för våra allmänna ansvars- och garantibestämmelser. För golv med och utan golvvärme måste installatören utföra och dokumentera erforderlig CM-mätning innan golvet läggs. Följande gränsvärden gäller avseende restfukt vid användning av golvvärme [9b]:

Cementmassa:	> 1,8% CM
Kalciumsulfatmassa:	> 0,3% CM

Vid flytande installation måste du ta hänsyn till golvetts och isoleringsunderlagets termiska motstånd. Summan av värmegenomsläppsmotståndet hos alla komponenter måste vara ≤ 0,15 m² K/W enligt DIN EN 14041. Vid användning av isoleringsunderlägg som inte kommer från tillbehörssortimentet, upphör all garanti att gälla vid flytande läggning på värmegolv avseende iakttagandet av det effektiva max. tillåtna värmegenomsläppsmotståndet hos den totala konstruktionen.

Vi rekommenderar att man före läggningen sorterar plankorna efter hur man vill att ådringen skall löpa och ev. efter färgnyanser. Ett öppnat paket skall läggas omedelbart!

Läggning: rekommendation: lägg plankorna i längsriktningen mot huvudljuskällan [10].



Length (L) Width (W)	R (min. 12 mm)
8 m	12 mm
10 m	15 mm
12 m	18 mm
15 m	23 mm

Vid icke rätlinjiga väggar överför man väggriktningen till den första plankraden och sågar plankorna därefter. Före läggning måste man också mäta upp rumsdjupet. Om den sista plankraden har en bredd på mindre än 5 cm, måste man dela upp det resterande mått som står till förfogande på den första och sista plankraden, så att bägge raderna kan kapas till med samma plankbredd.

Rekommendation: För bättre läggningskomfort rekommenderar vi ett systembaserat isoleringsunderlag.

Börja lägga golvet i vänstra hörnet av rummet. Lägg den första plankan med fjädersidan mot väggen, och säkra kantavståndet med kilar. Det är obligatoriskt att hålla kantavstånd R (expansionsfog i mm) till väggen, värmerör, pelare, dörrstoppare etc. **[11a, 11b]**.

Använd följande formel för att beräkna väggavståndet:

$$R [mm] = 1,5 \times L [m] \text{ resp. } R [mm] = 1,5 \times W [m]$$

Infoga en andra plankan på kortsidan med en vinkel på 30° i spårprofilen i den framförvarande första plankan **[12]** och lägg den sedan platt på golvet. Se till att längskanterna ligger jäms, inte är förskjutna, och bildar en rak linje. Detta är nödvändigt för att man skall kunna sätta in plankorna fogfritt i längsprofileringen vid läggning av den 2:a raden.

Fortsätt med nya plankor fram till slutet av den 1:a raden med denna läggningsmetod.

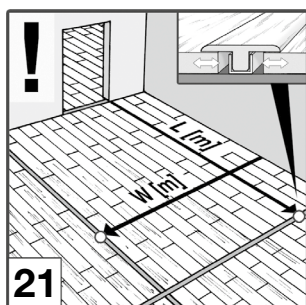
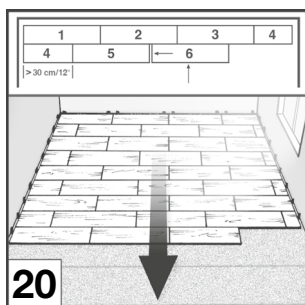
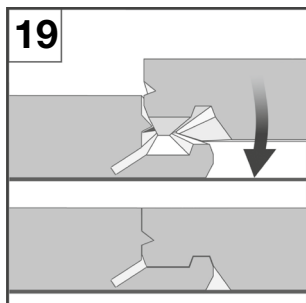
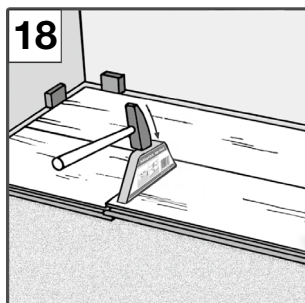
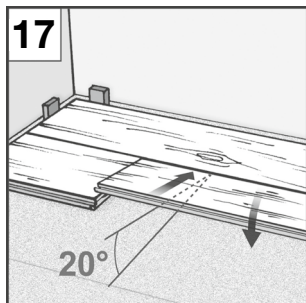
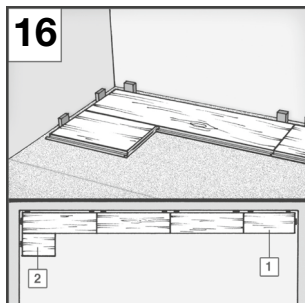
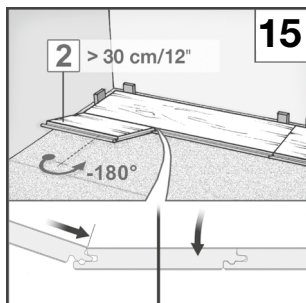
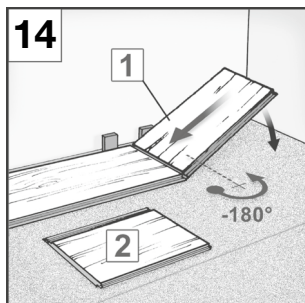
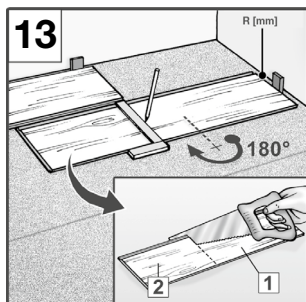
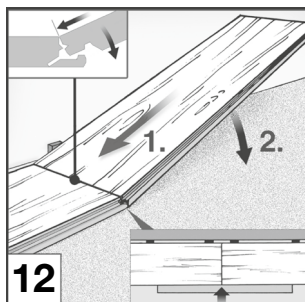
Vrid den sista panelen i raden 180° **[13]** för inpassning/tillskärning, med dekorsidan uppåt bredvid den redan befintliga raden (notläpp mot notläpp) och applicera den högra väggsgidan. Ta hänsyn till kantavståndet R (expansionsfog i mm) på framsidan. Markera panelens längd, och såga av. Den sista plankan i den 1:a raden infogas med en vinkel på 30° i spårprofilen i den framförvarande första plankan och läggs sedan platt på golvet **[14]**. Se till att längskanterna ligger jäms, inte är förskjutna, och bildar en rak linje.

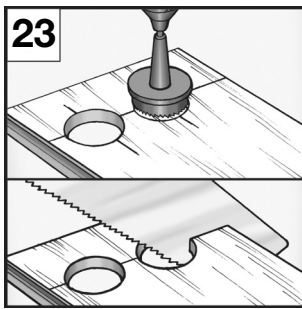
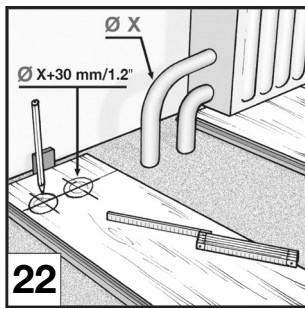
För att undvika att kanterna splittras ska dekorsidan peka nedåt vid användning av elektriska sticksågar eller handcirkelsågar. Såga annars av från panelens översida. Påbörja varje ny rad med det resterande stycket från föregående rad (minst 30 cm långd) **[20]**.

Påbörja den andra raden med en halv panel (längd ≤ 95 cm) eller med restdelen (längd ≥ 30 cm) **[14, 15]**. Lägg in panelstycket på längden i fogprofileringen i den första raden, och lås/böj **[15, 16]**. De tvärgående skarvarna måste ligga vid minst 30 cm från rad till rad.

Lägg in en andra panel på längden i fogprofileringen framtill och skjut in till vänster i en vinkel på 20° till den redan lagda panelen **[17]**. Böj därefter nedåt och snäpp in genom att trycka tills det hörs ett klick. Se därvid till att panelen läggs in snyggt och följsamt. Om inget systembaserat isoleringsunderlag har använts, måste man använda slagkloss och hammare för att förregla de båda plankorna **[18, 19]**.

För installationsytor med längd eller bredd mer än 12 m, och i rum med många vinklar och i varierande klimatförhållanden, rekommenderas expansionsfogar (minst 2 cm breda) **[21]**. Det är endast så som golvet kan röra sig när klimatet förändras. Tänk på detta även vid läggning av hela rum. Här måste ytorna avbrytas vid dörrkarmarna. Rörelsefogar kan täckas snyggt med lämpliga profiler. Rörelsefogarna får inte fyllas ut med kablar eller annat material. Beakta kraven i ATV DIN 18365. Rörelse- och kantfogar i underlaget får inte tillslutas med kraftöverföring eller deras funktion på annat sätt försämrats. Rörelsefogar måste beaktas konstruktionsmässigt med samma rörelsemöjlighet.



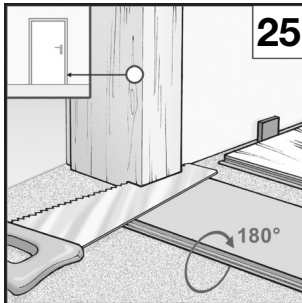
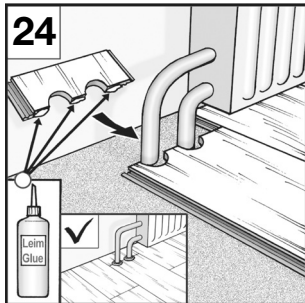


När det gäller elementrör måste hål tas upp, vilka är 3 cm större än rördiametern. Såga ut en "passbit", limma den, passa in den och fixera med en kil tills att limmet har härdnat. Klä sedan hålen med elementmanschetter [22, 23, 24].

Ta av trädörrposten så att en plank med stegljudsdämpning inkl. 2 – 3 mm avstånd passar under dörrposten [25, 26].

Ta bort kilarna efter läggningen.

För perfekt avslutning, fäst golvlister mot väggen med avståndet 40–50 cm och sätt på matchande O.R.C.A.-golvlister [29].



Rengöring och skötsel

Avlägsna löst sittande smuts med sop eller dammsugare avsedd för hårda golv [30].

För rutinmässig underhållsrengöring ska endast tillverkarens rekommenderade golvrengörare för golv med O.R.C.A.-teknik användas. Polermedel och rengöringsmedel med t.ex. vax eller olja är inte lämpliga för behandling av golvytor. Golvet får inte poleras. Ytterligare information finns i motsvarande rengörings- och skötselanvisning.

Torka bort spår av steg och smuts med en väl urvriden, droppfri trasa. Undvik stående fukt! Detta ökar bl.a. olycksrisken. Vi rekommenderar därför att fukt omgående torkas upp [31]!

Var särskilt försiktig med blomkrukor, vaser mm. Använd vattentäta underlägg. Vi rekommenderar att inte låta fuktiga badrumsmattor, dörrmattor, mattor osv. ligga kvar och torka på golvet efter användning.

Envis smuts bearbetas och avlägsnas punktvis med lämplig rengöringsspray eller aceton. Applicera inte ytterligare tätningar på golvytan.

OBS! Skydda golvet mot repor eller klackmärken! I entréer används lämpligen en tillräckligt stor smutsmatta.

Möbelfötter av trä, metall eller plast måste förses med tasslar. Använd endast kontorstolar med mjuka hjul (DIN 12529) [32] eller lägg under en skyddsmatta. Följer du till dessa instruktioner håller ditt golv längre och alla garantikrav uppfylls.

Uptagning eller nedmontering

Flytande lagda plank i bostads- och kommersiell miljö kan bytas ut utan att förstöras genom att man först lossar hela raden på längssidan genom att vinkla upp den ur låsningen [33]. Sedan vinklar man plankorna på kortsidan platt liggande på golvet på den smala sidan och lossar förbindningen [34]. Var noggrann och försiktig, så slipper du skador på spont och not.

Demontering

Avfallshantering måste ske via restavfall.

