

# Parkettstav

## Produktinformation & Tekniska anvisningar





Butik ÇA VA  
Parkettstav 1698

## Parkettstav

Vi levererar massiva parkettstavar av PEFC-certifierad europeisk ek i fyra olika bredder från 95 till 180 mm. Vi har som specialitet att kunna erbjuda stavar i många olika fabriksytbehandlingar och utseendesorteringar. Ingen ytterligare behandling behövs på plats och golvet är färdigt att använda direkt. Fabriksbehandlade stavar effektiviserar och förenklar den totala byggprocessen avsevärt och innebär en betydande tidsbesparing jämfört med massiva trägolv som ska slipas och ytbehandlas på plats.

Med mönsterläggning kan man skapa fantastiska och unika golv. Välj ett klassiskt mönster eller rita ett eget. Det går även att blanda bredder, ytbehandlingar och sorteringar. Låt fantasin flöda och börja skissa på ditt nästa stavparkettgolv.

Vi tillverkar även parkettstavar i rökt ek och anrökt ek. Rökning har trots namnet ingenting med rök att göra utan är en ammoniakbehandling som reagerar med garvsyran i träet och färgar det mörkt. *Anrökning* betyder att träet fått en yttlig mörk ton. Behandlingen når olika djupt på olika delar av träet och utseendet kommer därför inte kunna återställas vid eventuell omslipning. *Rökt ek* innebär att träet är genomfärgat mörkt, det kommer alltså behålla sitt utseende även efter eventuella omslipningar.

Vi har fyra olika sorteringar, Typ 1, 2, 3 och 4. Typerna skiljer sig åt i mängd kvist, färgskiftningar osv. Vi levererar i längder 400 - 1200 mm i fyra olika bredder från 95 till 180 mm som även kan kombineras.

Vi arbetar aktivt för en hållbar trä- och skogsindustri och erbjuder därför stavar som kan vara med att bidra till poäng i flera olika miljöbedömningssystem. Exempel på miljöbedömningssystem är Miljöbyggnad 3.0, BREEAM, LEED och PEFC.

Omslagsbild  
At PARK  
Parkettstav 1717

# Innehåll

## Produktbeskrivning

- 04 Beskrivning
- 06 Miljöarbete
- 07 Mönster

## Produktspecifikation

- 09 Ek Typ 1
- 10 Ek Typ 2
- 11 Ek Typ 3
- 12 Ek Typ 4
- 13 Fabriksytbehandlingar
- 14 Tillbehör

## Tekniska anvisningar

- 15 Förutsättningar
- 16 Underlag & konstruktioner
- 18 Läggningsanvisningar
- 20 Förslag till föreskrivande text
- 21 Skötselanvisningar
- 22 Skötselguide
- 23 Checklista för egenkontroll



# Beskrivning

## Torkning

Torkningsprocessen är helt avgörande för ett massivt trägolvs slutliga formstabilitet. Luft- & kammartorkning under lång tid säkerställer torkningen. Allt material fuktkontrolleras före och efter tillverkning.

## Tillverkning

Våra stavar levereras normalt sett med så kallad microfas vilket betyder att vi bryter kanterna ca 0,5 mm. Stavarna kan levereras med en mängd olika ytbehandlingar. Beroende på underlag och stavarnas storlek kan olika lägningsmetoder användas. Små smala stavar bör hellimmas eller skjutas med dyckertpistol. Bredare och längre stavar kan hellimmas, skjutas eller skruvas.

## Profil

Lång- och kortsidor med not och fjäder. 0,5 mm så kallad microfas på lång och kortsidorna. På franskt fiskben kortändar med fräst notspår och lös fjäder.

## Fabriksslipade och/eller färdigbehandlade

Alla stavar levereras som standard med en färdig fabriksslipad yta och fasade kanter. Stavarna är färdiga att ytbehandlas.

Vid specialbeställning av stavar med skarp kant måste dessa slipas efter inläggning.

Almedalsgolv erbjuder också en mängd olika färdiga fabriksbehandlingar, allt från traditionellt hårdvaxad yta till vit- eller mörkbehandlade. Borstad yta eller med kvarvarande spår från sågning, "sawcut", är andra alternativ. Fabriksslipade och/eller färdigbehandlade stavar innebär en väsentlig tidsbesparing jämfört med stavar som skall slipas på plats.

## Ytbehandlingar

För aktuella ytbehandlingar hänvisar vi till vår hemsida. Notera att vissa ytbehandlingar tillverkas på ojämna och ohyvlade stavar på vilka våra tillverkningstoleranser inte gäller.

## Sorteringar

Se alltid särskild specifikation avseende aktuella stavar.

Almedalsgolv erbjuder som standard alltid europeisk ek i 4 olika utseendesorteringar.

Våra sorteringar på europeisk ek tillåter mycket lite splintved (vitved). Notera dock att varje sortering även tillåts inkludera upp till ca 5% av annan sortering. Övriga träslag efter tillgång och önskemål.

## Träslag

Europeisk (Tyskland) vitek som standardsortiment. PEFC-certifierad. Övriga träslag efter beställning.

## Tjocklek

21 mm. 16 mm kan specialbeställas i alla bredder upp till 140 mm.

## Bredder

Europeisk ek levereras i fasta bredder om 95, 115, 140 eller 180 mm. Bredderna kan naturligtvis blandas efter önskemål.

## Längder

Europeisk ek 400-1200 mm som standard.

## Vikt

16 mm 10 kg / kvm

21 mm 13 kg / kvm

## Fuktkvot

8% (±2)

## Spackling

Spackling kan förekomma.

Obs! Färgen på spackel kan avvika från kvist och trä.

## Tillverkningstoleranser

Mindre nivåskillnader om ca 0,5 mm. Vinkelfel och breddavvikelser max ca 0,5% av tiljans bredd.

**Obs! Dessa toleranser gäller endast på hyvlade och slipade stavar med skarpa eller fasade kanter.**

## Beskrivning

### Toleranser i bruksskede

För massiva trägolv finns vedertagna toleranser angivna från Golvbranschens Riksorganisation. Generellt anges att springor upp till ca 1% av brädans bredd skall accepteras vid låg relativ luftfuktighet om 30%.

**Obs! Dessa toleranser gäller endast på hyvlade och slipade stavar med skarpa eller fasade kanter.**

Springbredden på massiva trägolv står i direkt relation till träets bredd. Bredare ger större springor. Viktigt att notera är även att springbredden kan variera från bräda till bräda.

**Obs! Ett massivt trägolv kan aldrig förväntas ha en helt likartad springbildning.**

### Utdrag från RA HUS 21:

#### MCC - UTFÖRANDEKRAV

Beakta att träbaserade material såväl vid som efter inläggning är beroende av att den relativa luftfuktigheten i lokalen hålls mellan 30 – 60%. Vid lägre relativ luftfuktighet än 30% i lokalen kan till exempel springors antal och storlek mellan golvbrädor bli större än vad AMA föreskriver. Vid relativ luftfuktighet som över- respektive understiger ovan givna värden kan bestående formförändringar hos materialet uppstå.

### Brandklassning

Euroklass Cfl-s 1 (golv i utrymningsvägar, klass G)

### Ånggenomgångsmotstånd

21 mm Ekstav Zv [s/m] 110 000

16 mm Ekstav Zv [s/m] 90 000

### Prestandadeklaration

Massiva golvbrädor av ek (ytbehandlade).

### Byggprodukt

Massiva spontade golvbrädor av ek (ytbehandlade) som uppfyller kraven enligt SS-EN 14342:2005+A1:2008.

## Miljöarbete

### Miljö

Almedalsgolv jobbar aktivt för en bättre miljö, hållbar skogsindustri och långsiktigt byggande och tillhandahåller därför både FSC samt PEFC certifierade trägolv. Våra golv kan vara med och bidra till poäng i flera olika bedömnings- och certifieringssystem så som Miljöbyggnad 3.0, BREEAM och LEED. Du hittar också våra golv hos Byggvarubedömningen.

Vi har valt att lägga in våra produkter i flera olika bedömnings-system för att underlätta för arkitekter, entreprenörer och byggare att hitta våra produkter och enkelt kunna föra in dem i byggnadernas loggböcker.

Vi utvecklar ständigt vårt miljöarbete och anger därför inga resultat eller intyg här. För aktuell och uppdaterad miljödokumentation se vår hemsida [almedalsgolv.se/miljobedomningar](https://almedalsgolv.se/miljobedomningar)

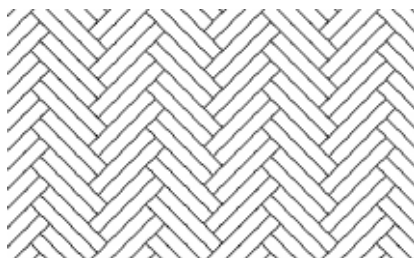
## Mönster

### Mönsterläggning

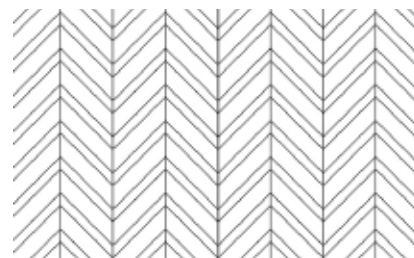
Med mönsterläggning kan man skapa fantastiska och unika golv. Här delar vi med oss av ett urval mönster som kan läggas med våra stavar. Givetvis kan vi ta fram specialanpassade stavar till just ditt mönster. Tänk på att det också går att mixa strukturer och ytbehandlingar i samma golv. Låt fantasin flöda och börja skissa på ditt nästa stavparkettgolv.



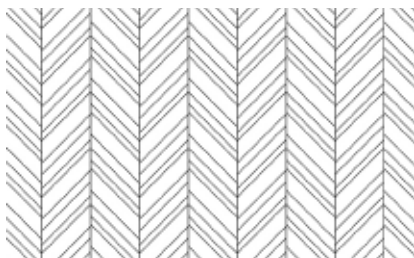
Fiskben



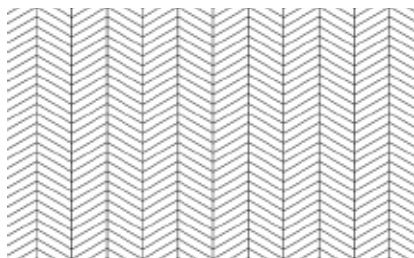
Fiskben dubbel



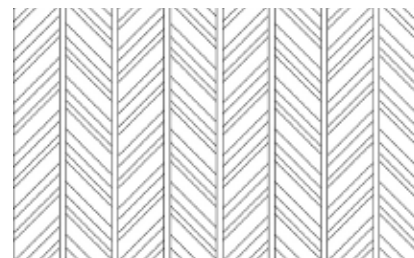
Franskt fiskben varannan  
45 grader



Franskt fiskben blandade bredder



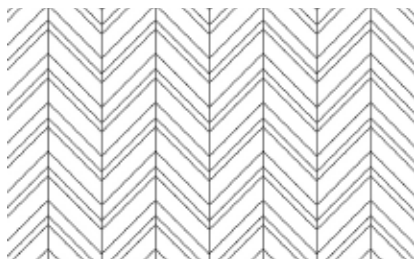
Fiskben 30 grader



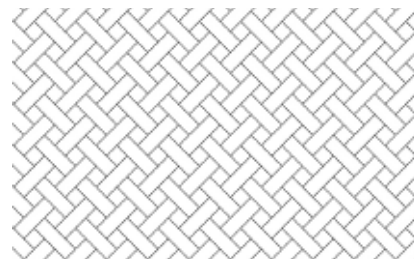
Franskt fiskben blandade bredder  
+ mellanplanka



Franskt fiskben varannan +  
mellanplanka

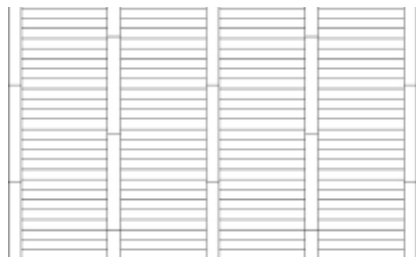


Franskt fiskben olika bredder



Fläta

## Mönster



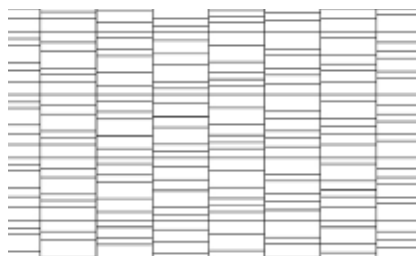
Herkules



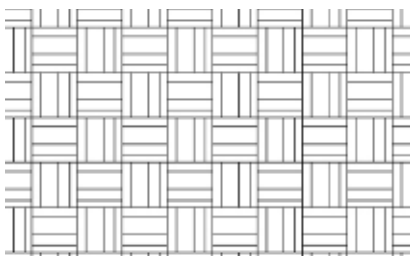
Herkules fallande olika bredder



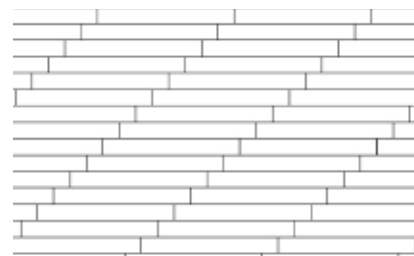
Herkules fallande bredder i vågor



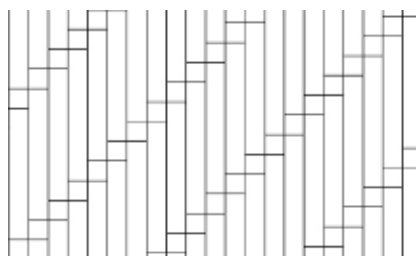
Stege fixade längder omkastade bredder



Ruta olika bredder



Trappa



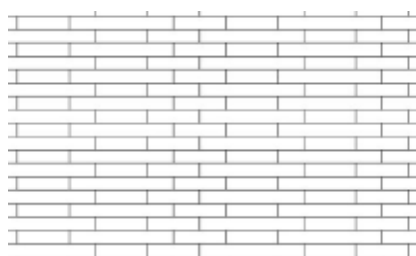
Hilländsk



Herkules fallande bredder i vågor



Herkules fallande olika bredder



Tegel olika längder





## Ek Typ 1

### Produktbeskrivning

Träslag

Europeisk Ek

Ursprungsland

Tyskland

Fuktkvot

8% (± 2)

### Sortering

Typ 1

(Vår utseendemässigt jämnaste sortering)

Sortering tillåts inkludera upp till 5% av annan sortering.

### Utseende

Kvistar, enstaka kvistar upp till ca 10 mm, inga ansamlingar av kvistar eller pärlkvistar. Ingen ytved (splint). Ytsprickor eller hyvelurslag ej tillåtet.

Färgnyanser

Ja, träets naturliga färgvariation, dock ej missfärgningar.

Insektsskador

Ej tillåtet.

### Spackling

Tillåts

### Mineralfläckar

Det kan förekomma spår av så kallade mineralfläckar på stavar av europeisk ek. Dessa framträder oftast som ljusare partier och följer inte ådring eller struktur efter något särskilt mönster. Fläckarna försvinner oftast med tiden (normalt sett inom några månader till 1 år) och är inte grund för reklamation.

### Dimensioner

Tjocklek

21 mm. Alla stavar upp till 140 mm kan även beställas i 16 mm tjocklek.

Bredder

95 / 115 / 140 och 180 mm

Längder

Levereras i längder mellan 400–1200 mm.

### Spackling

Spackling kan förekomma. Obs! Färgen på spackel kan avvika från kvist och trä.

### Ytbehandling

Levereras med fabrikslipad yta färdiga att ytbehandlas. Kan även levereras fabriksbehandlade.

Aktuella ytbehandlingar på [almedalsgolv.se](http://almedalsgolv.se)

### Sammansättning

Farliga ämnen

Inga

Andra ämnen

-

### Montering

Stavarna kan skruvas, spikas eller hellimmas mot underlaget. Läs mer i våra läggningsanvisningar.



## Ek Typ 2

### Produktbeskrivning

Träslag

Europeisk Ek

Ursprungsland

Tyskland

Fuktkvot

8% (± 2)

### Sortering

Typ 2

Sortering tillåts inkludera upp till 5% av annan sortering.

### Utseende

Kvistar upp till ca 30 mm. Ej röt.

Kvisthål mindre om ca 5 mm bredd och 2–3 mm djupa tillåts.

Pärilkvist ej begränsad.

Ytved (Splint/Vitved) sidsträngar om max ca 10% av tiljans bredd.

Ytsprickor enstaka tillåts.

Hyvelurslag tillåts i begränsad omfattning, ej djupare än 1 mm.

Färgnyanser ja, träets naturliga färgvariationer, även mindre missfärgningar och kärnzoner upp till ca 20 cm längd.

Insektsskador ej tillåtet.

Spackling tillåts.

### Mineralfläckar

Det kan förekomma spår av så kallade mineralfläckar på stavar av europeisk ek. Dessa framträder oftast som ljusare partier och följer inte ådring eller struktur efter något särskilt mönster. Fläckarna försvinner oftast med tiden (normalt sett inom några månader till 1 år) och är inte grund för reklamation.

### Dimensioner

Tjocklek

21 mm. Alla stavar upp till 140 mm kan även beställas i 16 mm tjocklek.

Bredder

95 / 115 / 140 och 180

### Längder

Levereras i längder mellan 400–1200 mm.

### Spackling

Spackling kan förekomma. Obs! Färgen på spackel kan avvika från kvist och trä.

### Ytbehandling

Levereras med fabrikslipad yta färdiga att ytbehandlas. Kan även levereras fabriksbehandlade.

Aktuella ytbehandlingar på [almedalsgolv.se](http://almedalsgolv.se)

### Sammansättning

Farliga ämnen

Inga

Andra ämnen

-

### Montering

Stavarna kan skruvas, spikas eller hellimmas mot underlaget. Läs mer i våra läggningsanvisningar.



## Ek Typ 3

### Produktbeskrivning

Träslag

Europeisk ek

Ursprungsland

Tyskland

Fuktkvot

8% (± 2)

### Sortering

Typ 3

Sortering tillåts inkludera upp till 5% av Annan sortering.

### Utseende

Kvistar ingen begränsning i storlek eller mängd, dock ej rötqvist.

Kvisthål mindre om ca 10 mm bredd och 2–3 Mm djupa tillåts.

Pärilkvist ej begränsad.

Ytved (Splint/Vitved) sidsträngar om max ca 20% av tilljans bredd.

Ytsprickor tillåts.

Hyvelurslag tillåts i begränsad omfattning.

### Färgnyanser

Ja, träets naturliga färgvariationer, även mindre missfärgningar och kärnzoner upp till ca 30 cm längd.

Insektsskador ja enstaka.

Spackling tillåts.

### Mineralfläckar

Det kan förekomma spår av så kallade mineralfläckar på tiljor av europeisk ek. Dessa framträder oftast som ljusare partier och följer inte ådring eller struktur efter något särskilt mönster. Fläckarna försvinner oftast med tiden (normalt sett inom några månader till 1 år) och är inte grund för reklamation.

### Dimensioner

Tjocklek

21 Mm. Alla stavar upp till 140 mm kan även beställas i 16 mm tjocklek.

Bredder

95 / 115 / 140 och 180 mm

### Längder

Levereras i längder mellan 400–1200 mm.

### Spackling

Spackling kan förekomma. Obs! Färgen på spackel kan avvika från kvist och trä.

### Ytbehandling

Levereras med fabrikslipad yta färdiga att Ytbehandlas. Kan även levereras fabriksbehandlade.

Aktuella ytbehandlingar på [almedalsgolv.se](http://almedalsgolv.se)

### Sammansättning

Farliga ämnen

Inga

Andra ämnen

-

### Montering

Stavarna kan skruvas, spikas eller hellimmas mot underlaget. Läs mer i våra läggningsanvisningar.





## Ek Typ 4

### Produktbeskrivning

Träslag

Europeisk ek

Ursprungsland

Tyskland

Fuktkvot

8% (± 2)

### Sortering

Typ 4

Sortering tillåts inkludera upp till 5% av Annan sortering.

### Utseende

Kvistar

ingen begränsning i storlek, mängd eller typ. Kvisturslag eller spruckna kvistar tillåts i begränsad omfattning.

Kvisthåll mindre om ca 10 mm bredd och 2–3 mm djupa tillåts.

Pärilkvist ej begränsad.

Ytved (Splint/Vitved) sidsträngar om max ca 30% av tiljans bredd.

Ytsprickor enstaka tillåts.

Hyvelurslag enstaka tillåts.

Färgnyanser ingen begränsning.

Insektsskador ingen begränsning.

Spackling tillåts, ej begränsat.

Mineralfäckor

Det kan förekomma spår av så kallade mineralfäckor på tiljor av europeisk ek. Dessa framträder oftast som ljusare partier och följer inte ådring eller struktur efter något särskilt mönster. Fläckarna försvinner oftast med tiden (normalt sett inom några månader till 1 år) och är inte grund för reklamation.

**Obs! Detta är en sortering som tillåter större variation än typ 3. Det kan förekomma stavar som endast har små rustika inslag, exempelvis en typ 2 sortering med maskhål eller en typ 3 sortering med större andel splintved.**

### Dimensioner

Tjocklek

21 Mm. Alla stavar upp till 140 mm kan

även beställas i 16 mm tjocklek.

Bredder

95 / 115 / 140 och 180 mm

Längder

Levereras i längder mellan 400–1200 mm.

Spackling

Spackling kan förekomma. Obs! Färgen på spackel kan avvika från kvist och trä.

### Ytbehandling

Levereras med fabriksslipad yta färdiga att Ytbehandlas. Kan även levereras fabriksbehandlade.

Aktuella ytbehandlingar på [almedalsgolv.se](http://almedalsgolv.se)

### Sammansättning

Farliga ämnen

Inga

Andra ämnen

-

Montering

Stavarna kan skruvas, spikas eller hellimmas mot underlaget. Läs mer i våra läggningsanvisningar.

## Fabriksytbehandlingar

### Fabriksytbehandlingar

Våra Parkettstavar kan levereras fabriksbehandlade i olika varianter.

- Fasad kant, fabrikslipad, obehandlad
- Fasad kant, fabrikslipad, ytbehandlad
- Fasad kant, borstad, obehandlad
- Fasad kant, borstad, ytbehandlad
- Rak kant, fabrikslipad, (Obs! Kräver en lättare installationsslipning efter läggning), obehandlad.

Ytterligare tillval är vår Sawcut, dvs en yta med sågstruktur.

Den går att få på i stort sett alla våra ytbehandlingar i Typ 3 och/eller Typ 4. Det går att göra på 95, 115, 140 eller 180 mm breda stavar. Kontakta oss för mer information.

Våra fabriksbehandlade stavar är behandlade med SAICOS hårdvaxolja.

### Fabriksytbehandlingar

Våra parkettstavar kan levereras fabriksbehandlade i en mängd olika utseenden och färger. Ingen ytterligare behandling behövs på plats och golvet är färdigt att använda direkt efter läggning så fort limmet torkat. Färdigbehandlade stavar förenklar och effektiviserar den totala byggprocessen avsevärt och innebär en väsentlig tidsbesparing jämfört med stavar som ska slipas och ytbehandlas på plats.

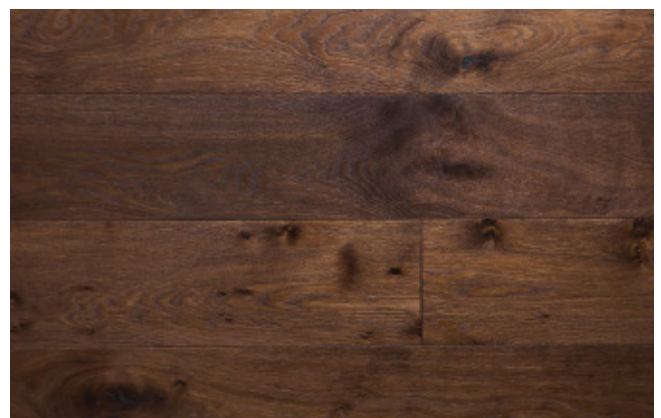
Se alla aktuella ytbehandlingar på [almedalsgolv.se](http://almedalsgolv.se)



Parkettstav  
Sawcut



Parkettstav  
1207



Parkettstav  
1717



## Tillbehör

### Trappor

Vi tillverkar och levererar trappor till alla våra massiva Parkettstavar. Massiva trappsteg, behandlade runt om för helt synliga och öppna trappsteg eller färdiga trappsteg med plan- och sättsteg. Vi tillverkar däremot inte vingar. Du kan få i princip alla våra ytbehandlingar på golvsocklar, foder, trappnosar och trappsteg. Många av våra ytbehandlingar är helt unika för Almedalsgolv och det kan vara svårt att efterlikna dem på trappor och tillbehör i efterhand. Därför rekommenderar vi alltid att trappor och tillbehör levereras i samband med våra golv.



COS Göteborg  
Special

### Trösklar

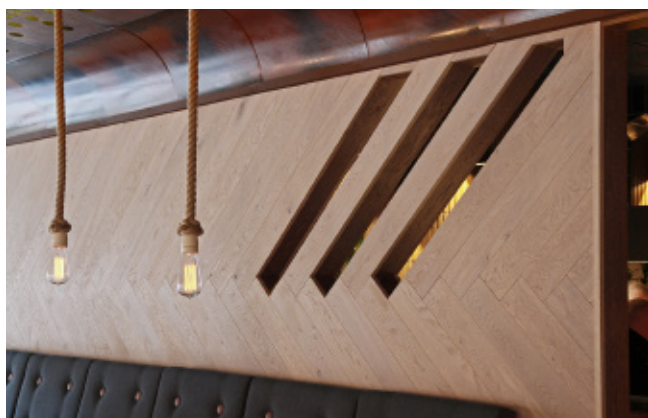
Vi tillverkar efter önskemål alla varianter av trösklar.

### Socklar, lister & foder

Standardsockel 20 x 60 cm. Tillgänglig med de flesta ytbehandlingar. Lister och foder efter beställning.



Trappa Privathus  
1415



Varvet by Butlers  
Parkettstav Ek Naturell Typ 1



Varvet by Butlers  
Parkettstav Ek Naturell Typ 1

## Förutsättningar

### Underlagets jämnhet

Standardkrav enligt de krav som framgår av AMA Hus 21, 43 DC/1 klass A.

### Underlagets allmänna beskaftenhet

Rent, plant, fritt från damm, fett och smuts.

### Underlagets fuktkvot

#### Trä

Får ej överstiga 12% fuktkvot eller 65% RF.

#### Betong

Obs! Vid all hellimning på betongunderlag skall RBK-mätning utföras av RBK-auktoriserad fuktkontrollant.

**21 mm stav:** Vid hellimning på betong utan ingjuten golvvärme gäller att RF i betongen inte får överstiga 80% vid vct 0,4 resp. 0,6.

**16 mm stav:** Vid hellimning på betong utan ingjuten golvvärme gäller att RF i betongen inte får överstiga 85% vid vct 0,4 resp. 0,6.

Fuktberäkningar som ligger till grund för 80% resp. 85% RF i betong är baserade på vct 0,4 respektive vct 0,6 samt ett inneklimat enligt EN 15026 (medelstor fuktbelastning) och RF Luft max 60%.

**Vid hellimning på betong med golvvärme gäller att betongen skall fuktspärras före limning.**

#### Avjämningsmassor

Normal- & självtorkande avjämningsmassor skall fuktmätas enligt GBR Branschstandard för bestämning av relativ fuktighet, RF i golvavjämning. RF får ej överstiga 65% vid hellimning av trägolvet.

Om risk föreligger att RF överstiger 65% skall fuktspärr användas på avjämningsmassan. Notera att i dessa fall måste tillverkaren av avjämningsmassan godkänna att fuktspärr appliceras på avjämningen.

### Ytdraghållfasthet på betong och avjämning vid hellimning

2,0 MPa

### Vi rekommenderar följande avjämning / flytspackel:

- ARDEX K 80 i kombination med parkettlim ARDEX AF 480 MS
- Bostik 2010 Industry 10 mm i kombination med Bostik Maxi Bond Parquette lim
- Combimix CM 920 Industri
- Combimix CM 940 Industri Top
- Schönox DSP i kombination med parkettlim Casco Elastic
- StoCrete CS 650
- TM Industry K
- TM Snabbavjämning K
- TM Superflyt
- Weberfloor Industri
- Weberfloor 4602 Industry Base-Extra
- Weberfloor 4160 fine flow rapid

Minsta tjocklek samt övrig information enligt leverantörens anvisningar.

### Rummets temperatur

18-22° C

### Rummets luftfuktighet

30-60% RF

### Golvvärme

Vi hänvisar till Golvbranschens riktlinjer.

### Bruksvärden

Rummets temperatur: 15-30° C

Rummets luftfuktighet: 30-60% RF

## Underlag & Konstruktioner

### Träbjälklag

Träbjälklag skall kortlas eller krysskolvas för att säkerställa böstyvheten. Vi rekommenderar i första hand att bjälklaget täcks med golvspånskiva på vilken stavarna skruvas eller hellimmas. Vid ytor överstigande 10 x 10 meter skall 2 lager björkplywood 12 mm väljas. De två lagen skall hellimmas mot varandra och skruvas samman.

### Befintligt brädgolv

Planslipas diagonalt med golvslipningsmaskiner och slippapper korn 16. Om stavarna skall läggas längs med det befintliga trägolvet förutsätts att brädgolvet täcks med 4–9 mm björkplywood som skruvas eller skjuts fast med häftklammer. 10 mm mellan skivorna. Om stavarna läggs på tvären över det befintliga brädgolvet krävs ingen plywoodskiva, dock rekommenderas i detta fall ett lager grålumpapp.

### Spånskiva, Fast monterad

Endast skruv eller för ändamålet avsett parkettlim, typ SMP-lim används för hellimning. Stavarna skruvas eller hellimmas på tvären.

### Plywood, fast monterad

Stavarna skruvas eller spikas, alternativt hellimmas med för ändamålet avsett parkettlim, typ SMP-lim. Björkplywood kvalitet c/c.

### Hellimning på betong

Obs! Vid all hellimning på betongunderlag skall RBK-mätning utföras av RBK-auktoriserad fuktkontrollant.

**21 mm stav:** Vid hellimning på betong utan ingjuten golvvärme gäller att RF i betongen inte får överstiga 80% vid vct 0,4 resp. 0,6.

**16 mm stav:** Vid hellimning på betong utan ingjuten golvvärme gäller att RF i betongen inte får överstiga 85% vid vct 0,4 resp. 0,6.

Fuktberäkningar som ligger till grund för 80% resp. 85% RF i betong är baserade på vct 0,4 respektive vct 0,6 samt ett inneklimat enligt EN 15026 (medelstor fuktbelastning) och RF Luft max 60%.

Vid hellimning på betong med golvvärme gäller att betongen skall fuktspärras före limning.

### Vid dåliga betongunderlag

I vissa specifika fall då betongunderlag inte bedöms uppfylla kraven för hellimning avseende fukt och / eller ytdraghållfasthet kan något av nedanstående två alternativ väljas.

Detta sker exempelvis då tiden inte räcker till för uttorkning av själv-torkande golvavjämning med hög ytdraghållfasthet på vilket golvet skulle hellimmats eller då fuktspärr av typen epoxyplast inte tillåts

på byggarbetsplatsen.

Notera att dessa alternativ endast används i undantagsfall.

*Alt. 1 Spånskiva flytande, max 10 x 10 m.*

*(vid större ytor välj plywood flytande)*

Gjuten betongplatta med max 90% RF täcks med åldersbeständig plast som läggs med minimum 20 cm överlapp. 16 - 22 mm golvspånskiva läggs flytande mot underlaget. Stavarna läggs tvärs

spånskivorna och skruvas alternativt hellimmas. Vid större ytor välj flytande plywood enligt nedan.

*Alt. 2 Plywood, flytande.*

*(ingen begränsning i storlek)*

Gjuten betongplatta med max 90% RF täcks med åldersbeständig plast som läggs med minimum 20 cm överlapp. 8 + 12 mm alternativt 9 + 9 mm björkplywood läggs i två lag flytande mot underlaget. Viktigt att de två lagen skivor läggs med överlappning och 1 cm mellan skivorna. Skivorna skall limmas samman med parkettlim.

Stavarna spikas, skruvas eller hellimmas därefter i plywoodskivorna. Björkplywood kvalitet c/c.

På gjuten betongplatta med 90 – 98% RF skall fuktspärr typ Blå Platon eller Platon Multi eller likvärdig användas.

### Hellimning på betong med golvvärme

Betongen skall fuktspärras före limning

Vid hellimning av trägolv på betong med 80% resp. 85% RF gäller att RF Luft inte får överstiga 60%. På samma sätt gäller att täckning av hellimmade trägolv inte får utföras med material som ökar ånggenomgångsmotståndet. Täckning kan menligt påverka trägolvet eftersom fuktprofilen i betongen förändras och leder till högre fuktpåverkan av trägolvet.

Om betonggolvet ligger över varma eller kalla utrymmen såsom pannrum, bastu eller icke uppvärmt garage kan limning ej utföras utan fuktspärr.

## Underlag & Konstruktioner

### Hellimning på avjämning / flytspackel

Normal- & självtorkande avjämningsmassor skall fuktmätas enligt GBR Branschstandard för bestämning av relativ fuktighet, RF i golvavjämning. RF får ej överstiga 65% vid hellimning av trägolvet.

Om risk föreligger att RF överstiger 65% skall fuktspärr användas på avjämningsmassan. Notera att i dessa fall måste tillverkaren av avjämningsmassan godkänna att fuktspärr appliceras på avjämningen.

Golvet skall hellimmas mot underlaget med parkettlim av SMP-typ. Krav på åtgång enligt limleverantörens anvisningar

### Mdf skiva

Används endast som nivåjusterande mellanskikt där stavarna spikas eller skruvas igenom skivmaterialet ner i underliggande spik- eller skruvbara material.

### Plast eller linoleummatta

Normalt sett ej godkänt som underlag för limning.

### Sten eller klinker

Allmänt: Ytan slipas eller ruggas upp med slippapper. Om stenen/ klinkers varit behandlad med polish eller liknande finns risken att limmet släpper från underlaget trots slipning.

**Obs! I detta fall skall limtillverkaren konsulteras direkt.**

### Cellplast

(EPS, EXPANDED POLYSTYREN)

Se flytande spånskiva eller plywood.

### Gips

Ej godkänt som underlag för limning. Gipsskivor måste täckas med minimum 8 mm eller 12 mm björkplywood som skruvas fast genom gipsskivorna i underlaget. Därefter skruvas, spikas eller hellimmas stavarna i/mot plywooden.

Björkplywood 8 mm - hellimmas

Björkplywood 12 mm - hellimmas, spikas eller skruvas

### Golvvärme

Inga hinder föreligger förläggning av parkettstavar på golvvärme.

Se branschriktlinjer från Golvbranschens riksorganisation.

[www.golvbranschen.se](http://www.golvbranschen.se)

### Ventilerade undergolv / Installationsgolv

(typ Granab och Nivell-system) Ett lag 22 mm golvspånskiva, förlagt tvärgående och sammanlimmade och fästa i regelverket på vilka Parkettstavarna limmas eller skruvas. Alternativt vid större ytor två lag plywood.

### Skruv

41 mm eller 57 mm golvskruv beroende av underlag.

### Spik

Elförzinkad smältlimsbelagd dyckert 1,8 x 32-64 mm

### Stegljudsförbättring

Kork-PU matta 2 mm tjock kan hellimmas mot betong, spackel, spånskiva eller plywood.

Wakol TS 102, BONA U300 eller UZIN RR188. Dessa produkter skall alltid användas ihop med respektive tillverkares parkettlim.

Stegljudsförbättring: EN ISO 140-8 ca 17 dB..

### Limtyp

För nedlimning av trägolv används normalt sett parkettlim av SMP-typ. Limmängden skall ligga mellan 1,2 - 1,6 kg / kvm. Dock skall alltid limleverantören konsulteras.



# Läggingsanvisningar

## Instruktioner

Våra läggingsinstruktioner skall läsas före läggingsstart. Vid eventuella oklarheter skall Almedalsgolv kontaktas innan arbetet påbörjas. Innan golvläggningen påbörjas skall underlagets jämnhet vara kontrollerad och uppfylla standardkrav som framgår av AMA Hus 21.

I samband med läggingsstarten skall checklistan för egenkontroll med tillhörande mättnings- & testprotokoll skickas till Almedalsgolv för registrering. Du hittar checklistan på sista sidan i detta dokument.

Kontrollera att lokalen håller en rumstemperatur om ca 20° C och 30-60% relativ luftfuktighet.

**Obs! Ytbehandlingen är känslig för vatten under de första 2 veckorna innan vaxet är genomhärdat. Under denna period bör städning undvikas annat än med mycket torra metoder.**

## Hantering

### Förpackningar

Våra parkettstavar levereras i tätslutande plastförpackning.

### Förvaring

Paketen förvaras oöppnade fram till läggning. Paketen skall ha hunnit anpassa sig till rumstemperaturen om ca 18-22° C vid tiden för läggning.

## Läggning

**Obs! Det går inte att formulera läggingsanvisningar för alla olika typer av mönster. Därför är dessa anvisningar begränsade till enstaka allmänna punkter.**

Vid all läggning i fallande eller raka mönster av våra parkettstavar skall stavarna läggas med mellanrum för att säkerställa möjlighet för träet att expandera. Använd Almedalsgolvs plastskimsar. Skimsarna är 0,5 respektive 0,35 mm tjocka.

För 140 & 180 mm breda stavar används 0,5 mm skims.

För 95 & 115 mm breda stavar används 0,35 mm skims.

När 6 – 7 raden skimsar skall placeras dras den första raden upp och används på nytt.



Plastskimsar från Almedalsgolv

### 1 - Första radens placering

Tänk alltid igenom noggrant var startlinjen skall läggas. Hur skall anslutningar mot trappor och andra golvmaterial lösas?

Gör gärna upp en skiss över golvytan med alla mått utsatta.

Saker att tänka på:

Mönstrets placering med hänsyn till genomgående linjer till angränsande rum, friser, socklar med mera. Mönstrets placering med hänsyn till trappor samt övriga typer av fasta installationer. Hur skall parkettmönstret vara breddjusterat i sida?

### 2 - Öppna tre - fem paket

Sprid ut stavarna för att skapa en bild av deras karaktär avseende kvistmängd, kviststorlek och allmänt utseende. Stavarna skall läggas med stående och liggande årsringar blandat, med varierande kvistar och färgnyanser. Undvik att lägga stavarna direkt ur paketen utan att kontrollera och blanda.

### 3 - Upptäck fel eller skador

Syna alltid varje stav noga innan den monteras. Stavar med uppenbara fel eller skador som borde ha upptäckts i normalt ljus och vid en noggrann avsyning kan inte i efterhand reklameras. Exempelvis uppenbara vinkelfel, dimensionsavvikelser, hyvelurslag eller sprickor.

### 4 - Startlinje

Mönsterläggning med massiv parkettstav kräver kunskap och erfarenhet.

Expansionsutrymmet mot alla fasta installationer ska vara minimum 3 mm beroende på läggingsmetod och mönster.

## Läggningsanvisningar

### Vändning med lösfjäder

I många fall kan det vara lämpligt att starta mönsterläggningen i mitten av rummet eller liknande placering för att kunna breddjustera eller anpassa mönstret till rummet, fasta installationer eller angränsande rum. Här används då Almedalsgolvs lösfjäder för att kunna vända stavarna med notsidorna mot varandra. I dessa fall skruvas anhåll längs startlinjen mot vilka stavarna pressas vid starten.

Om stavarna spikas eller skruvas så skall även lösfjädern spikas eller skruvas på samma sätt som stavarna. *Se bilder.* Fjädern skall spikas eller skruvas i 45° vinkel och med cirka 40 - 60 cm avstånd. Om träet spricker förborras hål. Expansionsutrymme mot vägg minimi 1 cm. Då stavarna spikas med dyckert skall avståndet mellan dyckerten vara ca 10 - 20 cm.

### 5 - Parallella riktlinjer

Slå gärna ut parallella riktlinjer med laser eller snörslå för kontroll av eventuell breddavvikelse vid läggningen.

### Praktiska tips

Tänk på att inte pressa/slå ihop stavarna alltför hårt. Ligg med knäna på den stav som skall skruvas fast så att den pressas nedåt. Kontrollera att stavens baksida ligger plant mot underlaget. Använd **ALDRIG** samma skruv två gånger. Uppskruvad skruv skall slängas.

Använd **ALLTID** slagkloss för att slå samman stavarna. Under inga omständigheter får en avsågad bit användas då denna endast slår på stavens ovansida. Kraften skall fördelas på golvstavens fjäder. Använd parkettjärn eller kofot för att pressa ihop slutstavarnas ändskarv. Om väggarna är av gips och det saknas ordentligt stöd vid golvnivån bör en skiva läggas mellan vägg och kofot då risken annars finns att man trycker sönder väggen.

**Obs! Ytbehandlingen är känslig för vatten under de första 2 veckorna innan vaxet är genomhärdat. Under denna period bör städning undvikas annat än med mycket torra metoder.**



Vändning med lösfjäder



Lösfjädern skall skruvas eller spikas

## Förslag till föreskrivande text

### Trägolv

**Golvtyp:** Ange Almedalsgolvs Parkettstav, europeisk ek.

Ange därefter typen sortering Typ 1, Typ 2, Typ 3 eller Typ 4.

**Dimension:** Ange tjocklek 16 eller 21 mm. Ange bredd/bredder:

95/115/140/180 mm. Ange längden: mellan 400–1200 mm.

Längden bör oftast vara jämnt delbar med bredden.

### Ytbehandling

**Almedalsgolvs fabriksytbehandling:** Ange det namn och nummer som står beskrivet på hemsidan, alternativt på baksidan av golvprovet.

**För behandling på plats:** Ange önskad ytbehandling.

### Läggning

Ange någon av nedanstående läggningsmetoder.

#### Alternativ 1

Golvets skall hellimmas mot underlaget med parkettlim av SMP-typ.

Krav på underlag och åtgång enligt limleverantörens anvisningar.

#### Alternativ 2

Golvets skall skruvas i underliggande trämaterial med, av golvleverantören rekommenderad, golvskruv. Läggning enligt golvleverantörens anvisningar.

#### Alternativ 3

Golvets skall spikas med elförzinkad smältlimsbelagd dyckert 1,8 x 32-64 mm. Längd beroende på underlag. Gäller endast på björk-plywood.

### Betong

Obs! Vid all hellimning på betongunderlag skall RBK-mätning utföras av RBK- auktoriserad fuktkontrollant.

**21 mm stav:** Vid hellimning på betong utan ingjuten golvvärme gäller att RF i betongen inte får överstiga 80% vid vct 0,4 resp. 0,6.

**16 mm stav:** Vid hellimning på betong utan ingjuten golvvärme gäller att RF i betongen inte får överstiga 85% vid vct 0,4 resp. 0,6.

Fuktberäkningar som ligger till grund för 80% resp. 85% RF i betong är baserade på vct 0,4 respektive vct 0,6 samt ett inneklimat enligt EN 15026 (medelstor fuktbelastning) och RF Luft max 60%.

**Vid hellimning på betong med golvvärme gäller att betongen skall fuktspärras före limning.**

### Avjämningsmassor

Normal- & självtorkande avjämningsmassor skall fuktmätas enligt GBR Branschstandard för bestämning av relativ fuktighet, RF i golvavjämning. RF får ej överstiga 65% vid hellimning av trägolv.

Om risk föreligger att RF överstiger 65% skall fuktspärr användas på avjämningsmassan. Notera att i dessa fall måste tillverkaren av avjämningsmassan godkänna att fuktspärr appliceras på avjämningsmassan.

### Ytdraghållfasthet på betong och avjämning vid hellimning

2,0 MPa

### Vi rekommenderar följande avjämning / flytspackel:

- ARDEX K 80 i kombination med parkettlim ARDEX AF 480 MS
- Bostik 2010 Industry 10 mm i kombination med Bostik Maxi Bond Parquette lim
- Combimix CM 920 Industri
- Combimix CM 940 Industri Top
- Schönox DSP i kombination med parkettlim Casco Elastic
- StoCrete CS 650
- TM Industry K
- TM Snabbavjämning K
- TM Superflyt
- Weberfloor Industri
- Weberfloor 4602 Industry Base-Extra
- Weberfloor 4160 fine flow rapid

# Skötselanvisningar

## Installationsbehandling

Våra Parkettstavar är fabriksbehandlade med Saicos hårdvaxolja och helt färdiga att tas i bruk.

## Byggstädning

Om golvet blivit smutsat underläggning eller byggtiden skall byggstädning först utföras med en blandning av 12% ättiksprit och kallt vatten. Ca 5 – 10% ättiksprit. När ytan har torkat skall golvet antingen installationsvaxas med Saicos Ecoline Wax Care och vit rondell eller om ytan bedöms som kraftigt nedsmutsad ytterligare rengöras med Saicos Ecoline 8101 Wash Care och därefter behandlas med Saicos Ecoline hårdvaxolja 3600 alt. 3200. Gipsdamm utgör ofta ett stort problem då det fastnar i ytan och till och med arbetas in i träet under byggstädningen.

## Täckning

Golven skall under byggprocessen skyddas med Floor cover protect eller likvärdig produkt ([www.floorsolutions.se](http://www.floorsolutions.se)). Vi accepterar inte täckning med vanlig täck- eller mjölkpapp då dessa oftast leder till repor och skador i ytbehandlingen.

## Allmänna råd

Stoppa smutsen redan i entrén. Ha därför alltid en ordentlig avtorkningsmatta innanför ytterdörren och om möjligt även utanför. Det är framför allt grus som orsakar det största slitaget på trägolv.

Håll temperatur och fuktighet så konstant som möjligt för att undvika alltför stora rörelser i golvmaterial. Skydda trägolvet mot alla former av vatten. Torka upp eventuellt spill omedelbart. Möbler skall vara försedda med möbeltassar av filt eller teflon (special) dock ej metall eller plast. Stolar med hjul bör vara anpassade till trägolv alt. stå på en skydsplatta/matta.

## Städning

Gör till regelbunden rutin att avlägsna synlig smuts, såsom damm, smulor, grus etc. Dammsugning, sopning alternativt torrrengöring avlägsnar de flesta torra partiklar. Fukttorkning enligt Saicos instruktioner skall utföras regelbundet. Torrrengöring omedelbart efteråt! - Lämna aldrig en fuktig yta på ett vaxat trägolv. Använd för den dagliga städning endast Saicos Ecoline Wash Care. I publika miljöer används med fördel kombiskurmaskin.

## Underhåll av hårdvaxoljade trägolv

Ett hårdvaxoljat golv skall med jämna mellanrum underhållas. För detta ändamål används Saicos Ecoline Wax Care. Efter en grundlig rengöring behandlas golvet med Saicos Ecoline Wax Care som tillför nytt skydd till golvet. Frekvenstätheten skiljer mycket beroende på städning och lokalens användning. Lämpliga intervaller kan vara ca 2 ggr per år.

## Fläckborttagning

Avlägsna fläckar innan de hunnit torka in i golvet, eftertorka om nödvändigt med rent vatten. Använd en väl urvriden trasa. Trägolv skadas av för mycket varmt vatten, starka alkaliska rengöringsmedel och kraftiga lösningsmedel.

1 - Försök alltid först med en svag lösning av Saicos Ecoline Wash Care och bearbeta fläcken med trasa eller så kallat skurblock.

2 - Byt vid behov ut Saicos Ecoline Wash Care mot Saicos 8125 Magic Cleanser. I dessa fall måste ytan efterbehandlas med Ecoline 3600.

## Periodiskt underhåll

Detta utförs normalt sett av golventreprenörer eller företag specialiserade på underhåll av trägolv. Vid mycket smutsiga golvytor skall golvet alltid i första hand rengöras med Saicos Ecoline 8101 Wash Care och polermaskin försedd med blå eller brun rondell. När ytan har torkat skall ny hårdvaxolja Saicos Ecoline 3600 alt. 3200 påföras. Applicering sker med polermaskin försedd med vit rondell. Mängden vax varierar beroende på nedsmutsning och i vilken grad rengöring skett. Hårdvaxoljan skall arbetas in i ytan och får inte läggas som en hinna på träet. Det är normalt mycket små mängder hårdvaxolja som krävs, exempelvis 1 liter på 20 – 50 kvm men det kan även bli mindre.

Se skötselguiden på nästa sida för snabb översikt om hur du sköter ditt golv.

**Obs! Det är mycket viktigt att våtstädning av golven sker med KALLT kranvatten, högst 20 C, och hårt urvridna trasor eller moppar. Ytan skall självtorka på 1 till max 2 minuter.**

## Mer information

En detaljerad genomgång av städ och underhåll för golv behandlade med Saicos ytbehandlingar hittar du på [almedalsgolv.se/dokument](http://almedalsgolv.se/dokument)



## Skötselanvisningar

# Skötselguide

Sköt om ditt golv enligt våra rekommendationer nedan. Vid frågor och funderingar kontakta oss eller leverantören av ytbehandlingen.



### Dammsug och torr-moppa

Så långt möjligt dammsug och torr-moppa ditt trägolv. Ibland krävs även vatten och rengöringsmedel. Det är ingen fara att gnugga hårt med en fuktad mopp på fläckar så länge man torrtorkar efteråt.



### Rätt produkter

Använd endast underhållsprodukter / rengöringsmedel rekommenderade av oss eller leverantören av ytbehandlingen.

Använd inte andra städprodukter på trägolven.



### Rätt dosering

Det är jätteviktigt att dosera korrekt som det står i anvisningarna annars bygger man upp en tjock yta som missfärgar och samlar smuts.



### Rätt temperatur

Kallt vatten är bättre än ljummet.  
Varmt vatten är fullständigt fel!



### Rätt mängd vatten

När man städar golven med vatten skall det självtorka inom 1 – max 2 minuter annars har man för mycket vatten.



### Rutiner

Att bara dra en lätt fuktad mopp över hela golvytan som någon sorts rutin gör ingen större nytta. Fokusera på områden med mycket slitage och spill.

Rutiner är bra men sköt golvet efter behov, inte efter plan.

# Checklista för egenkontroll

Obs! Lämnas till Almedalsgolv vid lägningsstart för registrering

## Underlagets jämnhet

Standardkrav enligt krav som framgår av AMA Hus 21, 43 DC/1 Klass A.

## Underlagets allmänna beskaftenhet

Rent, plant, fritt från damm, fett och smuts.

## Underlagets fuktkvot

Trä

Får ej överstiga 12% fuktkvot eller 65%

## Betong

Obs! Vid all hellimning på betongunderlag skall RBK-mätning utföras.

Detta gäller även äldre betongunderlag. **Vid hellimning på betong med golvvärme gäller att betongen skall fuktspärras före limning.**

RF får ej överstiga 80% vid 21 mm tjock stav vid vct 0,4 resp. 0,6.

RF får ej överstiga 85% vid 16 mm tjock stav vid vct 0,4 resp. 0,6.

## RBK-mätning utförd

## Avjämning

Normal- & självtorkande avjämningsmassor skall fuktmätas enligt GBR Branschstandard för bestämning av relativ fuktighet, RF i golvvavjämning. RF får ej överstiga 65% vid hellimning av trägolv. Om risk föreligger att RF överstiger 65% skall fuktspärr användas på avjämningsmassan.

Notera att i dessa fall måste tillverkaren av avjämningsmassan godkänna att fuktspärr appliceras på avjämningen.

## GBR-mätning utförd

## Betongens / avjämningsens yttraghållfasthet vid hellimning

2,0 MPa

Minsta tjocklek enligt leverantörens anvisningar.

## Limtyp och limmängd / limspridare

## Rummets temperatur

18-22° C

## Rummets luftfuktighet

30-60% RF

## Golvvärme

Vi hänvisar till Golvbranschens riktlinjer.

## Avvikelser


Datum

Ort

Signatur