

Monteringsanvisningar för massiva trägolv

Kom ihåg-lista

1. Brädorna levereras inpackade i plast. Detta är för att skydda dem under transporten.
2. Innan det massiva golvet levereras ska byggnaden vara stängd, torr och varm. Inomhusklimatet måste vara fuktfritt och kontrollerat (18-25 °C och 30-50 % RF).
3. Vid leverans måste brädorna omedelbart bäras in och acklimatiseras. De får under inga omständigheter förvaras utomhus.
4. Brädorna kan vanligtvis monteras omedelbart. Vi rekommenderar dock att varor som levereras på vintern förvaras i byggnaden i 1-2 dygn innan monteringen påbörjas.
5. Det är mycket viktigt att temperaturen och luftfuktigheten i huset övervakas noggrant. NOTERA! Om luftfuktigheten i huset/rummet är över 50 % RF kommer brädorna att absorbera fukt och därmed bli bredare. Det kan orsaka större sprickor än normalt.
6. OBS! Golvbrädor får aldrig limmas på långsidan, utan ska alltid limmas i ändsponten.
7. Om golvet monteras på betong är det helt avgörande att betongen är torr. Det rekommenderas att göra en professionell mätning av byggfuktigheten vid minsta osäkerhet. Om betongen avger fukt kan detta skada trägolvet.
8. Ett massivt golv bör alltid slipas efter läggning och före ytbehandling. Det ska slipas med korn 60 och sedan med korn 100/120.
9. NOTERA! Skador orsakade av byggfukt täcks inte av garantin.
10. OBS! Reklamationer baserade på träets utseende måste göras innan montering, annars bortfaller reklameringsrätten på denna grund.

Mottagning och förvaring

Golvet levereras inpackat i plast, för att säkerställa att varorna inte blir fuktiga under transporten. Fukthalten i plankorna är ca 8 %. Plankorna kan i de flesta fall monteras omedelbart efter leverans. Vi rekommenderar dock att golv som levereras under den torra vinterperioden acklimatiseras i rummet i 1-2 dagar först.

Det levererade golvet ska förvaras torrt och varmt (18-25 °C och 30-50 % relativ luftfuktighet). Vid leverans ska köparen kontrollera att den levererade varan inte har synliga transportsador. Köparen ska även utföra en fuktkontroll för att säkerställa att fuktinnehållet överensstämmer med de tillåtna standarderna (8 % +/- 2 %).

Skulle det, mot förmodan, förekomma skador på den levererade varan (för högt fuktinnehåll eller annat) som inte motsvarar de omedelbara förväntningarna på produkten ska du genast kontakta Dingolvexpert och göra en reklamation.

OBS! Reklamationer baserade på fuktinnehåll, kvalitet, dimensioner och liknande på golv som redan HAR monterats kommer att avvisas.

Innan du lägger golvet

Luftfuktighet och temperatur

Trä är ett hygroskopiskt (vattenabsorberande) material som absorberar och avger fukt från/till sin omgivning. Träets fukthalt beror på omgivningens temperatur och relativa luftfuktighet (RF). Baserat på dessa två faktorer kan träets jämviktsfukt beräknas. Jämviktsfukten är den fukthalt som träet alltid kommer att sträva efter att uppnå, genom att antingen avge eller absorbera fukt. Våra massiva trägolv har torkats ner till en fukthalt på 8% (+/- 2%).

Detta motsvarar en temperatur på cirka 20 grader och en RF på cirka 40 %. Klimatet förändras med årstiderna. Vintern och våren är kalla och torra, medan sommaren och hösten är varma och fuktiga. Dessa skillnader i temperatur och RF är anledningen till att trä "arbetar" under hela året.

Exempel på inomhusklimat i en vanlig villa:

Sommar: Temperatur: 24 grader, RF: 65 % = jämviktsfukt på 11,5 %.

Vinter: Temperatur: 20 grader, RF: 30 % = jämviktsfukt på 6,2 %.

Notera att träet tar lite tid på sig att anpassa sig efter en ändring i jämviktsfukt (extrema fluktuationer i temperatur och RF, som uppstår t.ex. vid utvädring under en frostig vinterdag, syns sällan på golvet). VIKTIGT! Golvet måste ha utrymme att expandera och dra ihop sig (absorbera/avge fukt).

Generellt kringläggning

Innanläggning ska du kontrollera att underlaget eller reglarna uppfyller kraven på planhet - maximalt +/- 2 mm på ett 2 meter rakt trä. Underlaget måste vara torrt, rent, fast och stabilt (inte elastiskt).

Fuktspärr MÅSTE monteras när det finns risk för fuktpåverkan underifrån. Använd minimum 0,20 mm PE-folie eller annan godkänd fuktspärr.

OBS! Montera aldrig en fuktspärr direkt ovanpå organiska material (trä etc.) på grund av risk för mögel och svamp.

Golvbrädorna slås ihop helt (använd slagkloss) såvida de framtida fuktförhållanden inte kommer att medföra att golvet absorberar fukt. Innan montering ska byggnaden vara stängd och uppvärmd till önskad temperatur (19-22 grader). RF ska ligga mellan 30-50 % beroende på årstid.

Andra hantverk, som gjutning av betong och målning, måste alltid vara avslutade i god tid INNAN du monterar golvet - annars kan kraven på temperatur och RF inte uppnås.

Om RF är för hög fuktas träet. Detta kan bland annat leda till att brädorna i värsta fall inte kan slås ihop med spont och not.

Om golvet ska monteras ovanför en källare eller kryppgrund är det viktigt att dessa är torra och effektivt ventilerade. Kom ihåg att fuktskyddsmattan ska monteras på den varma sidan.

Undergolvet MÅSTE vara fuktisolerat. Läs mer om detta i Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd.

Golvbrädorna läggs alltid med ett avstånd från väggar och rör etc. på minimum 10-15 mm. OBS! Skarvar mellan regler får förekomma på högst var tredje bräda i en och samma sektion.

Referenstabeller

1.1 Avstånd när klossar användas till regler

Värden angivna i mm

Brädor <i>Hyvlade och plöjda</i>	Vanliga bostäder osv.	Kontor och lättare arbete	Samlingslokaler
20 mm	520		
22 mm	600	530	
25 mm	720	640	590
30 mm	950	850	770
35 mm	1200	1000	800
Undergolv*) Plywood som är limmad i spont och not.			
15 mm	400	350	320
18 mm	600	520	480
22 mm (golvspån)	600	520	480

*) vägledande värden

1.2 Skruvstorlekar

Värden angivna i mm

Golvtjocklek	Bjälklag/reglar	Befintliga golv (Spån/plywood)	Betong
20-22 mm	4,0 x 45 mm	4,0 x 45 mm	4,2 x 45 mm
25 mm	4,0 x 50 mm	4,0 x 50 mm	4,2 x 55 mm
28-30 mm	4,0 x 60 mm	4,0 x 60 mm	4,2 x 75 mm
35 mm	4,5 x 70 mm	4,5 x 70 mm	4,2 x 75 mm

För dold montering används flexskruvar.

Montering på befintliga ytor eller spånskivor/plywoodskivor

När du monterar nytt massivt trägolv på ett befintligt underlag, eller på spånskivor/plywoodskivor, är det mycket viktigt att detta är helt plant och stabilt. Golvet får maximalt bukta +/- 2 mm över 200 cm när du mäter med riktkäppar.

Om det är ett undergolv ska tjockleken vara minst 15 mm för plywood och 22 mm för spånskivor. Den första raden av brädor läggs med not-sidan mot väggen och de andra brädorna läggs sedan med snöre. Det ska vara minst 10 mm avstånd till väggarna.

Skruvning ovanifrån

Vi rekommenderar två skruvar per bräda, som skruvas cirka 4-5 cm från kanten (se figur 1.1). Förborra med en pluggborr och var uppmärksam på färg, kvisthål och årsringar vid läggning, så att golvet blir så snyggt som möjligt.

Pluggar limmas (med trälim) och slipas sedan tillsammans med brädorna.

Dold skruvning

För dold skruvning ska du förborra, såvida inte skruven har en borrarpet. Den första brädan monteras både ovanifrån i undergolvet och dolt. Skruvarna placeras i spanten, i en vinkel på 45-60 °C (se figur 1.2).

Skruvarna kan ha en borrarpet och ett försänkt huvud för att motstå sprickbildning i brädorna (se tabell 1.2 för skruvstorlekar).

Limning i fallande längder

Golven ska limmas i ändspanten. Vi rekommenderar att trälim används.

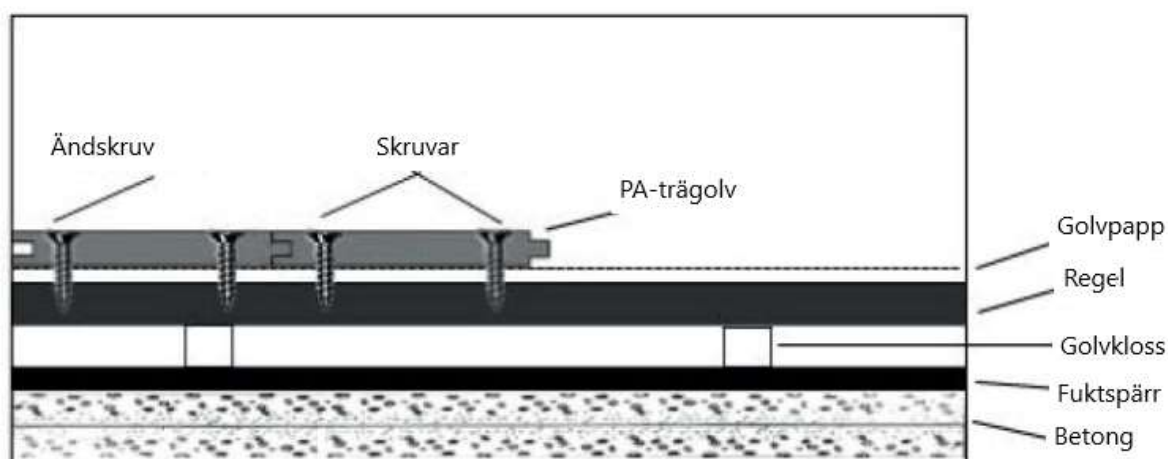
Golvbrädorna får aldrig limmas på långsidan, utan ska alltid limmas i ändspanten!

Brädorna ska slipas med korn 60 och 100/120 före ytbehandling.

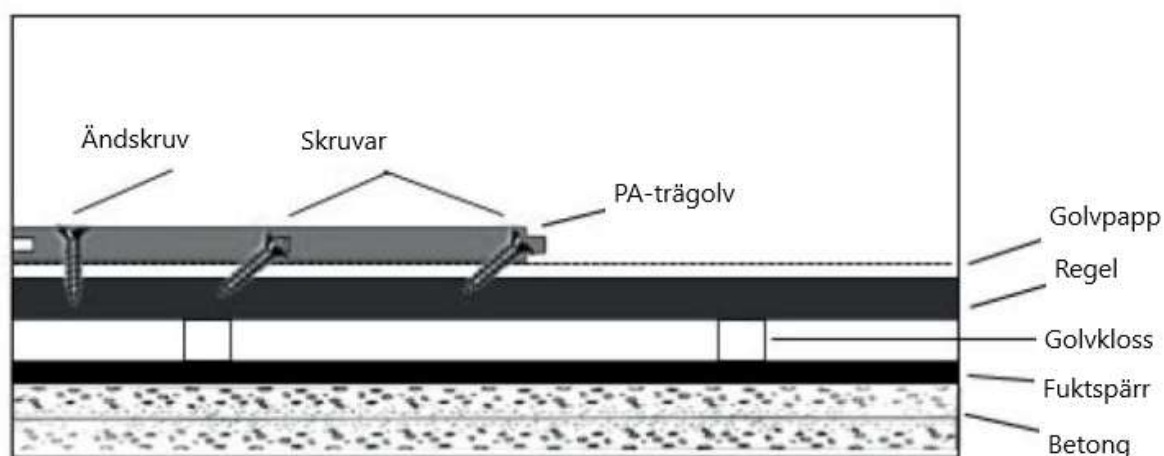
OBS! Vi rekommenderar att golvbrädor med en bredd på över 210 mm skruvas och pluggas ovanifrån med 2 skruvar per bräda/regel.

Figur 1.1 Skruvad ovanifrån **Fig. 1.2** Dold skruvning

Figur 1.1 Skruvad ovanifrån



Figur 1.2 Dold skruvning



Montering på bjälklag/reglar

När du monterar nya massiva trägolv på bjälklag/reglar är det väldigt viktigt att dessa är helt plana och stabila. Golvet får buka maximalt ± 2 mm över 200 cm mätt med riktkäppar. Reglarna/bjälkarna måste ha samma fuktinnehåll som brädorna.

Skruvning ovanifrån

Brädorna monteras ovanifrån med två skruvar per regel samt pluggar (se figur 1.3). Ta hänsyn till färg, kvisthål och årsringar, så att golvet blir så snyggt och harmoniskt som möjligt. Pluggar limmas (med trälim) och slipas sedan tillsammans med brädorna.

Dold skruvning

Brädorna monteras med skruvar dolda i spanten, i en vinkel på 45-60 ° C (se figur 1.4). Brädorna skruvas med 1 skruv i spanten per regel. Förborra om skruven inte har borrarspets.

Skruvorna kan ha en borrarspets och ett försänkt huvud för att förhindra sprickbildning i brädorna (se tabell 1.2 för skruvstorlekar).

OBS! Vi rekommenderar att golvbrädor med en bredd på över 210 mm skruvas och pluggas ovanifrån med 2 skruvar per bräda/regel.

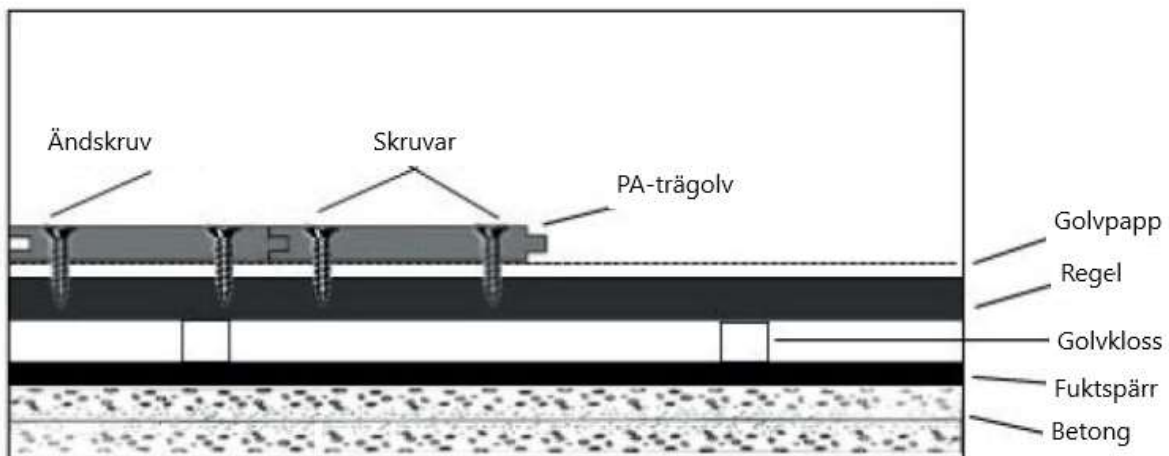
Limning i fallande längder

Golven ska limmas i ändsponten. Vi rekommenderar att trälim används.

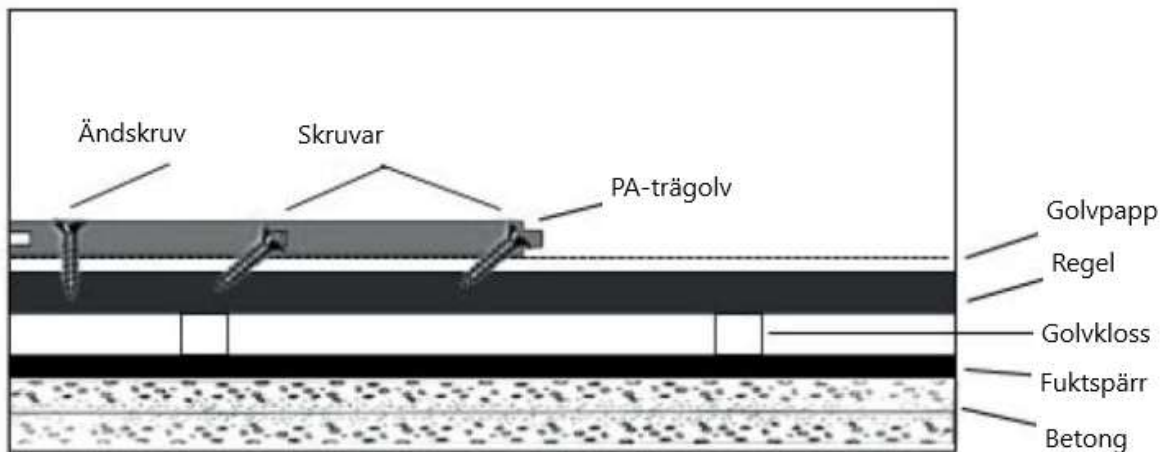
Golvbrädorna får aldrig limmas på långsidan, utan ska alltid limmas i ändsponten!

Brädorna ska slipas med korn 60 och 100/120 före ytbehandling.

Figur 1.3 Skruvad ovanifrån **Figur 1.4** Dold skruvning



Figur 1.3 Skruvad ovanifrån



Figur 1.4 Dold skruvning

Montering på betongdäck

När du monterar ett nytt massivt golv på ett betongdäck är det mycket viktigt att betongen är HELT torr, så att fuktinnehållet (RF) i betongen motsvarar golvets jämviktsfukt.

Betongfukten får aldrig överstiga 85 % RF och det avråds från att den ligger högre än 75%.

Följande typer av fuktspärr måste användas vid de olika fuktighetsnivåerna i betong (RF):

Under 65% (torrbetong) - fuktspärr är inte nödvändigt, förutsatt att det säkerställs att det INTE finns någon risk för stigande fukt eller annan fuktpåverkan vid senare tillfälle.

65-75 % (måttlig byggfukt) - fuktspärr av fukthämmande golvlīm ska användas.

Under 85% (måttlig till förhöjd byggfukt) - kraftig fuktspärr av t.ex. asfaltspapp som limmas på betongdäcket ska användas.

Danska sågverket PA Savværk rekommenderar att byggfukten i betong bestäms genom att mäta mitt i betongskiktet.

Sensorn placeras till exempel i ett borrarat hål i betongen, eller så tar man ett borrhuv för laboratoriekontroll.

NOTERA! Beroende på tjocklek kan det ta upp till tio månader för nygjuten betong att torka till en acceptabel nivå.

Betongdäcket måste vara helt plant och stabilt vid läggning. Det får vara ojämnheter på högst +/- 2 mm över 200 cm mätt med riktkäppar.

Om golvet ska hellimmas måste betongen vara helt fri från färg, olja, lack och liknande, så att golvet uppnår maximal vidhäftningsförmåga.

Skruvning ovanifrån

Brädorna monteras ovanifrån med skruvar, samt med pluggar.

Ta hänsyn till färg, kvisthål och årsringar, så att golvet blir så snyggt och harmoniskt som möjligt.

Pluggar limmas (med trälim) och slipas sedan tillsammans med brädorna.

Dold skruvning

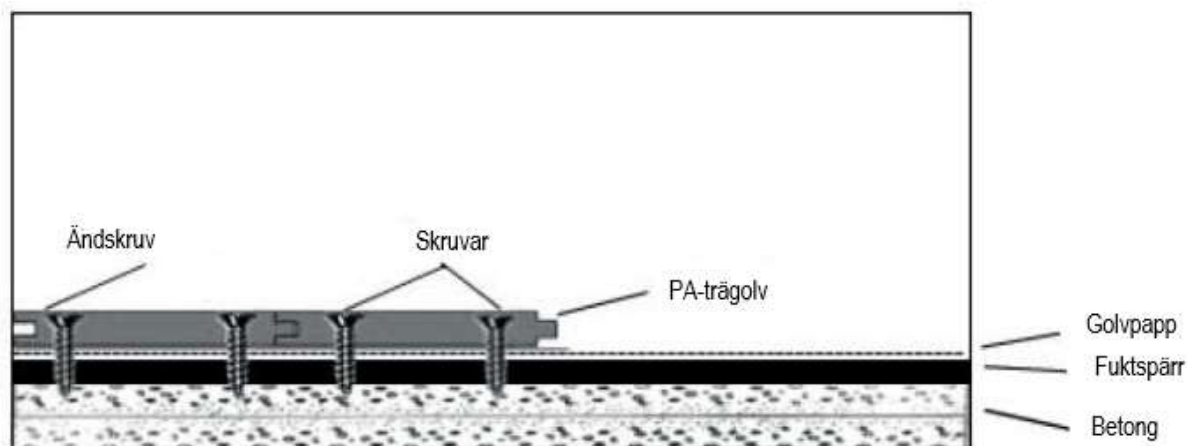
Brädorna kan monteras med skruvar dolda av spanten med självgående skruvar. Förborra om inte skruvarna har en borrarpet.

Limning i fallande längder

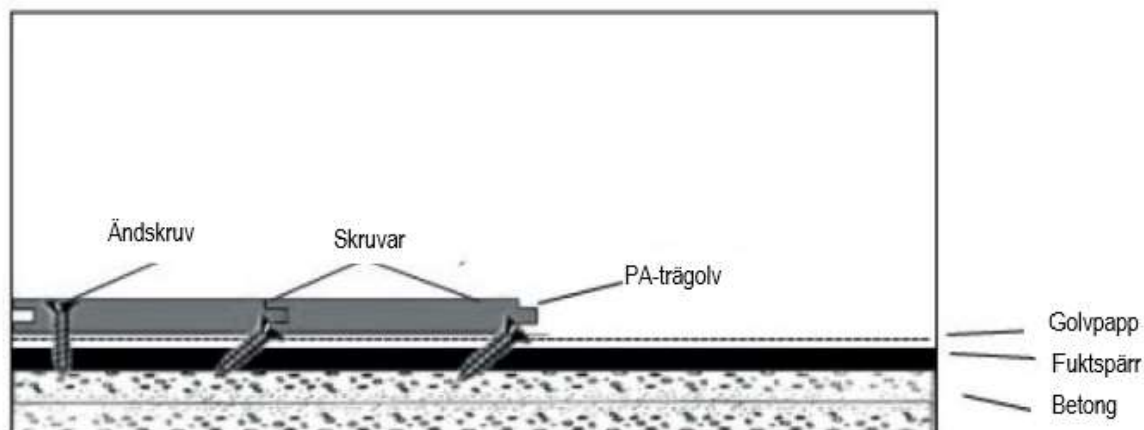
Golven ska limmas i ändspanten. Vi rekommenderar att trälim används.

Golvbrädorna får aldrig limmas på långsidan, utan ska alltid limmas i ändspanten!

Figur 1.5 Skruvad ovanifrån Fig. 1.6 Dold skruvning



Figur 1.5 Skruvad ovanifrån



Figur 1.6 Dold skruvning

Hellimning

Vid hellimning måste underlaget vara plant och fritt från ojämnheter. Det får endast finnas ojämnheter på maximalt ± 2 mm över 200 cm mätt med riktkäppar.

Träggolv får inte limmas fast förrän den kvarvarande restfukten i underlaget är tillräckligt låg. Limning får inte kombineras med annan montering.

OBS! Golvbrädor får aldrig limmas på långsidan - endast vid änden!

Golvvärme

PA-golv kan monteras på golvvärme. Systemet/slangarna ska monteras så att de inte överstiger 27 grader, då högre temperaturer kan förstöra golvet.

Systemet bör ha en termostatsäkring som säkerställer att framledningstemperaturen inte överstiger 50 grader.

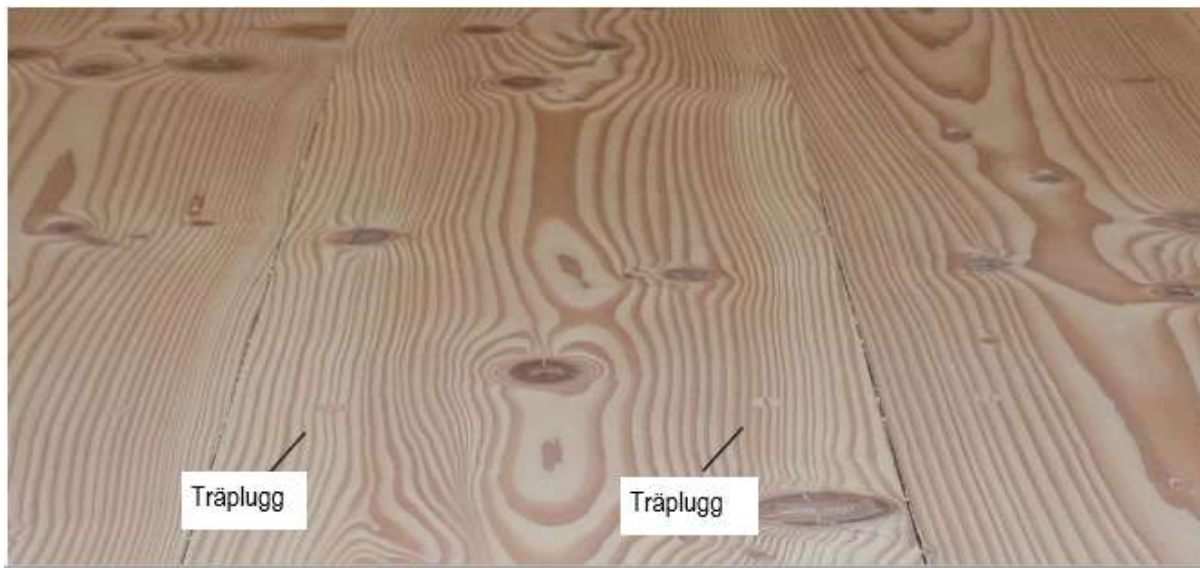
För ytterligare information kan du besöka: <https://www.golvbranschen.se/>

Golv med träpluggar eller dold skruvning?

Massiva golv är levande material som arbetar och förändras beroende på årstid. Ju bredare brädor, desto mer arbetar golvet. Därför rekommenderar vi att golvbrädor med en bredd på över 210 mm skruvas och pluggas ovanifrån (två skruvar per bräda/regel). Skillnaden mellan golv med träpluggar respektive dold skruvning kan förklaras så här:

Med träpluggar och skruvat ovanifrån:

Gör att brädorna fäster bättre och ger ett mer stabilt golv. Golvet påverkas mindre av årstiderna (sommare/vinter). Träpluggarna slipas tillsammans med golvet och ger ett exklusivt utseende.



Exempel 1 – golv med träpluggar

Dold skruvning:

En enklare lösning utan träpluggar. Brädorna skruvas fast i spanten på varje regel. Golvet har större möjlighet att arbeta och expandera/dra ihop sig i takt med årstiderna (sommar/vinter).

Lösningen är ett utmärkt val och fungerar bra för smalare brädor (max. 210 mm breda).



Exempel 2 – Dold skruvning (smala brädor)