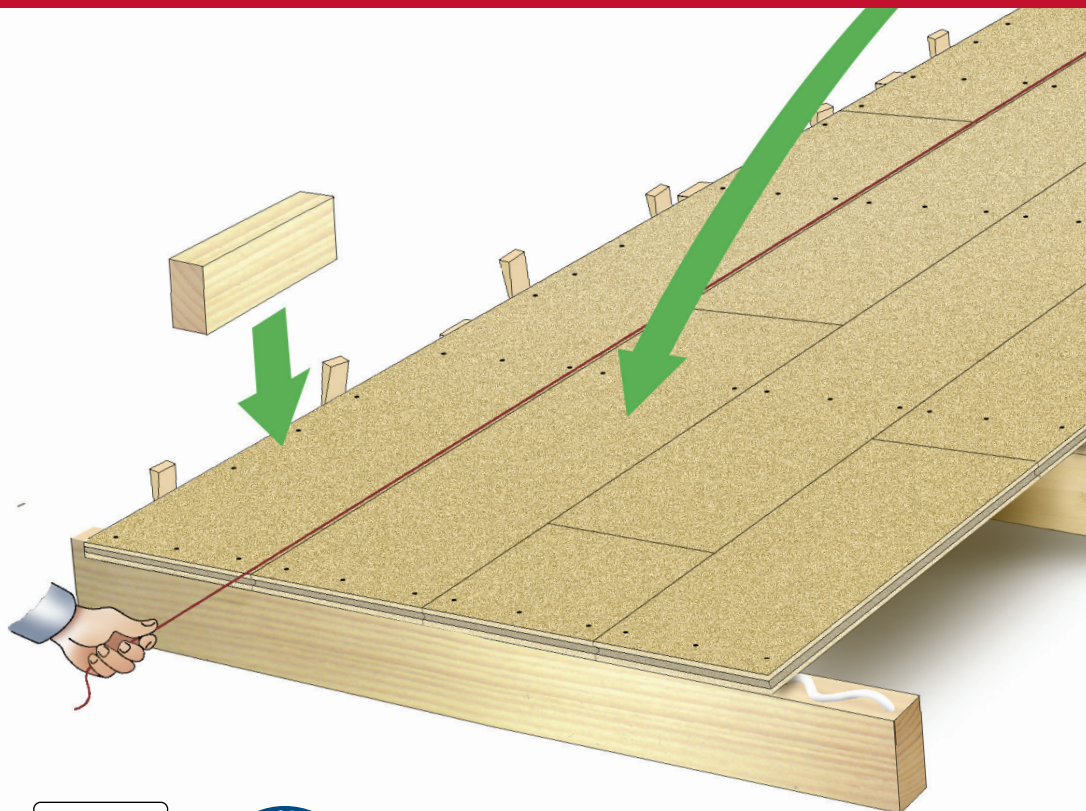


Monteringsanvisning för Byggelits ljudgolv 38 mm.

Ett golv med goda ljudegenskaper som kan monteras löpande



Märket för  
ansvarfullt  
skogsbruk





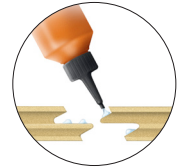
# FÖR LÖPANDE MONTERING PÅ REGLAR MED REGELAVSTÅND UPP TILL MAX 800 MM C/C.

Format 1820x400 mm. Täckande mått 20 mm mindre på längd och bredd.

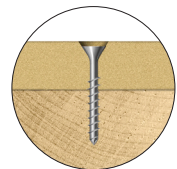
## Förberedelser

Innan du börjar monteringen bör du läsa igenom hela monteringsanvisningen.

1. Montera spånskivorna i torra lokaler med en rekommenderad temperatur mellan +12–20 °C. Luftfuktigheten bör vara under 65 %.
2. Byggelits 38 mm Compactfloor är godkänt för att limmas och skruvas till reglar enligt dessa anvisningar. Regelavståndet får uppgå till max 800 mm c/c.
3. Skivorna monteras vinkelrätt mot reglarna. Använd kilar mot väggbegränsningarna så att första raden blir helt rak. Därmed underlättas montage av nästkommande rader och fogarna blir täta och jämna. När limmet torkat (ca 24 tim) avlägsnas kilarna. Rörelsefogen skall vara min 10 mm runt om mot alla begränsningar. Stora golvtytor indelas med rörelsefogar med högst 10 m mellanrum.
4. Skivorna limmas noggrant i not och fjäder runt om. Se till att fogen pressas helt ihop för att få full hållfasthet. Limmängden skall vara så riklig att ett mindre överskott pressas fram i fogen vid monteringen. Överskottlimmet avlägsnas i god tid innan limmet torkat. Skivorna limmas också mot reglar och kortlingar.
5. Skivorna limmas noggrant mot reglar och kortlingar. Limtyp vid montering av P6 skivor: Vid en temperatur över +10° C används PVAc-lim klass D2, t.ex. SikaBond 530 och under +10° C används PVAc-lim Vinter klass D2, t.ex. SikaBond 535.
6. Montaget kan utföras med sk löpande kortfog, d v s kortfogen får hamna mellan reglarna. Kortfogen förskjuts dock från varandra med minst 200 mm om de hamnar mellan samma regelpar i den närliggande raden.



7. Skivorna skruvas med en skruvrad med minst 3 skruvar på skivans bredd i varje skiva och varje regelpassage. Detta gäller såväl understödda ytterkanter som längs mellanstöd. Skruvarna försänks ca 2 mm in i skivan. Skruvförsänkningen skall inte spacklas, eftersom det kan ge upphov till markeringar i golvbeläggningen i form av små upphöjningar då bjälklaget torkat ut. Använd spånskiveskruv 4,2x70 mm. Kortlingar skall alltid monteras utefter fria ytterkanter.





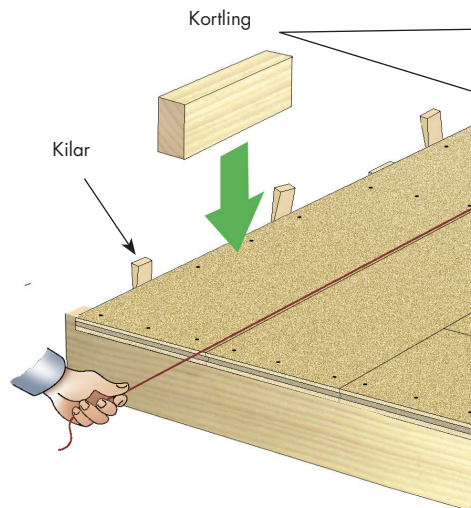
8. Före mattläggning skall alla skivfogar vid behov slipas till jämnhet. Undvik spackel eftersom det finns risk att spacklet tränger in i spånskivan och blir kvar där en stund efter att spacklet torkat på ytan. Om en tät matta läggs på golvet innan spacklet helt torkat ut riskerar man att golvet planhet påverkas negativt. Se alltid till att golvet fuktkvot inte överstiger 8 % före mattläggning.
9. Om spånskivegolvet inte ytbeläggs de närmaste dagarna efter montaget bör det tillfälligt skyddas från byggfukt eller från pågående arbeten som riskerar att öka skivans fuktkvot. Detsamma gäller skydd för motsatsen, d v s att skivans ytskikt torkar för snabbt så att det blir för stor obalans i skivans fuktjämnvikt.

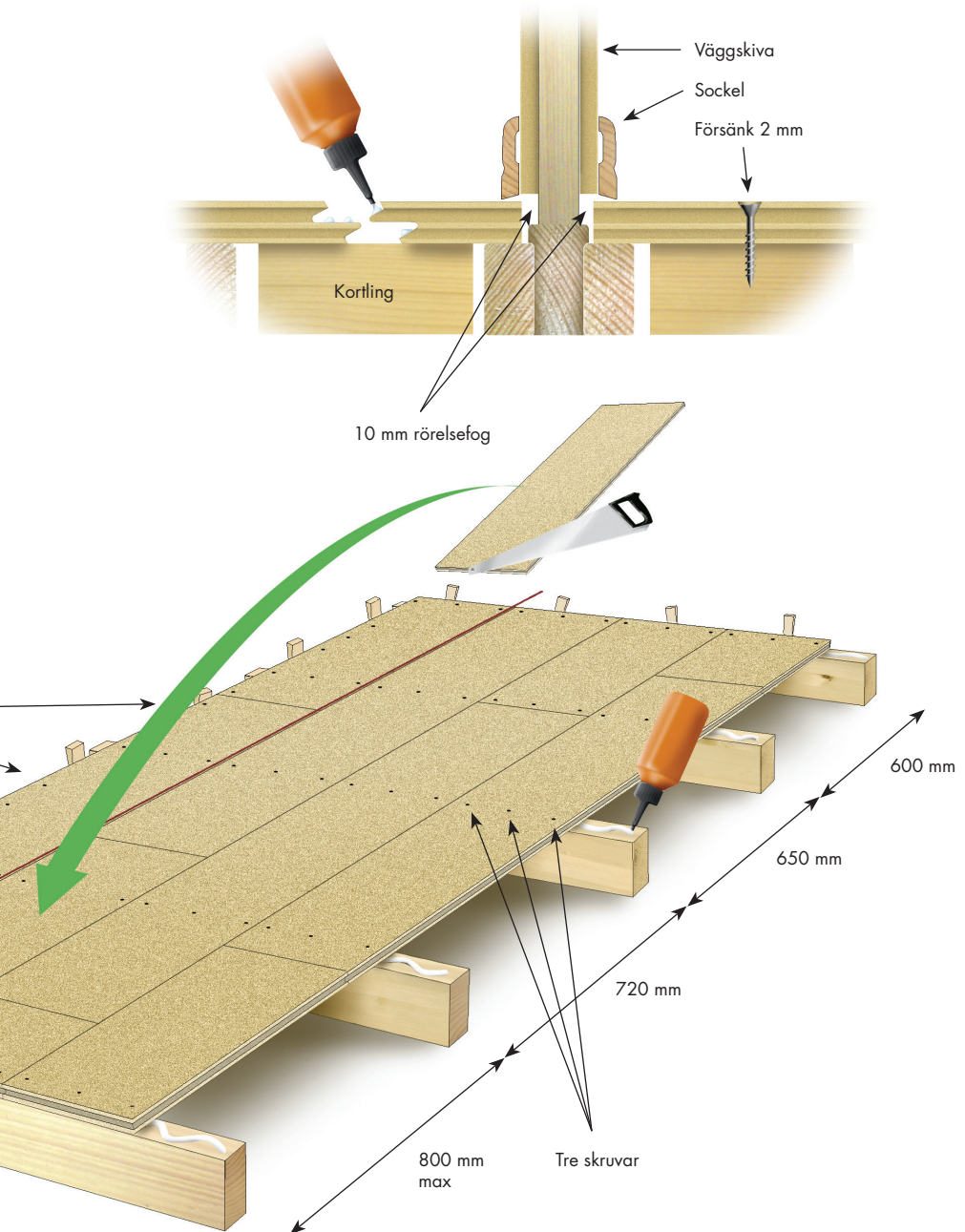
**Obs!** Placera inte bärande väggar direkt på spånskivegolvet.



## SÅ HÄR MONTERAR DU COMPACTFLOOR PÅ REGLAR

- Använd kilar mot väggarna för att få en rörelsefog som är minst 10 mm runt om. Kilarna tas bort när limmet har torkat.
- Limma noggrant i not och fjäder samt mot regel.
- Obs! Kontrollera med ett snöre eller rätskiva att första raden monteras rakt efter väggen.
- Tre skruvar över skivans bredd vid varje regelpassage.
- Med Compactfloor 38 mm kan regelavstånden variera steglöst upp till max 800 mm c/c beroende på önskad styrka.
- Kortlingar skall alltid monteras utefter fria ytterkanter.
- Obs! Vid montage på regler mot betongplatta på mark, följ fuktspärrtillverkarens anvisningar.
- Not och fjäder limmas noga i alla fogar enligt anvisningarna.
- Mot väggar och andra begränsningar lämnas ca 10 mm rörelsefog. Större sammanhängande golvytor indelas med rörelsefogar med max 10 mm mellanrum.
- Försänk skruvarna ca 2 mm.
- Kortling mot vägg.







# LÖST FLYTANDE MONTERING

För löst flytande och löpande montering på ljudlist som stegljudsdämpare mellan golvskena och det bärande upplaget. Bjälklaget skall bestå av bärande upplagslinjer på max c/c 600mm.

**Förberedelser:** Innan du börjar monteringen bör du läsa igenom hela monteringsanvisningen.

1. Montera spånskivorna i torra lokaler med en rekommenderad temperatur mellan +12–20 °C. Luftfuktigheten bör vara under 65 %.
2. Ljudlisterna limmas fast på alla upplagen, (alt självhäftande lister).
3. Skivorna monteras vinkelrätt mot upplagen. Avstånden mellan upplagen får ej överstiga 600 mm.
4. Skivorna limmas noggrant i not och fjäder runt om. Se till att fogen pressas helt ihop för att få full hållfasthet. Limmängden skall vara så riklig att ett mindre överskott pressas fram i fogen vid monteringen. Överskottslimmet avlägsnas i god tid innan limmet torkat. Golvkilarna som använts under monteringen bör sitta kvar för att hålla ihop fogarna till limmet härdat (ca 24 tim) och golvet bör inte trafikeras under torktiden.
5. Limtyp vid montering av P6 skivor: Vid en temperatur över +10 C används Cascol trälim inne 3304 och under +10 C används Cascol trälim vinter 3303 eller likvärdigt.

6. Compactfloorskivan monteras löst flytande på ljudlisten.

7. Kortlingar skall alltid monteras utefter fria ytterkanter.

8. Före mattläggning skall alla skivfogar vid behov slipas till jämnhet. Undvik spackel eftersom det finns risk att spacklet tränger in i spånskivan och blir kvar där en stund efter att spacklet torkat på ytan. Om en tät matta läggs på golvet innan spacklet helt torkat ut riskerar man att golvet planhet påverkas negativt. Se alltid till att golvet fuktkvot inte överstiger 8 % före mattläggning.

9. Om spånskivegolvet inte ytbeläggs de närmaste dagarna efter montaget bör det tillfälligt skyddas från byggfukt eller från pågående arbeten som riskerar att öka skivans fuktkvot. Detsamma gäller skydd för motsatsen, d v s att skivans ytskikt torkar för snabbt så att det blir för stor obalans i skivans fuktjämnvikt.

**Obs!** Placera inte bärande väggar direkt på spånskivegolvet.

## Lokalkategorier golv Sverige

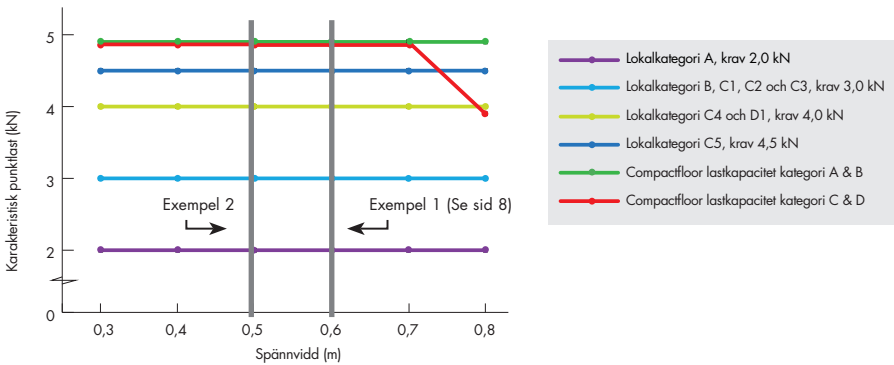
Kategori	Användningsområde	Exempel
A	Rum och utrymmen i bostäder	Bjälklag, trappor, balkonger och vindsbjälklag
B	Kontorslokaler	
C	Samlingslokaler	C1: utrymmen med bord etc.: skolor, caféer. C2: utrymmen med fasta sittplatser: kyrkor, teatrar, biografier, konferenslokaler, väntrum samlingsalar, föreläsningrum. C3: utrymmen utan hinder för människor i rörelse: muséer utställningsalar och kommunikationsutrymmen i offentliga byggnader som hotell, sjukhus, järnvägsstationer. C4: utrymmen där fysiska aktiviteter kan förekomma, danslokaler, gymnastiksal, teaterscener. C5: utrymmen där stora folksamlingar kan förekomma, i byggnader avsedda för offentliga sammankomster som konserthallar, sporthallar, terrasser, kommunikationsutrymmen och plattformar till järnvägar
D	Affärslokaler	D1: Lokaler avsedda för detaljhandel D2: Lokaler i varuhus



# COMPACTFLOOR 38 MM KLARAR HÖG BELASTNING

Byggelits 38 mm golv eller Flooring P6 som är den riktiga benämningen enligt EN 13986 klarar höga belastningar och rekommenderas i lokaler där 22 mm golvet inte räcker till enligt de lastkategorikrav som ställs i EKS. Golvet har genomgått funktionsprovning enligt EN 1195

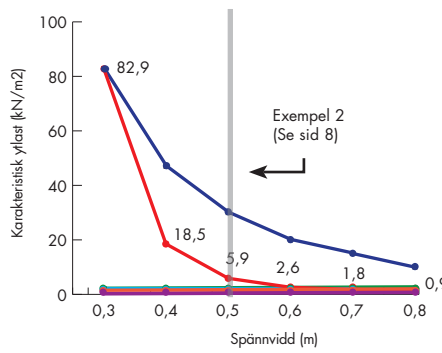
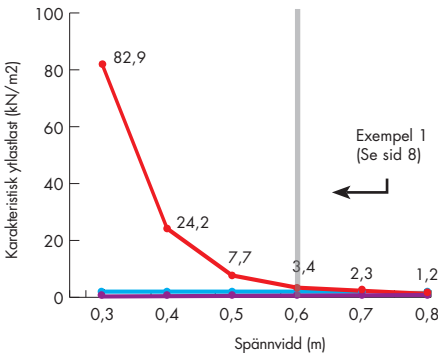
hos SP och de erhållna resultaten ligger till grund för dimensioneringsanvisningarna. Diagrammet nedan visar de dimensionerande punktlastkraven för lokalkategori A-D vid olika regelavstånd och där Compactfloor P6 uppfyller kraven för samtliga kategorier.



Flooring P6 38 mm har stor ylastkapacitet vilket framgår av nästa två diagram.

**Karakteristisk ylast krav och kapacitet, Compactfloor P6, lokalkategori A, B**

**Karakteristisk ylast krav och kapacitet för Compactfloor lokalkategori C och D1**



- Lokalkategori B krav 2,5 kN/m<sup>2</sup>
- Lokalkategori A krav 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- Ylastkapacitet och deformationsvillkor <math><L/300</math>

- Karakteristisk last m.a.p. brottmoment säkerhetsklass 1
- Lokalkategori C1 och C2 krav 2,5 kN/m<sup>2</sup>
- Lokalkategori C3 krav 3,0 kN/m<sup>2</sup>
- Lokalkategori C4 och D1, krav 4,0 kN/m<sup>2</sup>
- Lokalkategori C5 krav 5,0 kN/m<sup>2</sup>
- Ylastkapacitet och deformationsvillkor <math><L/300</math>



## DIMENSIONERINGSEXEMPEL

### Dimensioneringsexempel 1

Golvskivor till kontorslokaler, bärande bjälklagsbalkar med centrumavstånd 600 mm.

**Lokalkategori B** enligt tabell sidan 6 i montageanvisningar.

**Lastkrav:** punktlast 3,0 kN, ytlast 2,5 kN/m<sup>2</sup>

**Diagram för punktlast** visar att Compactfloor klarar 4,9 kN.

**Diagram för ytlast** visar att Compactfloor klarar 3,4 kN/m<sup>2</sup> med en deformation på ca 2 mm mellan bjälklagsbalkar.

### Dimensioneringsexempel 2

Golvskivor till en utställningslokal, bärande bjälklagsbalkar med centrumavstånd 500 mm.

**Lokalkategori C3** enligt tabell sidan 6 i montageanvisningar.

**Lastkrav:** punktlast 3,0 kN, ytlast 3,0 kN/m<sup>2</sup>

**Diagram för punktlast** visar att Compactfloor klarar 4,9 kN.

**Diagram för ytlast** visar att Compactfloor klarar 5,9 kN/m<sup>2</sup> med en deformation på ca 1,7 mm mellan bjälklagsbalkar.

## SÅ HÄR MONTERAR DU COMPACTFLOOR PÅ LJUDLIST

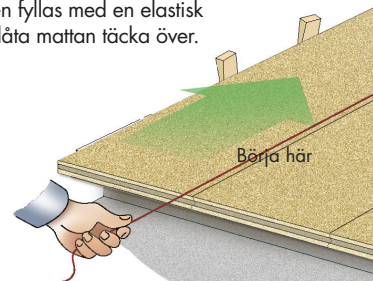
- Skivorna monteras vinkelrätt mot upplagen.
- Använd kilar mot väggarna för att få första raden helt rak samt för att få en rörelsefog som är minst 10 mm runt om. Kilarna tas bort när limmet torkat.
- Börja alltid monteringen från vänster till höger.
- "Överhäng" över upplag mot vägg får vara max 100 mm.
- Avståndet mellan upplagen får vara max 600 mm.
- Kortling skall alltid monteras utefter fria ytterkanter.
- Se till att betongkonstruktionen i mellanbjälklaget är väl uttorkad före monteringen av spånskivan. Fukt i betongen får ej överstiga 65 % RF. I annat fall används godkänd fuktspärr. Vid platta på mark skall alltid sådan fuktspärr användas.
- Not och fjäder limmas noga i alla fogar enligt anvisningarna.

- Mot väggar och andra begränsningar lämnas ca 10 mm rörelsefog. Större sammanhängande golvtytor indelas med rörelsefogar med max 10 m mellanrum.

### Exempel på utformning av rörelsefogar

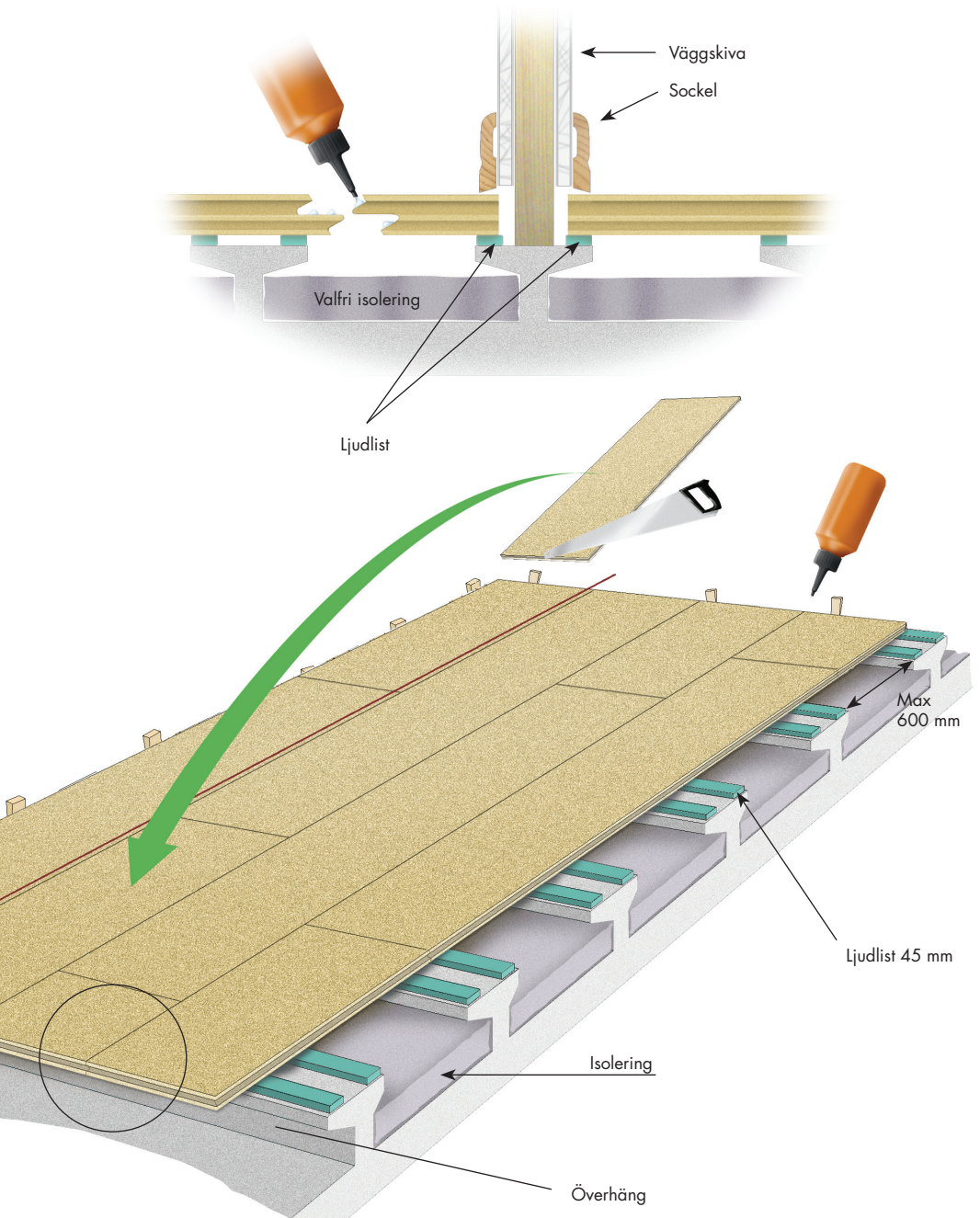
Täcklisten skruvas endast på en sida om fogen så att skivorna kan röra sig fritt.

Alternativt kan fogen fyllas med en elastisk tätningsmassa och låta mattan täcka över.



Vid behov kan mattan sedan skäras upp vid fogen och övertäckas med en list enligt skissen.







# HANTERINGSANVISNINGAR FÖR COMPACTFLOOR P6

## Allmänt

Innan skivorna monteras är det viktigt att de konditioneras i det klimat där de skall användas. Fuktkvoten i skivorna får ej överstiga 8 % vid matläggning.

## P6

Golvspånskivor märkta "Flooring P6" är avsedda för användning i torra inomhusmiljöer. De skall inte användas utomhus eller hanteras på sådant sätt att de utsätts för väta eller hög luftfuktighet.

## Skydd under transport

Vid transport utomhus skall skivorna skyddas på sådant sätt (ex vis presenning) att de ej utsätts för nedsmutsning och nederbörd. Skivor med profilerade kanter kan, om de utsätts för långvarig hög fuktighet, skadas i profilen varvid monteringen försämrars. Av samma anledning bör skivorna generellt hanteras med varsamhet.

## Skydd under lagring

Spånskivorna bör lagras inomhus. Lagring utomhus skall vara kortvarig och spånskivorna måste täckas omsorgsfullt (ex vis presenning) så att skivorna skyddas mot nederbörd. God ventilation är nödvändig vid övertäckning. Spånskivorna skall lagras på plant och vågrätt underlag. Obs! Spånskivorna skall aldrig staplas direkt på marken utan fuktspärr och underlag som distanserar skivorna minst 1 dm från marken. Lämpligaste lagringsbetingelser är 15–20 °C och 50–60 % relativ fuktighet. Den relativa luftfuktigheten får ej långvarigt överstiga 80 %. Några dagar före monteringen konditioneras skivorna till inomhusklimatet i det rum där de skall läggas.

**Utsätt inte ett skivmaterial av trä**, exempelvis en spånskiva, för fuktpåverkan. Det kan medföra att innan skivan nått fuktjämvikt sväller den sida i skivans planriktning som innehåller mera fukt än den motsatta och skivan kupar sig. Risken för detta är störst för golvskivor som monteras flytande.



Vid för högt fukttinnehåll i skivans översida blir skivan konvex. Använd därför alltid fuktspärr där så föreskrivs så att skivan skyddas från fuktpåverkan från undersidan. Om murnings-, putsnings- eller målningsarbeten, som riskerar att öka luftfuktigheten, utförs efter golvläggning men före matläggning skall skivan skyddas genom att under den tid arbetet pågår täcka den med lämplig plastfolie eller liknande. Kontrollera att fuktkvoten inte är högre än 8 % före matläggning.

Se till:

- Att skivorna monteras i torra lokaler (max 65 °C luftfuktighet)
- Att ventilationen är god
- Att skivorna håller rätt fuktkvot när de monteras (ca 7–8 %)

Om våra anvisningar följs får man det plana golv man eftersträvar.



# EGENSKAPER HOS BYGGELITS 38 MM GOLVSPÅNSKIVOR

Byggelits 38 mm golvspånskivor tillverkas enligt EN 13986 i tekniska kvaliteten Flooring P6\* för användning i klimatklass 1.

Klimatklasser och skivornas fuktrelaterade egenskaper framgår av beskrivning och figurer nedan. Skivornas övriga fysikaliska egenskaper framgår av tabell 7 i EN 13986.

När skivorna lämnar fabriken har de en jämviktsfuktkvot på ca.7+2 %, dvs. de har lagrats mellan 30 och 60% relativ fuktighet.

**Hantering och lagring** efter leverans påverkar fuktkvoten och därmed skivornas exakta mått.

En begränsad dimensionsförändring tills jämviktsfuktkvot har uppnåtts vid de olika klimatförhållandena sker alltid hos träbaserat material. Ytbehandling eller ytbeläggning förlänger tiden för dimensionsförändringar.

**Det är viktigt att skivorna konditioneras**, gärna en vecka, i det klimat där de ska monteras. På så sätt slipper man problem med svällning eller krympning i efterhand

**Skivorna är funktionsprovade** enligt EN 1195 för skarvning mellan reglar och klarar kraven i EKS för nationella lokalkategorier A-D.

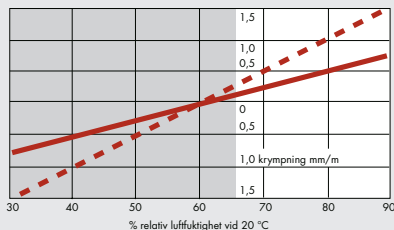
**Prestandadeklarationer** finns på [www.byggelit.se/godkännanden](http://www.byggelit.se/godkännanden) och certifikat.

\* Begreppet flooring används för att skilja från klassificeringen P6 i EN312

**Klimatklass 1** karakteriseras av en miljö vars relativfuktighet endast under några få veckor per år överstiger 65 % och aldrig når 80 %.

**Klimatklass 2** karakteriseras av en miljö vars relativa fuktighet endast under några få veckor per år överstiger 80 %.  
(Källa SS EN 1995-1-1-2004)

**Aktuellt fuktområde för skivor i klimatklass 1**



Diagrammet visar svällning och krympning hos spånskivor. Streckad linje avser friliggande, heldragen linje fast monterad skiva.

% Relativ fuktighet	Jämviktsfuktkvot %
20	4
30	6
40	7
50	8
60	9
70	11
80	12
90	15

Tabell över jämviktsfuktkvoten i spånskivor vid olika relativ luftfuktighet (RF) och vid en temperatur på 20 °C.



# FÖRVERKLIGA ERA BYGGDRÖMMAR

Byggelit finns till hands med skivor för golv, vägg, tak och inredning inte bara när ni bygger nytt, utan även bygger om. Enkelt, proffsigt och snyggt.



## ANDRA PRODUKTER UR BYGGELITS SORTIMENT



### BYGGELIT INNERTAK

Med Byggelits innertak blir det enklare när det är dags att renovera eller bygga nytt. Byggelits innertak är konstruerade för enkel och snabb montering. Innertaket finns i flera olika dekorer och behöver ingen efterbehandling.



### BYGGELIT UNDERGOLV

Byggelits undergolv Contifloor gör det möjligt med löpande montering, vilket innebär att man kan placera fogar mellan reglar. Golvet har ett lätthanterligt format, tål stora tyngder och har Byggelits patenterade spont.

## VI HJÄLPER DIG ATT FÖRVERKLIGA PROJEKTEN

Kontakta oss för mer information kring produkterna, hitta återförsäljare eller om du behöver bolla idéer. Information och monteringsanvisningar hittar du även på [www.byggelit.se](http://www.byggelit.se)

**Byggelit Sverige AB**

Tel. 0642-444 00

Mail: [info@byggelit.se](mailto:info@byggelit.se)

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