

Byggelit Compactfloor 38 mm – ett golv med goda
ljudegenskaper som kan monteras löpande

**Klarar hög
belastning och
monteras smidigt
i både hus
och lägenhet**



Märket för
ansvarfullt
skogsbruk





Compactfloor

FÖR TYSTARE RUM

Ditt golv kan vara någon annans tak. När barn springer omkring, det är fest eller du bara gillar att ha det lite tystare omkring dig, då är Compactfloor ett mycket bra alternativ. Compactfloor är ett undergolv från Byggelit som har mycket goda ljudisolerande egenskaper. Här i broschyren kan du läsa mer om ljudisolering och hur du med hjälp av Compactfloor kan skapa goda förutsättningar för tystare rum. Golvet är dessutom FSC märkt vilket innebär att träåvaran i spånskivan kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk – ett skogsbruk som tar hänsyn till människor och miljö.

- **LJUDISOLERANDE**
- **MONTERAS LÖPANDE**
- **HANTERINGSVÄNLIGT FORMAT**
- **KLARAR HÖG BELASTNING**
- **FUNKTIONSPROVAT HOS SP
SVERIGES TEKNISKA FORSKNING SINSTITUT**
- **FSC-MÄRKT**
- **SINTEF TEKNISK GODKJENNING NR. 20198.**



VÄLJ COMPACTFLOOR FÖR DE GODA LJUDEGENSKAPERNA OCH FÖR ATT SPARA BÅDE TID OCH PENGAR PÅ SMIDIG MONTERING.

Goda ljudisolerande egenskaper

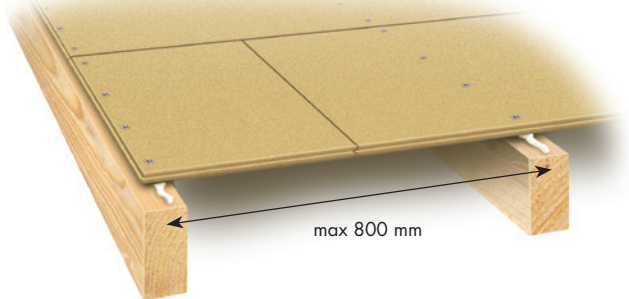
Klarar konstruktioner med lätta bjälklag i flervåningsbyggande upp till ljudklass A, enligt Boverkets Byggregler (BBR) vilket motsvarar mycket goda ljudförhållanden.



Regelavstånd upp till 800 mm c/c

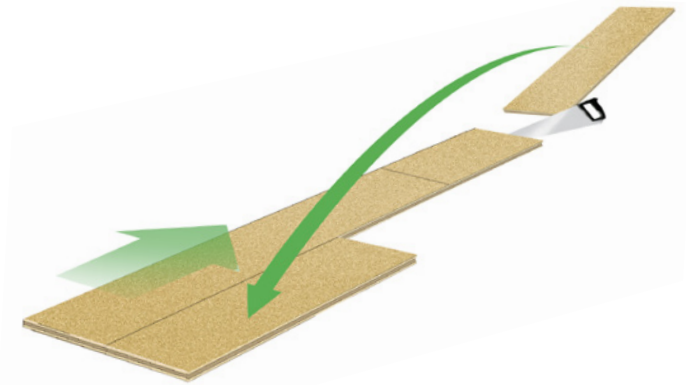
Compactfloor är patentgodkänd för löpande montering. Fast förankrad med skruv och lim mot regel klarar Compactfloor ett regelavstånd upp till max 800 mm c/c. I kombination med att skivan får skarvas mellan regel ger det möjlighet att fritt välja ett regelavstånd som ger bjälklaget önskad styrka just där det behövs.

OBS! De ljudisoleringsvärden som uppges i denna broschyr är testade med regelavståndet c/c 600 mm. Dessa värden kan ändras med ett annat regelavstånd



Monteras löpande

Skivan är certifierad för löpande montering, vilket är unikt och innebär att kortfogen får hamna mellan regel. Det ger ett snabbt montage och minskat materialspill.



Hanteringsvänligt format

Compactfloors format och låga vikt gör det lätthanterligt, trots sin tjocklek.

Format:

Nominellt mått 1820x400 mm

Täckande mått 1800x380 mm

Tjocklek: 38 mm

Vikt per skiva: 19 kg

Låg totalkostnad

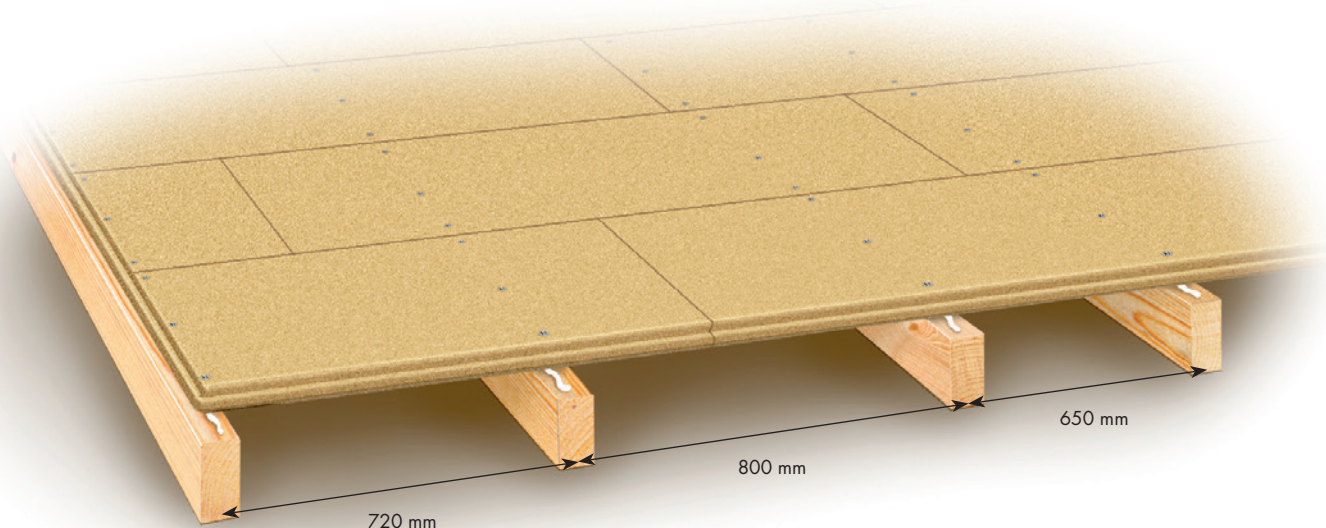
Skivan medverkar till en låg totalkostnad i lägenhetsskiljande bjälklag där särskilt höga krav på ljudisolation krävs. Tack vare golvet's tjocklek, 38 mm, kan flera lager av tunnare skivor ersättas av en. Det spar både tid och pengar.



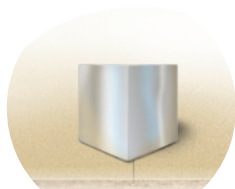
REGELAVSTÅND MED MÅNGA FÖRDELAR

Compactfloor monteras löpande, det vill säga skivans kortfogar kan skarvas mellan regel. Om Compactfloor monteras skruvad och limmad mot regel kan regelavståndet vara upp till max 800 mm c/c.

Antalet regler kan ändras och varieras steglöst, vilket i sig innebär materialbesparingar. På ett enkelt sätt är det möjligt att anpassa bjälklaget enligt det belastningskrav som gäller. Vid renovering i äldre hus med varierande regelavstånd slipper man lägga nya regler för att få rätt avstånd.



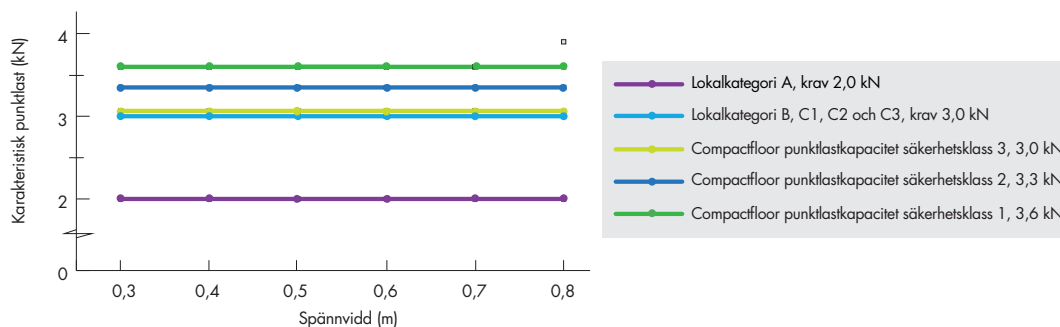
Med Compactfloor är det möjligt att steglöst variera regelavstånden upp till max 800 mm c/c.



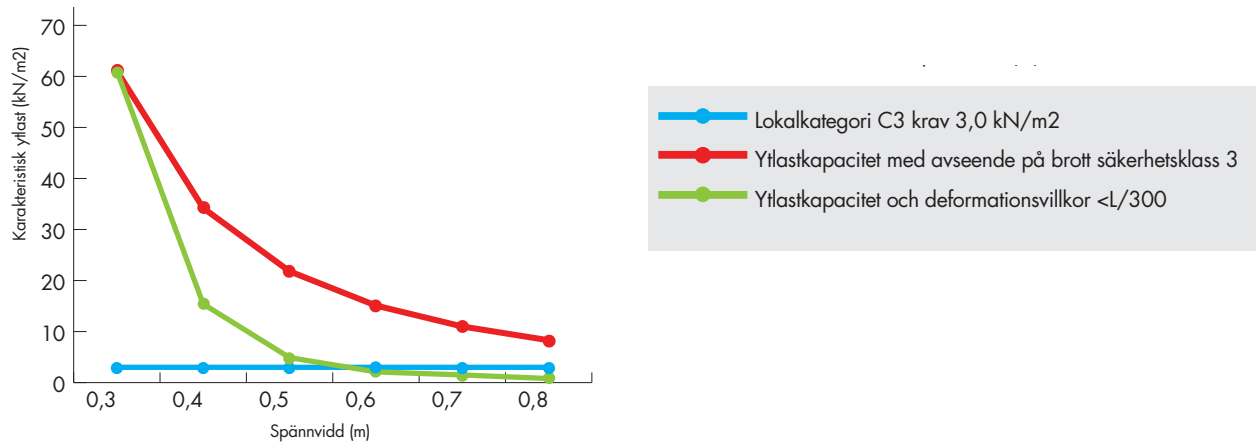
COMPACTFLOOR 38 MM KLARAR HÖG BELASTNING

Byggelits Compactfloor 38 mm klarar höga belastningar och rekommenderas i lokaler där 22 mm golvet inte räcker till enligt de lastkategorikrav som ställs i EKS (se tabell sid 10). Golvet har genomgått funktionsprovning enligt EN 1195 hos SP och de

erhållna resultaten ligger till grund för dimensioneringsanvisning. Diagrammen nedan visar de dimensionerande punktlastkraven respektive ylastkrav för lokalkategori A-C3 vid olika regelavstånd samt att Compactfloor uppfyller alla ställda krav.



Dimensioneringsdiagram för punktlast. Skarvning mellan regler.



Dimensioneringsdiagram för ytlast. *

* Omräkning av karakteristisk lastkapacitet med avseende på brott kan göras med faktorn 1,1 för säkerhetsklass 2 och faktorn 1,2 för säkerhetsklass 1.

Dimensioneringsexempel 1

Golvskivor till kontorslokaler, bärande bjälklagsbalkar med centrumavstånd 600 mm. Säkerhetsklass 1 för skivan.

Lokalkategori B enligt tabell nedan.

Lastkrav:

Punktlast 3,0 kN,
Ytlast 2,5 kN/m²

Diagram för punktlast visar att Compactfloor klarar 3,6 kN.

Diagram för ytlast visar att Compactfloor klarar 2,1 kN/m² med en deformation på ca 2 mm mellan bjälklagsbalkar.

Dimensioneringsexempel 2

Golvskivor till en utställningslokal, bärande bjälklagsbalkar med centrumavstånd 500 mm. Säkerhetsklass 2 för skivan.

Lokalkategori C3 enligt tabell nedan.

Lastkrav:

Punktlast 3,0 kN,
Ytlast 3,0 kN/m²

Diagram för punktlast visar att Compactfloor klarar 3,3 kN

Diagram för ytlast visar att Compactfloor klarar 4,9 kN/m² med en deformation på ca 1,7 mm mellan bjälklagsbalkar.

Lokalkategorier golv Sverige

Kategori	Användningsområde	Exempel
A	Rum och utrymmen i bostäder	Rum i flerbostadshus och villor; sovrum och vårdssalar i sjukhus; sovrum i hotell och vandrarhem, kök och toaletter.
B	Kontorslokaler	
C	Samlingslokaler	C1: utrymmen med bord etc.: skolor, caféer. C2: utrymmen med fasta sittplatser: kyrkor, teatrar, biografier, konferenslokaler, väntrum samlings-salar, föreläsningssalar. C3: utrymmen utan hinder för människor i rörelse: museer utställningssalar 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



LJUDKRAV BJÄLKLAG

Enligt Svensk Standard SS 02 52 67, andra utgåvan

Ljudklassning av utrymmen i bostäder

- | | |
|---------------------|---|
| Ljudklass A: | Ljudklassen motsvarar mycket goda ljudförhållanden. |
| Ljudklass B: | Ljudklassen motsvarar tydligt bättre ljudförhållanden än ljudklass C. Berörda personer kan ändå i vissa fall vara störda. Denna ljudklass är minimikrav om god standard efterfrågas. |
| Ljudklass C: | Ljudklassen motsvarar ljudförhållanden som tillämpas som minimikrav i svenska byggnader. Ca 20 % av berörda personer är störda. De minimikrav som idag tillämpas av myndigheter och konsulter inryms i denna klass. |
| Ljudklass D: | Ljudklassen motsvarar ljudförhållanden som kan förekomma i stenhus från sekelskiftet. |



Tabell 1 Luftljudsisolering

Utrymme	Klass A, dB	Klass B, dB	Klass C, dB	Klass D, dB
Mellan lägenhet och utrymmen utanför lägenhet	$R'_{w} + C_{50-5000} \geq 60$	$R'_{w} + C_{50-5000} \geq 56$	$R'_{w} \geq 52^{1)}$	$R'_{w} \geq 48$
Mellan loftgång och lägenhet samt mellan trapphus/korridor och utrymmen utanför tamburdörr	$R'_{w} + C_{50-5000} \geq 48$	$R'_{w} + C_{50-5000} \geq 44$	$R'_{w} \geq 39$	$R'_{w} \geq 36$
Inom lägenhet med fler än två rum. Mellan minst ett rum och bostadens övriga rum/kök	$R'_{w} + C_{50-5000} \geq 44$	$R'_{w} + C_{50-5000} \geq 40$	–	–
¹⁾ $R'_{w} + C_{50-5000} \geq 52$ rekommenderas				

Tabell 2 Stegljudsisolering

Utrymme	Klass A, dB	Klass B, dB	Klass C, dB	Klass D, dB
I bostadsrum från trapphus, korridor eller loftgång	$L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 56$	$L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 60$	$L'_{n,w} \leq 64$	$L'_{n,w} \leq 68$
I bostadsrum från annat utrymme utanför lägenhet	$L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 50$	$L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 54$	$L'_{n,w} \leq 58^{1)}$	$L'_{n,w} \leq 62$
Inom lägenhet till ett eller flera bostadsrum	$L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 64$	$L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 68$	–	–
¹⁾ $L'_{n,w} + C_{i,50-2500} \leq 58$ dB bör också vara uppfyllt.				

FÖRKLARING TILL LJUDTABELLER

$L_{n,w}$ = vägd normaliserad stegljudsnivå enligt Svensk Standard SS-EN ISO 717-2.

Med normaliserad menas att stegljudsnivån L_n omräknats till 10 m² absorptionsyta i mottagarummet. Med vägd avses att ett sammanfattningsvärde har beräknats utifrån alla tersbandnivåer i frekvensområdet 100-3150 Hz.

$L_{n,w,8}$ =vägt sammanfattningsvärde beräknat på så sätt att största ogynnsamma avvikelse mellan mätt stegljudsnivå i tersband och referenskurva begränsas till 8,0 dB i enlighet med Boverkets Byggregler 1994.

Under $L_{n,w}$ redovisas värdena i tersbanden 50-5000 Hz.

C_i och C , är en korrektionsterm som används då man önskar ge ett värde som korrigerats för den lågfrekventa ljudalstringen som inte täcks i SS 02 52 67, utgåva 1 (under 100 Hz). C-vägningen utnyttjas för att bestämma vilken ljudisoleringsklass konstruktionen har, t ex värdet $L_{n,w} + C_{i,50-2500}$ ska jämföras med de gränser som anges i klassningsstandard SS 02 52 67, utgåva 2* för bostäder. Enbart värdet under $L_{n,w}$ utan att adderas med korrektionstermen i C_i eller C , ska jämföras med SS 02 52 67, utgåva 1.

$C_{i,50-2500}$ värdena, enl. tabell på sid 8, ska adderas till de värden som redovisats under kolumnen $L_{n,w}$ för stegljud. Ju lägre värde som anges i dessa kolumner ju mindre risk är det för subjektiv störning av stegljud. (Exempel: $L_{n,w}$ 49 + värdet 5 under $C_{i,50-2500}$ ger enligt SS 02 52 67, utgåva 2*, värdet 54 dB stegljudsisolering, d.v.s ett sämre värde jämfört med (49) kraven från utgåva 1.)

$C_{50-5000}$ innebär att värdena, enl. tabell på sid 8, under denna kolumn adderas till de värden som här visas under kolumnen R'_{w} för luftljud. För luftljudsisolering gäller att ju högre värde som visas under R'_{w} och ju mindre dessa värden behöver reduceras under kolumnen $C_{50-5000}$, dess bättre luftljudsisolering. (Exempel: R'_{w} värde 64 + värdet -2 under $C_{50-5000}$ ger värdet 62 dB luftljudsisolering, d.v.s en försämring med 2 dB jämfört med kraven från utgåva 1.)

* I Boverkets Byggregler (BBR 2008) hänvisas till denna utgåva av Svensk Standard för byggakustik vad gäller ljudklassning av byggnader. Dessa regler innebär en skärpning av ljudkraven gentemot tidigare, framför allt inom de lägre frekvensområdena.

LJUDISOLERING

Mätningarna på bjälklagen numrerade från 1-7 är utförda enligt SS 02 52 52 och SS 02 52 54.

Utvärderingarna är gjorda enligt SS-EN ISO 717-1, SS-EN ISO 717-2, SS

02 52 67 samt BFR rekommendationer avseende svikt. Objektens provyta var 10,9 m² och mottagande rummets volym var 99,2 m³. Beträffande utförande av anslutningar till väggar samt väggarnas ljudisolering måste hänsyn tas till isolation av flankljud. Mätningarna är laboratorievärden uppmätta av Lunds Tekniska Högskola, Avd. Teknisk akustik. Bjälklaget har 4 m spännvidd och ett regelavstånd på 600 mm c/c. Den 38 mm tjocka skivan har skruvför-

ankrats till regel samt där så varit möjligt även limmats mot regel.

OBS! Värdena för stegljud L_{nw} och luftljud R'_w samt för svikten i bjälklaget avläses för respektive bjälklag i tabellerna nedan. Värdena är angivna enligt Svensk Standard SS 02 52 67, utgåva 1. Om man istället önskar att ha värden enligt den senaste standarden, SS 02 52 67, utgåva 2, fås dessa värden genom att addera värdet i korrektertermerna $C_{i,50-2500}$ och $C_{50-5000}$ med värdena från den förstämda standarden, (se förklaring till ljudtabeller på sid 7).

De senaste standarderna för ljudmätning, SS-EN ISO 140 skiljer sig något från den gamla standarden, t ex skall två högtalarpositioner användas i testen i stället för en.

Bjälklag	$L_{n,w}$	$L_{n,w,8}$	$C_{i,50-2500}$	R'_w	$R_{w,8}$	$C_{50-5000}$
1	57	57	2	60	60	-4
2	52	52	5	61	61	-3
3	52	54	5	61	60	-4
4	51	51	3	63	63	-3
5	52	52	4	61	61	-3
6	49	50	5	64	64	-5
7	48	48	4	64	64	-2

Bjälklag	f_1 (Hz)	η	h'_{max} (mm/sek Ne)
1	15,1	0,15	2
2	15,7	0,12	3,3
3	15,7	0,12	3,3
4	15,7	0,12	3,3
5	15,7	0,12	3,3
6	15,5	0,13	13
7	16,0	0,14	10

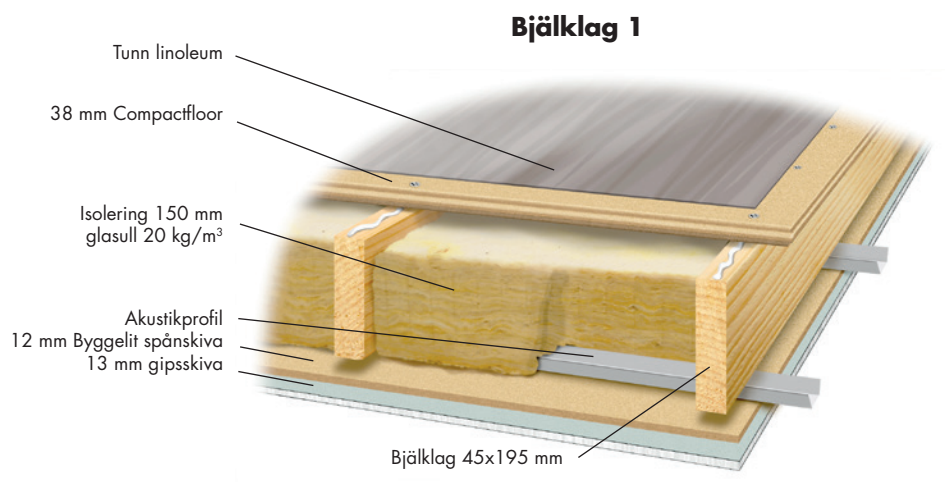
f_1 (Hz) = bjälklagets första resonans
 h = bjälklagets förlustfaktor
 h'_{max} = impulshastighetssvar max

Bjälklaget har fyra meter spännvidd och regelavstånd 600 mm c/c.



KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE BJÄLKLAG

De ljudisoleringsvärden som de avbildade bjälklagen 1–7 visar, läses av från tabellen på sid. 10 under rubriken "Ljudisoleringsvärden".



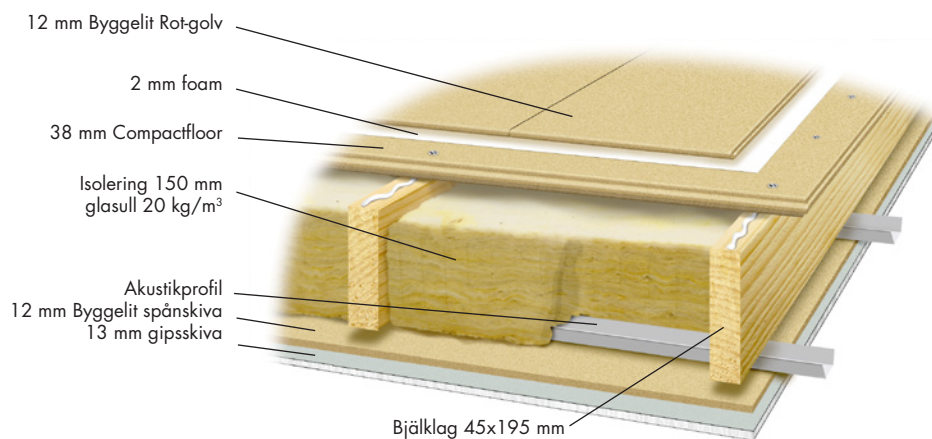
Bjälklagets totala höjd: 285 mm

Stegljudsklass D enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 57 dB	$+C_{i,50-2500}$ 59 dB
Luftljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	R'_{w} 60 dB	$+C_{50-5000}$ 56 dB



KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE BJÄLKLAG

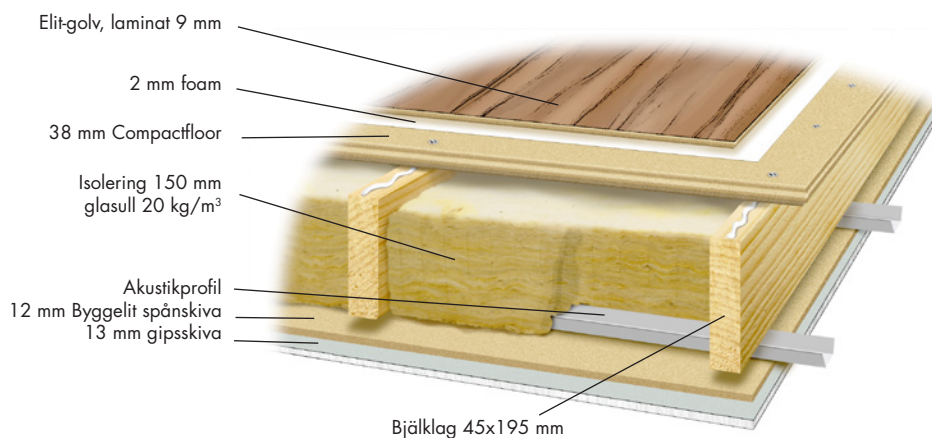
Bjälklag 2



Bjälklagets totala höjd: 297 mm

Stegljudsklass C enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 52 dB	$+C_{i,50-2500}$ 57 dB
Luftljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	R'_w 61 dB	$+C_{50-5000}$ 58 dB

Bjälklag 3



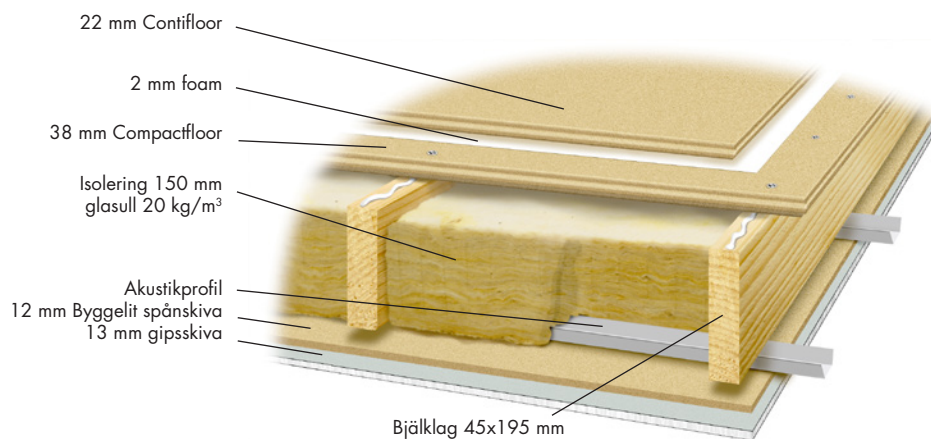
Bjälklagets totala höjd: 294 mm

Stegljudsklass C enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 52 dB	$+C_{i,50-2500}$ 57 dB
Luftljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	R'_w 61 dB	$+C_{50-5000}$ 57 dB



KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE BJÄLKLAG

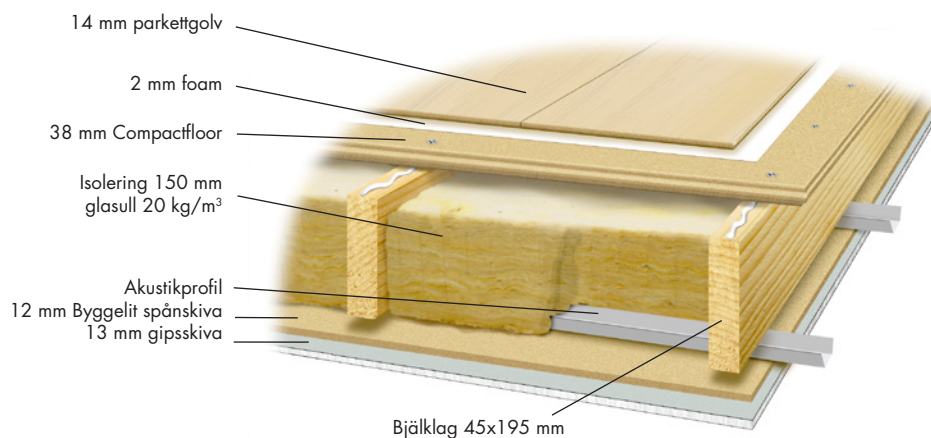
Bjälklag 4



Bjälklagets totala höjd: 307 mm

Stegljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 51 dB	$+C_{i,50-2500}$ 54 dB
Luftljudsklass A enl BBR 2008 (SS025267)	R'_w 63 dB	$+C_{50-5000}$ 60 dB

Bjälklag 5

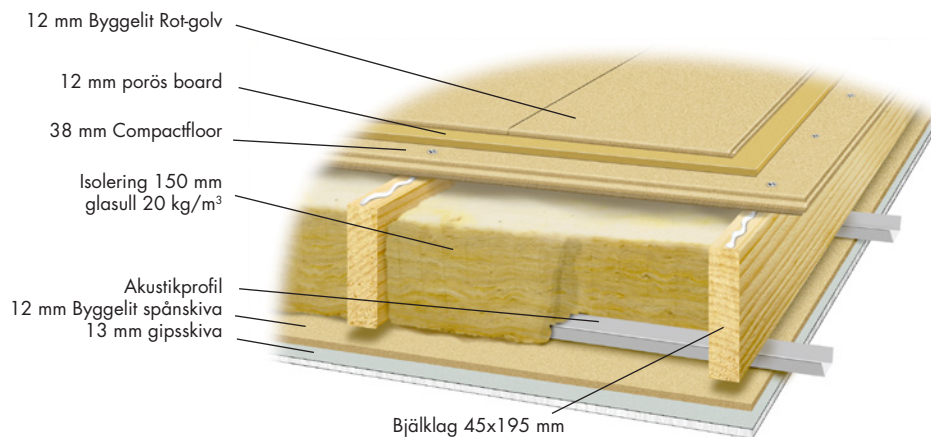


Bjälklagets totala höjd: 299 mm

Stegljudsklass C enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 52 dB	$+C_{i,50-2500}$ 56 dB
Luftljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	R'_w 61 dB	$+C_{50-5000}$ 58 dB

KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE BJÄLKLAG

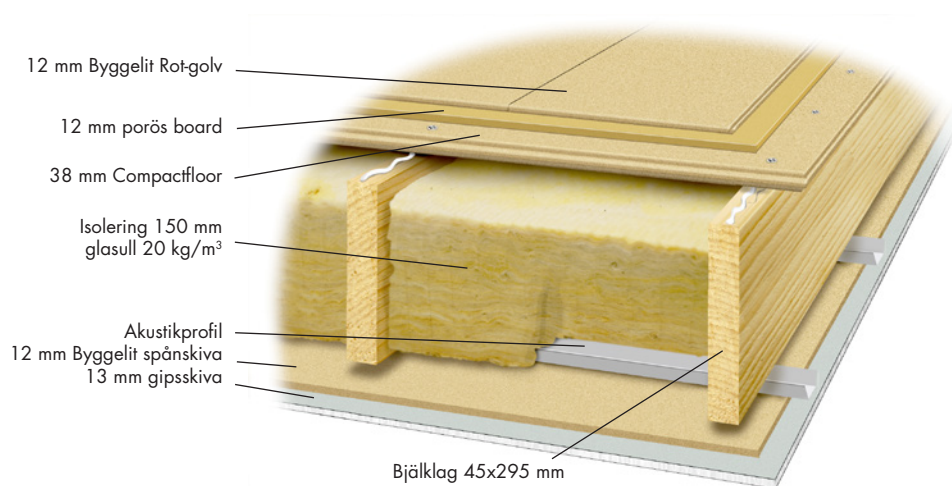
Bjälklag 6



Bjälklagets totala höjd: 307 mm

Stegljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 49 dB	$+C_{1,50-2500}$ 54 dB
Luftljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	R'_{w} 64 dB	$+C_{50-5000}$ 59 dB

Bjälklag 7



Bjälklagets totala höjd: 317 mm

Stegljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 48 dB	$+C_{1,50-2500}$ 52 dB
Luftljudsklass A enl BBR 2008 (SS025267)	R'_{w} 64 dB	$+C_{50-5000}$ 62 dB

KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE LÄTTA BJÄLKLAG ANPASSADE FÖR STORA SPÄNNVIDDER.

Stegljudsmätningarnas utförande

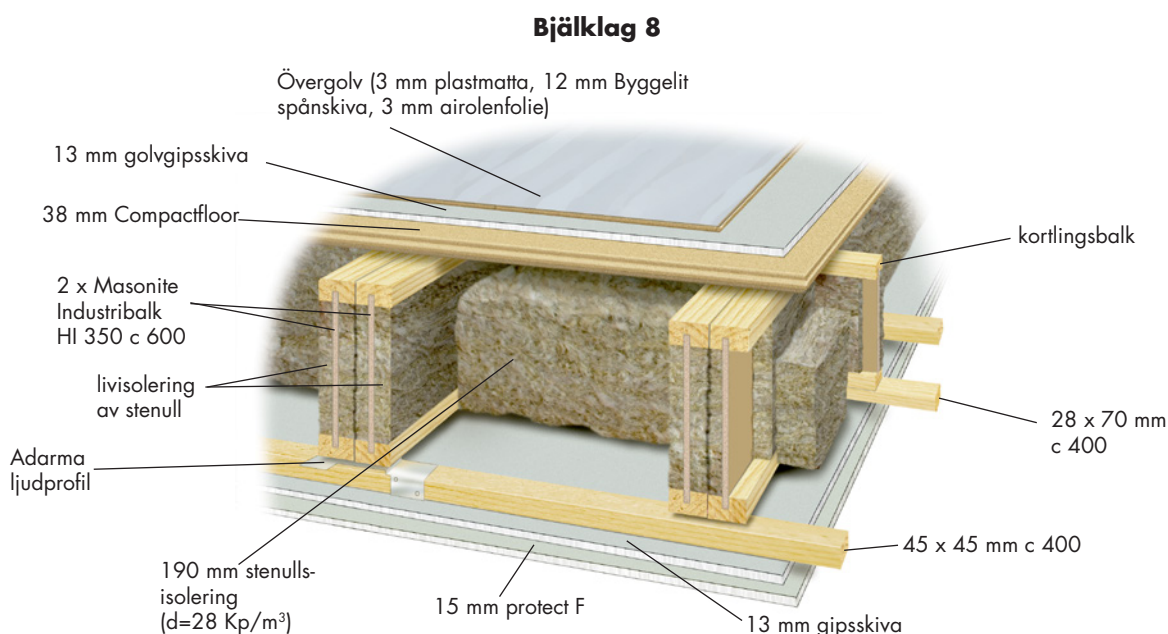
Mätningarna är utförda av Ingemansson Teknologi AB, Umeå. Olika grundkonstruktioner för bjälklag har testats avseende stegljud. Varje grundkonstruktion har även testats med olika övergolv.

Varje stegljudsmätning är utförd i två positioner, med hammarapparaten och två mikrofonpositioner för efterklangstidmätningen. I övrigt ansluter alla stegljudsmätningarna till Svensk Standard SS 02 52 54 och har värderats enligt SS-EN ISO 717-2 med den största ogynnsamma avvikelser till referenskurvan begränsad

till 8,0 dB enligt BBR-94. Stegljudsmätningarna har även beräknats på det sätt som BBR 2008 och SS 02 52 67 anger.

Stegljudsmätningarna utfördes under "lab.mässiga fältförhållanden". VP-rör var t ex monterade i bjälklaget.

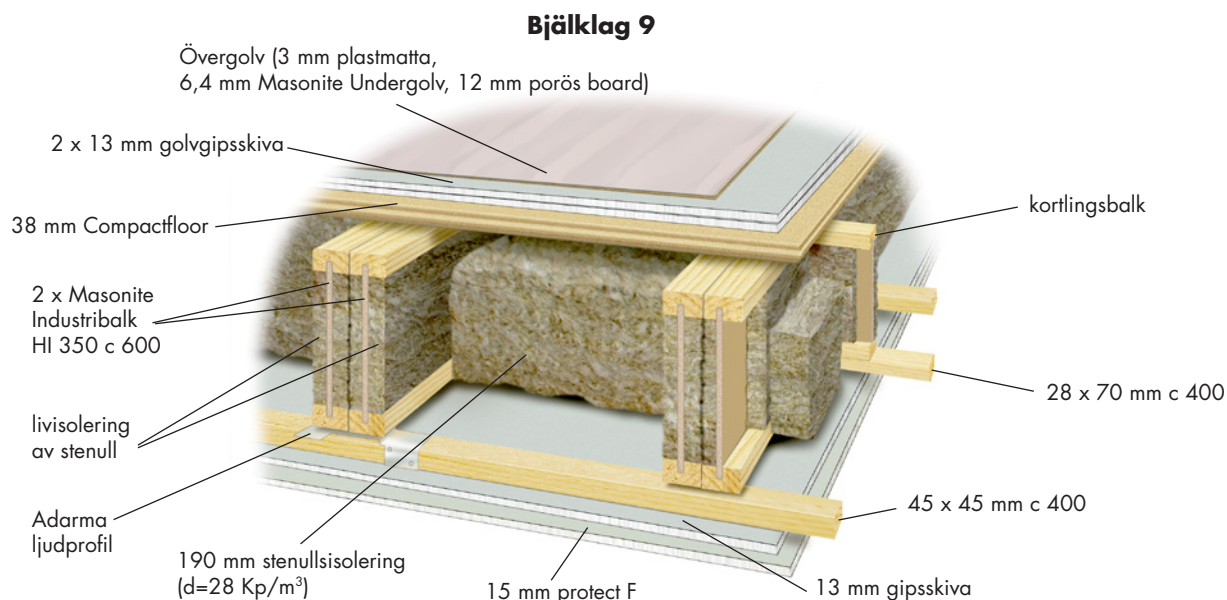
I detta projekt har inte luftljudsisoleringen vertikalt mätts. Inga ljudmätningar under 50 Hz har heller utförts.



Bjälklagets totala höjd: 502 mm

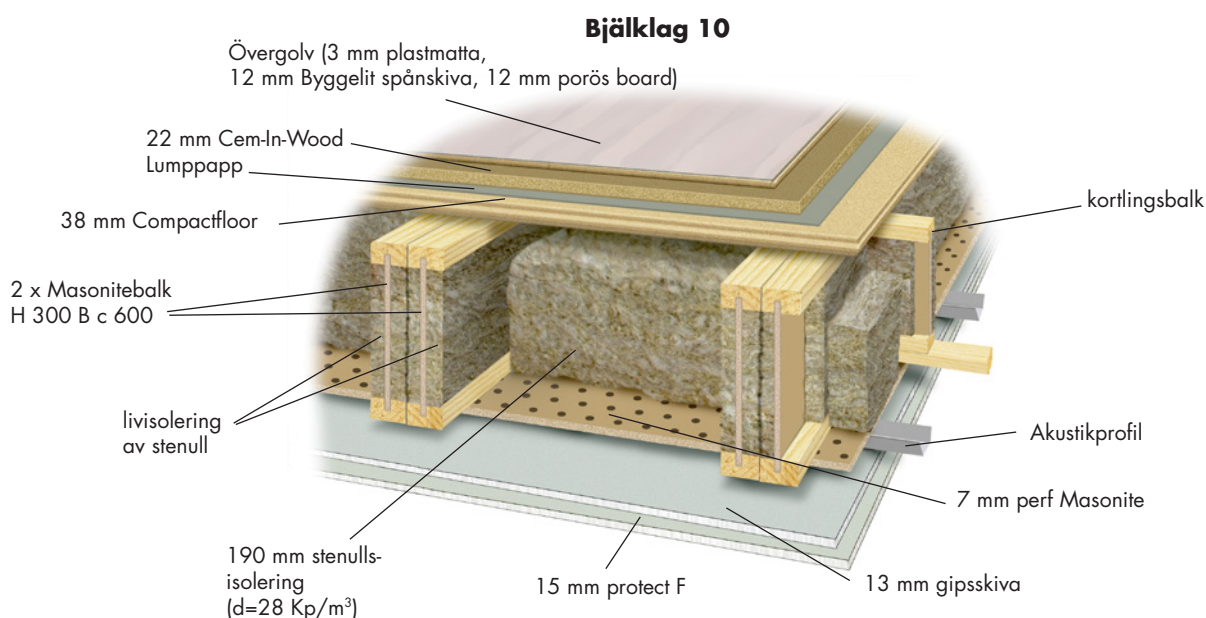
Stegljudsklass A enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 48 dB	$+C_{i,50-2500}$ 50 dB
---	-----------------	------------------------

KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE LÄTTA BJÄLKLAG ANPASSADE FÖR STORA SPÄNNVIDDER



Bjälklagets totala höjd: 518 mm

Stegljudsklass A enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 46 dB	$+C_{i,50-2500}$ 49 dB
---	-----------------	------------------------



Bjälklagets totala höjd: 447 mm

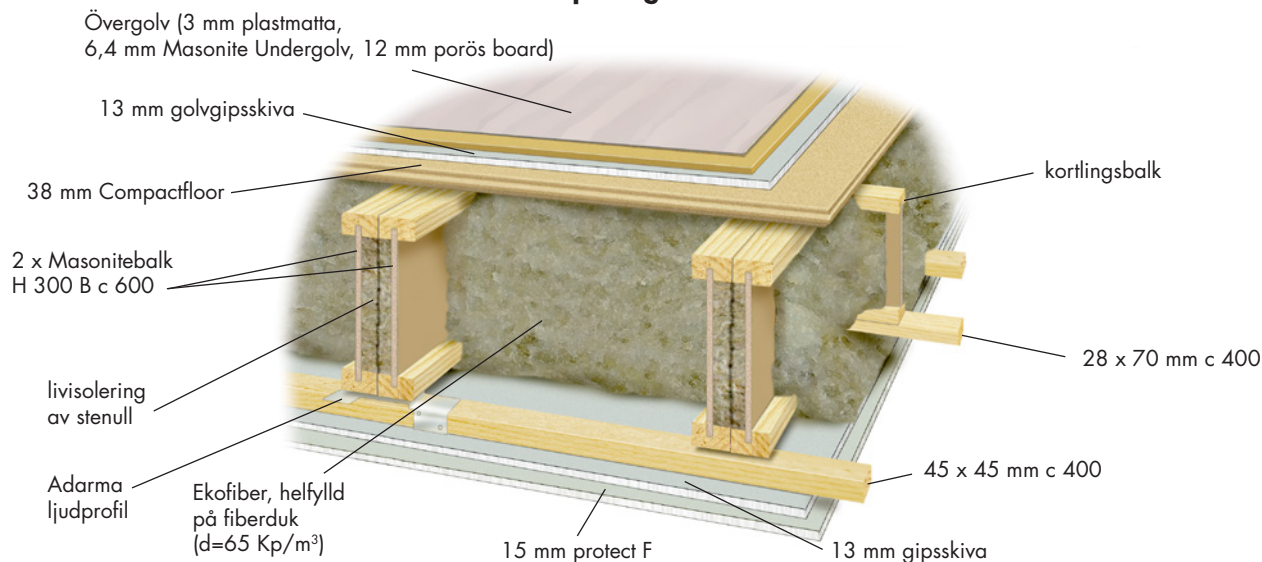
Stegljudsklass B enl BBR 2008 (SS025267)	$L_{n,w}$ 48 dB	$+C_{i,50-2500}$ 53 dB
---	-----------------	------------------------

Förutsättningarna för stegljudsmätningarnas utförande, se sid 13.



KONSTRUKTIONSEXEMPEL – LÄGENHETSSKILJANDE LÄTTA BJÄLKLAG ANPASSADE FÖR STORA SPÄNNVIDDER.

Bjälklag 11



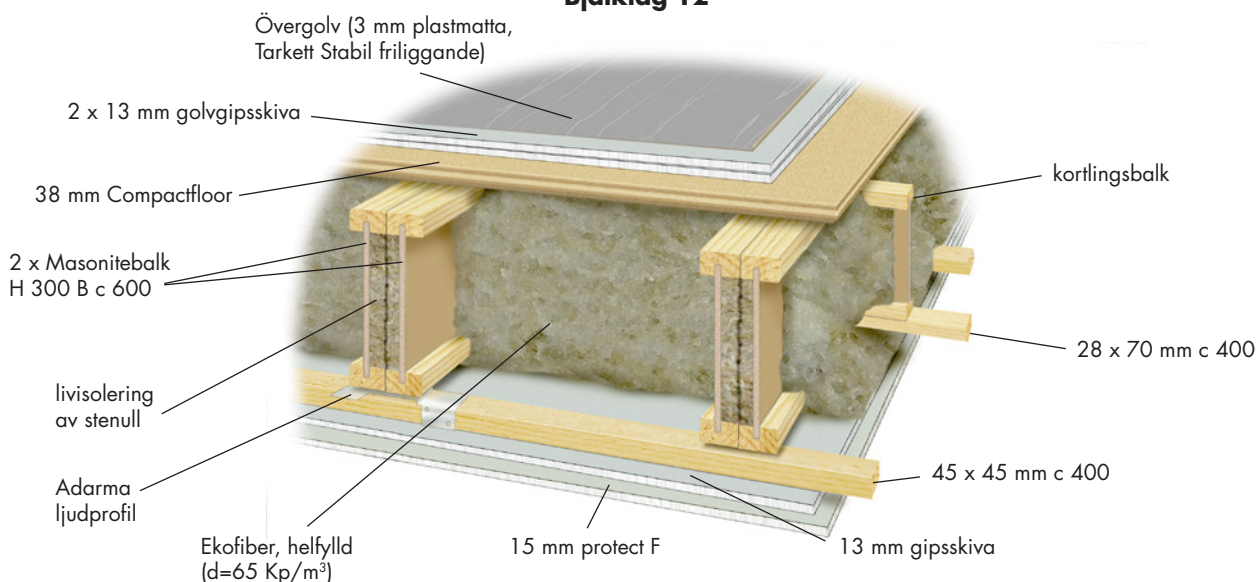
Bjälklagets totala höjd: 455 mm

Stegljudsklass B
enl BBR 2008 (SS025267)

$L_{n,w}$ 50 dB

$+C_{i,50-2500}$ 54 dB

Bjälklag 12



Bjälklagets totala höjd: 450 mm

Stegljudsklass B
enl BBR 2008 (SS025267)

$L_{n,w}$ 49 dB

$+C_{i,50-2500}$ 53 dB

Förutsättningarna för stegljudsmätningarnas utförande, se sid 13.

HANTERINGSANVISNINGAR

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

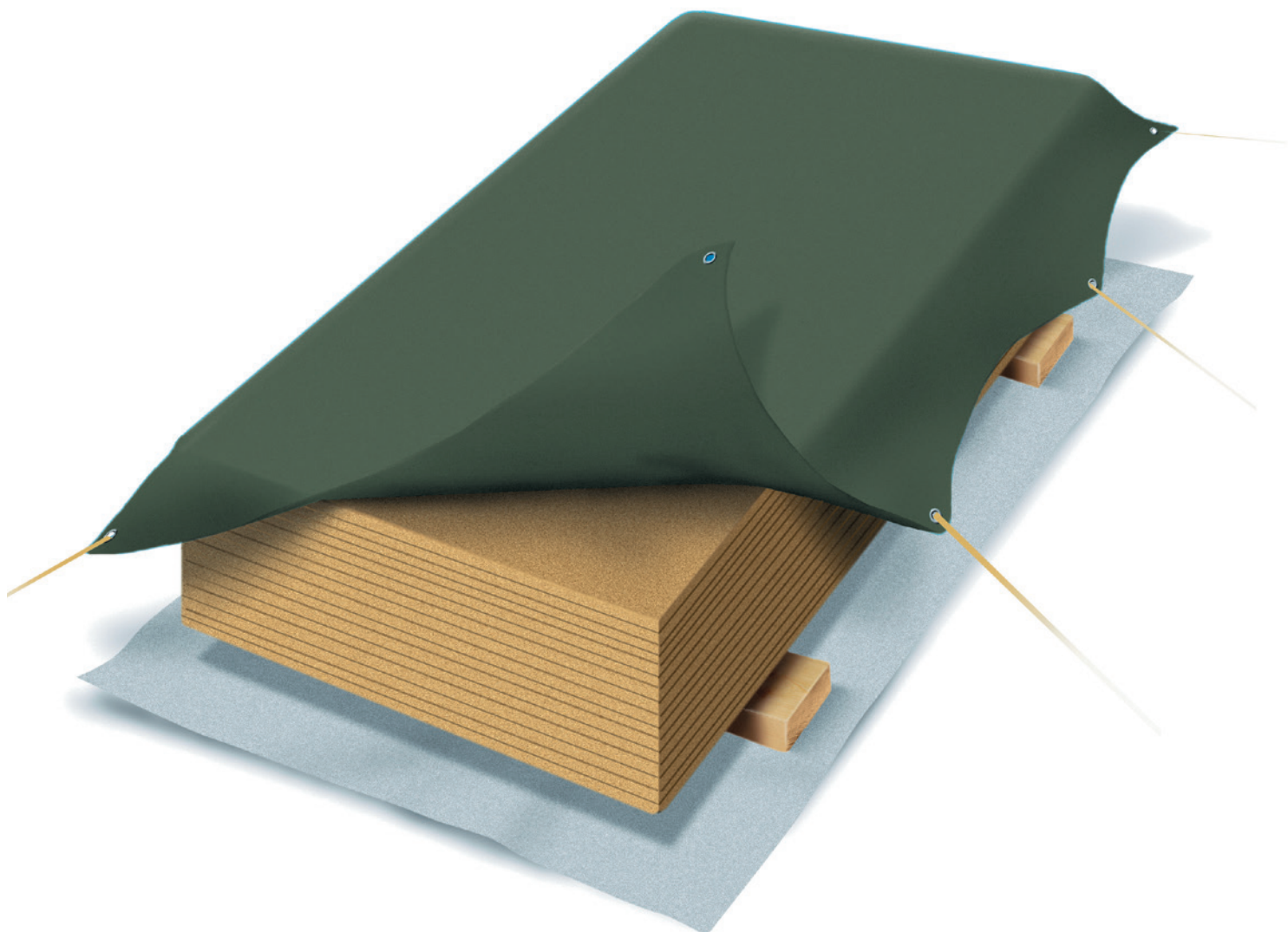
Compactfloor i kvalitet P6 är avsedd för användning i torra inomhusmiljöer. De ska inte användas utomhus eller på sådant sätt att de utsätts för väta eller luft med mycket hög luftfuktighet.

Skydd under transport och lagring

Vid transport utomhus ska skivorna skyddas på ett sådant sätt – tex med en 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 försvåras. Av samma anledning bör skivorna generellt hanteras med varsamhet.

Spånskivorna bör lagras inomhus. Lagring utomhus får endast vara kortvarig och spånskivorna måste då täckas omsorgsfullt, liksom under transport, så att skivorna skyddas mot nederbörd. God ventilation är nödvändig vid övertäckning. Spånskivorna ska lagras på plant och vågrätt underlag.

OBS! Spånskivorna får aldrig staplas direkt på marken. Om skivorna kortvarigt ska lagras utomhus läggs de plant på distanser så att skivorna kommer upp minst 1 dm från marken med en fuktspärr under. Lämpligaste lagringsbetingelser är 15-25 °C och 50-60 % relativ luftfuktighet. Den relativa fuktigheten får ej långvarigt överstiga 80 %.





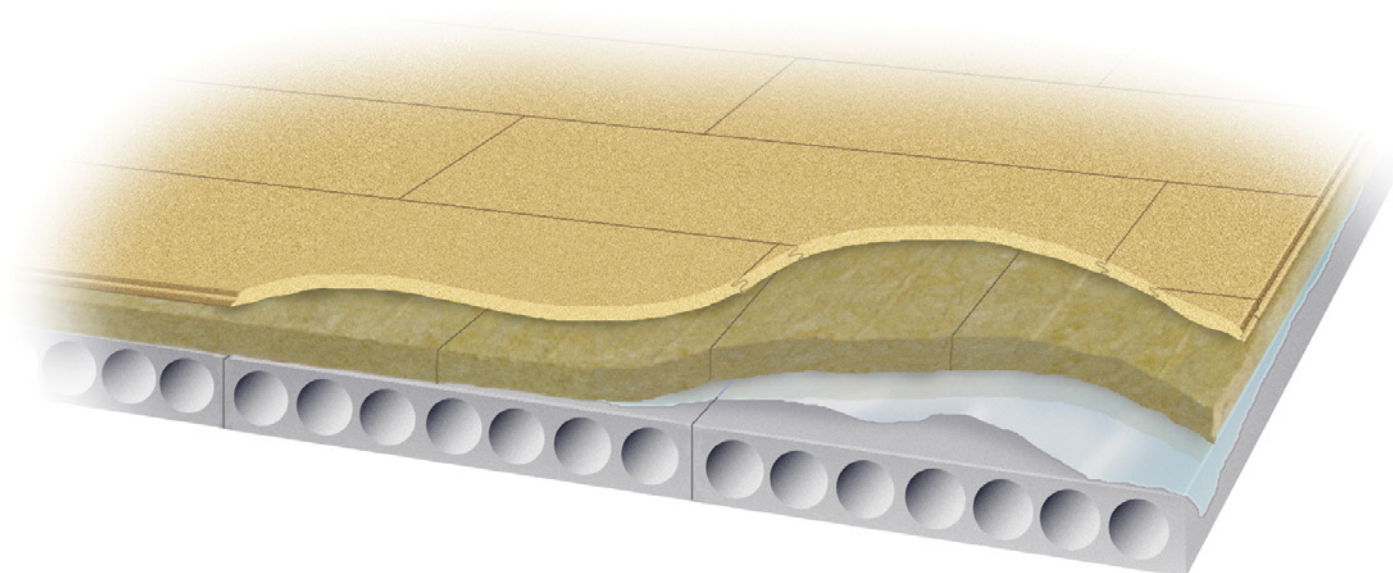
TVÅ ALTERNATIV FÖR MONTERING

1**Alternativ I**

För löpande, fast skruvad och limmad montering på regler med regelavstånd upp till max 800 mm c/c.

**2****Alternativ II**

Montering på HDF-Bjälklag 200 mm (nytt alternativ)



MONTERINGSANVISNING

1 ALTERNATIV I

Byggelits 38 mm Compactfloor är certifierad för att löpande limmas och skruvas till reglar med steglöst regelavstånd på upp till max 800 mm c/c. Innan du börjar monteringen bör du läsa igenom hela monteringsanvisningen.

Montera spånskivorna i torra lokaler med en rekommenderad temperatur mellan +12°C och +20°C. Luftfuktigheten bör vara under 65 %.

Börja monteringen från vänster. Skivorna monteras vinkelrätt mot reglarna. Använd kilar mot väggbegränsningarna så att första raden blir helt rak. Kontrollera att första raden monteras rakt efter väggen med ett snöre eller rätskiva. Därmed underlättas monteringen av nästkommande rader och du får täta och jämna fogar. Börja nästa rad med restbiten från föregående rad. Montaget utförs 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. När limmet torkat (ca 24 tim) avlägsnas kilarna.

Rörelsefogen ska vara minst 10 mm runt om mot alla begränsningar. Stora golvytor indelas med rörelsefogar med max 10 m mellanrum.

Skivorna limmas noggrant i not och fjäder runt om. Limmängden ska vara så riklig att ett mindre överskott pressas fram i fogen vid monteringen. Observera att fogen ska pressas helt samman för att ge full och avsedd styrka. Överskottslimmet avlägsnas i god tid innan limmet torkat. Skivorna limmas också mot reglar och kortlingar.

Limtyp vid montering av Compactfloor:

Vid en temperatur över +10° C används t.ex. Cascol Indoor 3304 och vid en temperatur under +10° C används t.ex. Cascol Winter 3303.

Skivorna skruvas med en skruvrad med minst tre skruvar på skivans bredd i varje skiva och varje regelpassage. Detta gäller såväl understödda ytterkanter som längs mellanstöd. De två ytterskruvarna monteras 20 mm från skivkanten. Använd Essve

art. Nr: 542175. 4.2 x 75 mm eller likvärdiga skruvar av annat fabrikat.

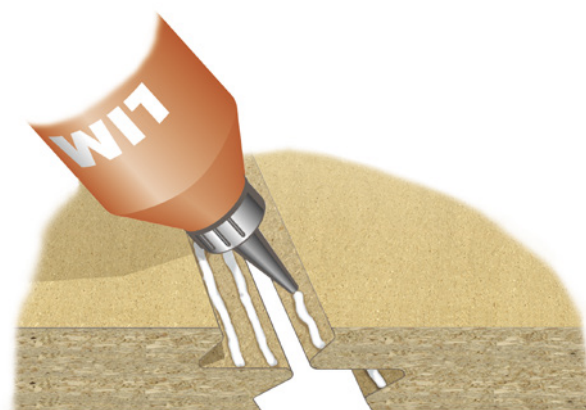
Kortling skall alltid monteras utefter fria ytterkanter.

Försänk skruvarna ca 2 mm.

Före mattläggning ska alla skivfogar vid behov slipas till jämnhet. Undvik spackling eftersom detta kan ge synliga upphöjningar i golvbeläggningarna. Om spånskivegolvet inte ytbeläggs de närmaste dagarna efter montaget, bör de tillfälligt skyddas från byggfukt eller från pågående arbeten som riskerar att öka fuktkvoten i skivan. Detsamma gäller skydd för motsatsen, d.v.s att ytskiktet på skivorna torkar för snabbt så att det blir för stor obalans i skivans fuktjämvikt.

Obs! Placera inte bärande väggar direkt på spånskivegolvet.

Vid montage på reglar mot betongplatta på mark, följ fuktspärrtillverkarens anvisningar.

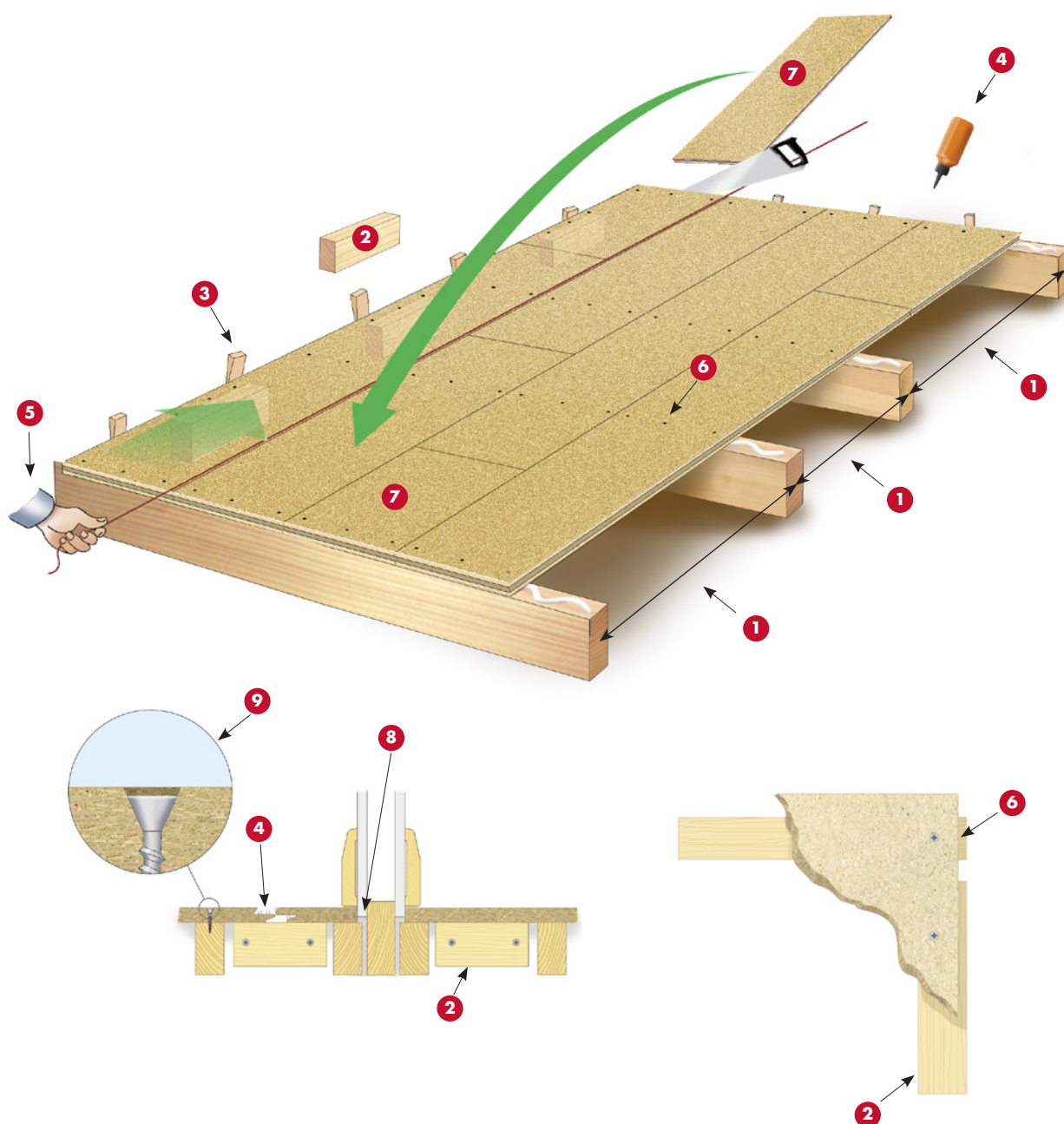


Not och fjäder limmas noga i alla fogar enligt anvisning.



Gör så här:

1. Med Compactfloor 38 mm kan regelavstånden variera steglöst upp till maximalt 800 mm c/c beroende på önskad styrka.
2. Använd alltid kortling mot vägg mellan reglarna.
3. Använd kilar mot väggarna när du monterar golvet för att få en rörelsefog som är minst 10 mm runt om. Kilarna tas bort när limmet torkat.
4. Börja monteringen från vänster. Limma noggrant i not och fjäder samt mot regel (se bild sid 20).
5. Obs! Kontrollera att första raden monteras rakt efter väggen med ett snöre eller rätskiva.
6. Tre skruvar över skivans bredd vid varje regelpassage. De två ytterskruvarna monteras 20 mm från skivkanten.
7. Börja nästa rad med restbiten från föregående rad.
8. Mot väggar och andra begränsningar lämnas ca 10 mm rörelsefog. Större sammanhängande golvytor indelas med rörelsefogar med max 10 m mellanrum.
9. Försänk skruvarna ca 2 mm.



Monteringsanvisning

2 ALTERNATIV 2

Anvisningen gäller för montering av golvspånskiva Compactfloor som flytande golv på stegljudsskiva med underlag av håldäcksbjälklag.

Flytande golv kan även läggas på underlag av trä, cellplast, betong eller liknande. Vid montering av skiva på betongkonstruktion är det viktigt att kontrollera RF (relativ fuktighet) i betongen, speciellt vid platta på mark. Det bör även kontrolleras om det är tillskjutande fukt underifrån för att avgöra om och i så fall vilken fuktspärr som skall användas. Följ noga fuktspärrentillverkarens anvisningar.

Det är även viktigt att underlaget är rengjort och plant enligt gällande lagar och normer.

Innan du börjar monteringen bör du läsa igenom hela monteringsanvisningen.

Montera spånskivorna i torra lokaler med en rekommenderad temperatur mellan +12°C och +20°C. Luftfuktigheten bör vara under 65 %.

Plastfolien läggs ovanpå håldäcksbjälklaget enligt tillverkarens anvisningar.

Stegljudsskivorna monteras sedan enligt tillverkarens anvisningar. Skivorna skall ligga i motsatt riktning som Compactfloor.

Starta med att lägga skivorna från vänster (i det vänstra hörnet). Kontrollera att första raden monteras rakt mot väggen med ett snöre eller rätskiva. Därmed underlättas monteringen av nästkommande rader och du får täta och jämna fogar. Tänk på att lägga skivorna i längsgående riktning som infallande solljus. Börja nästa rad med restbiten från föregående rad. Se till så att kortfogarna blir förskjutna med minst ca: 20 cm, mer av praktiska skäl än tekniska.

Rörelsefogen ska vara minst 10 mm runt om mot alla begränsningar. Stora golvytor indelas med rörelsefogar med max 10 m mellanrum.

Skivorna limmas noggrant i not och fjäder runt om. Limmängden ska vara så riklig att ett mindre överskott pressas fram i fogen vid monteringen. Observera att fogen ska pressas helt samman för att

ge full och avsedd styrka. Överskottslimmet avlägsnas i god tid innan limmet torkat.

Limtyp vid montering av Compactfloor: Vid en temperatur över +10° C används t.ex. Cascol Indoor 3304 och vid en temperatur under +10° C används t.ex. Cascol Winter 3303.

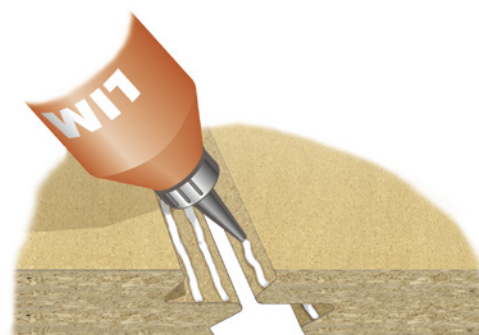
Använd kilar mot väggbegränsningarna så att det åstadkoms limtryck i fogarna. På så sätt pressas skivorna samman medan limmet torkar. Kilarna är också till för att skapa rörelsefog mot begränsningarna. Avlägsna kilarna tidigast efter 24 h då limmet har torkat men före det att golvbeläggning skall läggas så att de inte hindrar ev. rörelser i golvet.

Under torktiden bör golvet ej beträdas.

Före mattläggning ska alla skivfogar vid behov slipas till jämnhet. Undvik spackling eftersom detta kan ge synliga upphöjningar i golvbeläggningarna. Se alltid till att golvets fuktkvot inte överstiger 8 % före mattläggning.

Om spånskivegolvet inte ytbeläggs de närmaste dagarna efter montaget, bör det tillfälligt skyddas från fukt eller från pågående arbeten som riskerar att öka fuktkvoten i skivan. Detsamma gäller för skydd av motsatsen, d.v.s. att ytskiktet på skivorna torkar för snabbt så att det blir för stor obalans i skivans fuktjämnvikt.

Obs! Bärande väggar får ej placeras direkt på spånskivegolvet utan förs ner på den bärande delen, d.v.s håldäcksbjälklaget.

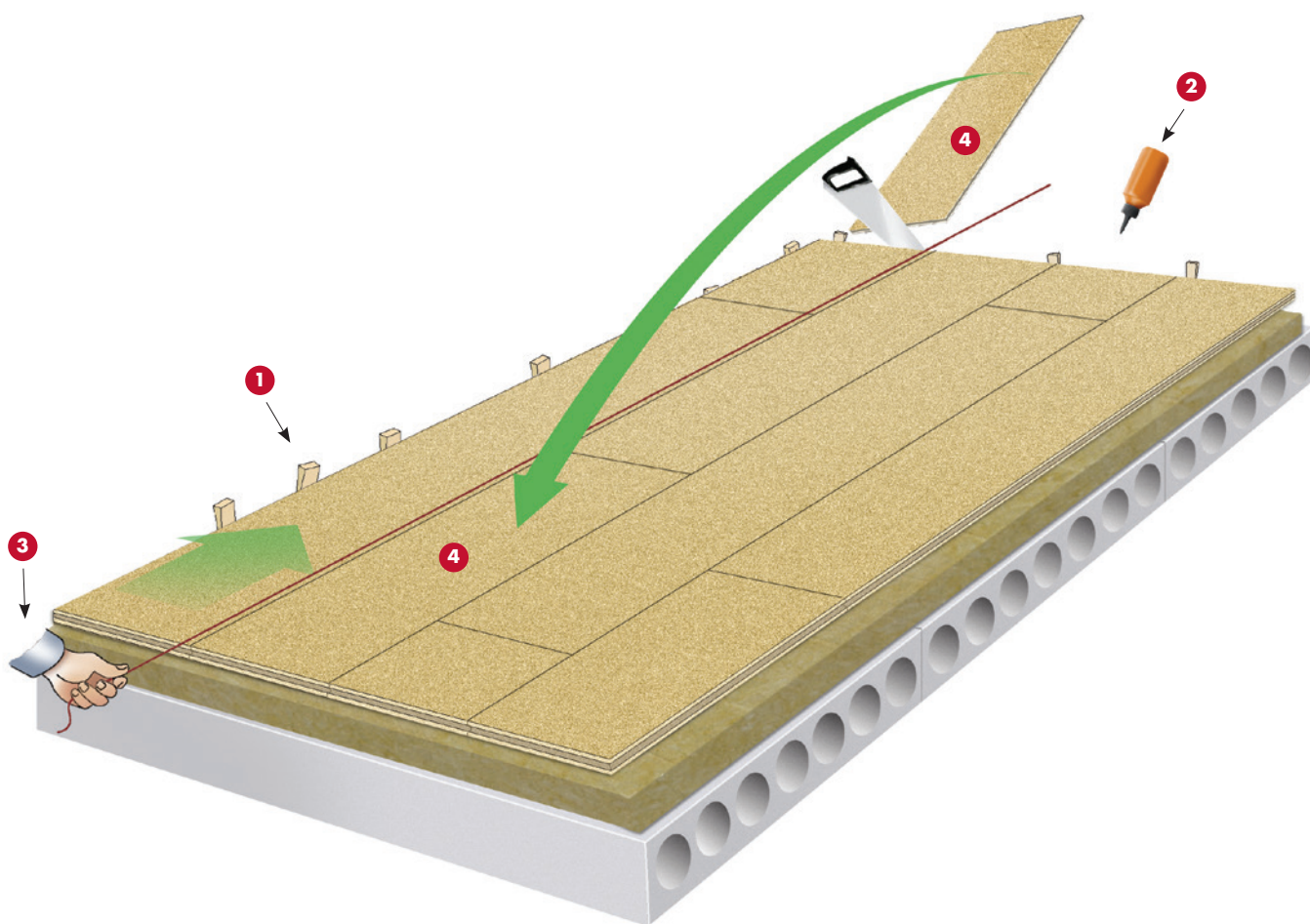


Not och fjäder limmas noga i alla fogar enligt anvisning.



Gör så här:

1. Använd kilar mot väggarna när du monterar golvet för att få en rörelsefog som är minst 10 mm runt om. Kilarna tas bort när limmet torkat.
2. Börja monteringen från vänster. Limma noggrant i not och fjäder samt mot regel (se bild sid 20).
3. Obs! Kontrollera att första raden monteras rakt efter väggen med ett snöre eller rätskiva.
4. Börja nästa rad med restbiten från föregående rad.
5. Mot väggar och andra begränsningar lämnas ca 10 mm rörelsefog. Större sammanhängande golvytor indelas med rörelsefogar med max 10 m mellanrum.



Se till att betongkonstruktionen i mellanbjälklaget är väl uttorkad före montering av spånskivan. Fukten i betongen får ej överstiga 65 % RF. I annat fall används godkänd fuktspärr. Vid platta på mark ska alltid sådan fuktspärr användas.

EGENSKAPER COMPACTFLOOR

Compactfloor 38 mm tillverkas enligt EN 13986 i tekniska kvaliteten Flooring P6* för användning i klimatklass 1. Klimatklass 1 karakteriseras av en fuktkvot i materialen svarande mot en temperatur av 20°C och en relativ luftfuktighet som överskrider 65 % endast några få veckor per år (källa: Eurokod 5). Skivornas övriga fysikaliska egenskaper framgår av tabell 7 i EN 13986.

* Begreppet Flooring används för att skilja från klassificeringen P6 i EN 312.

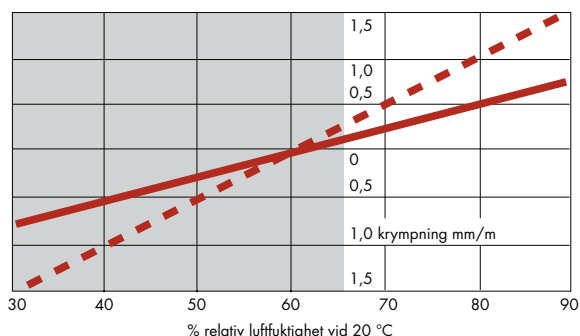
Fabrikskontrollerade vid leverans. När skivorna lämnar fabriken har de en jämviktsfuktkvot på ca 7%, det vill säga att de har lagrats mellan

30-60% RF. Hantering och lagring efter leverans påverkar fuktkvoten och därmed skivornas exakta mått. Det är viktigt att skivorna konditioneras i det klimat där de ska monteras, gärna upp till en vecka före montering. På så sätt slipper man problem med svällning eller krympning i efterhand.

Längdförändring. Spånskivor längdförändras tills jämviktsfuktkvot har uppnåtts vid olika klimatförhållandena. Ytbehandling eller ytbeläggning förlänger tiden för dimensionsförändringar.

Se diagram/tabell nedan.

Längdförändring vid olika luftfuktighet



Diagrammet visar längdförändring hos spånskivor vid förändring av relativ fuktighet. 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.

Formaldehyd

Compactfloor är certifierade enligt gällande E1-norm avseende formaldehydemissioner.

Funktionsgodkänt av SP

Compactfloor är funktionsprovad hos SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, enligt EN 1195 för skarvning mellan regler och klarar kraven i EKS för de nationella lokalkategorier A-C3. Certifikat och Prestandadeklaration finns på www.byggelit.se.

**Besök www.byggelit.se
för att hitta monteringsanvisningar
och mer information**

FÖRVERKLIGA ERA BYGGDRÖMMAR

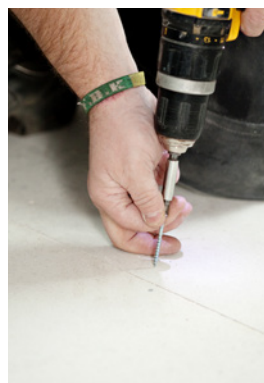
Byggelit finns till hands med skivor för golv, vägg, tak och inredning inte bara när ni bygger nytt, utan även bygger om. Enkelt, proffsigt och snyggt.

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 Con-tifloor 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

Byggelit Sverige AB
Tel. 0642-444 00
Mail: info@byggelit.se

www.byggelit.se

