

Byggelit flexibla och smarta lösningar för undergolv;
CONTIFLOOR, FLYTANDE GOLV, ROT-GOLV,
COMPACTFLOOR samt **TEMPO VÄRMEGOLVSYSTEM.**

Smarta
produkter och
lösningar för
ett nytt golv





Smarta lösningar för montering av **UNDERGOLV**

Byggelit har tagit fram ett brett och bra sortiment av produkter och lösningar som hjälper dig att få det golv du vill ha.

Undergolvet utgör stommen i golvet och utifrån de behov som finns, väljs också material därefter. För ett varmt golv finns Tempo Värmegolvssystem, för ett ljudisolerande golv finns Compactfloor, för ett starkt undergolv med löpande montering finns Contifloor, för ett golv som kan läggas direkt på befintligt trägolv, väl Rotgolvet och så vidare. Grunden i vilket undergolv som bör väljas kommer bland annat från vilka behov som finns, hur ska golvet läggas, vilka egenskaper som önskas av golvet och vilka förutsättningar som finns.

Varje golv, behov och rum har sin smarta lösning från Byggelit.

**HITTA
MONTERINGS-
ANVISNINGAR PÅ
BYGGELIT.SE**



CONTIFLOOR (22 MM)

Ett starkt golv som tål tyngder då golvet har en smart och patenterad spont som fördelar laster optimalt. Golvet kan monteras löpande vilket spar tid, material och pengar.

VAR? Passar det flesta rum.

FÖRDEL: Löpande montering som innebär att fogar även kan placeras mellan reglarna. Patenterad spont som fördelar laster optimalt. Tål tyngder. Skivan har ett lätt-hanterligt alternativt format och kräver enbart tre skruvar/regelpassage vid montering. FSC märkt.

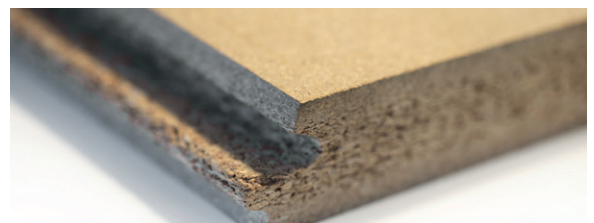


FLYTANDE GOLV (16 MM, 18 MM)

Ett flytande golv av hög kvalitet, som kan läggas löst och inte behöver skruvas fast, vilket spar tid och material. Flexibelt då det finns i två tjocklekar.

VAR? Passar de flesta rum.

FÖRDEL: Flytande montering, hög kvalitet och hög passform i fogar. Tids- och kostnads-besparande. FSC märkt.



COMPACTFLOOR (38 MM)

Compactfloor är ett golv som klarar hög belastning och monteras smidigt i både hus och lägenhet. Golvet har goda ljudegenskaper och kan monteras löpande.

VAR? Passar alla rum som behöver ett starkt och ljuddämpande golv.

FÖRDEL: Ljuddämpande och starkt golv. Hantermässigt format. Kan läggas direkt på regeln och kan monteras löpande. FSC märkt och funktionstestat av SP.



TEMPO VÄRMEGOLV (22 MM)

Byggelits värmegolvssystem Tempo är ett komplett golvsystem med färdigspårade skivor och vändskivor som säljs komplett med värmespridningsplåtar och 17 mm rör.

VAR? I alla typer av bostäder och byggprojekt.

FÖRDEL: Ett komplett värmesystem med en smart konstruktion. Är enkelt att montera. Funktionstestat av SP. Ett bärande golv som ger ett mysigt och varmt rum. Kräver inte någon förkunskap i montering. FSC märkt.



ROTGOLV (10 MM, 12 MM)

Ett rotgolv, för montering på befintliga trägolv alternativt mellanbjälklag av betong eller lättbetong, vid renovering samt om- och tillbyggnad.

VAR? Passar de flesta rum.

FÖRDEL: Ett starkt och bra undergolv som passar bra även vid ojämna underlag såsom äldre trägolv. Finns i två tjocklekar; 10 och 12 mm. FSC märkt.



CONTIFLOOR

(22 MM)

Contifloor är ett unikt undergolv framtaget för att göra monteringen enklare och smartare. Contifloor har en en patenterad spont som gör det möjligt med löpande montering. Detta gör det möjligt att placera fogar även mellan reglar. Med Contifloor får du ett starkt golv med osynliga fogar. Golvet produceras i Sverige med norrländsk närproducerad träråvara.

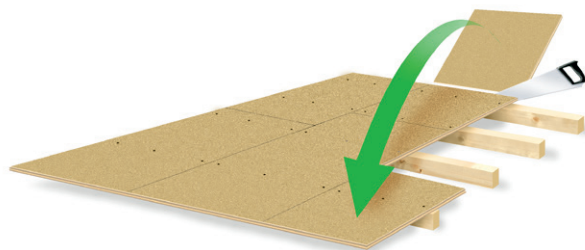


BYGGELITS SENSATIONELLA OCH PATENTGODKÄNDA SPONT

har en genial utformning som fördelar lasten optimalt. Det innebär att kortfogar kan placeras mellan reglarna. Sveriges Tekniska forskningsinstitut har funktionsprovat och godkänt Byggelits Contifloorskiva för skarvning mellan reglar **. Förutsättningen är bara att du följer våra anvisningar noga. Du får då ett starkt och jämnt golv med ett minimum av materialspill och kortare monterings tid



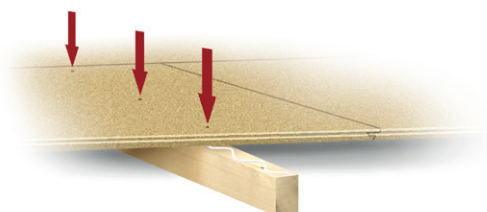
Contifloor tål stora tyngder även mellan reglar tack vare den unika och patenterade profilutformningen.



Ekonomiska och miljömässiga vinster. Konstruktionen medför snabbare montage, kortare hanteringstider och avsevärt reducerad materialåtgång



Lätthanterliga alternativa format – om man väljer längdalternativet 1800 mm som ger lättare lyft och enklare hantering i trånga utrymmen.



Monteras med endast tre skruvar Med Byggelits golvspånskiva Contifloor räcker det med endast tre skruvar på skivans bredd vid varje regelpassage. Golvet kan även läggas flytande.



ALLMÄN INFORMATION OM CONTIFLOOR

Fabrikskonditionerade vid leverans. 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 uppfyller enligt EKS de nationella kraven för lastkategori A, klimatklass 1 och 2 (P7) och säkerhetsklass 1 och 2 (P6 och P7). Prestandadeklarationer finns på www.byggelit.se/ godkännanden och certifikat.

Byggelits 22 mm golvspånskivor tillverkas i två tekniska kvaliteter enligt EN 13986, P6 Flooring* för normal inomhusmiljö i klimatklass 1 och P7 Flooring* för inomhusmiljö med förhöjd relativ fuktighet i klimatklass 1 och 2.

Klimatklasser

Klimatklasser och skivornas fuktrelaterade egenskaper framgår av beskrivning och figurer nedan.

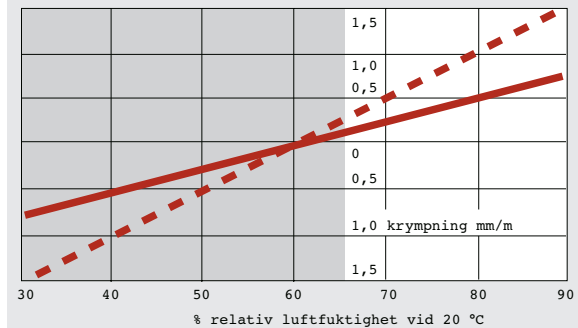
Klimatklass 1 karakteriseras av en miljö vars relativa fuktighet endast under några få veckor per år överstiger 65% och aldrig når 80 %.

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

Skivornas övriga fysikaliska egenskaper framgår av tabell 7 i EN 13986.

* Begreppet Flooring används för att skilja från klassificeringen P6 och P7 i EN312.

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.

Golvspånskivan Flooring P6 är avsedd för torra utrymmen inomhus i klimatklass 1. Om dessa utsätts för väta eller varaktigt hög luftfuktighet kan den ta skada genom träfiberresning och svällning.

Golvspånskivan Flooring P7 är fuktrög och spänner över klimatklasserna 1 och 2, d v s både torr inomhusmiljö och miljö med förhöjd luftfuktighet upp till 80 % RF. Tänk på att alltid förvara och montera spånskivorna så att god luftväxling kan ske.

Toleranser. Kvalitet P6/P7 Flooring format/tjocklek 1820x620x22 mm alternativt 2420x620x22 mm.

Tjocklek	± 0,3 mm
Längdmått	± 3 mm
Breddmått	± 2 mm
Kantrakhet	± 1,5 mm/m
Rätvinklighet	± 2,0 mm/m

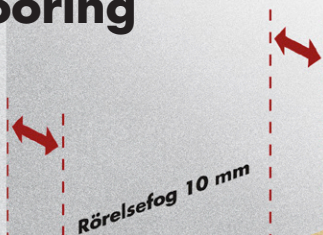
BRA ATT VETA FÖRE MONTERING AV CONTIFLOOR P6/P7 Flooring

Byggnaden bör hålla max 65 % RF vid läggning med kvalitet P6 och fuktavgivande arbeten som putsning och betonggjutning ska helst vara avslutade. Temperaturen bör om möjligt ligga mellan +15–20 °C.

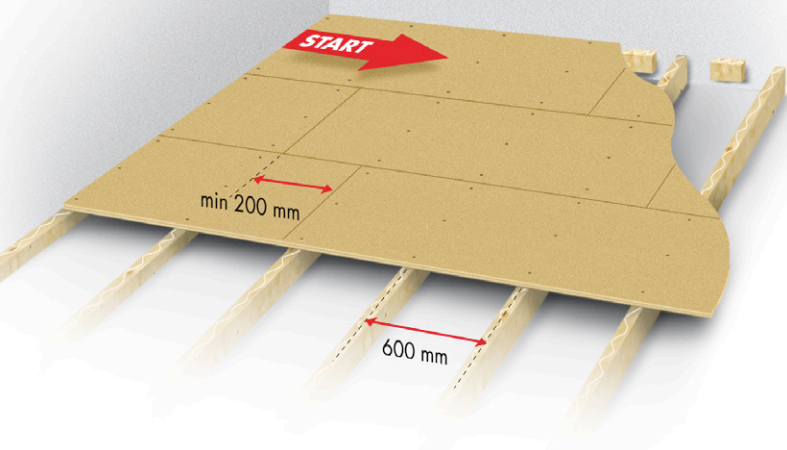
Konditionering av skivorna bör ske under några dygn, helst i den lokal där de ska monteras

Rörelsefogar: min 10 mm mot väggar. Stora golvytor bör ha 10 mm rörelsefog var tionde meter.

Rengör underlaget nogga.



**HITTA
MONTERINGS-
ANVISNINGAR PÅ
BYGGELIT.SE**



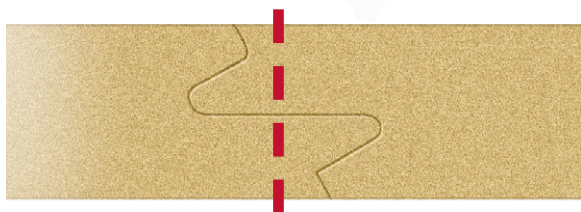
Montering sker från vänster. Skivorna ska monteras vinkelrätt mot reglarna, observera att centrumavståndet mellan reglarna inte får överstiga 600 mm. Var extra noga med tillpassningen av den första skivraden. Det är svårt att rätta till riktningen på följande rader om den första inte är rak.

Kortlingar eller regler är nödvändiga längs alla väggar. Kortfogen får inte placeras närmare än 200 mm till kortfogen i närmast liggande rader om fogarna hamnar mellan samma regelpar.

Försänk 2 mm, skruva med spånskiveskruv 4,2x55 eller likvärdig. Undvik spackling då detta kan ge synliga upphöjningar i golvbeläggningen.

För osynliga fogar: om möjligt lägg skivornas lång-sidor parallellt med infallande dagsljus eller andra ljusinsläpp för att minska risken för eventuella skuggor.

Fuktspärr måste utföras ytterst noggrant i de fall golvet läggs på underlag där man riskerar fuktuppträngning. Se generella konstruktionslösningar för fuktspärrar i monteringsanvisningen.



I de fall spanten hamnar på en regel, skall man skruva mitt i fogen enligt den streckade linjen.





Spånskivan ska limmas i noten. Limmet ska täcka hela fogen och ett mindre överskott tränga fram vid sammanpressningen av skivorna. Var noga med att torka bort detta överskott omedelbart. Noggrannhet i detta skede lönar sig eftersom spackling då blir onödig. Endast en lätt avslipning kan behövas före matläggning.

Limtyp vid montering av Flooring P6 skivor: Vid en temperatur över +10 C används Cascol trälim inne 3304 och under +10 C används Cascol trälim vinter 3303 eller likvärdigt. Vid montering av Flooring P7 fukttröga skivor användes ett fuktbeständigt lim klass D3 t. ex Cascol outdoor 3337, Sikabond 540.

I och med den CE-märkning av byggprodukter som infördes den 1 juli 2013 har det blivit enklare att som användare jämföra egenskaper hos skivor från olika tillverkare eftersom skivorna jämförs på lika villkor.

I den för byggprodukter obligatoriska prestandadeklarationen som infördes i samband med kravet på CE-märkning finns skivans alla viktiga egenskaper angivna och till exempel för gruppen lastbärande byggprodukter anges viktiga egenskaper som framkommit vid funktionsprovning av konstruktioner av till exempel golv eller vägg som tillverkats enligt skivtillverkarens egen monteringsanvisning.

Funktionsprovning utförs ofta av den myndighet som övervakar och kontrollerar tillverkning och kvalitet hos tillverkarna och resultatet av funktionsprovningen blir hållfasthetsvärden och materialegenskaper som ska jämföras med de hållfasthetskrav som till exempel finns i Boverkets normer.

Byggelits golvspånskivor har funktionsprovats hos SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut som också fungerar som extern övervakare av produktion och kvalitet.

Som tillverkare av golvspånskivor finns två väsentliga lastkrav som ska klaras av en golvkonstruktion, punktbrottlast och utbredd last.

Dessa krav syftar till att en golvkonstruktion inte får underskrida vissa belastningsvärden för att betraktas som säker beträffande bärförmåga, stadga och beständighet.

Punktlast anges som en belastning i kN på en begränsad yta, 50X50 mm medan utbredd last anges per m².

Diagram 1-3 visar resultatet av den dimensioneringsanalys som gjordes med utgångspunkt från funktionsprovningen av Contifloor.

De krav som ställs vid dimensionering av golvkonstruktionen beror på typ av lokal och indelningen i lokalkategorier/lastkategorier anges i tabell 1.

Indelningen i olika lokalkategorier A-D (E,F) är gemensam inom EU medan kraven på brottlaster inom de olika kategorierna är nationella och kan därför skilja mellan olika länder.

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 samlings-salar, föreläsningssal. 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

SP har på uppdrag av Byggelit tagit fram de nationella kraven på karaktäristisk punktbrottlast och utbredd last för kategori A och B för de skandinaviska länderna.

I tabell 2 kan man se att det finns skillnader i de nationella kraven på punktbrottlast och utbredd last.

Anledningen till skillnaderna beror på de olika faktorer som används för att ta fram dessa kravvärden. Faktorer som baseras på bland annat materialegenskaper, byggsäkerhetsklass, lastvaraktighet och klimat.

Detta innebär att skivor som uppfyller de nationella kraven i tillverkningslandet inte automatiskt är godkända som skivor för lastbärande golv i andra länder. Förutom skillnaden i kravvärden mellan länderna skiljer

också sättet att beräkna de dimensionerande brottlasterna vilket innebär att det finns nationella skillnader också i detta avseende vilket visas i tabell 3.

Beträffande golvkonstruktionens bärförmåga skiljer sig inte det sätt som denna räknas fram mellan de olika tillverkningsländerna, en eventuell skillnad beror på värdet av det maximala brottgränsvärdet från funktionsprovningen av golvet och är således en skillnad i materialegenskaper hos de ingående golvskivorna och är därför tillverkarspecifikt.

För mer information angående krav på och dimensionering av golvkonstruktioner kontakta Byggelit

Karaktäristisk punktlast. Krav och kapacitet för säkerhetsklass 1 för Contifloor P6 i klimatklass 1 samt Contifloor P7 i klimatklass 1 och 2. Skarvning mellan regler.

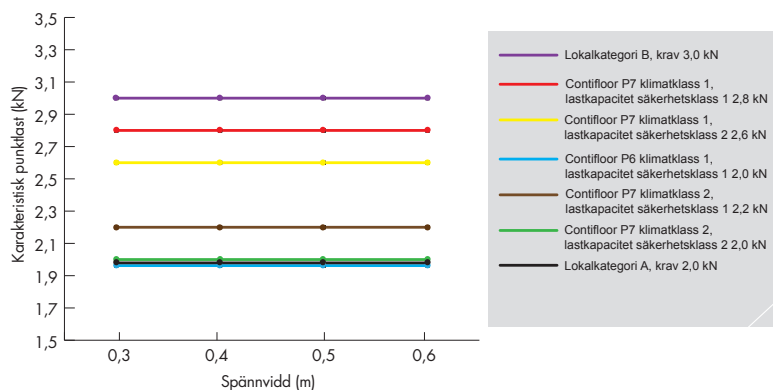
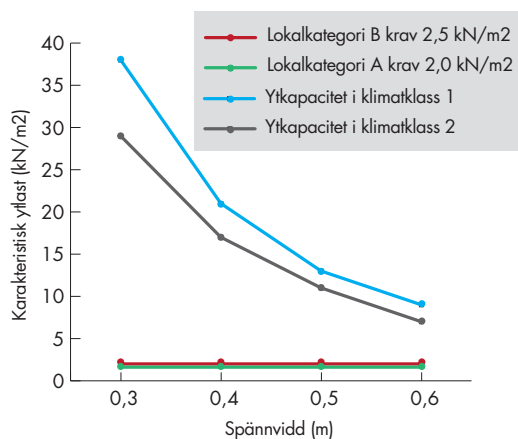
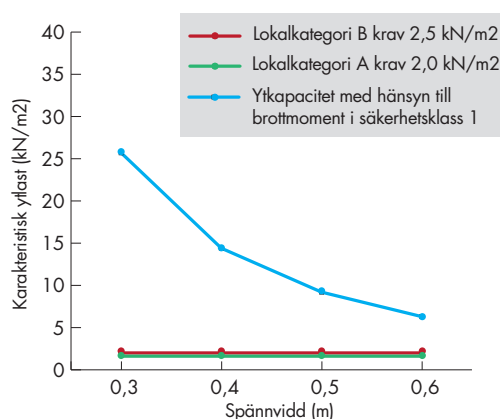


Diagram 1 visar det dimensionerande punktlastkravet för lokalkategori A och B i klimatklass 1 och 2 vid olika regelavstånd där Contifloor P6 uppfyller kravet för lokalkategori A vid fri skarvning i klimatklass 1. Contifloor P7 uppfyller punktlastkravet för lokalkategori A även i klimatklass 2. **Diagram 2 och 3** visar ytkapaciteten hos Contifloor P6 och P7 som funktion av regelavståndet.

Karaktäristisk ylast. krav och kapacitet för Contifloor P7, klimatklass 1 och 2 säkerhetsklass 1. Skarvning mellan regler.



Karaktäristisk ylast. krav och kapacitet för Contifloor P6, klimatklass 1 säkerhetsklass 1. Skarvning mellan regler.



För tystare rum



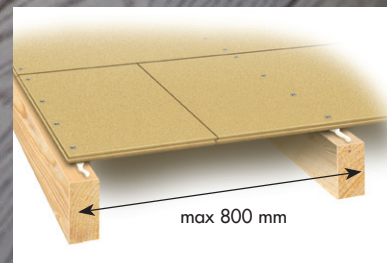
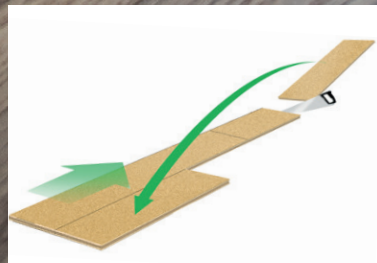
COMPACT FLOOR

(38 MM)

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. Läs mer om ljudisolering och hur du med hjälp av Compactfloor kan skapa goda förutsättningar för tystare rum i Compactfloors egen informationsbroshyr. Golvet är dessutom FSC märkt vilket innebär att träråvaran i spånskivan kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk – ett skogsbruk som tar hänsyn till människor och miljö.

- **LJUDISOLERANDE**
- **MONTERAS LÖPANDE MED REGELAVSTÅND UPP TILL 800 MM C/C**
- **HANTERINGSVÄNLIGT FORMAT**
- **KLARAR HÖG BELASTNING**
- **FUNKTIONSPROVAT HOS SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNING SINSTITUT**
- **FSC-MÄRKT**
- **SINTEF TEKNISK GODKJENNING NR. 20198.**

**HITTA
INFORMATION OCH
MONTERINGS-
ANVISNINGAR PÅ
BYGGELIT.SE**



FORMAT COMPACTFLOOR:
Nominellt mått 1820x400 mm
Täckande mått 1800x380 mm
Tjocklek: 38 mm
Vikt per skiva: 19 kg

Ett varmare undergolv



TEMPO VÄRMEGOLV

ETT KOMPLETT GOLVSYSTEM FÖR VATTENBUREN VÄRME

Byggelits värmegolvssystem Tempo, 22 mm, är ett golv till dig som vill ha ett varmt golv och behaglig värme i hemmet. Undergolvet är utformat för att vara enkelt att lägga och passa de flesta rum. Tempo Värmegolvssystem 22 mm är ett komplett golvsystem med färdigspårade skivor och vändskivor som säljs komplett med värmespridningsplåtar och 17 mm rör. Allt för att göra det så enkelt som möjligt. Golvet är relativt enkelt att montera och undergolven lämpar sig bra i alla typer av bostäder och byggprojekt.

- **ETT BÄRANDE UNDERGOLV.**
- **ENKEL MONTERING SOM INTE KRÄVER NÅGRA FÖRKUNSKAPER.**
- **PASSAR DE FLESTA RUM.**
- **FINNS BÅDE I KLASS P6 OCH P7.**
- **GER BEHAGLIGT VARMA GOLV.**
- **LEVERERAS KOMPLETT MED RÖR.**

**HITTA
MONTERINGS-
ANVISNINGAR PÅ
BYGGELIT.SE**

PRODUKTFAKTA

Produkt	22 mm värmegolv
Format spårskiva	620 x 1820 x 22
Täckande format	600 x 1800 x 22
Format vändskiva	595 x 1220 x 22
Täckande format	595 x 1200 x 22
Spåravstånd	200 mm (3 spår/skiva)
Rördimension	17 mm



FUNKTIONSTESTAT AV SP

Tempo Värmegolv ingår som en del i ett system för vattenburen golvärme. Rådgör med en rörinstallatör innan montering påbörjas. Tempo Värmegolv är funktionstestat hos SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och godkänt av SP Certifiering. **Funktionsgodkännandet SC 0123-16** gäller under förutsättning att denna monteringsanvisning följs.

Tempo Värmegolv är tillsammans med värmefördelande plåtar och rör samt övergolv enligt denna anvisning ett ytskikt på minst 7 mm laminat godkänt för Bostäder enligt kategori A. Tempo Värmegolv kan därmed användas som bärande undergolv på träreglar innan man lägger övergolv enligt denna anvisning. Spånskivorna i systemet är tillverkade enligt klass uppnår kvalitet P6 (standard spånskiva) respektive P7 (fuktrög spånskiva).



Tempo Värmegolv är vidare godkänd för Genomtrampningssäkerhet enligt Arbetsmiljöverkets krav. Enligt Arbetsmiljöverket skall underlag som kan beträdas under byggskedet ha betryggande bärighet så att genomtrampning och fall förhindras.

LASTKATEGORI A

Konstruktionsprinciperna i denna instruktion uppfyller krav i lastkategori A enligt EN 1991-1-1 och EKS 10.

Användningsområden under kategori A innefattar Bostäder och dylikt som till exempel Rum i flerbostadshus och villor; sovrum och vårdssalar i sjukhus; sovrum i hotell och vandrarhem, kök och toaletter.

LAMINAT- ELLER PARKETTGOV, PLASTMATT, LINOLEUM OCH KLINKERGOLV



Tempo värmegolvssystem går att använda under flertalet olika ytskikt, vilket ger dig valmöjlighet att välja vilket golv ni vill ha. Beroende på vilket golv som väljs ställs olika krav på montering. **Läs därför vår monteringsanvisning noga. Den finner du på www.byggelit.se.**





FLYTANDE GOLV

(16 MM, 18 MM)

- **Spara tid och material** då skivan kan läggas löst och behöver inte skruvas.
- **En kraftigare skiva** som minskar minsken för svällning och buktning.
- **En svensk produkt, närproducerad** med träråvara från norrländska skogar.

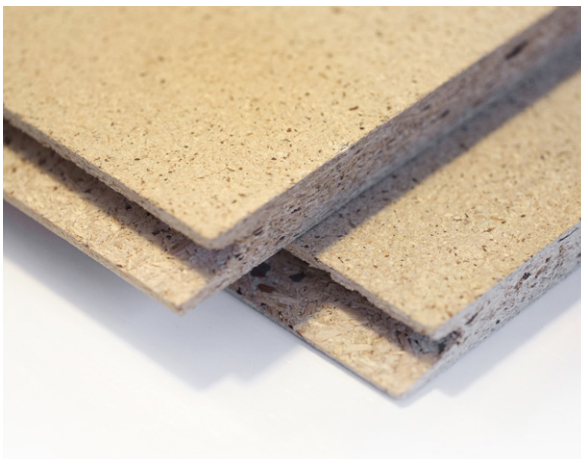
Olika golv ställer olika krav på materialet.

Grundläggande är precision, styrka och slagtålighet för att golvet ska få en fullgod allmänfunktion.

Våra golvspånskivor tillverkas med hög kvalitet och med stor precision. Undersidorna är märkta med "denna sida ner" för att garantera bästa möjliga passform i fogarna på skivans översida.

Skivans spont ger starka och osynliga fogar om golvskivorna monteras enligt våra anvisningar. Golvet kommer att utgöra en enda slät enhet och är plant, där rörelser tas upp av rörelsefogar längs alla väggar och andra begränsningar.

Byggelits spånskivor produceras av trä från norrländska skogar med ett hållbart skogsbruk.





MONTERINGSANVISNINGAR FÖR FLYTANDE GOLV

Ett fast underlag som t ex betong, lättbetong eller brädgolv ger bästa förutsättningarna för ett lyckat resultat. Beroende på golvets funktion placeras i vissa konstruktioner isoleringsmaterial mellan underlaget och golvskivorna. Betongplatta på mark skall förses med godkänd fuktspärr.

Dammsug underlaget nog!

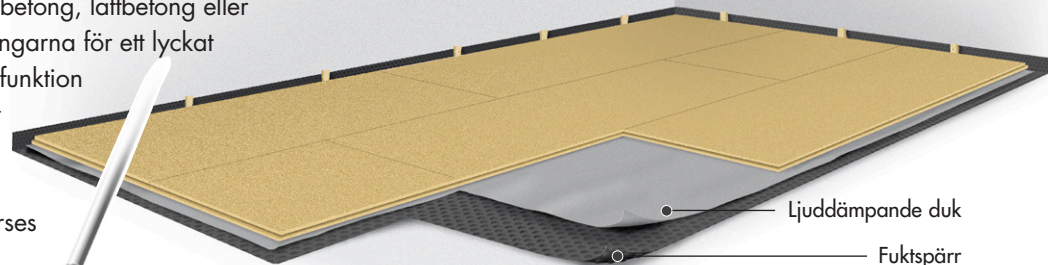


Knarr- och gnisselljud undviks effektivt om ett speciellt mellanlägg av papp eller därför avsedd ljuddämpande duk placeras mellan spånskivorna och underlaget. I konstruktioner med platta på mark förhindras sk. klapperljud om man placerar en fiberduk typ Platon Ventitex eller motsvarande närmast betongen under fuktspärren.

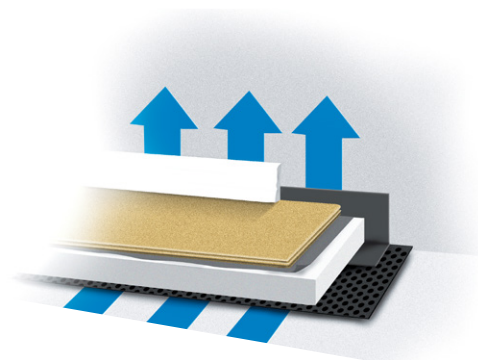
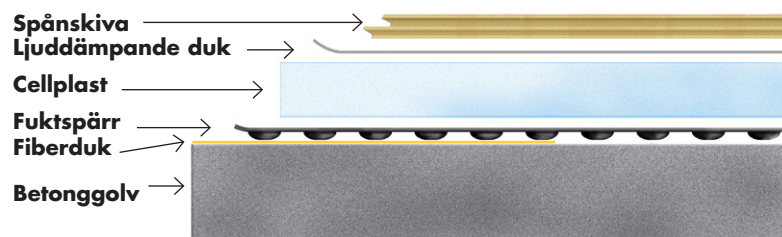
Vid montering på underlag av betongplatta på mark eller på annat underlag där risk finns för fukt från underlaget skall godkänd fuktspärr användas (helst sk. luftspaltsbindande).

Ge också fuktig luft (gäller endast vid luftspaltbildande fuktspärr) från underliggande material, såväl från under- som översida fuktspärr (exempelvis från betong, regelverk och isoleringsmaterial) en möjlighet att komma upp till ytan via rörelsefogar och golvlister. Detta uppnås genom rätt utförd montage av luftspaltsbildande fuktspärr.

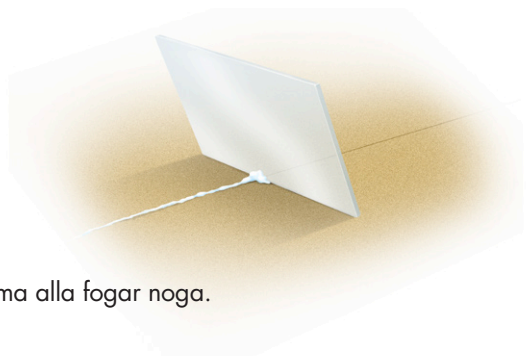
Följ respektive fuktspärrstillverkarens monteringsanvisningar. OBS! Där det finns möjlighet att använda luftspaltsbindande fuktspärr även under en bärande vägg t.ex. i nyproduktion, skall anvisningar från respektive tillverkare följas mycket noggrant så att förstärkningar i i fuktspärren och förankringar i fuktspärren blir rätt utförda.



Cellplastisolering i kvalitet 100 (med långtidslast 40 Kpa) skall användas då spånskivornas tjocklek är 22 mm. Ligger cellplastskivorna på luftspaltbildande fuktspärr bör tryckhållfastheten ökas med minst ett steg för att minska risken för intryckningar vid punktbelastningar. Följ cellplasttillverkarens anvisningar.



Princip för luftspaltbildande fuktspärr vid anslutning till vägg.



Limma alla fogar nog.

En skiva för renovering och ombyggnation

ROTGOLV

(10 MM, 12 MM)



Byggelits rotgolv är en bra och stark golvskena för renovering samt om- och tillbyggnation. Den är genomtänkt och bra i de fall då underlagen är ojämna såsom äldre trägolv. Rotgolvet kan monteras direkt på det befintliga trägolvet eller mellanbjälklag av betong. Den finns i två tjocklekar för att göra det enklare för dig i din renovering.

- **EN PRAKTISK GOLVSKIVA FÖR RENOVERING.**
- **UTJÄMNAD OCH GER DIG ETT PLANT GOLV.**
- **GÅR ATT LÄGGA DIREKT PÅ BEFINTLIGT TRÄGOLV.**
- **LOKALPRODUCERAD RÅVARA FRÅN NORRLÄNDSKA SVENSKA SKOGAR.**
- **TVÅ TJOCKLEKAR GER FLEXIBILITET**



MONTERINGSANVISNINGAR FÖR ROT-GOLV på befintliga trägolv alternativt mellanbjälklag av betong/lättbetong

Montering på trägolv. Gamla brädgolv skruvas först ned ordentligt mot underlaget för att undvika golvknarr. ROT-golvet limmas i fogarna. För att minimera trämaterial-ets naturliga rörelser rekommenderar vi, där det är möjligt, att ROT-golvet skruvas till underlaget i ett ruttmönster på ca 190 mm c/c avstånd och ca 20 mm från skivkanten. Skruvlängden ska vara minst 2,5 gånger skivans tjocklek.

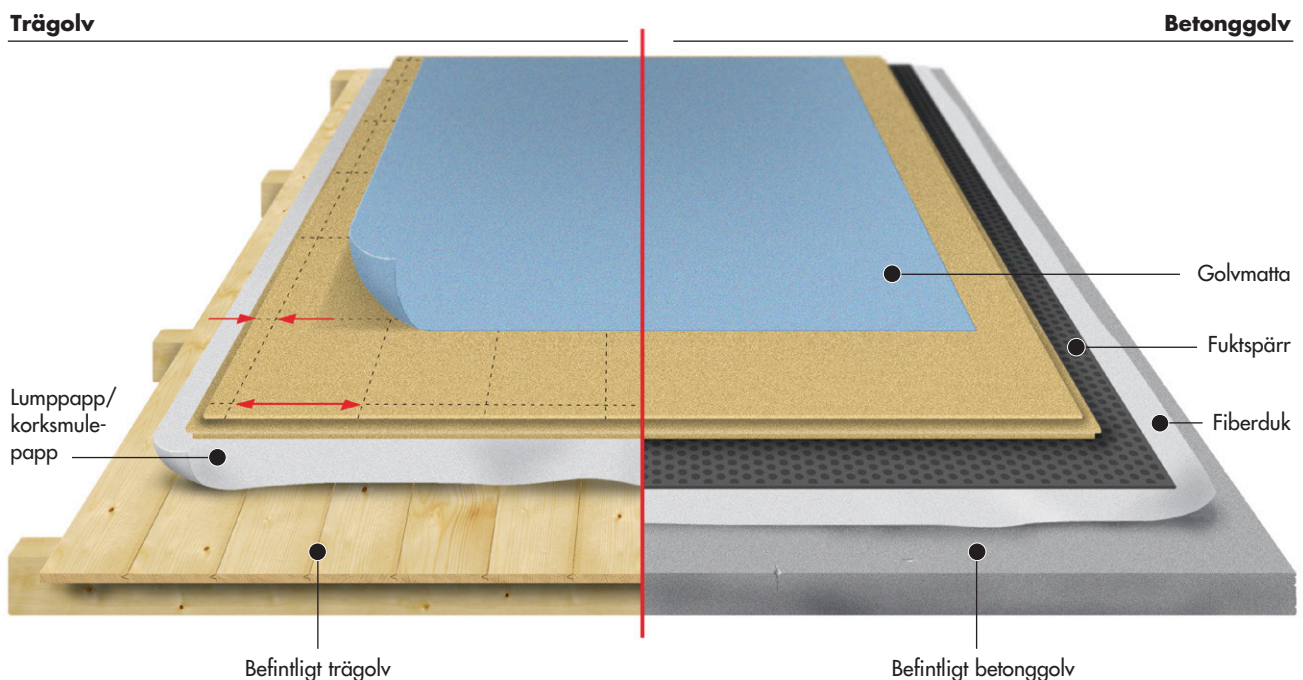
Mellanlägg av grålumpapp eller korksmulepapp med korken nedåt. Mellanlägget läggs kant i kant.

Vid löst flytande montering, exempelvis där man använder fuktspärr som underlag, rekommenderar vi att man använder den tjockaste skivan som konstruktionen tillåter. Detta för att motverka de olägenheter som den ökade rörligheten eventuellt kan medföra.

Fuktspärr monteras enligt anvisningarna på sidan 15 och stegljudsisolering av typ fiberduk läggs under fuktspärren.

Fuktspärren måste ha 1,4 gånger större ånggenomgångsmotstånd, inklusive fogar och genomföringar, än den golvmatta som läggs ovanpå spånskivegolvet. Det är av yttersta vikt att fuktspärren monteras så att den blir lika tät i skarvar och andra begränsningar som den är i sig själv.

OBS! – ett litet hål eller reva i materialet innebär att stora mängder av underlagets fukt läcker upp där. Upp till 1000 gånger av den fukt som fuktspärren släpper igenom över hela golvytan kan koncentrerat tränga fram genom en skada och sabotera fuktspärrens hela funktion.



Produktbeskrivning: ROT-golv E1

Not och fjäder 4 sidor, tjocklekar 10 mm, 12 mm

Format 10 mm:

Nominellt mått 1220x600, 1820x600
Täckande mått 1200x580, 1800x580

Format 12 mm:

Nominellt mått 1820x600
Täckande mått 1800x580

I sortimentet ingår även flytande golv i tjocklekarna 16 och 18 mm. Våra regelgolv 22 resp 38 mm kan även monteras som flytande golv.



BRANDTEKNISKA FAKTA BJÄLKLAG

Funktionskrav för brandmotstånd

Brandskyddsreglerna tar ej så stor hänsyn till om ett material är brännbart eller ej. Viktigare är ett antal materialegenskaper och här hävdar sig spånskivorna väl genom att de vid brand ger bjälklagskonstruktionen en god styvhet och därmed bärande förmåga under längre tidsrymd.

Beteckningarna Brandteknisk klass för bjälklagskonstruktioner ger information om vilka brandskyddskrav som de olika konstruktionerna och komponenterna svarar mot.

R betecknar bärighet

D v s hur länge materialet ska bibehålla sina bärande egenskaper under brand.

E avskiljande, betecknar integritet (täthet)

D v s hur materialet under brand motstår att spricka eller rämna och falla sönder.

I betecknar isolering

D v s hur materialet skyddar bakomliggande konstruktioner från att upphettas till antändningstemperatur.

M betecknar motstånd mot mekanisk påverkan

Siffrorna

15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360 efter varje bokstavsbezeichnung anger brandmotstånd i minuter.

Där Byggelits golvspånskivor ingår förutsätts att gällande brandkrav följs.

Observera att i vissa utrymmen krävs att innertaksmaterialet är försett med tändskyddande beklädnad och ytskikt i brandklass 1. Här beskrivna konstruktioner är från belastningssynpunkt avsedda för bostadsändamål.

*Källa: Brandskydd av Hans Ohlson
(Byggvägledning 6) från Svensk Byggjänst.*



BRANDTEKNISKA FAKTA BJÄLKLAG



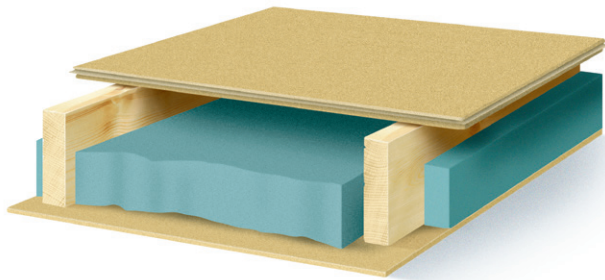
REI 15

Bjälklag av träbjälkar (minst 45x170 mm c ≤ 600 mm). På ovsidan försett med Byggelits minst 22 mm tjocka och spontade golvsivor och på undersidan försett med Byggelits innertakssivor av minst 12 mm tjocklek.



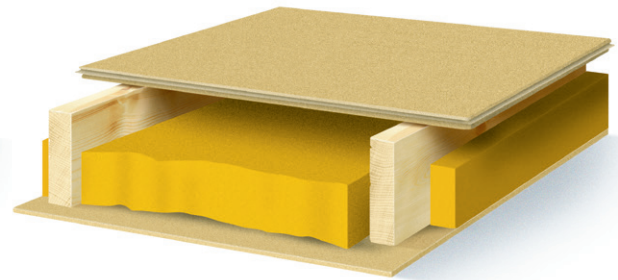
REI 30

Bjälklag av träbjälkar (minst 45x170 mm c ≤ 600 mm). På ovsidan försett med Byggelits minst 22 mm tjocka och spontade golvsivor och på undersidan försett med Byggelits innertakssivor av minst 18 mm tjocklek.



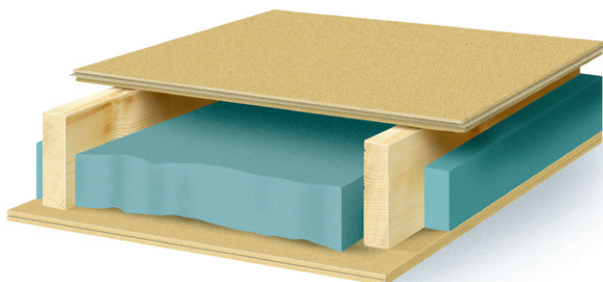
REI 30

Bjälklag av träbjälkar (minst 45x170 mm c ≤ 600 mm). På ovsidan försett med Byggelits minst 22 mm tjocka och med not- och fjäderförsedda golvsivor och på undersidan försett med Byggelits innertakssivor av minst 12 mm tjocklek. Mellan bjälkarna ska finnas minst 95 mm stenuLL.



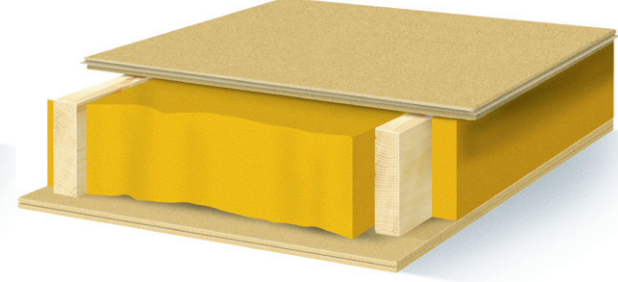
REI 30

Bjälklag av träbjälkar (minst 45x170 mm c ≤ 600 mm). På ovsidan försett med Byggelits minst 22 mm tjocka och med not- och fjäderförsedda golvsivor och på undersidan försett med Byggelits innertakssivor av minst 12 mm tjocklek. Mellan bjälkarna ska finnas minst 95 mm mineralull.



REI 60

Bjälklag av träbjälkar (minst 45x170 mm c ≤ 600 mm). På ovsidan försett med Byggelits minst 22 mm tjocka och med not- och fjäderförsedda golvsivor och på undersidan försett med Byggelits innertakssivor av tillsammans minst 24 mm tjocklek. Mellan bjälkarna ska finnas minst 95 mm stenuLL.



REI 60

Bjälklag av träbjälkar (minst 45x170 mm c ≤ 600 mm). På ovsidan försett med Byggelits minst 22 mm tjocka och med not- och fjäderförsedda golvsivor och på undersidan försett med Byggelits innertakssivor av tillsammans minst 26 mm tjocklek. Mellan bjälkarna ska finnas minst 170 mm mineralull.

LJUDKRAV BJÄLKLAG

enligt Svensk Standard SS 02 52 67

Ljudklassning av utrymmen i bostäder.

Ljudklasser A–D: Vilken ljudmiljö ger dessa?

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.

Källa: från en artikel i Bygg & Teknik 1/96 av Christian Simmons, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Akustik i Borås.

Luftljudsisolering

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

Anm: skärpningen mellan klass C och klass B kan, speciellt för lätta konstruktioner p.g.a. anpassningstermens utökade frekvensområde, många gånger bli betydligt större än den klasskiljande differensen 4 (5) dB.

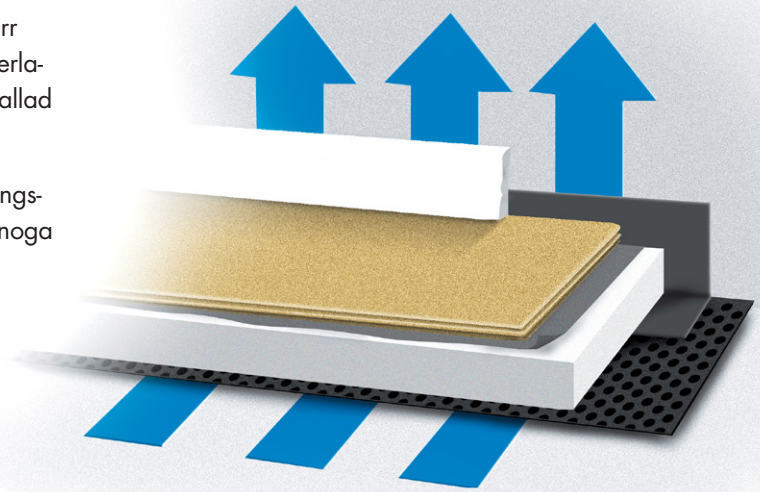
Stegljudsisolering

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

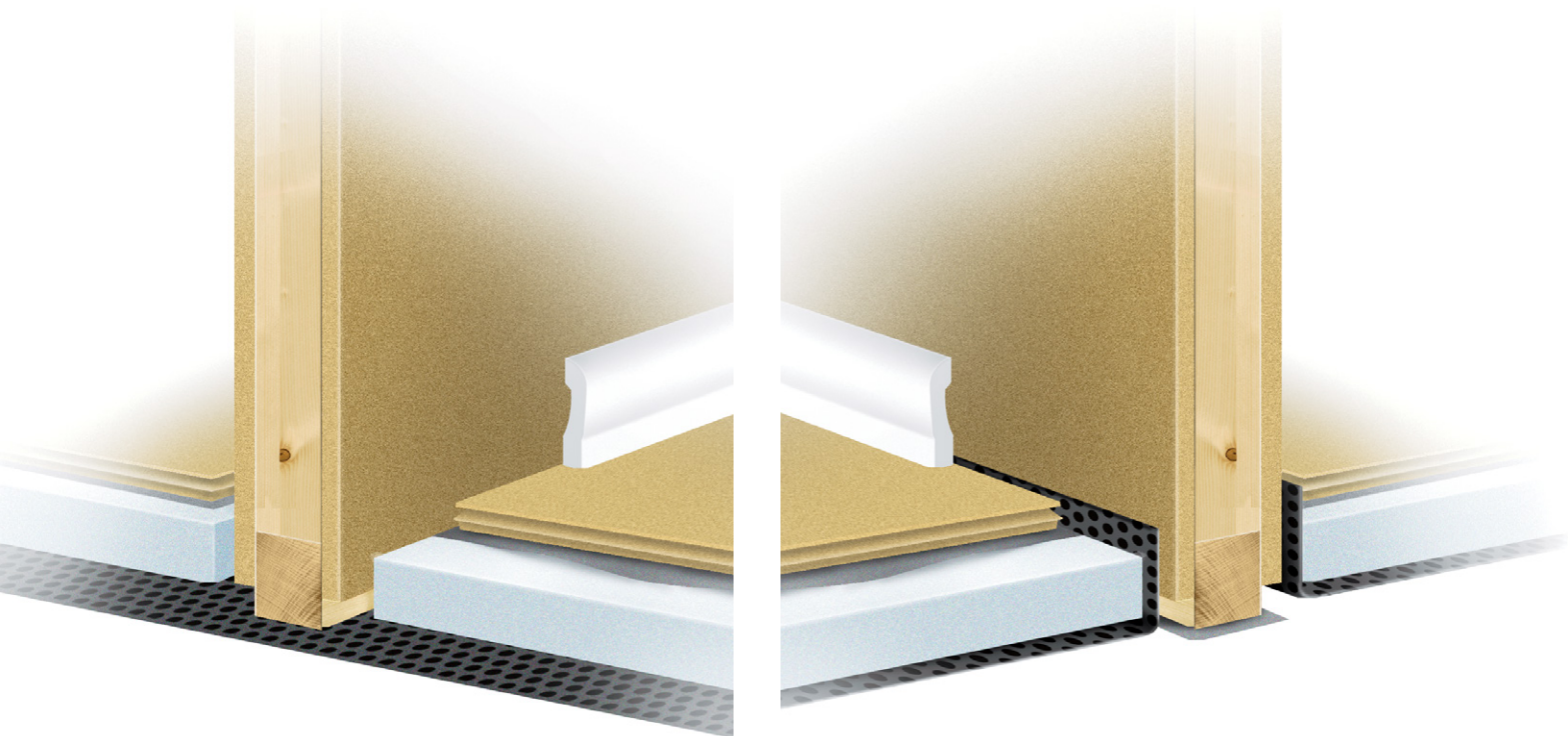
FUKTSPÄRRAR

Rätt fuktspärr är ett måste! Vilken typ av fuktspärr man bör välja styrs av golvet funktion och underlagets beskaffenhet. Helst bör man lägga en så kallad luftspaltbildande fuktspärr.

Det är viktigt att man följer tillverkarnas monteringsanvisningar! Rengör och dammsug underlaget noggrant så att fuktspärren ej skadas av vassa partiklar!



Princip för luftspaltbildande fuktspärr vid anslutning till vägg.



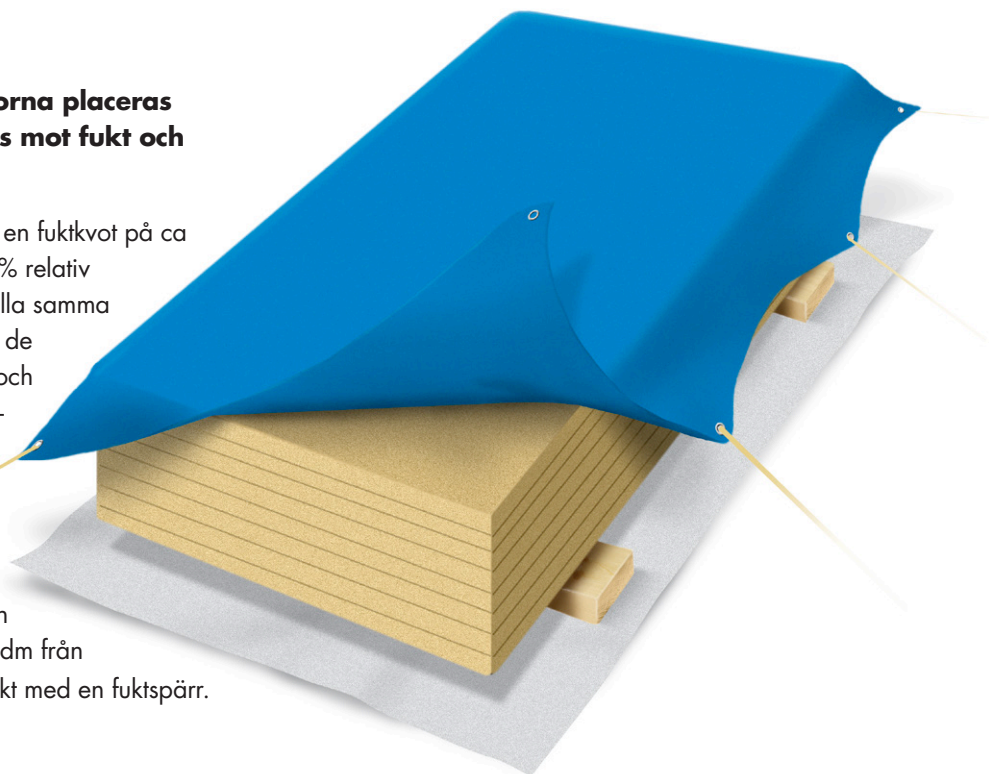
Princip för luftspaltbildande fuktspärr vid nybyggnad. Följ noga fuktspärrtillverkarens anvisningar angående eventuella förstärkningar under en vägg.

HANTERINGSANVISNINGAR

Under transport ska spånskivorna placeras på plant underlag och skyddas mot fukt och mekanisk överkan.

Vid leverans från fabrik har skivorna en fuktkvot på ca 7 % ± 2, vilket motsvarar ca 30–60 % relativ fuktighet. För att skivorna ska bibehålla samma höga kvalitet som vid leveransen ska de helst lagras inomhus, torrt och plant och väl understödda. Relativa luftfuktigheten (RF) bör ej överstiga 65 %.

Om skivorna lagras utomhus måste de täckas på sådant sätt att god luftväxling uppnås. Stapla aldrig skivorna direkt på marken utan lägg dem på plant underlag minst 1 dm från marken och skydda dem från markfukt med en fuktspärr.



VI HJÄLPER DIG ATT FÖRVERKLIGA PROJEKTEN

Information och monteringsanvisningar hittar du på www.byggelit.se. För mer information kring produkterna, tekniska frågor eller andra frågor, kontakta oss gärna så hjälper vi dig.

Mail: info@byggelit.se
Telefon: 0642-444 00

Alla Byggelits produkter går igenom grundliga kvalitetskontroller, men trots det kan det hända att enstaka felande produkter ändå kommer ut på marknaden. Det är därför viktigt att alla skivor kontrolleras innan montering och hanteras enligt respektive produkts monteringsanvisning. Byggelits ersättningsansvar vid eventuella produktfel begränsas till produktens/skivans värde.