

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Byggelit golvspjonplater

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Byggelit Sverige AB  
 Odenskogsvägen 17  
 SE-831 48 Östersund  
 Sverige  
 www.byggelit.se

### 2. Produsent

Byggelit Sverige AB, SE-680 52 Ambjörby, Sverige

### 3. Produktbeskrivelse

Byggelit golvspjonplater er sponplater med not og fjær på alle fire kanter, og er beregnet til bærende undergolv på trebjelker o.l. Platene er bygget opp av spon fra bartre og løvtrevirke i tre sjikt, og limes sammen under høyt trykk og temperatur. Byggelit golvspjonplater leveres i to ulike typer:

- Byggelit 22 mm Contifloor
- Byggelit 38 mm Compactfloor

Begge typer leveres både i kvalitet V20 med lim av ureaformaldehyd og V313 med lim av melaminforsterket ureaformaldehyd.

Byggelit Contifloor har platetykkelse 22 mm og standarddimensjoner 620 mm x 1820 mm med byggemål 600 mm x 1800 mm, og 620 mm x 2420 mm med byggemål 600 mm x 2400 mm.

Byggelit Compactfloor har platetykkelse 38 mm og standarddimensjon 400 mm x 1820 mm med byggemål 380 mm x 1800 mm.

Platene har følgende måltoleranser, målt i henhold til NS-EN 324:

Tykkelse:	± 0,3 mm
Bredde:	± 2,0 mm
Lengde:	± 2,0 mm
Kantretthet:	± 1,5 mm/m
Rettvinklethet:	± 2,0 mm/m

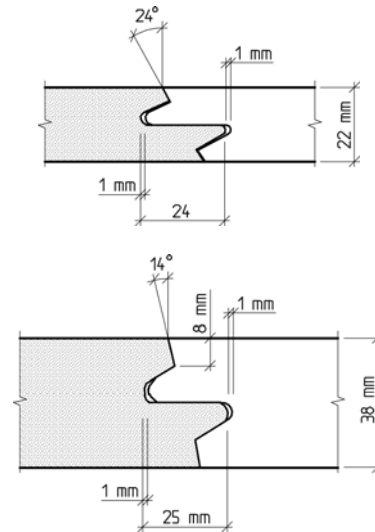


Fig. 1  
 Kantprofiler til Byggelit 22 mm Contifloor og 38 mm Compactfloor

Fukttinnholdet ved leveranse fra fabrikk er  $7 \pm 2$  % vekt. Midlere densitet er ca.  $620 \text{ kg/m}^3$ , målt i henhold til NS-EN 323.

### 4. Bruksområder

Byggelit golvspjonplater kan brukes som bærende undergolv på trebjelkelag og tilfarere i boliger, kontorlokaler og andre bygninger med nyttelast på golv i kategori A og B i henhold til NS-EN 1991-1-1.

Kvalitet V20 skal bare anvendes i tørre lokaler, d.v.s. der midlere luftfuktighet bare kan overstige 65 % RF i korte perioder. Platene skal monteres under tørre forhold.

Kvalitet V313 kan brukes som undergolv i plattformkonstruksjoner. I den ferdige konstruksjonen skal midlere luftfuktighet bare overstige 85 % RF i korte perioder.

## 5. Egenskaper

### Styrke og stivhet

Byggelit golvsponplater tilfredsstiller materialkravene til platetype P4 i NS-EN 312 for kvalitet V20 og platetype P5 i NS-EN 312 for kvalitet V313. Karakteristiske materialverdier for beregning av bærende konstruksjoner er gitt i NS-EN 12369-1.

### Egenskaper ved brannpåvirkning

Platene klassifiseres som D-s2, d0 i henhold til NS-EN 13501-1.

Forkullingshastigheten  $\beta_0$  i henhold til NS-EN 1995-1-2 er 0,73 mm/min.

### Varmeisolering

Dimensjonerende varmekonduktivitet er  $\lambda = 0,14$  W/mK i henhold til NS-EN 12524.

### Fuktegenskaper

- Lengdeendring i plateplanet når fuktinnholdet endrer seg fra likevekt ved 30 % RF til likevekt ved 90 % RF kan forutsettes å være  $\leq 3,5$  mm/m målt i henhold til NS-EN 318.
- Tykkelsessvelling etter 24 timers vannlagring målt i henhold til NS-EN 317 er  $\leq 15$  % for 22 mm plater og  $\leq 14$  % for 38 mm plater i kvalitet V20. For plater i kvalitet V313 er tykkelsessvelling  $\leq 10$  % for 22 mm plater og  $\leq 9$  % for 38 mm plater målt i henhold til NS-EN 317. Plater med kvalitet V313 oppfyller også kravet til fuktbestandighet ved syklustest for platetype P5 gitt i NS-EN 312.
- Limet i plater med kvalitet V20 er ikke fuktbestandig.
- Limet i plater med kvalitet V313 er fuktbestandig slik at platene kan eksponeres for fritt vann i en begrenset tid i byggeperioden.
- Vanndampmotstand er ikke bestemt spesifikt.
- Platene er ikke spesielt behandlet mot vekst av mugg eller sopp.

## 6. Miljømessige forhold

### Inneklimapåvirkning

Platene tilfredsstiller formaldehydklasse E1 i henhold til NS-EN 13986. Platene er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet spesiell miljødeklarasjon for Byggelit golvsponplater. Platene inneholder ingen prioriterte miljøgifter i en mengde som vurderes som helse- eller miljøfarlig.

### Avfallshåndtering / Gjenbruksmuligheter

Platene skal sorteres som trematerialer på byggeplass/ved avhending, og kan leveres til godkjent avfallsmottak for energigjenvinning.

## 7. Betingelser for bruk

### Spennvidde

Avstanden mellom trebjelker eller tilfarere skal være maks. c/c 600 mm for 22 mm Contifloor og maks c/c 800 mm for 38 mm Compactfloor. Det forutsettes at golvet nyttelast er maks. 3,0 kN/m<sup>2</sup> jevnt fordelt last og maks. 2,0 kN punktlast tilsvarende kategori B i henhold til NS-EN 1991-1-1.

### Montasje

Platene skal alltid legges i forband og med lengste side på tvers av understøttelsene. Platene kan endeskjøtes i felt som illustrert i fig. 2.

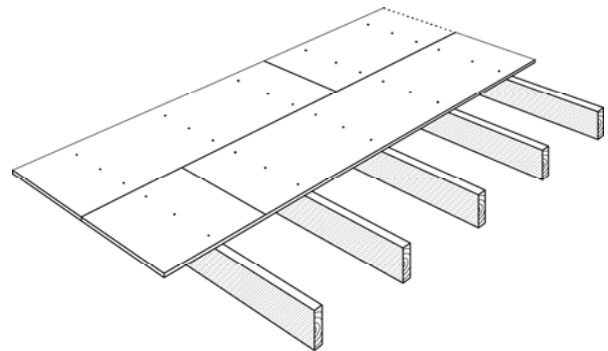


Fig. 2

Platene skal alltid legges i forband, og med lengste side vinkelrett på bjelkene.

Frie platekanter mot vegger eller åpninger skal alltid være understøttet.

22 mm plater festes med ca. 55 mm lange sponplateskruer og 38 mm plater med ca. 70 mm lange skruer. Det skal brukes min. 3 stk. skruer på tvers av platene ved hver understøttelse.

Det skal brukes monteringslim mellom platene og bjelker eller tilfarere. Not og fjær skal limes som illustrert i fig. 3.



Fig. 3

Not og fjær påføres fire limstrenger som vist, og drives tett sammen.

Platene skal monteres med tilstrekkelig klaring mot andre bygningsdeler for å oppta bevegelser i plateplanet som følge av fuktvariasjoner. Store golvarealer bør inndeles med bevegelersfuger i avstand ca. 10 m.

Platene skal forøvrig legges i henhold til anvisningene i Byggforskserien 522.861.

## 8. Produksjonskontroll

Byggelit golvsponplater er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til avtale om SINTEF Teknisk Godkjenning. Overvåkende kontroll utføres av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

## 9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på verifikasjon av produkt-egenskaper i tilknytning til sertifisering av sponplatene i henhold til NS-EN 13986 som grunnlag for CE-merking; sertifikat nr. 0402-CPD-112012 fra SP og SITAC Godkännandebevis nr. 112006 og 112007. Egenskapene er primært dokumentert i følgende rapporter:

- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Funktionsprovning av spånskivegolv med avseende på lastkrav enligt dansk norm. Rapport BMt P502106 av 2005-11-03.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Funktionsprovning av 22 mm golvspånskivor enligt NKB Produktregler 5. Rapport BTtP200557 av 2002-04-19.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Funktionsprovning av 22 mm golvspånskivor enligt NKB Produktregler 5. Rapport 97B2,1320G av 05.08.1998.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Funktionsprovning av 22 mm golvspånskivor V313, efter 7 dygns vattenbegjutning. Rapport BTtP007759A av 18.12.2000.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Funktionsprovning av 38 mm golvspånskivor på träregelavstånd 800 mm, enligt NKB-produktregler 5. Rapport 99B2,2997 av 28.06.1999.

## 10. Merking

Byggelit golvsponplater skal være CE-merket i henhold til anvisningene i NS-EN 13986. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20198.



Godkjenningsmerke

## 11. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

## 12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Odd E. Ellingsrud, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Tore H. Erichsen  
Godkjenningsleder