

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Byggelit golvspionplater

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produkt dokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Byggelit Sverige AB
 Östersundsvägen 59
 SE- 836 31 Lit
 Sverige
 www.byggelit.se

2. Produsent

Byggelit Sverige AB, Östersundsvägen 59, Lit, Sverige

3. Produktbeskrivelse

Byggelit golvspionplater 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 golvspionplater leveres i to ulike typer:

- Byggelit 22 mm Contifloor
- Byggelit 38 mm Compactfloor

Byggelit 22 mm Contifloor og 38 mm Compactfloor leveres i kvalitet P6 med lim av urea-formaldehyd. 22 mm Contifloor leveres også i kvalitet P7 med lim av melaminforsterket urea-formaldehyd.

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

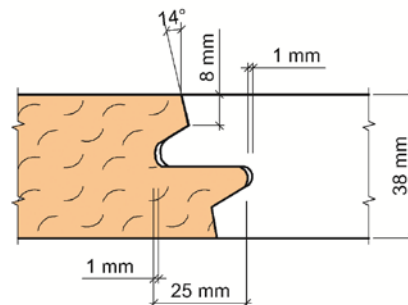
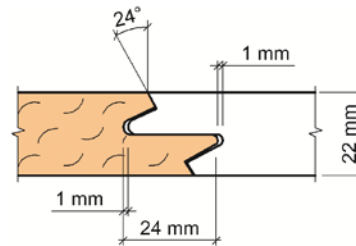


Fig. 1
 Kantprofiler til Byggelit 22 mm Contifloor og 38 mm Compactfloor.

Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 13986.

Fuktinnholdet ved leveranse fra fabrikk er 7 ± 2 % vekt. Midlere densitet er ca. 650 kg/m^3 .

4. Bruksområder

Byggelit golvspionplater 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 P6 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 P7 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 golvspenplater tilfredsstill materialkravene til platetype P6 eller P7 i NS-EN 312. Karakteristiske materialverdier for beregning av bærende konstruksjoner er gitt i NS-EN 12369-1.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Platene klassifiseres som golvplater D_{n-s1} i henhold til NS-EN 13986.

Varmeisolering

Dimensjonerende varmekonduktivitet er $\lambda = 0,13$ W/mK i henhold til NS-EN 13986.

Fuktegenskaper

- Tykkelsessvelling etter 24 timers vannlagring målt i henhold til NS-EN 317 er ≤ 15 % for 22 mm plater og ≤ 14 % for 38 mm plater i kvalitet P6. For plater i kvalitet P7 er tykkelsessvelling ≤ 10 % for 22 mm plater. Plater med kvalitet P7 oppfyller også kravet til fuktbestandighet ved syklustest gitt i NS-EN 312.
- Limet i plater med kvalitet P6 er ikke fuktbestandig.
- Limet i plater med kvalitet P7 er beregnet for fuktige forhold slik at platene kan eksponeres for fritt vann i en begrenset tid i byggeperioden. I det ferdige bygg må ikke platene eksponeres for fritt vann, og luftfuktigheten må kun overstige 85 % RF noen få uker i året.
- Vandampmotstand er ikke bestemt spesifikt.
- Platene er ikke spesielt behandlet mot vekst av mugg eller sopp.

6. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Platene sorteres som trebaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

7. Betingelser for bruk

Spennvidde

Avstanden mellom trebjelker eller tilfarere skal være maks. c/c 600 mm for 22 mm plater i kvalitet P6 og P7. For 38 mm plater i kvalitet P6 skal avstanden mellom trebjelker eller tilfarere skal være maks. c/c 800 mm. Det forutsettes at golvet nyttebelastning er maks. 3,0 kN/m² 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.

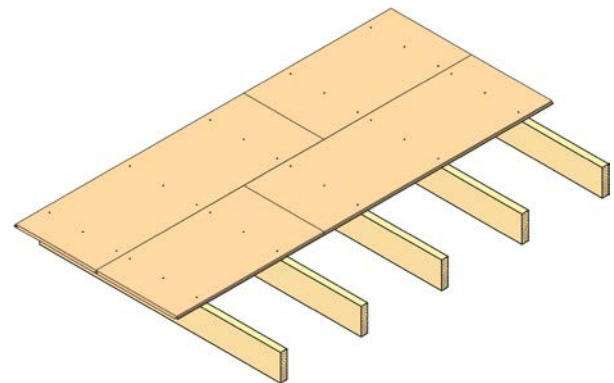


Fig. 2
Platene skal alltid legges i forband, og med lengste side vinkelrett på bjelkene.

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.

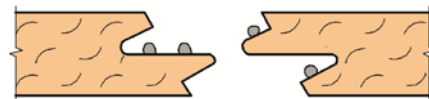


Fig. 3
Not og fjær påføres fire limstrenger som vist, og drives tett sammen.

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

Platene skal forøvrig legges i henhold til Byggforskserien 522.861 *Undergolv på trebjelkelag*.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Byggelit golvspånplater er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk 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 spånplatene i henhold til NS-EN 13986 som grunnlag for CE-merking; sertifikat nr. 0402-CPR-112012 fra SP og SITAC Swedish Technical Approval 112004. Egenskapene er primært dokumentert i følgende rapporter:

- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Inledande provning av 22 mm P6 Golv. Rapport 4P08411 datert 2015-02-16
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Inledande provning av 38 mm golvspånskivor P6. Rapport 3P08430A datert 2014-02-04
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Tillverkningskontroll av formaldehydhalt i P-märkta spånskivor. Rapport 4F000936C datert 2014-11-25

10. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til 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 Erland Ellingsrud, SINTEF Byggforsk, avd. Bygninger og installasjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder