

SINTEF bekrefter at

Byggelit golvspenplater

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), 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. Produktbeskrivelse

Byggelit golvspenplater 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 i tre sjikt, og limes sammen under høyt trykk og temperatur. Byggelit golvspenplater leveres i to ulike typer:

- Byggelit 22 mm Contifloor
- Byggelit 38 mm Compactfloor

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

Figur 1 viser kantprofiler til Byggelit 22 mm Contifloor og 38 mm Compactfloor. Tabell 1 viser standard dimensjoner.

Tabell 1

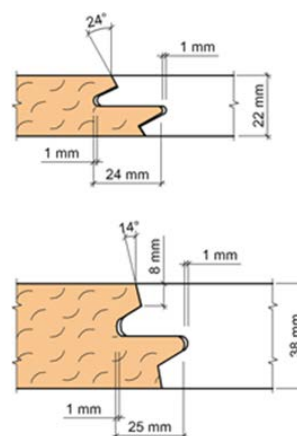
Byggelit golvspenplater. Standard dimensjoner

Platetype	Tykkelse mm	Dimensjoner mm	Byggemål mm
Contifloor	22	620x1820	600x1800
Contifloor	22	620x2420	600x2400
Compactfloor	38	400x1820	380x1800

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

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

Fukttinnholdet ved leveranse fra fabrikk er 7 ± 2 % vekt. Midlere densitet er ca. 650 kg/m³. Platene er CE-merket i henhold til NS-EN 13986.



Figur 1

Kantprofiler til Byggelit 22 mm Contifloor og 38 mm Compactfloor.

3. Bruksområder

Byggelit golvspenplater 22 mm kan brukes som bærende undergolv på trebjelkelag og tilfarere i boliger, kontor-lokaler og andre bygninger med nyttelast på golv i kategori A og B i henhold til NS-EN 1991-1-1.

Byggelit golvspenplater 38 mm kan brukes som bærende undergolv på trebjelkelag og tilfarere i boliger, kontor-lokaler og andre bygninger med nyttelast på golv i kategori A, B og C i henhold til NS-EN 1991-1-1.

Byggelit golvspenplater kan benyttes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

For bruk i branncellebegrensende bygningsdel i brannklasse 3 må brannsikkerheten dokumenteres ved analytisk brannteknisk prosjektering.

Plater i teknisk klasse P6 skal bare brukes i tørre lokaler der midlere luftfuktighet ikke overstiger 65 % RF.

Plater i teknisk klasse P7 kan brukes i klimaklasse 1 og 2 i henhold til EN 1995-1-1. Plater i teknisk klasse P7 kan anvendes til plattformkonstruksjon, dvs. at platene kan være eksponert for fritt vann i en begrenset tid i byggeperioden.

4. Egenskaper

4.1 Styrke og stivhet

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

4.2 Egenskaper ved brannpåvirkning

Byggelit golvsponplater har brannteknisk klasse D-s2,d0 i henhold til NS-EN 13501-1 ved bruk som undergolv.

Byggelit golvsponplater har brannteknisk klasse D_{fl}-s1 i henhold til EN 13501-1 ved bruk som synlig golvplate. Se pkt. 6.3 for betingelser ved bruk.

4.3 Varmeisolering

Dimensjonerende varmekonduktivitet er $\lambda = 0,12$ W/mK i henhold til NS-EN 13986.

4.4 Fuktegenskaper

Tykkelsessvelling i henhold til EN 312, målt etter 24 timer neddykket i vann i henhold til EN 317 er:

- Byggelit golvsponplater 22mm P6: ≤ 15 %
- Byggelit golvsponplater 38mm P6: ≤ 14 %
- Byggelit golvsponplater 22mm P7: ≤ 10 %

Basert på EN ISO 10456 kan vanddampmotstand for platene brukt i tørre bruksområder innendørs regnes å være $s_d = \text{ca. } 1,1$ m for 22 mm tykke plater og $s_d = \text{ca. } 1,9$ m for 38 mm tykke plater.

Plater i teknisk klasse P7 oppfyller kravet til fuktbestandighet ved syklustest gitt i NS-EN 312. Platene er beregnet for forhold opp til 80% relativ fuktighet. Kortvarig, dvs. noen dager, kan platene eksponeres for luftfuktigheten som overstiger 85 % RF, men skal ikke utsettes for fritt vann fra nedbør eller andre former for fritt vann uten beskyttelse.

Platene er ikke spesielt behandlet mot vekst av mugg eller sopp.

5. Miljømessige forhold

5.1 Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Byggelit golvsponplater 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.

5.2 Inneklimapåvirkning

Byggelit golvsponplater er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

5.3 Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Byggelit golvsponplater skal sorteres som trevirke på byggeplass og ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der materialet kan energigjenvinnes.

5.4 Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Byggelit Contifloor. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-02123, www.environdec.com.

6. Betingelser for bruk

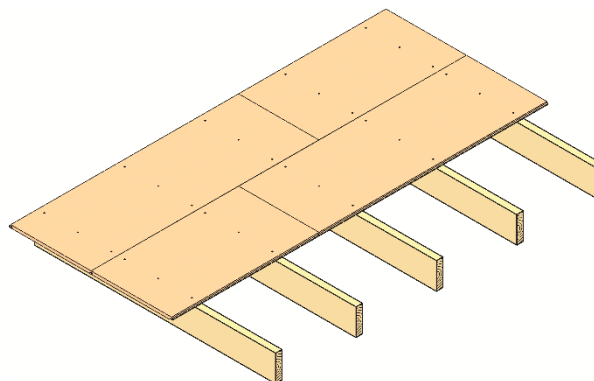
6.1 Spennvidde

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 være maks. c/c 800 mm. Det forutsettes at golvet nyttelast 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.

For bruk i kategori C i henhold til NS-EN 1991-1-1, skal avstanden mellom trebjelker eller tilfarere beregnes for hvert enkelt byggeprosjekt.

6.2 Montasje

Platene skal kun monteres under tørre forhold. Platene skal alltid legges i forband og med lengste side på tvers av understøttelsene. Platene Byggelit golvsponplater 22 og 38 mm kan endeskjøtes i felt som illustrert i figur 2.



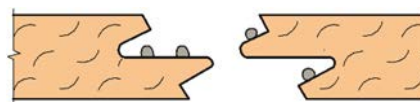
Figur 2

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 figur 3.



Figur 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 gulvarealer bør inndeles med 10 mm bevegelserfuger i avstand ca. 10 m.

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

6.3 Sikkerhet ved brann

Brannteknisk klasse D-s2,d0 og D_{f1}-s1 forutsetter montering direkte på et underlag med klasse A1 eller A2-s1,d0 med densitet minst 10 kg/m³ eller klasse D-s2,d2 med densitet minst 400 kg/m³. Eller montert med åpent eller lukket hulrom bak platen, der motstående side av hulrommet må bestå av produkt med brannteknisk klasse D-s2,d2 og minimum densitet 400 kg/m³.

6.4 Transport og lagring

Platene skal transporteres og lagres under tørre forhold på et stabilt og plant underlag.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Platene produseres av Byggelit Sverige AB, Östersundsvägen 59, Lit i Sverige

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Byggelit Sverige AB har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Montasje av sponplatene er også vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Byggelit golvsponplater skal være merket med produsent- og produktnavn, kvalitetsbetegnelse og et produksjonsnummer eller produksjonstidspunkt.

Platene er CE-merket i henhold til EN 13986.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20198.

10. Ansvar

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

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder