

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2268



Utstedt første gang: 26.01.2000
Revidert: 09.12.2020
Korrigert:
Gyldig til: 01.02.2026
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Unilin Durelis TG 22 mm

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

Unilin bv, division Panels
Ooigemstraat 3,
BE-8710 Wielsbeke, Belgia
www.unilin.com

2. Produktbeskrivelse

Unilin Durelis TG 22 mm er sponplater laget av spon fra ca. 30 % løvtre og 70 % bartre, sammenlimt under høyt trykk og temperatur med MUF syntetisk lim (melamin-urea-formaldehyd). Platene er bygget opp i tre lag, med større spon i midtsjiktet og finere materiale i overflatesjiktene.

Unilin Durelis TG 22 mm er fuktbestandige sponplater type P5 i henhold til EN 13986.

Standard nominell tykkelse er 22 mm, med not og fjær på alle fire sider som vist i fig. 1. Standard dimensjon er 600 mm x 2400 mm (byggemål).

Deklarerte måltoleranser i henhold til EN 324-1 og EN 324-2 er:

Tykkelse	± 0,3 mm
Lengde og bredde	± 2,0 mm
Kantretthet	1,5 mm/m
Vinkelretthet	2,0 mm/m

- Midlere densitet $700 \text{ kg/m}^3 \pm 20 \text{ kg/m}^3$ målt i henhold til EN 323.
- Platenes fuktinnhold fra fabrikk er 9 ± 3 vektprosent.
- Formaldehydklasse E1 i henhold til EN 13986.

3. Bruksområder

Unilin Durelis TG 22 kan benyttes som undergulv i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3. Bruk i branncellebegrensende bygningsdel i brannklasse 3 er ikke dekket av godkjenningen og må dokumenteres særskilt av ansvarlig foretak i hvert enkelt byggeprosjekt.

Med forutsetninger som angitt i pkt. 6 kan Unilin Durelis TG 22 mm brukes som undergulv på bjelkelag i bolighus, kontorbygg og andre bygninger med nyttelast på gulv i kategori A og B i henhold til NS-EN 1991-1-1. Platene kan anvendes til plattformkonstruksjon.

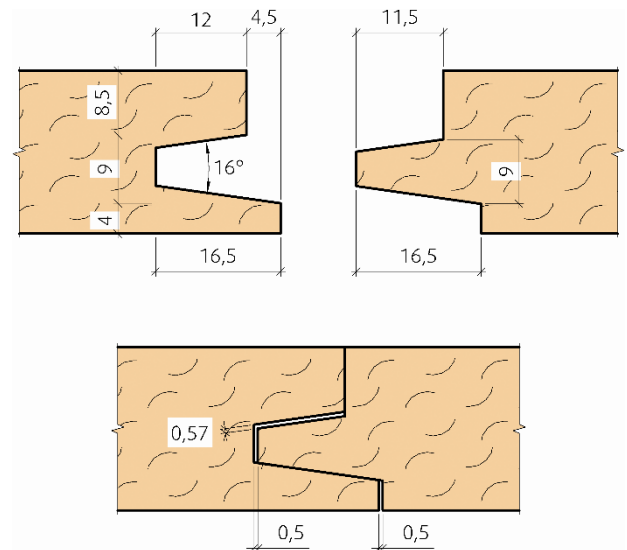


Fig. 1
Unilin Durelis TG 22 mm. Not og fjær profil.

4. Egenskaper

Bæreevne

Platene tilfredsstillende materialkravene som er angitt for sponplater type P5 i EN 13986.

Montert som angitt i pkt. 6 tilfredsstillende Unilin Durelis TG 22 mm funksjonskravene til gulv i EN 12871.

Karakteristiske materialverdier for beregning av bærende konstruksjoner er gitt i EN 12369-1.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Unilin Durelis TG 22 har brannteknisk klasse D-s2,d0 i henhold til EN 13501-1 ved bruk som undergulv. Se pkt. 6 Sikkerhet ved brann for betingelser ved bruk.

Lydisolering

Anvisninger for lydisolering konstruksjoner med sponplater er vist i Byggforskerseriens gruppe 520 og 522.

Varmeisolering

Dimensjonerende varmekonduktivitet er $\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$ i henhold til EN 13986.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: "PL for overvåkende kontroll"
Utarbeidet av: Sigurd Hveem

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Fuktegenskaper

- Lengdeendring i plateplanet når fuktinnholdet endrer seg fra likevekt ved 35 % RF til likevekt ved 85 % RF kan forutsettes å være ca. 2,5 mm/m målt i henhold til EN 318.
- Tykkelsessvelling er maks 10 % etter 24 t neddykket i vann, målt i henhold til EN 312.
- Limet i platene er fuktbestandig. Platene kan eksponeres for fritt vann i en begrenset tid i bygge-perioden, men bortsett fra i korte perioder skal platene ikke utsettes for luftfuktighet over 85 % i den ferdige konstruksjonen utover i korte perioder.
- Vanndampmotstanden i henhold til EN ISO 10456/EN 13986 er: $s_d = 0,33$ m i fuktig tilstand
 $s_d = 1,10$ m i tørr tilstand
- Platene er ikke spesielt behandlet mot dannelse av mugg eller sopp.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Unilin Durelis TG 22 mm 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

Unilin Durelis TG 22 mm er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Unilin Durelis TG 22 mm skal sorteres som trevirke ved avhending, og leveres til godkjent avfallsmottak der de kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Unilin Durelis TG 22 mm.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Unilin Durelis TG 22 mm kan benyttes til undergulv på trebjelker og tilfarere som ligger med avstand maks. c/c 600 mm, forutsatt at gulvets nyttelast er maks 3,0 kN/m² jevnt fordelt last og maks 2,0 kN punktlast i henhold til NS-EN 1991-1-1.

Sikkerhet ved brann

Brannteknisk klasse D-s2,d0 forutsetter montering direkte på et underlag med klasse A1 eller A2-s1,d0 med densitet minst 10 kg/m³ (f.eks mineralull eller gipsplate) eller klasse D-s2,d2 med densitet minst 400 kg/m³ (f.eks trekonstruksjon eller trebasert plate). Alternativt 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.

Montasje

- Platene skal monteres på gulvbjelker eller tilfarere som ligger med maksimal avstand c/c 600 mm.
- Platene skal spenne over minst 2 felt.
- Platene skal legges i forbandt med lengste side på tvers av gulvbjelkene. Alle endeskjøter skal være understøttet.
- Alle platekanter langs vegger og gulvåpninger skal være understøttet.
- Alle skjøter med not og fjær skal limes med et egnet monteringslim. En limstreng legges kontinuerlig på notens underleppe og en på oversiden av fjæren.

- Det bør alltid brukes lim også mellom plater og bjelker/tilfarere.
- Platene festes til bjelker/tilfarere med ca. 50 mm lange sponplateskruer. Det skal brukes 5 stk. skruer på tvers av platene ved hver ende, og 3 stk. ved de øvrige understøttelsene.
- Det må forventes noe svelling av platene etter at de er montert.
- Skruehodene forsenkes litt ned i platene.

Overflatebehandling

Gulvplatene skal være rengjorte og ikke ha høyere fuktinnhold enn 10 % før gulvbelegg/overgulv legges. Før legging av tynne belegg må overflateskader utbedres, og topping eller omkanter i skjøtene avrettes ved pussing eller sliping. Skru- og spikerhodene skal ikke oversparkles.

Underlag for keramiske fliser

Som underlag for keramiske fliser monteres plater på bjelker i avstand c/c 300 mm. Alternativt kan platene monteres på bjelker i avstand c/c 600 mm dersom platene forsterkes med et ekstra platelag, eller ved å bruke en gulvavrettingsmasse.

Transport og lagring

Platene skal transporteres og lagres tørt.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Unilin Durelis TG 22 mm produseres av Unilin Panels, BE-8780 Oostrozebeke, Belgia.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Unilin Durelis TG 22 mm blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Unilin Durelis TG 22 mm er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsentens produksjonskontroll er sertifisert av WOOD.BE (Belgian Technical Centre og Wood transformation and Furniture), som utfører overvåkende produksjonskontroll i henhold til EN 13986 og tilhørende referansestandarder.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001; sertifikat N° BQA_QMS019_C_199455.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på verifikasjon av produkttegenskaper som er dokumentert i tilknytning til sertifisering som sponplater type P5 i henhold til EN 13986.

9. Merking

Unilin Durelis TG 22 mm skal være CE-merket i henhold til anvisningene i EN 13986. Platene og/eller emballasje kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2268.

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

A handwritten signature in blue ink that reads "Hans Boye Skogstad". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping flourish at the end.

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder