

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20499



Utstedt første gang: 19.01.2017

Revidert: 24.01.2022

Korrigert:

Gyldig til: 01.04.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Novopan Spaandex K-gulv

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

Kronospan Aps Novopan Træindustri
Fabriksvej 2, Pindstrup
DK-8550 Ryomgaard
Danmark

2. Produktbeskrivelse

Novopan Spaandex K-gulv er 22 mm tykke gulvspanplater med not og fjær på alle fire sider, se fig. 1. Platene er bygget opp i tre sjikt av spon fra løv- og bartrevirke, limt sammen med lim av typen urea-formaldehyd. Platene leveres i kvalitetene

- Spaandex K-gulv P6
- Spaandex Unipan K-gulv P6/P5
- Spaandex Unipan K-gulv P7

Type Unipan har melaminforsterket fuktbestandig lim, og har grønnfarget kjerne. Se pkt. 3 og 4 om bruksområder og egenskaper.

Standard platedimensjoner (byggemål) er 600 x 2400 mm og 600 x 1800 mm. Platene skal ha følgende måltoleranser, målt i henhold til EN 324-1 og 324-2:

- Tykkelse: $\pm 0,2$ mm
- Lengde og bredde: ± 1 mm
- Kantretthet: $\pm 0,5$ mm/m
- Rettvinklethet: $\pm 0,5$ mm/m

Fukttinnhold fra fabrikk er 6 - 9 vekt-%. Densiteten er ≥ 650 kg/m³ for Spaandex K-gulv og ≥ 720 kg/m³ for Spaandex Unipan K-gulv.

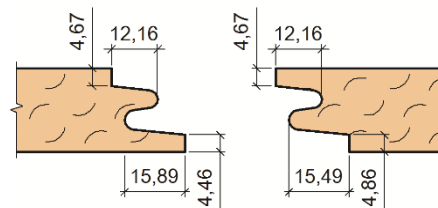
3. Bruksområder

Platene kan brukes til bærende undergulv på trebjelker og tilfarere, eventuelt som flytende undergulv, med forutsetninger som angitt i pkt. 6.

Platene kan benyttes i bygninger i risikoklasse 1 - 6 i brannklasse 1, 2 og 3. For bruk i branncellebegrensede bygningsdel i brannklasse 3 må brannsikkerheten dokumenteres ved analytisk brannteknisk prosjektering.

Spaandex K-gulv P6 anvendes i oppvarmede tørre lokaler der midlere luftfuktighet bare kan overstige 65 % RF i korte perioder.

Spaandex Unipan K-gulv P6/P5 og P7 anvendes også som undergulv i våtrom, uoppvarmede lokaler og som plattformgulv i byggeperioden.



Kantprofiler til Novopan Spaandex K-gulv

4. Egenskaper

4.1 Styrke og stivhet

Platene tilfredsstillende styrke- og stivhetskravene til sponplater type P6 og P7 i henhold til EN 13986, med deklarererte fastheter og stivheter som angitt i tabell 1. Basert på prøving som undergulv i henhold til EN 12871 har platene en bæreevne som vist i pkt. 6. For dimensjonering av plater i henhold til NS-EN 1995-1-1 kan verdier som angitt i EN 12369-1 benyttes.

Tabell 1

Deklarerte styrke- og stivhetsverdier for Novopan Spaandex K-gulv

Egenskap	K-gulv P6 og Unipan P6/P5	Unipan P7
Bøøyefasthet	≥ 16	$\geq 18,5$
Tverrestrekkfasthet	$\geq 0,40$	$\geq 0,65$
E-modul ved bøyning	≥ 2550	≥ 2900

¹⁾ Karakteristiske verdier etter EN 326-2.

4.2 Egenskaper ved brannpåvirkning

Som undergulv har platene brannteknisk klasse D-s2, d0 i henhold til NS-EN 13501-1. Ved bruk som synlig gulvoverflate har platene brannteknisk klasse D_{FL}-s1. Se pkt. 6.2 for betingelser ved bruk.

4.4 Egenskaper ved fuktpåvirkning

Platetype P6 tilfredsstillende krav til tykkelsessvelling i henhold til EN 312-6.

Platetype Unipan P6/P5 tilfredsstillende krav til tykkelsessvelling og tverrestrekkfasthet etter syklusprøving i henhold til EN 312-5.

Platetype Unipan P7 tilfredsstillende krav til tykkelsessvelling og tverrestrekkfasthet etter syklusprøving i henhold til EN 312-7.

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: Meliha Hrnjicevic
Utarbeidet av: Trond Ramstad

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

Tabell 2 angir orienterende verdier for fuktendringer og vanddampmotstand.

Tabell 2

Orienterende fukttekniske egenskaper for Novopan Spaandex K-gulv

Egenskap	Verdi
Lengde- og breddeendring ved likevekt etter 10 % endring av RF	0,5-1,0 mm/m
Tykkelsesendring ved likevekt etter 10 % endring av RF	0,5 -1,0 %
Vanddampmotstand	$s_d = 1,1$ m

4.5 Varmeisolering

I henhold til EN ISO 10456 regnes dimensjonerende varmeledningsevne som $\lambda_{d} = 0,14$ W/mK.

5. Miljømessige forhold

5.1 Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Platene 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

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

5.3 Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Ved avhending skal platene kildesorteres som trebaserte materialer og leveres til godkjent avfallsmottak for material- eller energigjenvinning.

5.4 Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Novopan Spaandex sponplater. For full miljødeklarasjon se EPD nr. MD-21022-EN, www.epddanmark.dk.

6. Betingelser for bruk

6.1 Prosjektering

Novopan Spaandex K-gulv sponplater kan benyttes til undergulv på trebjelker og på tilfarere som ligger med senteravstand maks 600 mm, forutsatt at gulvet er prosjektert for nyttelast kategori A eller B i henhold til NS-EN 1991-1-1 med nasjonalt tillegg NA. Det vil si 3,0 kN/m² jevnt fordelt nyttelast og 2,0 kN punktlast.

6.2 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 (f.eks. mineralull) eller klasse D-s2,d2 med densitet minst 400 kg/m³ (f.eks. trebaserte plater). Eller montert med åpent eller lukket hulrom bak platen der motstående side av hulrommet er et produkt med brannteknisk klasse D-s2,d2 og densitet minst 400 kg/m³.

6.3 Akklimatisering

Før montasje bør platene akklimatiseres uemballert i flere dager i det lokalet hvor de skal monteres.

6.4 Montasje

Platene skal monteres med merket side opp og med følgende betingelser:

- Platene legges i forband og på tvers av understøttelsene som illustrert i fig. 2.

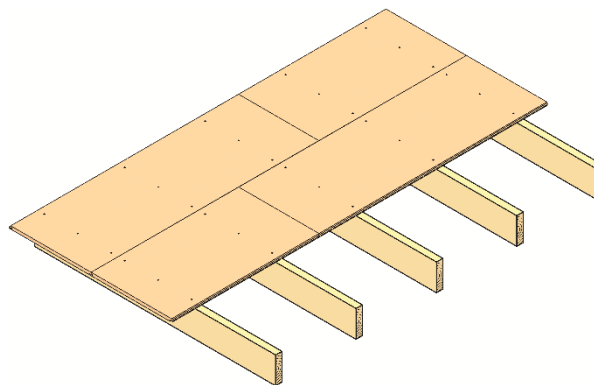


Fig. 2

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

- Platene kan endeskjøtes utenom understøttelsene, men skal alltid spenne over minst to hele felt.
- Frie platekanter mot vegger eller åpninger skal alltid ha understøttelse.
- Platene festes med minimum 50 mm lange plateskruer, eventuelt minst 60 mm lange platepiker. Det brukes minst tre skruer på tvers av platene ved hver understøttelse. Skruhodene forsenkes.
- Mellom platene og gulvbjelker eller tilfarere brukes et monteringslim, og alle plateskjøter limes med to limstrenger som illustrert i fig. 3.

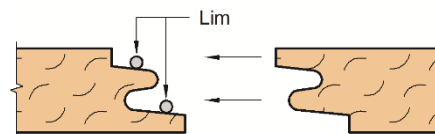


Fig. 3

Plateskjøter limes med to limstrenger og drives tett sammen

- Ved legging av plater utenom tørre og varme rom brukes et monteringslim som tåler fuktighet og lave temperaturer.
- Platene vil normalt svulle noe i plateplanet etter montering, og det må tas hensyn til denne fukt-utvidelsen ved tilslutning mot andre bygningsdeler.

Platene skal forøvrig legges i henhold til Byggforskseriens Byggdetaljer 522.861 *Undergulv på trebjelkelag*.

6.5 Overflatebehandling

Platene skal være rengjorte og ikke ha høyere fuktinnhold enn ca. 10 % når gulvmaterialet legges. Før legging av tynne belegg må overflateskader utbedres, og topping eller omkanter i skjøtene avrettes ved sliping. Hull for skruer skal ikke sparkles.

6.6 Underlag for keramiske fliser

Novopan Spaandex Unipan K-gulv kan benyttes som underlag for keramiske fliser når platene er montert på gulvbjelker med bjelkeavstand maks. 300 mm. Alternativt kan platene monteres på bjelker i avstand 600 mm dersom det legges et ekstra platelag eller en gulvavrettingsmasse som gir undergulvet tilsvarende stivhet. Se også Byggforskserien 541.411 *Keramiske fliser på innvendige gulv*.

6.7 Transport og lagring

Platene skal transporteres og lagres under tørre forhold.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Novopan Spaandex K-gulv produseres av Kronospan ApS Novopan Træindustri, Danmark.

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.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

9. Merking

Platene er CE-merket i henhold til EN 13986 som gulv og platetype P6, P6/P5 eller P7. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20499.

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