

SINTEF bekrefter at

## Platon Comfort

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

Isola AS  
 Fabrikk Platon  
 3678 Notodden  
 Norge  
[www.isola.no](http://www.isola.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Platon Comfort er en plate av polypropylen (PP) til bruk som fuktsperre under parkett- eller laminatgolv på dekker, golv av betong eller lettbetong. Platen leveres på rull og er produsert med runde knaster i en høyde av 2 mm. Se fig. 1. Utgangsmateriale polypropylen har densitet ca. 880 - 900 kg/m<sup>3</sup>.

Mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Produktspesifikasjoner for systemet med delkomponenter er angitt i tabell 3.

Tabell 1  
 Mål og toleranser for Platon Comfort

Egenskap	Mål <sup>1)</sup>	Toleranse
Tykkelse	0,5 mm	± 0,05 mm
Flatevekt	0,45 kg/m <sup>2</sup>	+ 25 / - 10 %
Total høyde	2,5 mm	± 5 %
Stand. rullebredde	1,00 m	+ 1 % / - 0 %
Stand. rullelengde	20 m	+ 1 % / - 0 %

<sup>1)</sup> Målt i henhold til EN 1848-2 og EN 1849-2

### 3. Bruksområder

Platon Comfort kan benyttes som fuktsperre mellom parkett- eller laminatgolv og underliggende betong. Se fig. 2.

### 4. Egenskaper

#### Produktegenskaper

Tabell 1 viser produktegenskaper til Platon Comfort bestemt ved typeprøving i henhold til EN 13984.

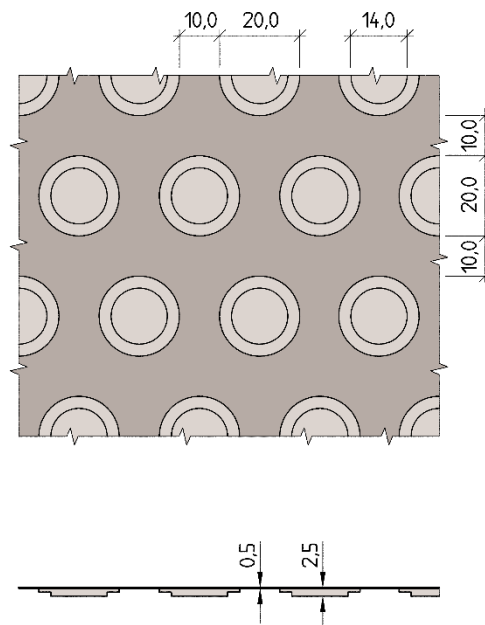


Fig. 1  
 Platon Comfort. Plan- og snittegning. Mål i mm.

#### Egenskap ved brannpåvirkning

Platon Comfort er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

#### Lydisolering

Trinnlydforbedringstallet for overgolv bestående av 8 mm laminatgolv på Platon Comfort er målt til  $\Delta L_w = 19$  dB i laboratorium på massive dekker i henhold til EN ISO 140-8 og EN ISO 717-2. Resultatet i ferdig bygning avhenger av type etasjeskiller og flanke-transmisjonsbetingelser.

#### Bestandighet

Bestandigheten til Platon Comfort er vurdert å være tilfredsstillende på grunnlag av akselerert kunstig aldring i laboratorium. Platon Comfort ble eksponert for kunstig aldring i alkalisk miljø i henhold til NT Poly 161. Platon Comfort ble også eksponert til ultrafiolett lys i henhold til EN ISO 4892-2.

Tabell 2  
Produktegenskaper for ferskt materiale for materiale Platon Comfort

Egenskap	Prøvmingsmetode EN	Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	Enhet
Vanntetthet	1928 (A)	Tett	Tett	-
Vanddampmotstand	1931	-	1,25x10 <sup>12</sup> 300	m <sup>2</sup> sPa/kg m (S <sub>d</sub> -verdi)
Strekstyrke L: T:	12311-2 (A)	≥ 390 ≥ 360	≥ 390 ≥ 360	N/50 mm
Forlengelse L: T:	12311-2 (A)	-	≥ 15 ≥ 15	%
Skjærstyrke i skjøt	12317-2	150	≥ 150	N
Punktering - Slag v/+23 °C - Statisk last	12691 <sup>3)</sup> 12730 (A) <sup>3)</sup>	≥ 450 ≥ 20	≥ 450 ≥ 20	mm kg
Deformasjon ved last målt etter 60 timer.	13967:2004, Annex B	-	20 50	% deformasjon kN/m <sup>2</sup> Belastning

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

<sup>3)</sup> Prøvd på hardt underlag.

Tabell 3  
Produktspesifikasjoner for tilhørende delkomponenter for montering av Platon Comfort

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Platon Tape	Polyetylenbelagt polyesteretkstil med trykksensitivt gummibasert limsjikt	Til forsegling av plateskjøter	Bredde: 75 mm Lengde: 18 m

## 5. Miljømessige forhold

### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Platon Comfort 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

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

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Platon Comfort skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Platon Comfort.

## 6. Betingelser for bruk

### Prosjektering

Forventet last som påføres konstruksjonen i vanlig bruk skal sammenliknes med maksimallast som er angitt i tabell 2 under "Deformasjon ved last".

### Fuktforhold

Bygningen forutsettes å ha et normalt inneklimate. Relativ fuktinnholdet i romluft skal ikke overstige 60 % RF permanent. Før det legges parkett bør betongen få tørke slik at resterende fuktighet i betongen ikke overstige 5 % (målt med CM-metode) som tilsvarer 95 % RF i luft-porer.

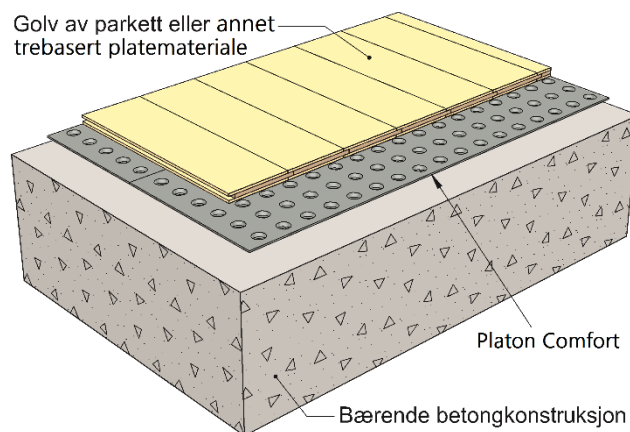


Fig. 2  
Platon Comfort på betong under parkett

### Montasje

Platon Comfort legges med knastene ned. I alle skjøter legges Platon Tape med godt omlegg over begge plateflater, i henhold til produsentens leggeanvisning.

### Øvrige betingelser

Godkjenningen forutsetter at bruken av Platon Comfort er i overensstemmelse med anvisningene i Byggforskserien 541.505 *Legging av parkett*.

### Transport og lagring

Ruller med Platon Comfort bør lagres stående i uåpnet emballasje, og under tak ved langtidslagring. Fuktsperrer bør alltid beskyttes mot direkte sollys.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Isola AS, Fabrikk Notodden, 3678 Notodden, Norge.

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.

Fabrikk Notodden har et kvalitetssystem som er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til ISO 9001, sertifikat QSC No. 6011.

## 8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på verifikasjon av egenskaper dokumentert i følgende rapporter:

- RISE Research Institutes of Sweden. Rapport 9P03714-01, datert 20.06.2019, emisjonstest Platon Comfort
- RISE Research Institutes of Sweden. Rapport 9P03714-03, datert 20.06.2019, emisjonstest Platon Tape
- Teknologisk Institutt as (TI). Rapport 3030-05-0931, datert september 2005 (Motstand mot statisk belastning iht EN 12730)
- Teknologisk Institutt as (TI). Rapport 3030-05-1036, datert september 2005 (Determination of resistance to impact iht EN 12691)
- Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP). Rapport F507153, datert 2006-02-20 (Bestämning av ånggenomgångsmotstånd)
- Teknologisk Institutt as (TI). Rapport 320-04-2006, datert 03.02.05 (Platon Stop – 2004, pkt. 2.6 Aldringsbestandighet i alkalisk miljø)

- Teknologisk Institutt as (TI). Rapport 3030-05-1091, datert september 2005 (Bestemmelse av skjærstyrke i skjøt, del 2, iht. EN 12317-2)
- Teknologisk institutt Laboratorietjenester as (TI). Rapport 320-02-1710, datert 24.02.03 (pkt.2.9 UV-bestandighet)
- NEMKO. Rapport nr. MC 1579, datert august 2002 (måling av trinnlydforbedring).
- Danish Institute of Fire and Security Technology. Test Report, datert 2005-11-03 (Homogeneous foils with buttons)

## 9. Merking

Platon Comfort merkes med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Produktet er CE-merket i henhold til EN 13967. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2319.



Godkjenningsmerke

## 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