

Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

System Platon Xtra fuktsperre

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
Lienfossveien 5
3678 Notodden
www.isola.no

2. Produktbeskrivelse

System Platon Xtra er en plate av polypropylen (PP) til bruk som fuktsperre. Platen er utformet med firkantede knaster som danner en luftspalte mot underlaget, se fig. 1. Platen leveres på ruller. Kanaler er formet i rullens tverretning mellom knastene, dvs. fra topp til bunn på montert plate. Platen har densitet ca. 880 - 900 kg/m³, Mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Produktspesifikasjoner for systemet med delkomponenter er angitt i tabell 3.

Tabell 1

Mål og toleranser for System Platon Xtra

Egenskap	Mål ¹⁾	Toleranse
Tykkelse	0,53 mm	± 0,05 mm
Flatevekt	0,48 kg/m ²	± 30 %
Total høyde	7,5 mm	± 5 %
Stand. rullebredde	1,00 / 1,65 / 2,00 / 2,40 m	+ 1 % / - 0 %
Stand. rullelengde	20 m	+ 1 % / - 0 %

¹⁾ Målt i henhold til EN 1848-2 og EN 1849-2

3. Bruksområder

Yttervegger mot terreng

System Platon Xtra kan benyttes som vannavvisende og kapillærbrytende sjikt på utsiden av isolerte og uisolerte yttervegger mot terreng, se fig. 2 og 3.

Tak

System Platon Xtra kan benyttes på torvtak til beskyttelse av takbelegg mot torvlaget, se fig. 4. Platen hindrer gjennomgroing, og platens knaster sikrer lufttilgang og drenering på undersiden mot takbelegget.

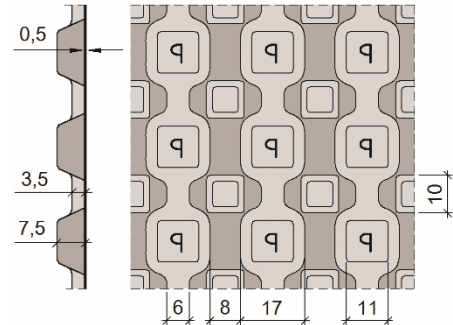


Fig. 1

System Platon Xtra fuktsperre. Snitt- og plantegning (sett fra baksiden). Mål i mm

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til Platon Xtra med kontrollgrenser i henhold til EN 13967 og EN 13984.

Sikkerhet ved brann

System Platon Xtra har brannteknisk klasse F i henhold til EN 13501-1. Fuktsperren må ikke føres igjennom eventuell branncelleoppdeling.

Bestandighet

System Platon Xtra er prøvd med hensyn til bestandighet og er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt i denne godkjenningen.

5. 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.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Tabell 2 Produktegenskaper for ferskt materiale for System Platon Xtra

Egenskap	Prøvmingsmetode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Vanntetthet ved	1928:2000 (A)	Tett	Tett	-
Vanndampmotstand	1931:2000	-	$1,5 \times 10^{12}$ 280	m ² sPa/kg m (ekvivalent luftlagstykkelse, s_d)
Rivestyrke L: (spikerstamme) T:	12310 -1:1999	> 300	> 300 > 300	N
Strekkestyrke L/T	12311-2 (A):2010	> 270 / > 295	> 270 / > 295	N/50 mm
Forlengelse L/T	12311-2 (A):2010	-	> 25 / > 20	%
Punktering - Slag v/+23 °C - Statisk last	12691:2006 ³⁾ 12730:2001 ³⁾	> 250 -	> 250 >20	mm kg
Deformasjon ved last målt etter 60 timer.	13967:2004, Annex B	-	1,5 50	mm deformasjon kN/m ² Belastning
Bitumen påvirkning	PrEN 1548	< 15	< 15	% forandring mellom ferskt og asfaldtredt materiale

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

³⁾ Prøvd på hardt underlag.

Tabell 3 Produktspesifikasjoner for tilhørende delkomponenter for montering av System Platon Xtra

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Platon Spiker med Brikke til torvtak	Varmgalvanisert stål/ PEL (Low density polyetylen)	Til bruk på torvtak. Festemiddel til undertak av bord	Diameter: 2,4 mm Lengde: 35 mm
Platon Spiker med Brikke til yttervegger	Herdet, elektrolytisk galvanisert stål/ PEL	Til bruk på yttervegger mot terreng. Festemiddel til underlag av betong eller lettklinker	Diameter: 3,0 mm Lengde: 30 mm til betong Lengde: 60 mm til lettklinker
Platon Brikke	PEL	Festebrikke tilpasset Xtra knaster. Brikken benyttes sammen med fritt valgt spikertype	
Platon Torvstokkrok	Varmgalvanisert og plastbelagt stål	Støtte til torvhaldsstokken	Bredde: 30 mm Høyde: 120 mm Lengde: 300 mm
Platon Fugemasse	Butylgummi	Til bruk på torvtak. Fugemasse til forsegling av synlige festepunkter samt på begge sider av pipe parallelt med takfallet	Patron à 0,3 liter
Platon Fugebånd	Butylgummi	Til forsegling av plateomlegg på torvtak ved lave takvinkler	Diameter, bånd: 8 mm Lengde, rull: 6 mm
Platon Kantlist	PEM (Medium density polyetylen)	Avslutningslist for avslutning i overkant av yttervegger mot terreng. Innfestes med Platon festemiddel	Lengde: 2 m
Platon Festeplugg med spiker	Festeplugg: PEH (High density polyetylen) Spiker: Herdet, elektrolytisk galvanisert stål	Til bruk på yttervegger. Festeplugg med spiker tilpasset Xtra knaster. Festemiddel til underlag av betong, murstein o.l.	Diameter: 5,0 mm Lengde: 45 mm

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

Ikke tørr primer og fugemasse er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktene skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktene ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Montasje – Yttervegger mot terreng

Platene skal monteres med knastene inn mot veggen, og rulles ut i veggens lengderetning. Monteringen skal starte nedenfra, og omleggsskjøtene skal være 120 mm for horisontale skjøter og 500 mm for vertikale skjøter. Platene festes med brikke og spiker c/c 250 mm langs øvre kant, der det skal monteres avslutningslist eller kantlist. Platene bør dekke både fundament og vegg, og føres opp til ferdig terrengnivå. Tilbakefyllingsmasser på veggens utside skal være selvdrenerende.

Godkjenningen forutsetter at bruken av System Platon Xtra som fuktsperre på yttervegg mot terreng er i overensstemmelse med prinsippene som er vist i Byggforskserien, 514.221 *Fuktsikring av bygninger* og 527.205 *Varmeisolerte kjellerrom*.

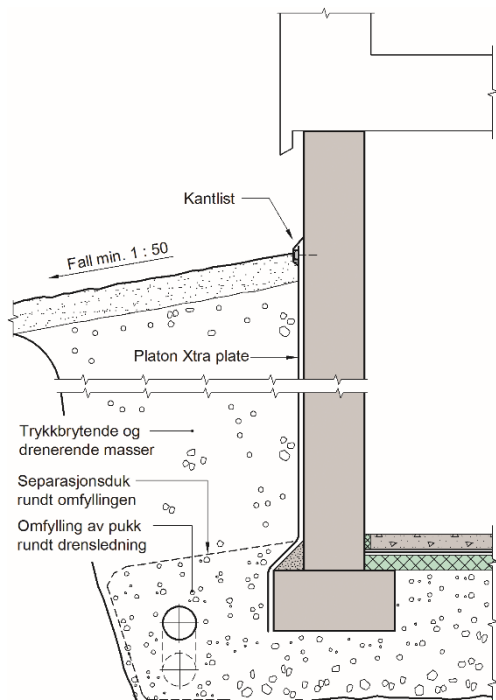


Fig. 2
Eksempel på bruk av System Platon Xtra på yttervegg mot terreng i uoppvarmet kjeller.

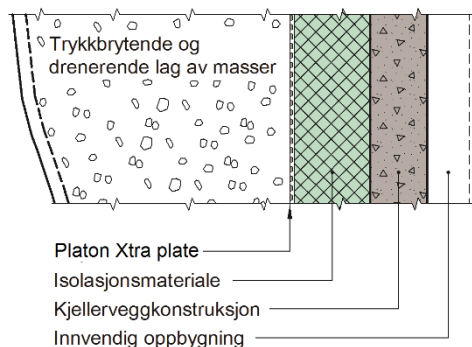


Fig. 3
Bruk av Platon Xtra på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørking anbefales det at platen plasseres på utvendig side av dampåpent varmeisolasjon som f. eks. EPS, se Byggforskserien 523.111 *Yttervegger mot terreng. Varmeisolering og tetting*.

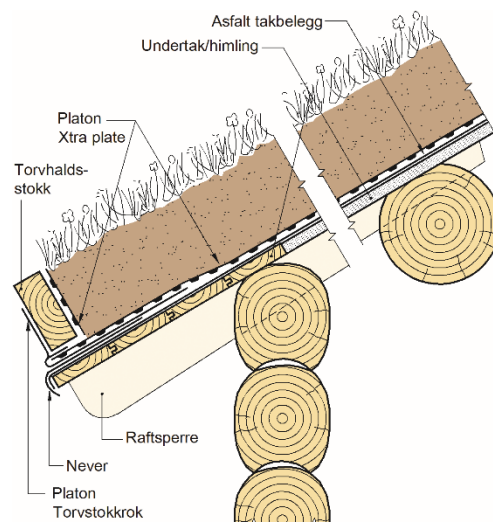


Fig. 4
Eksempel på bruk av System Platon Xtra som beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak

Montasje – Torvtak

Platon Xtra platen brukt som beskyttelse av asfalt takbelegg som vist i fig. 3 rulles ut på tvers av takfallet med knastene ned mot underlaget. Montasjen skal begynne nederst ved takfoten. Platen festes langs øvre kant med brikke og spiker. Maks. spikeravstand bør være:

- ca. 200 mm for 1 m brede plater
- ca. 150 mm for 1,65 m brede plater
- ca. 100 mm for 2 m brede plater.

Omlegg i skjøtene skal være minst 300 mm for fall mindre enn eller lik 25°, og minst 250 mm for større takfall. Endomlegg for platen skal være min. 400 mm

Det forutsettes at bruken av System Platon Xtra til beskyttelse av takbelegg er i henhold til Byggforskserien 544.803 *Torvtak*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Isola AS, Fabrikk Platon, 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 Platon 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:

- Teknologisk institutt (TI). Rapport 48340/00-02, datert 08.05.2000 (typeprøving av produktegenskaper)
- Teknologisk institutt (TI). Rapport 50131/00-02, datert 26.09.2000 (typeprøving av densitet og smelteindeks)
- Teknologisk institutt (TI). Test 3030-05-1036, datert 15.10. 2005 (Resistance to impact iht. prEN 12691).
- Teknologisk institutt (TI). Test 3030-05-0931, datert 10.10.2005 (Motstand statisk last).
- Teknologisk institutt (TI). Test 3030-05-1094, datert 28.10.2005 (Bestemmelse av rivestyrke).
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 20025, datert 01.09.2005 (Prøving av vanntetthet på "Xtra").
- Teknologisk institutt (TI). Test 3030-05-1184, datert 16.11.2005 (Eksposering for asfalt iht. prEN 1548).
- SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut. Rapport F507153, datert 20.02.2006 (Bestämning av ånggenomgångsmotstånd)
- Teknologisk institutt (TI). Rapport nr. 320-04-2004, datert 03.02.2005. Platon Xtra - 2004.
- Teknologisk institutt (TI). Rapport nr. 320-02-1708, datert 25.02.2003. Platon Xtra (sort) - 2002.
- Isola as, Fabrikk Platon. Dok. 9-2.-.4 Resultatprotokoll: Platon Xtra – 480 g/m2 – Sort –
- Danish Institute of Fire and Security Technology. Report dated 03.11.2005 – Dimple sheets

9. Merking

Rullene av system Platon Xtra skal merkes med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Merking gjøres på platen og/eller emballasjen. Produktet er CE-merket i henhold til EN 13967. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2258.



Godkjenningsmerke

10. 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.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder