

SINTEF Byggforsk

Norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

System Platon Xtra fuktsperre

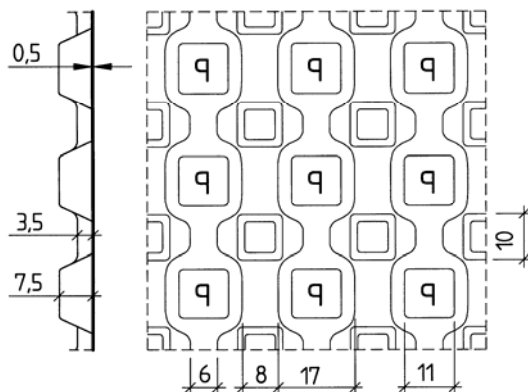
er godkjent av SINTEF Byggforsk med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

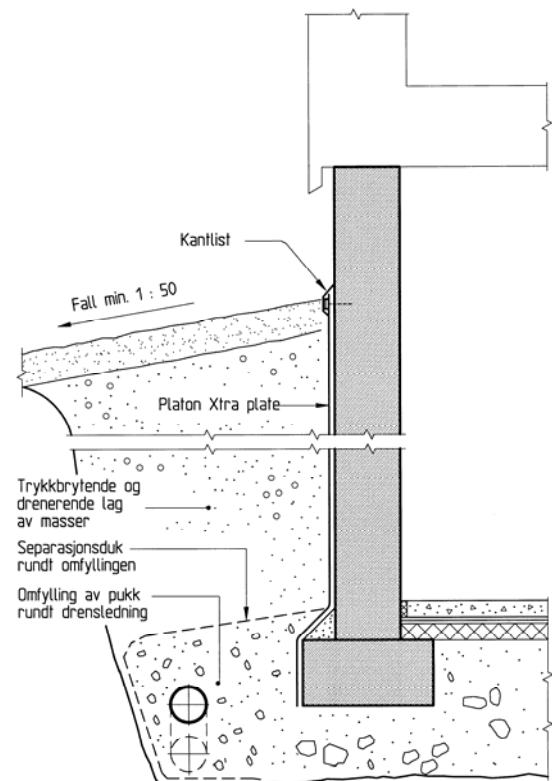
 Isola as, Fabrikk Platon
 N-3678 Notodden
 Tlf.: 35 57 57 00 Faks: 35 02 75 55
www.isola.no
2. Produsent

Isola as, Fabrikk Platon, Notodden.

3. Produktbeskrivelse

 System Platon Xtra er en plate av 0,5 mm polypropylen (PP), med densitet ca. 880 - 900 kg/m³, til bruk som fuktsperre. Platen er utformet med 7,5 mm høye 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.

 Fig. 1
 System Platon Xtra plate, plan- og snittegning (sett fra baksiden). Mål i mm

Produktspesifikasjoner for systemet med delkomponenter er angitt i tabell 1. Platon Xtra plate og Platon Brikke er felles komponenter for de spesifiserte bruksområdene.


 Fig. 2
 Eksempel på utførelse med System Platon Xtra på yttervegg mot terreng i uoppvarmet kjeller

4. 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 fig. 4.

Tak

System Platon Xtra kan benyttes på torvtak til beskyttelse av asfalt takbelegg mot torvlaget, se fig. 3. Platen hindrer gjennomgroing, og platens knaster sikrer lufttilgang og dreasje på undersiden mot takbelegget.

Tabell 1
 Produktspesifikasjoner for System Platon Xtra

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Platon Xtra plate	PP (polypropylen)	Fuktsperre med knaster	Godstykkelse: 0,5 mm Byggehøyde: 7 mm Bredder: 1 m, 1,65 m, 2 m og 2,4 m Lengde: 20 m
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

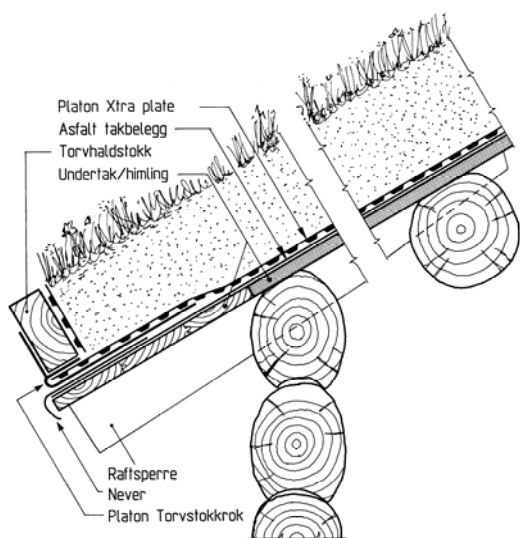


Fig. 3
 Eksempel på bruk av System Platon Xtra som beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak

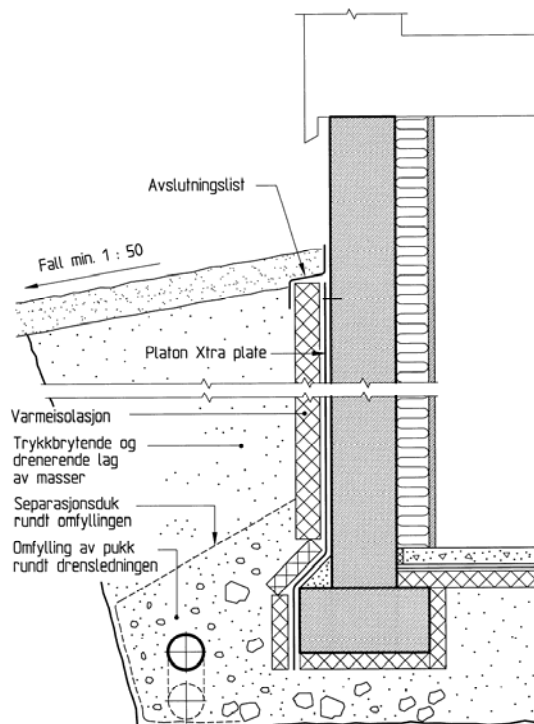


Fig. 4
 Eksempel på utførelse med System Platon Xtra på yttervegg mot terreng i oppvarmet kjeller

5. Egenskaper

Målte produkttegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til Platon Xtra bestemt ved typeprøving i henhold til NS-EN 13967 og NS-EN 13984.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Platon Xtra plate er testet iht EN-ISO 11925-2:2002 med resultat klasse F iht NS-EN 13501-1 (brennbar iht NS 3919).

Tabell 2

Produkttegenskaper for Platon Xtra plate, målt ved typeprøving

Egenskap	Deklarerte Verdier	Prøvemethode
Strekfasthet	Langs: ≥ 310 N/50 mm Forlengelse: ≥ 30 % Tvers: ≥ 325 N Forlengelse: ≥ 20 %	EN12311-2 Forlengelse ved maks. last
Bæreevne ved statisk last	≥ 20 kg	EN 12730
Støtmotstand	$\geq 0,45$ m	EN 12691 (versjon 2006) $w_{tool} = 500$ g
Deformasjon ved last	≤ 20 % (0,53 mm) (last 50 KN/m ² i 24 t ± 1 t)	EN 13967 Annex B
Rivestyrke ved spikerfeste	Langs: ≥ 330 N Tvers: ≥ 360 N	EN 12310-1 (med spiker uten Platon Brikke)
Vanndampmotstand Varmealdret	1500 m ² sGPa/kg (± 25 %) Tilsv. 280 m ekvivalent luftlagstykkelse (± 25 %) Bestått (≥ 50 % av verdi før aldring)	EN 1931
Alkalibestandighet	Bestått (≥ 50 % av verdi før aldring)	EN 13967 Annex C, bruddforlengelse iht. ISO 527
Vanntetthet (ferskt, alkaliealdret og varmealdret materiale)	Ingen lekkasje (trykk 2 kPa)	EN 1928 EN 1296 EN 1847
Bitumenpåvirkning	Maks 15 % avvik mellom ferskt og asfaltaldret materiale	PrEN 1548
UV-bestandighet	Bestått (≥ 80 % av verdi før aldring)	ISO 4892-2 Bruddforlengelse iht. ISO 527
Masse (arealvekt)	480 g/m ² (-10 % + 25 %)	NS-EN 1849-2
Lengde	Nominell lengde (m) (maks. $-0,5$ %)	NS-EN 1848-2
Bredde	Nominell bredde (m) (maks. -2 %)	NS-EN 1848-2

Inneklimapåvirkning

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

Miljødeklarasjon

Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetens Obs-liste om helse og miljøfarlige stoffer. Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon for Platon Xtra.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Platon Xtra og supplerende produkter kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid.

6. Betingelser for bruk

Montering - 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 over ferdig terrengnivå. Tilbakefyllingsmasser på veggens utside skal være selvdrenerende.

Montering - 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. Endeomlegg for platen skal være min. 400 mm.

Øvrige betingelser

Godkjenningen forutsetter at bruken av System Platon Xtra som fuktsperre på yttervegger mot terreng er i overensstemmelse med anvisninger gitt i følgende blad i Byggforskserien.

Byggdetaljer:

- 514.221 Fuktsikring av bygninger
- 527.205 Varmeisolerte kjellerrom.

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

Systemet skal for øvrig monteres i henhold til produsentens monteringsanvisning.

7. Produksjonskontroll

System Platon Xtra fuktsperre er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Kontrollen utføres av Teknologisk Institutt.

Fabrikk Platon har et kvalitetssystem som er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til ISO 9001, sertifikat QSC No. 6064.

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 produkttegenskaper)
- 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 mot statisk belastning iht. NS EN 12730).
- Teknologisk institutt (TI). Test 3030-05-1094, datert 28.10.2005 (Bestemmelse av rivestyrke ved spikerstamme, iht. NS EN 12310-1).
- 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 (Eksponering for asfalt iht. prEN 1548).
- SP Sveriges Provnings- og 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. Test Report - Homogenous foils with buttons, datert 03.11.2005

9. Merking

System Platon Xtra skal merkes med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Merking gjøres på platen og/eller emballasjen. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for 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.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Hanna J. Larsen, SINTEF Byggforsk, avd. Kunnskapssystemer og Sertifisering, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Godkjenningsleder