

System Platon Xtra fuktsperre

er godkjent av Norges byggforskningsinstitutt med egenskaper, bruksområde og betingelser for bruk som angitt i dette dokument.

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 fire-kantede 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.

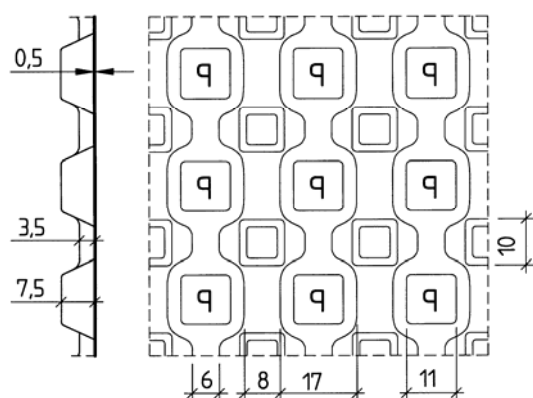


Fig. 1
System Platon Xtra plate, plan- og snittegning (sett fra baksiden). Mål i mm

Produktspesifikasjoner for systemet med delkomponenter er angitt i tabell 2. Platon Xtra plate og Platon Brikke er felles komponenter for de spesifiserte bruksområdene.

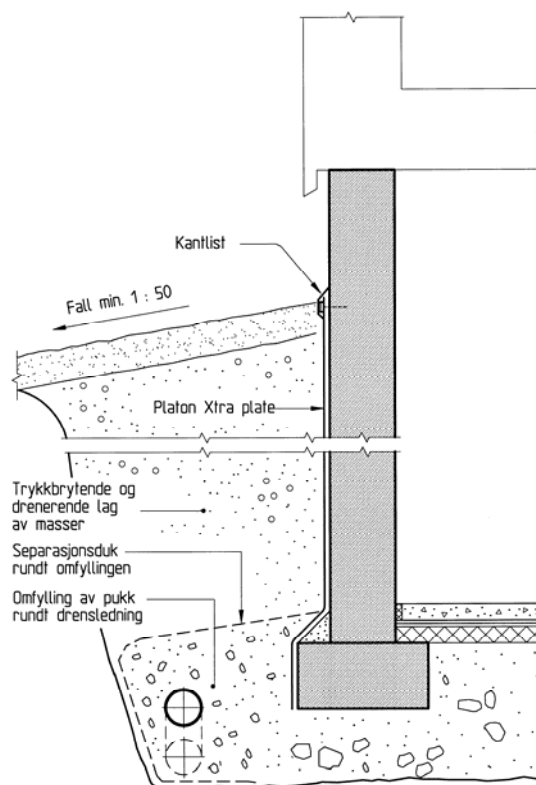


Fig. 2
Eksempel på utførelse med System Platon Xtra på yttervegg mot terreng i uoppvarmet kjeller

4. Bruksområde

4.1 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.

4.2 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 drenasje på undersiden mot takbelegget.

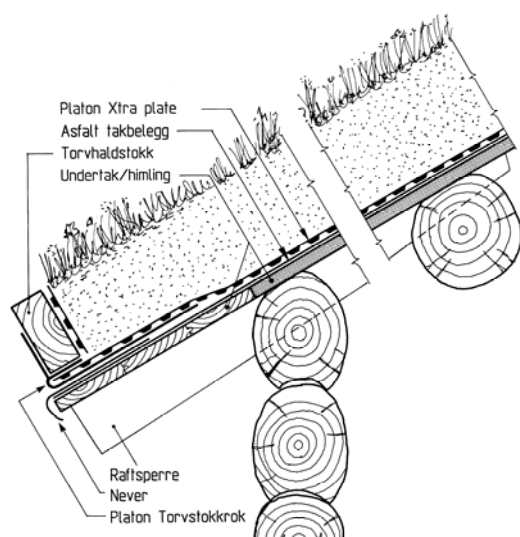


Fig. 3
Eksempel på bruk av System Platon Xtra som beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak

5. Egenskaper

5.1 Målte produktegenskaper

Tabell 1 viser produktegenskaper til Platon Xtra bestemt ved typeprøving, som omfatter både plastråvarer og ferdig produkt.

Tabell 1

Produktegenskaper for Platon Xtra plate, målt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Strekkefasthet	Middel: 18 N/mm ² på langs Middel: 16 N/mm ² på tvers	ISO 527
Bruddforlengelse	Middel: 1 267 % på langs Middel: 1 219 % på tvers	ISO 527
Bæreevne	Middel: 0,12 N/mm ²	VN2200 Utg. 2
Vanndamp-motstand	> 770 10 ⁹ m ² sPa/kg (tilsv. >150 m ekvivalent luftlagstykkelse)	prEN-ISO 12572
Alkali-bestandighet	Igjenværende bruddforl.: 82 % på langs 83 % på tvers	NT POLY 161 Metode B
UV-bestandighet	Igjenværende bruddforl.: 95 % på langs 97 % på tvers	ISO 4892 Part 2

Det er i tillegg gjennomført prøving av vanntetthet etter NS-EN 1928 metode A. Platen viste ingen tegn til vannlekkasje etter 24 timer med vanntrykk lik 200 mm vannsøyle.

5.2 Sikkerhet ved brann

Platon Xtra plate klassifiseres som brennbar i henhold til NS 3919.

5.3 Inneklimapåvirkning

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

5.4 Miljødeklarasjon

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

5.5 Avfallshåndtering / Gjenbruksmuligheter

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

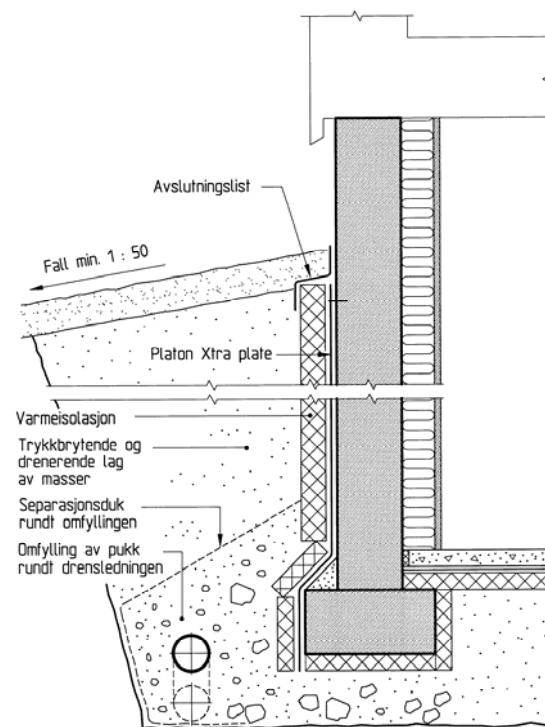


Fig. 4
Eksempel på utførelse med System Platon Xtra på yttervegg mot terreng i oppvarmet kjeller

6. Betingelser for bruk

6.1 Yttervegger mot terreng

Montering

Platene skal monteres med knastene inn mot vegg, 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.

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.

Systemet skal for øvrig monteres i henhold til produsentens monteringsanvisning.

6.2 Torvtak

Montering

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

Det forutsettes at bruken av System Platon Xtra til beskyttelse av asfalt takbelegg er i henhold til Byggedetaljer 544.803 Torvtak, og at systemet for øvrig monteres i henhold til produsentens monteringsanvisning.

Tabell 2

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	Butyl gummi	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	Butyl gummi	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

7. Produksjonskontroll

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

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- 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)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 8340-191, datert 11.10.2000 (måling av vanndampmotstand)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 8661, datert 20.06.2000 (prøving av vanntetthet etter prEN 1928).
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 20025, datert 14.01.2005 (prøving av vanntetthet på "Xtra").

9. Merking

System Platon Xtra skal merkes med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Merking gjøres på platen og/eller emballasjen. Produktet kan også merkes med NBIs godkjenningsmerke for NBI Teknisk Godkjenning nr. 2258.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/ produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor NBI ut over det som er nevnt i NS 8402.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Hanna J. Larsen, Norges byggforskningsinstitutt, avd. Materialer og konstruksjoner, Oslo.

for Norges byggforskningsinstitutt



Trond Ø. Ramstad
Godkjenningsleder