

# Platon X-tra den originale knastplade



Til udvendig grundmur, tørv- og græstag



- Fugtsikring og energibesparende
- Tør kælder og sundt indemiljø
- Sikker og varig løsning på taget

Tørre og sunde huse



Platon X-tra på isoleret eller uisoleret grundmur

# Klassisk løsning, der giver maksimal f

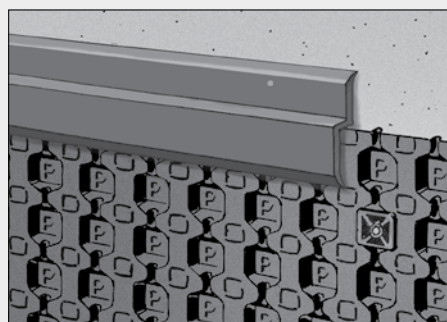


## 2-trins-løsning

Platon X-tra leder vandet ned til drænrørene. Den giver også beskyttelse, selvom muren beskadiges af f.eks sætningsskader og murskader. Derudover beskytter den muren ved tilbagefyldning af drænmateriale. Takket være Platon X-tra's AirGap-teknologi kan væggen ånde, samtidig med at den er beskyttet mod vand og vanddamp i drænmateriale udenfor. Luftspalten og membranegenskaberne giver dobbelt sikkerhed i konstruktionen og eliminerer farer for fugtskader i fremtiden.

Platon X-tra er fremstillet af miljøvenlig polypropylen, et materiale, som let kan genanvendes, og som ikke skader miljøet.

Platon X-tra er et komplet system med tilbehørsprodukter, som forenkler montering og sikrer funktionen.



# Fugtbeskyttelse

## Grundmur

Væggen kan være isoleret eller uisoleret.

Platon beskytter lige effektivt, uanset om den er isoleret eller ej.

## Fugtbeskyttelse

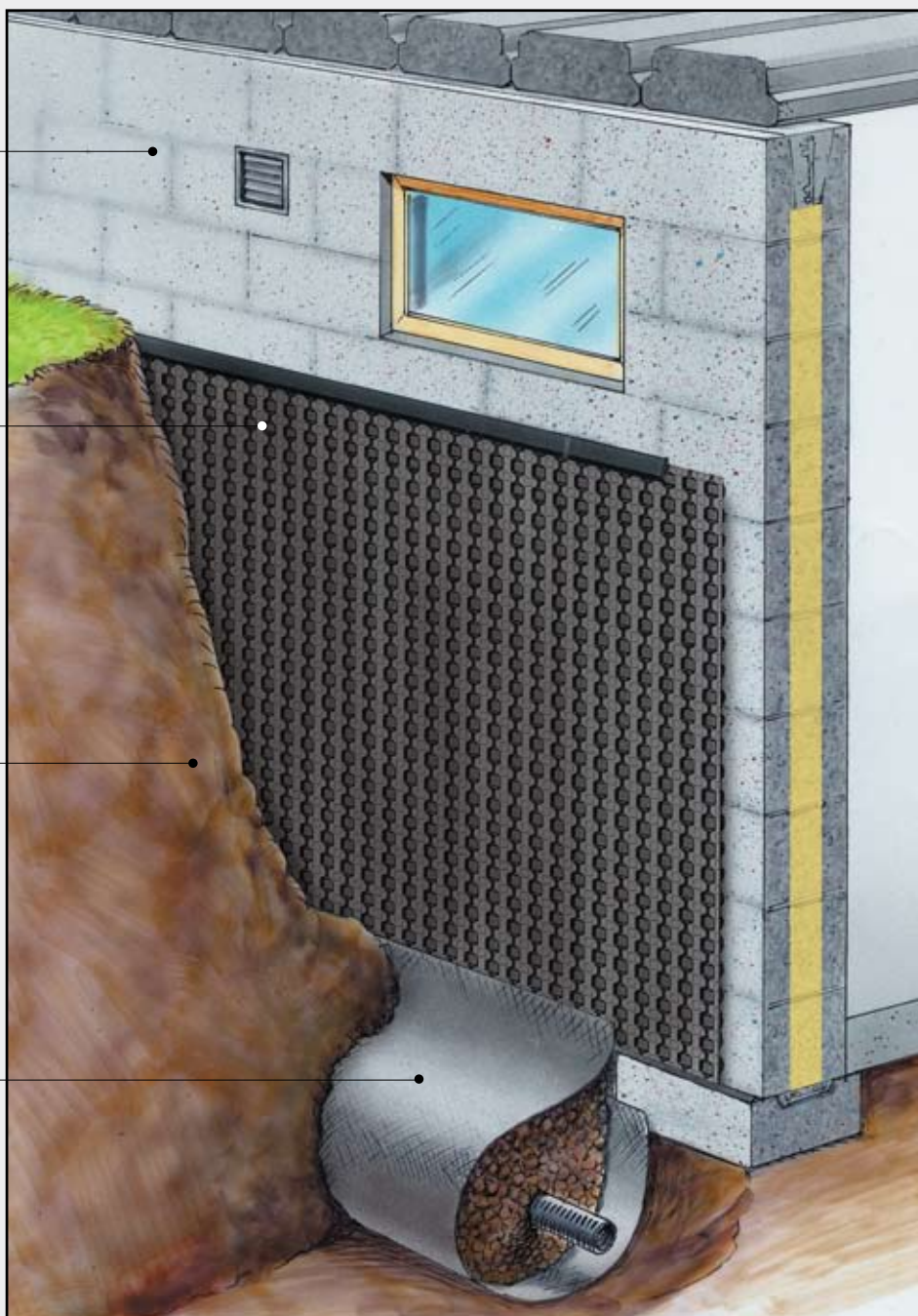
Med Platon direkte på væggen, ånder grundmuren, og fugt ledes effektivt bort.

## Drænmaterialer

Det anbefales, at der anvendes drænende materialer ved tilbagefyldning.

## Platon Separationsdug

Fiberdug til brug ved dræning. Holder drænrør fri for småpartikler.

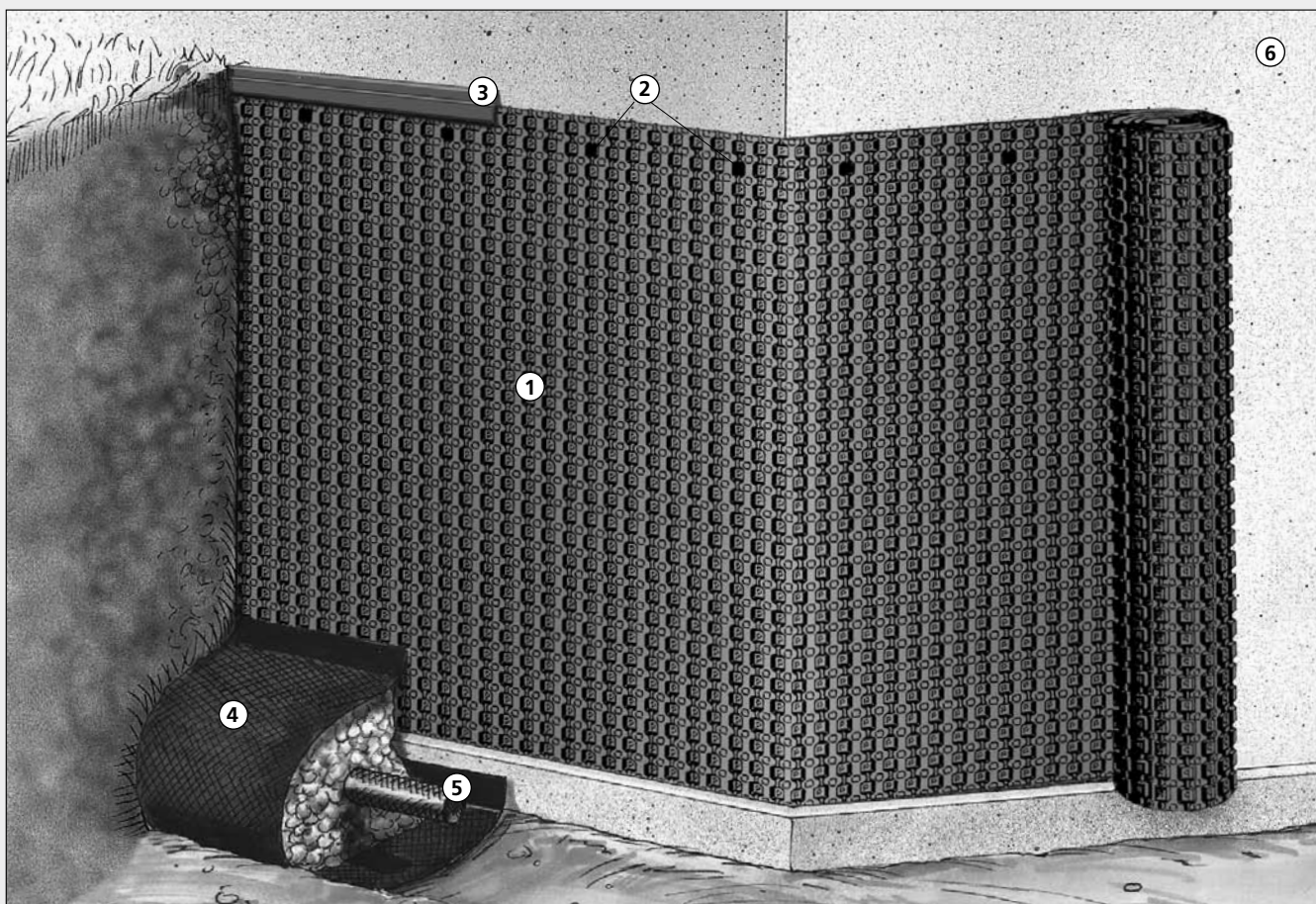


## FAKTA

### PLATON X-TRA PÅ ISOLERET ELLER UISOLERET GRUNDMUR

- Luftspalten i Platon X-tra gør, at væggen kan ånde og tørre tilstrækkeligt ud.
- Platon X-tra gør også, at vand ikke kan trænge ind i grundmuren.
- Takket være de særlige, firkantede knaster har Platon X-tra en ekstraordinært stor styrke. Dette er blandt andet vigtigt ved tilbagefyldning. Her udsættes Platon X-tra nemlig for store belastninger. Styrken er også årsagen til, at Platon X-tra tåler jordtryk helt ned til 5 meters dybde!

## Montering af Platon X-tra



### Platon-komponenter

1. Platon X-tra
2. Platon Søm m/brik
3. Platon Kantliste
4. Platon Separationsdug

### Øvrigt materiale

5. Drænrør
6. Puds

### Før montering:

- Grundmur og dræning udføres efter gældende forskrifter.
- Før Platon X-tra monteres, bør muren repareres, hvor det er nødvendigt.
- Mure af lette materialer (for eks. Leca) bør forbehandles "slemmes".
- Der bør benyttes gode drænmaterialer rundt om drænrøret og op langs muren, således at kondensvand og overfladevand, som løber ned langs pladen, kan nå frem til drænrøret.
- Pladen bør tildækkes så hurtigt som muligt, så den beskyttes bedst muligt mod skader i resten af byggeperioden.

**A.** Udfør dræning iht. gældende forskrifter. Det er god idé at tildække drænmaterialet med Platon Separationsdug for at forhindre indtrængning af fine materialer. Færdiggør påfyldningen af drænmaterialer efter montering af Platon X-tra, således at pladens nederste kant er i højde med drænrøret.

### Montering, bygning med kælder:

Start 1 - 1,5 meter fra et hjørne.

### Montering, bygning med sokkeletage:

Start ved et hjørne foran på bygningen. Monter Platon X-tra med knasterne ind mod væggen, således at pladens nederste kant er i højde med drænrøret. Afslut den øverst ca. 5-15 cm under færdigt terræn.

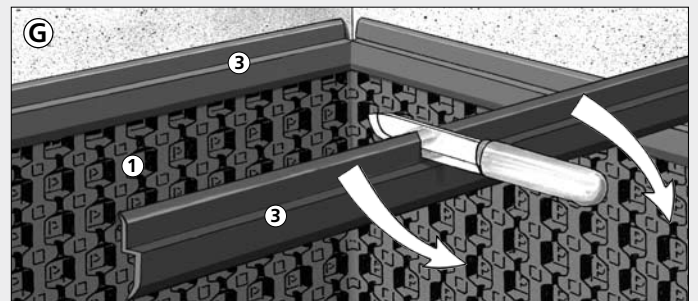
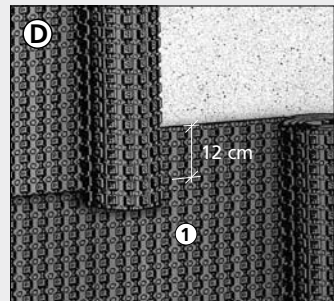
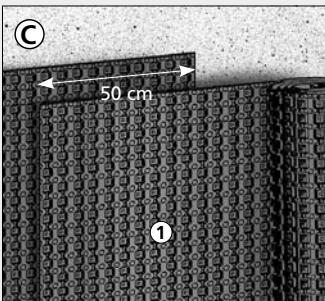
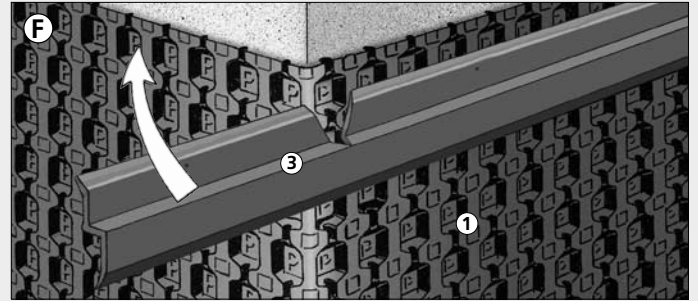
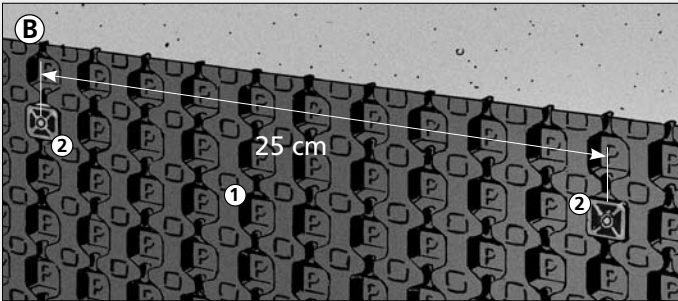
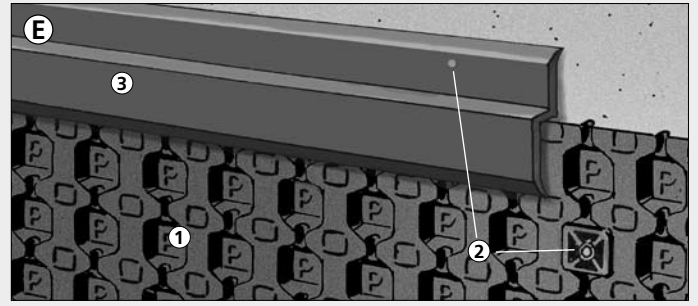
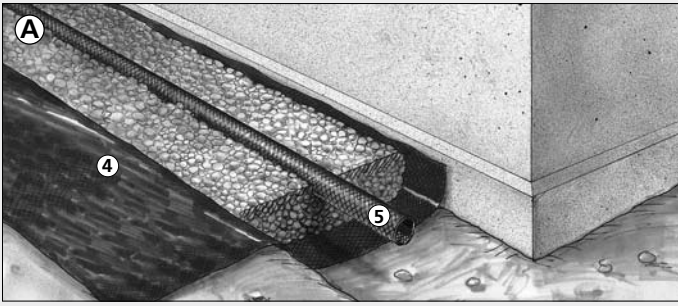
Rul nogle meter af Platon X-tra ud. Hold rullen lige, og sørg for at stramme rulle svagt under sømning i overkanten.

**B.** Fastgør Platon X-tra til muren med Platon Søm m/brikker. Vælg det søm eller plugs fra Platon tilbehør, som egner sig bedst til den pågældende grundmur (se side 15). Fastgør Platon X-tra i knastrække nr. 2 ovenfor hver 10. knast (ca. 25 cm).

**C.** Saml Platon X-tra vertikalt med et overlap på 20 knastrækker (ca. 50 cm).

**D.** Saml pladen horisontalt med et overlap 5 knasterrækker (ca. 12 cm). Den øverste plade sættes foran den nederste.

**E.** Når Platon X-tra er monteret og tilpasset terrænet rundt om muren, skal Platon Kantlisten monteres. Den forhindrer småsten og jord i at trænge ned mellem pladen og muren. Læg kantlisten langs toppen af pladen, fastgør den med Platon Søm, ca. c/c 20 cm, gerne gennem de forborede huller.



**F.** Kantlisten er blød og kan tilskæres med kniv. Ved montering rundt om udvendige hjørner skæres et V-spor, som gør det nemmere at tilpasse kantlisten.

**G.** I de indvendige hjørner skæres der en enkelt gang i kantlistens øverste del.

**H.** På steder, hvor terrænet kræver særlig tilpasning af pladens overkant, kan man fastgøre lægter på pladen, som viser, hvordan det færdige terræn ind mod muren skal være. Søm derefter Platon X-tra fast i knastrække nr. 2 under lægten, og skær på langs under dennes kant. Når Platon X-tra er tilpasset terrænet monteres Platon Kantlisten og tilpasses de tilskåret kanter.

**I.** Puds muren over kantlisten og ned mod denne.

Vær forsigtig ved tilbagefyldning, så mur og Platon X-tra ikke beskadiges. Der må kun bruges drænmateriale, som ikke er følsomme over for frost i jorden. Hvis kælderen skal bruges til varigt ophold, skal drænlaget have en tykkelse på mindst 20 cm og være dækket af separationsdug for at forhindre indtrængning af fine materialer.

## Tillægsinformation

### Dræning

Drænrøret skal have jævnt fald, mindst 1:200, med det højeste punktet min. 20 cm under gulvet indvendigt, målt fra drænrørets bund eller fra den højde, drænrøret har sit vandindtag i, og til gulvets overkant.

Drænrøret omsluttes af dræmateriale med tykkelse på mindst 15 cm og sikres mod indtrængning af fine materialer ved hjælp af separationsdug.

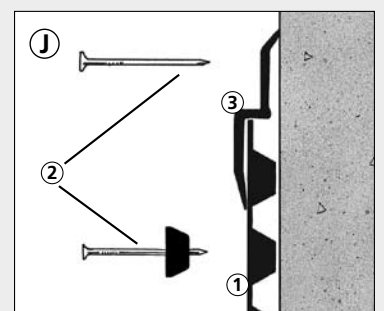
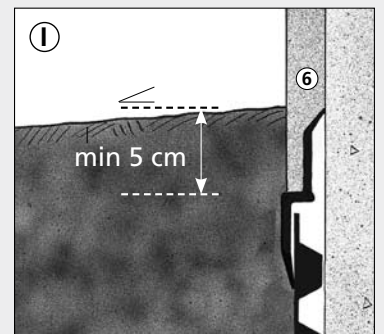
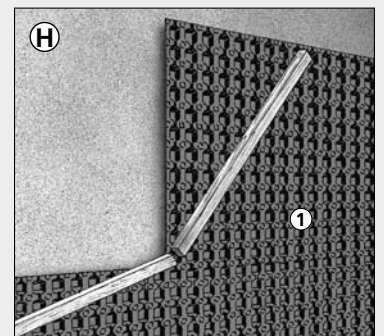
Drænmateriale kan bestå af groft sand, grus, knuste sten eller tilsvarende.

### Klargøring af terrænet

Planér terrænet med en hældning mindst 1:50 (helst 1:20) 3 m ud fra grundmuren i alle retninger.

Sørg for at overfladevandet ledes væk på anden måde, hvis dette ikke er muligt. Henvend dig evt. til en bygningskyndig person.

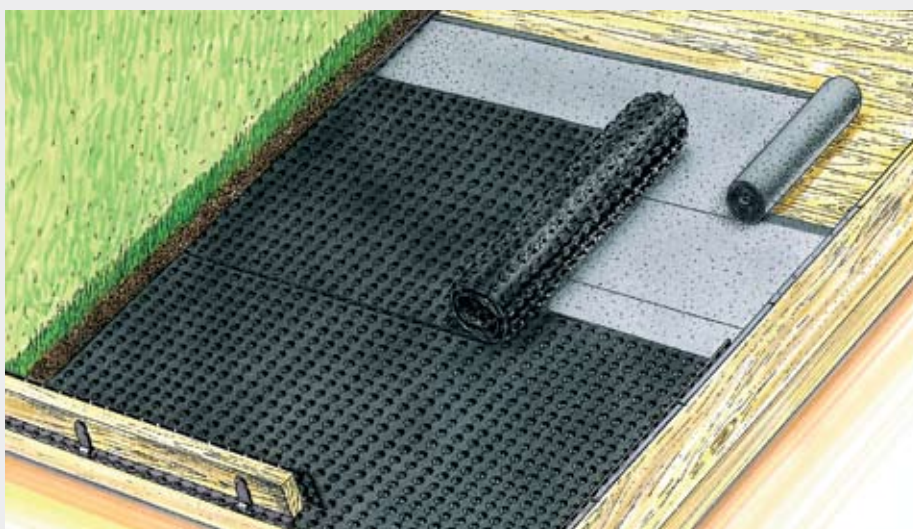
Det skal tages hensyn til evt. sætninger i jorden, således at man ikke risikerer tilbagefald mod huset senere.



# Platon X-tra til tørv- og græstag

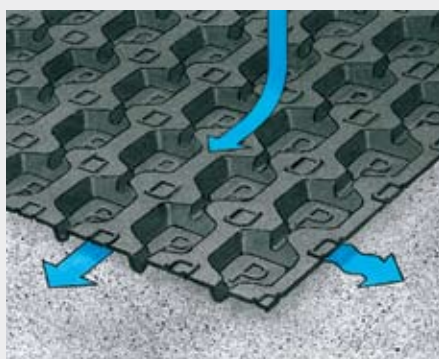


## Fremtidens tørv- og græstag – en sikker konstruktion



### Knastens funktion

Platon X-tra skal lægges med knasterne ned mod underlaget. Derved skabes en luftspalte mellem tagdækningen og Platon X-tra. Denne luftspalte øger sikkerheden, hvis en eventuel fugtighed skulle opstå, ledes fugten ned i tagfoden. Konstruktionen får med Platon X-tra mulighed for, at "ånde" via spalteåbningerne langs tagfoden og vindskeden.



### To trins tætning

Første lag er Isola Isokraft, som er et asfaltbaseret underlag. Isola Isokraft er selvkøbende i samlingerne ned til +3°C.

Næste lag er Platon X-tra, som har to funktioner: Fugtsikring og beskyttelse af taget.

## FAKTA

### Vigtige egenskaber

- Vand- og vanddamp tæt
- Optager ikke fugt og forvitrer ikke pga. frost
- Rødder fra vegetationer gror ikke igennem
- Brydes ikke ned af humussyre og mikroorganismer
- Materialegenskaber, som tåler store temperaturforskelle
- Tåler stor belastning
- Sammen med Isola Isokraft opnås to-trins tætning
- Forventet levetid mindst 50 år



## Tryk trafik på taget

Platon X-tra er produceret af polypropylen, som er "ren" ny plast. Dette giver sikker og god fodfæste under montering.

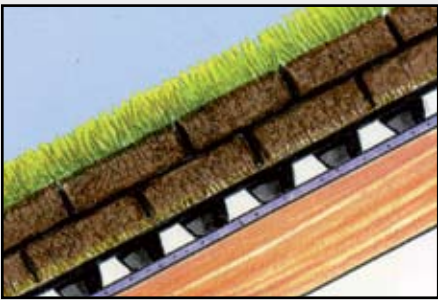
Platons X-tra's udformning og de firkantede gribefelter på pladen forstærker gribeeftekten og sikkerheden yderligere. Platon X-tra kan derfor monteres enkelt og hurtigt uden stor risiko udskridninger under arbejdet. Platon X-tra er



også monteringsvenlig, ligger plant og er utroligt smidig og arbejde med.

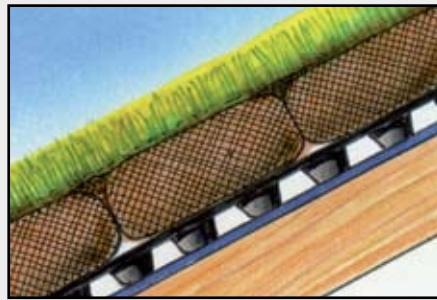
Størrelserne: 1,65 og 2,00 meters er fremstillet med friktionsbelægning på knasterne.

## Forslag på opbygning af tørv- og græstag



### Tørv- og græstag

Tørv eller græstag skæres af en rulle og lægges i forbandt i to lag. Første lag ligges med tørv eller græsset ned mod Platon X-tra, mens andet lag ligges med græsset opad. Over rygningen ligges lange tørv eller græs stykker.



### Tørv- eller græssækker

Sækkene er enkle, at håndtere og hurtige at ligge ud. Efter såning, tildækkes sækkene med et tyndt lag væksttørv og vandes grundigt. Følg producentens anvisninger.

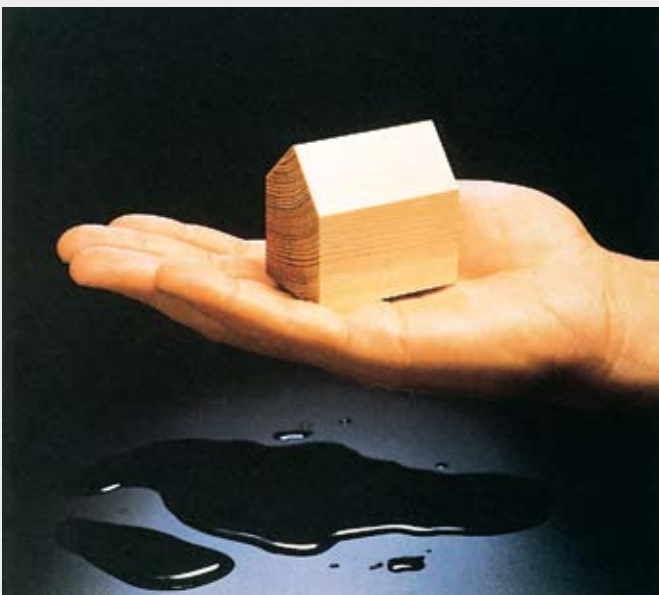


### Løs tørv/muldjord

Laget skal komprimeres og armeres. Ved skarpe tagvinkler kan det være nødvendigt med tørv- eller græstagsholdere. Disse anbringes mod det løse tørv/muldjord.

For flere oplysninger og montering, se [www.isola-platon.dk](http://www.isola-platon.dk)

## Derfor vælger du Platon X-tra



- Platon X-tra er den originale blandt grundmursplade. Den er resultatet af mere end 50 års erfaring og produktudvikling.
- Platon X-tra er vand- og vanddamp-tæt og leder ned til drænsystemet på en kontrolleret måde.
- Sikker fugtbeskyttelse, selvom grundmuren beskadiges
  - for eksempel som følge af sætnings- og murskader. Virker dessuden som "glidelag" ved volumforandringer i jorden pga. frost.
- Knasterne er 7 mm høje og danner en luftspalte (4,5 ltr/m<sup>2</sup>) mellem kælvæggen og jordmasserne på ydersiden. Dermed kan vægkonstruktionen ånde og tørre tilstrækkelig ud.
- Platon X-tra har 1650 knaster/m<sup>2</sup>. Alle knasterne har en meget høj styrke. Dette giver pladen en unik modstandskraft.
- Platon X-tra er ældningstestet og har en dokumenteret holdbarhed i mere end 50 år.

# Produktdata

## Platon X-tra

### Rullmål:

1,00 x 20 m    2,00 x 20 m  
1,65 x 20 m    2,40 x 20 m

Str. 1,65 og 2,00 m er fremstillet med friktionsbelægning på knasterne. Dette gør produktet særligt velegnet til tørv-tag pga. skridsikkerheden under montering.

### Tilbehør grundmur:

**Kantliste:** Længde: 2,0 m, bunter à 10 stk

### Stålsøm m/brik

– for beton etc.: 3 x 30 mm/pk. à 100 stk  
3 x 60 mm/pk. à 100 stk

### Monteringsplugs m/søm

– for beton etc.: 5 x 45 mm/pk. à 100 stk

**Brik:** Poser à 100 stk

**Isoleringsholder:** Æsker à 50 stk

**Separationsdug:** Rulle à 1,30 x 50 m  
Rulle à 2,60 x 50 m

### Tilbehør til Tørv- og græstag:

#### Stålsøm m/brik

– til tørv og græstag: 2,4 x 35 mm/pk. à 100 stk

**Brik:** Poser à 100 stk

#### Tørv- og græstagsbrik

til sømpistol: Rulle à 16 stk, æsker à 12 ruller

#### Skorstensmanchet

med dobbelt tagvinkel: Giver rigtig overlæg med både Isokraft og X-tra samtidig

**Fugemasse:** Platon Fugemasse. Patron 0,3 l

**Fugebånd:** Dim. 8 mm. Rulle à 6 mtr.

**Tørv- græstagskrog:** Dim. H: 125 mm L: 295 mm

**Undertag:** Isola Isokraft, 1,00 x 15 mtr.



Udvendig grundmur



Tørv- og græstag



Tørre og sunde huse



**Isola as**  
Vesterballevej 5,  
7000 Fredericia  
Tel: +45 70 20 80 52  
Fax: +45 70 20 80 53  
E-mail: [isola@isola-platon.dk](mailto:isola@isola-platon.dk)  
[www.isola-platon.dk](http://www.isola-platon.dk)