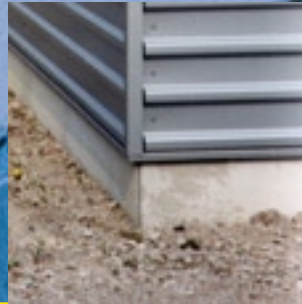




# Styrorock®

DE ISOLERENDE LICHTGEWICHT KANTPLANK



GEMAKKELIJK  
ARBEIDSVRIENDELIJK  
SNEL  
ISOLEREND  
KOSTENBESPAREND  
HOGE DRUKSTERKTE  
LICHTGEWICHT  
EENVOUDIGE CONSTRUCTIE  
BETON UITSTRALING

**BLAUWPLAAT**

# Styrorock® kant

# de kant-e



De functie van een kantplank is het constructief ondersteunen van de onderdorpel en het vormen van een soms zichtbare afsluiting tot de fundering. De Styrock kantplank voegt daar een isolerende functie aan toe, nodig voor het oplossen van koudebruggen. Daarmee vervangt Styrock niet alleen de isolatie die traditioneel achter de gewone betonnen kantplank wordt aangebracht, maar soms ook andere onderdelen, zoals de ondersteuningslat, beugels voor de ondersteuningslat en in bepaalde situaties zelfs enkele lagen metselwerk.



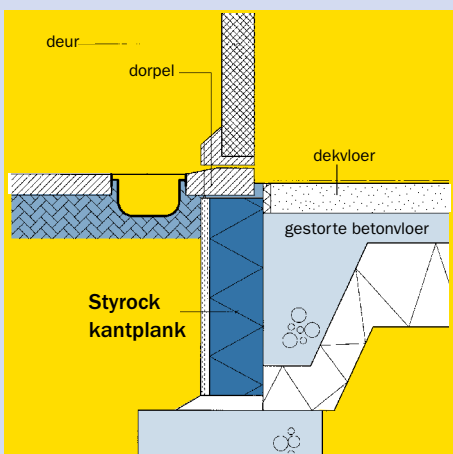
*Styrorock toegepast als verloren bekisting*

## Waarom Styrock?

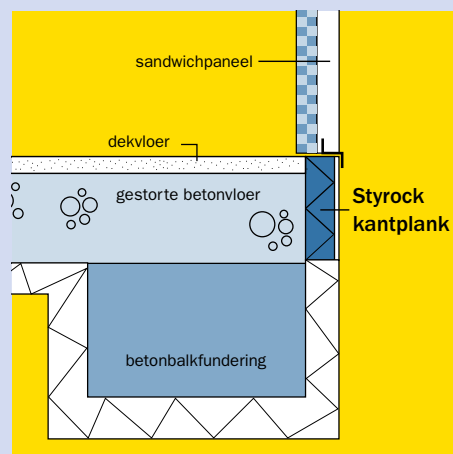
In de woningbouw wordt Styrock toegepast onder dorpels van de tot aan het maaiveld doorlopende kozijnen. Thermische isolatie (beperking warmteverlies) is het voordeel voor zowel bewoner als bouwer/projectontwikkelaar. Voor laatstgenoemde is ook de ruimte- en arbeidsbesparing doorslaggevend om voor Styrock te kiezen.

## Gemakkelijk te zagen!

De Styrock kantplank bestaat uit een laag blauwe (H)CFK-vrije Styrofoam-isolatie, die fabrieksmatig verlijmd is op een lichtgewicht cementgebonden plaat. Zowel deze isolatie als de plaat zijn vochtongevoelig. De Styrock kantplank heeft aan de kopse kanten een sponning in de isolatielaag. Daardoor laten de planken zich makkelijk koppelen en wordt de kans op thermische lekkages zo goed als uitgesloten. De Styrock kantplank is eenvoudig op maat te maken met een handzaag of cirkelzaag.



*Styrorock toegepast in woningbouw*



*Styrorock toegepast in utiliteitsbouw*

# plank:

# n-klaarp plank!

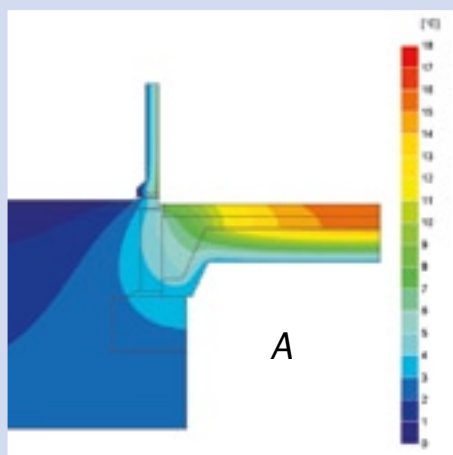


## Plaatsing

In de woningbouw wordt Styrock direct na het stellen van het kozijn geplaatst. Dat maakt de traditionele, ondersteunende houten regel aan de onderzijde van de dorpel overbodig. Dat dit bespaart op de manuren zal duidelijk zijn. Vóór plaatsing dient op de kantplank een dubbele ril kit of watervast vullende lijm zonder oplosmiddelen te worden aangebracht. Dit voorkomt vochttransport tussen onderdorpel en kantplank. In de utiliteitsbouw wordt Styrock gelijmd, mechanisch bevestigd of als verloren bekisting in de constructie opgenomen.

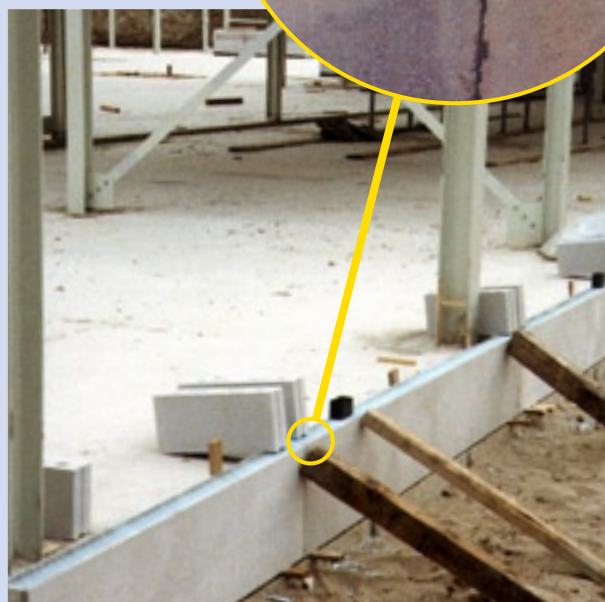
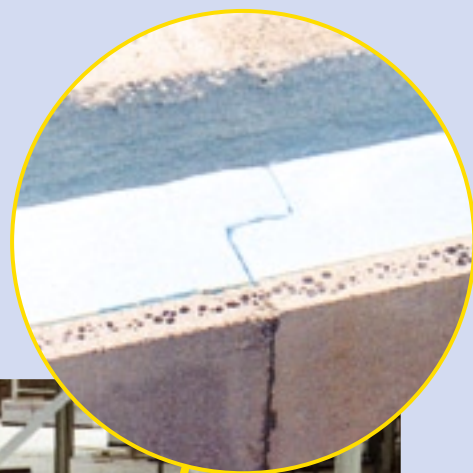
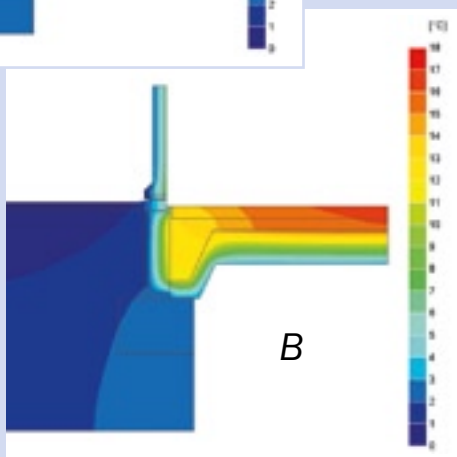
## Reductie van warmteverlies

Ingenieursbureau Physibel heeft de Styrock kantplank doorgerekend op thermische eigenschappen. Hieruit blijkt dat de toepassing van de Styrock kantplank een aanmerkelijk gunstiger verloop van de oppervlaktetemperatuur op de vloer tot gevolg heeft in vergelijking met een niet-geïsoleerde kantplank. Zie ook afbeeldingen A en B. Het effect van de Styrock kantplank is tevens duidelijk merkbaar ten aanzien van het warmteverlies. Toepassing levert een vermindering van het warmteverlies op van ca. 86% ter plaatse van de constructie



A: Isothermenverloop van een niet-geïsoleerde kantplank.

B: Isothermenverloop van Styrock.



In de utiliteitsbouw gaat Styrock koudebruggen effectief tegen. De sponning voorkomt thermische lekkage.

# Styrock®

## DE ISOLERENDE LICHTGEWICHT KANTPLANK

Boven maaiveld kan Styrock zonder problemen onbehandeld blijven.

### Kenmerkende eigenschappen

De Styrock kantplank bestaat in zijn geheel uit een onderlaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (Styrofoam van Dow), dat fabrieksmatig is verlijmd op een cementgebonden en glasvezelversterkte sandwichplaat met lichte toeslagstoffen.

### Afmetingen

#### Maatwerk

Styrock wordt voor u op maat gemaakt. Binnen een maximale maat van 3000 x 1200 mm kunnen wij iedere maat aanbieden. Ook de dikte van de

Styrock kantplank is variabel; de toplaag is altijd 15 mm met daarop een minimale isolatiedikte van 20 mm. De isolatiedikte kan per 10 mm worden verhoogd.

#### Standaard

Styrock is in de volgende afmetingen standaard uit voorraad leverbaar:

<b>SR 1505</b>	1200 x 150 x 50 + 15 mm
<b>SR 1510</b>	1200 x 150 x 100 + 15 mm
<b>SR 2005</b>	1200 x 200 x 50 + 15 mm
<b>SR 2010</b>	1200 x 200 x 100 + 15 mm
<b>SR 3005</b>	1200 x 300 x 50 + 15 mm
<b>SR 3010</b>	1200 x 300 x 100 + 15 mm

Styrofoam	
Warmtegeleidingscoëfficiënt (ld) ATG/H 96/697	0,029 - 0,039 W/mK
Druksterkte (EN 826)	250 kPa
Druksterkte op lange termijn (max. 2% vervorming, EN 1606)	≥ 80 kN/m <sup>2</sup>
Wateropname (28 dagen, bij hele plaat, EN 12087)	0,5 vol-%
Capillariteit	geen
mu-waarde (afhankelijk van de dikte, EN 12086)	120-240
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,07 mm/mK
Temperatuurbestendigheid	-50/+75°C
Brandgedrag (NEN 6065)	klasse 2
Vorstbestendigheid (Zulassung) na 300 cycli	geen schade
Bevat geen CFK's en HCFK's	

Cementgebonden glasvezelgewapende toplaag	
Toeslagstoffen (geëxpandeerde kleikorrels)	1-3 mm
Bouwbesluit (NEN 6064)	onbrandbaar
Brandgedrag (DIN 4102)	A1 (onbrandbaar)
Volumieke massa	ca. 990 kg/m <sup>3</sup>
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,011 mm/mK
Wateropname	ca. 18%
Buigmoment bij breuk	ca. 200 Nm/m
Dikte- en lengtetoleranties	± 1 mm

Over de Styrock kantplank zijn digitale bestekteksten beschikbaar. U kunt deze kosteloos opvragen via onderstaande gegevens.