

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

## VOORBEREIDING

Voordat we beginnen met klussen is het handig om even de benodigde onderdelen door te nemen en te checken of je alles voorbereid hebt.

---

### ONDERDELENLIJST

- ✓ 1 x zak 1,5 kilo snelbeton **op kamertemperatuur**
- ✓ 1 x houtblok incl. E27 fitting (hier wordt de lamp ingedraaid) met stukje snoer. Om het houtblok is een elastiek geklemd (haal dit er niet van af).
- ✓ 1 x roerstaaf
- ✓ 1 x snoerschakelaar
- ✓ 1 x stekker met ca. 1,5m snoer
- ✓ 10 schroeven
- ✓ 1 x gietmal (bestaande uit: 4 x zijpanelen)
- ✓ 1 x emmer
- ✓ 1 x secondelijm
- ✓ 4 x viltjes
- ✓ 1 x vinyl handschoenen
- ✓ Optioneel: kleurstof (zwart of wit)

---

### ZELF KLAAR ZETTEN / VOORBEREIDEN

- ✓ 1 x kruiskop schroevendraaier en platte schroevendraaier
- ✓ 1 x stopcontact of stekkerdoos
- ✓ 1 x lichtbron (E27, maximaal 40 watt)
- ✓ 1 x maatbeker met 290ml water **op kamertemperatuur**
- ✓ 1 x tuinschepje (alternatief: opscheplepel)
- ✓ 1 x rubberen hamer (niet noodzakelijk)
- ✓ Een **waterpas** oppervlakte waar het snelbeton op kan drogen.
- ✓ Droogruimte bij voorkeur op kamertemperatuur. Let op: bij vorst scheurt het snelbeton.
- ✓ Gebruik bij voorkeur geen vochtige ruimtes om het snelbeton te laten drogen.
- ✓ Dek het meubilair waar je het beton op gaat storten af om beschadigingen te voorkomen.
- ✓ Trek oude kleding aan tijdens het storten van het beton.

**Alles gereed? Dan gaan we aan de slag!**

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

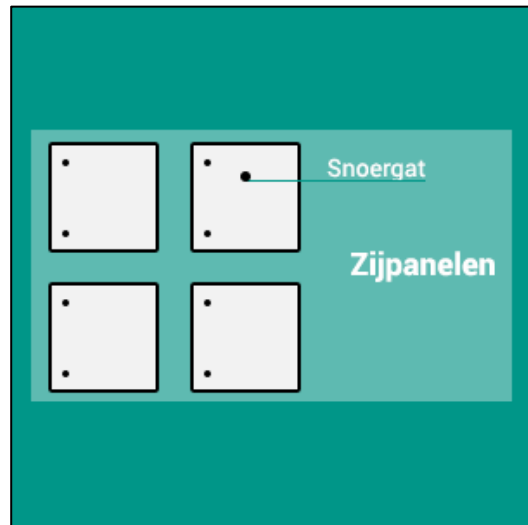
## STAP 1: HET MONTEREN VAN DE GIETMAL EN HET HOUTBLOK

Controleer voordat je begint met de gietmal of je alle benodigdheden hebt. De mal van jou betonlamp bestaat uit de panelen zoals afgebeeld in figuur 1.

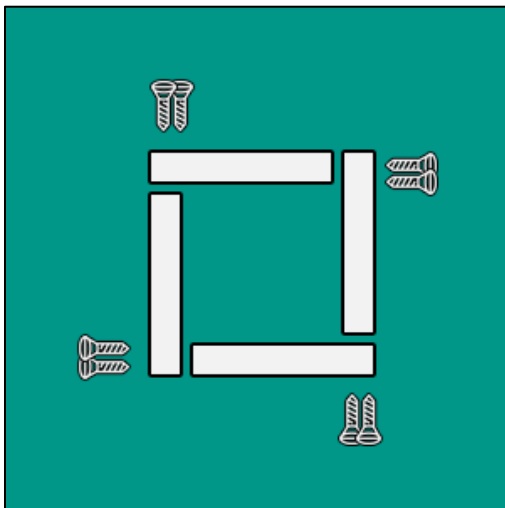
### Benodigdheden

- 10 schroeven
- Schroevendraaier
- 4 Zijpanelen

Eén zijpaneel bevat een extra gat, dit gat is bedoeld om de snoer doorheen te halen.



Figuur 1



Figuur 2

Nu laat je het houtblok met fitting (**en elastiek**) naar beneden in de gietmal zakken. Het elastiek zorgt er voor dat er geen beton langs het hout af loopt. **Zorg er voor dat het elastiek netjes aansluit aan de rand van het hout.** Het snoergat dient zich aan de bovenzijde te bevinden, zie figuur 3.

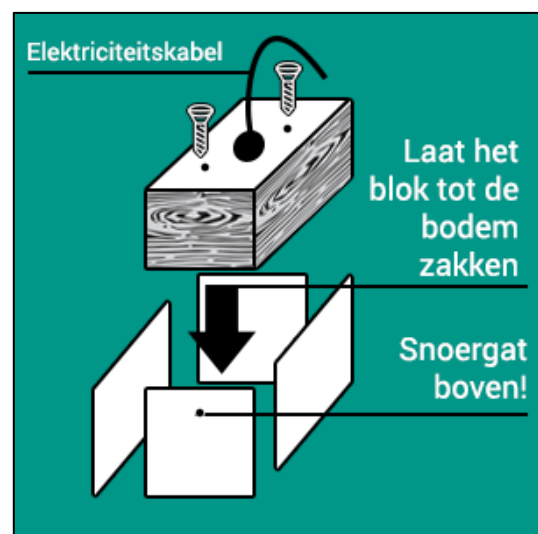
Draai nu de schroeven van de zijpanelen aan zodat het houtblok vast geklemd wordt. Als de schroeven goed aangedraaid zijn kan er geen beton tussen lopen.

Draai als laatste 2 schroeven in het houtblok op de aangegeven puntjes. Laat de schroeven ca. 2 cm uitsteken, hieraan hecht het beton zich.

Begin nu met het in elkaar schroeven van de zijpanelen. Draai ze nog niet helemaal vast.

**Tip:** Zet de zijpanelen op een vlakke ondergrond tegen elkaar en schroef ze vast. Zo bevestig je de panelen op gelijke hoogte.

Schroef de zijpanelen in de volgorde zoals links in figuur 2 afgebeeld.



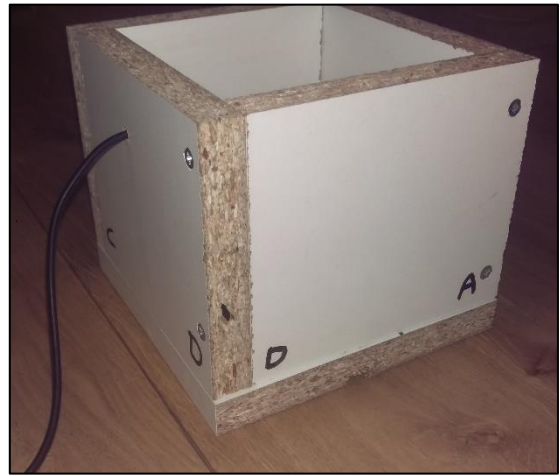
Figuur 3

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

## STAP 1: HET MONTEREN VAN DE GIETMAL EN HET HOUTBLOK - VERVOLG

Nadat je het houtblok in je gietmal hebt bevestigd trek je de snoer die aan de fitting verbonden is zo ver mogelijk door het gat in de gietmal heen.

Je bent nu in het zelfde stadium als rechts afgebeeld in figuur 4 (zonder bodemplaat).



Figuur 4

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

## STAP 2: HET STORTEN VAN HET SNELBETON

### Benodigdheden:

- ✓ Emmer (stofvrij maken)
- ✓ Snelbeton
- ✓ Tuinschepje
- ✓ Gietmal
- ✓ Maatbeker met **290ml water**
- ✓ Roerstaaf
- ✓ Optioneel: kleurstof
- ✓ Optioneel: rubberen hamer

**Let op: snelbeton hardt heel snel uit, lees voordat je aan de slag gaat stap 3 goed door zodat je snel kan werken! Als je met meerdere mensen bent gooi dan nooit meerdere zakken beton in één emmer.**

Als alles klaar ligt begin je met de zak snelbeton te legen in de emmer. Indien je een zwarte of witte betonlamp maakt voeg je kleurstof aan het snelbeton toe. **Meng de kleurstof grondig met het snelbeton alvorens er water aan toe te voegen.**

Neem nu het tuinschepje in de hand en voeg al roerend het water aan het snelbeton toe. Zorg er voor dat je ook in de moeilijk te bereiken hoeken goed roert. Blijf goed roeren totdat je een egale massa hebt, uit eindelijk komt het snelbeton er uit te zien als modder (zie figuur 5).

**Snel door, anders hard het snelbeton uit!**



Figuur 5

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

## STAP 2: HET STORTEN VAN HET SNELBETON - VERVOLG

Je kan nu beginnen met het storten van het snelbeton. Je kan het direct vanuit de emmer in de gietmal scheppen.

Vul de gietmal tot aan de rand. Tik met een rubberen hamer of met je handen tegen de gietmal aan zodat het snelbeton netjes in de gietmal zakt. Blijf aanvullen totdat het snelbeton niet verder zakt. Strijk nu de gietmal af met de roerstaaf.

**Belangrijk:** sla na het afstrijken van die gietmal voorzichtig met een rubber hamer of met je handen tegen de gietmal aan. Je zult zien dat er luchtballen naar boven komen. Blijf 2 tot 3 minuten tegen de gietmal aan tikken zodat het grootste deel van de lucht uit het snelbeton is verdreven.

Als je klaar bent met het storten van het snelbeton zet je de gevulde gietmal op een waterpas oppervlakte weg, zo weet je zeker dat je een rechte betonlamp krijgt ☺.

Je gietmal ziet er nu ongeveer uit zoals in figuur 6.



Figuur 6

**Tip:** als je met meerdere mensen bent schrijf dan je naam op de gietmal, dan weet je welke lamp van jou is!

## STAP 3: TIJD VOOR GEZELLIGHEID

Je gietmal is inmiddels gevuld met snelbeton, het is nu een kwestie van tijd totdat je de gietmal uit elkaar kan schroeven. Wij raden aan om het snelbeton **60 minuten** te laten drogen.

Kortom: tijd voor gezelligheid! Neem gezellig een bakje koffie of een kopje thee en ontspan.

*Gezelligheid*  
KENT GEEN TIJD

**PS. Mocht je echt geen geduld hebben: je kunt vast wat voorwerk van stap 5 (elektra) doen.**

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

## STAP 4: DEMONTEREN VAN DE GIETMAL

**Let op: na 60 minuten is het beton hard genoeg om uit de mal te halen, maar wees voorzichtig dat je de lamp niet beschadigt!** In extreem vochtige of koude ruimtes duurt het soms langer voordat het snelbeton voldoende uitgehard is, als je merkt dat het beton nog eenvoudig in te drukken is met je vingers laat het snelbeton dan voor de zekerheid nog even rusten.

Het moment van de waarheid: het is tijd om je gietmal open te schroeven en het resultaat te bekijken. Zet de gietmal neer met de betonzijde naar boven.

Begin met het los schroeven van de zijpanelen. Het maakt niet uit in welke volgorde je dit doet. Je zult zien dat de zijpanelen eenvoudig los komen van de betonlamp. Schuif het zijpaneel waar de snoer doorheen loopt over de snoer heen. Je houdt nu een betonlamp met een stukje kabel over.

Je mag nu voorzichtig het elastiek van het blok hout af halen. Als er wat snelbeton langs het hout is afgelopen kan je dat er eenvoudig af poetsen met een natte doek.

En, is ie mooi geworden? Dat dacht ik!

Wees nog even voorzichtig met je betonlamp, voornamelijk de hoekjes van de betonlamp zijn nog kwetsbaar. **Je kunt de lamp voorlopig het beste op het hout laten rusten.**

## STAP 5: AANSLUITEN VAN DE ELEKTRA

We zijn bijna zover dat we de betonlamp kunnen gaan testen, maar eerst dien je de schakelaar en de stekker nog aan te sluiten.

### Benodigheden:

- ✓ Stekker met snoer
- ✓ Snoerschakelaar
- ✓ Stukje snoer dat uit de betonlamp komt
- ✓ Schroevendraaiers



Figuur 7

Je begint met het opendraaien van de snoerschakelaar door twee schroefjes aan de onderkant los te schroeven. Zie figuur 7.

# HANDLEIDING BETONLAMP HOUT

## STAP 5: AANSLUITEN VAN DE ELEKTRA - VERVOLG

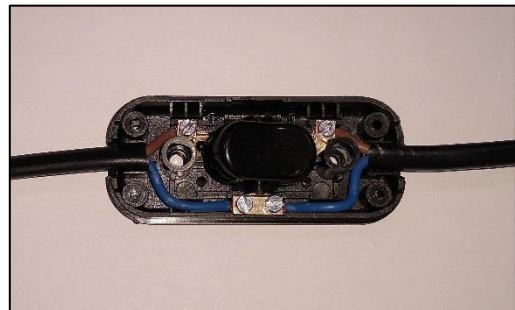
Om de drukknop van de snoerschakelaar heen zie je 4 schroefjes met messing nokjes. Als je de schroefjes een beetje los draait (let op: niet helemaal) ontstaat er een opening in de messing nokjes. Je kunt er nu stroomkabels tussen klemmen. Dit doe je door de koperdraad in de messing nokjes te schuiven en de schroefjes aan te draaien.

*Ps. Als je geen geduld had om te wachten op het drogen van het beton: je kan de schakelaar nog niet aansluiten op de snoer die aan de betonlamp bevestigd is! Dit kan pas nadat je de gietmal hebt verwijderd.*

Je kunt nu aan de ene zijde van de snoerschakelaar de snoer van de betonlamp aansluiten. Aan de andere zijde sluit je de snoer met stekker aan. Zorg er voor dat je de blauwe draad tegenover de blauwe draad bevestigt en de bruine draad tegenover de bruine draad, zie figuur 8.

Controleer of de koperdraden goed vast zitten in verband met mogelijke kortsluiting.

Als je zowel de blauwe als de bruine draad hebt bevestigd schroef je de snoerschakelaar weer dicht door middel van de twee schroefjes aan de onderkant van de snoerschakelaar.



Figuur 8

**Tijd om te testen:** draai een lichtbron met een E27 fitting (grote fitting) van maximaal 40 watt in je betonlamp en testen maar!

## STAP 6: AFWERKING

Plaats als finishing-touch viltjes onder je betonlamp. De viltjes plakken al van zichzelf maar gebruik voor de zekerheid de meegeleverde secondelijm, dan blijven ze zeker zitten!

Let op: het snelbeton is nog drogende, na een aantal dagen kan het zijn dat er een soort waas op de betonlamp ontstaat. Mocht dit gebeuren kan je het licht opschuren met fijn schuurpapier.

**Je bent nu klaar, gefeliciteerd je hebt je eigen betonlamp gemaakt!**

**Wil je op de hoogte blijven van onze diensten en producten? Volg ons dan op Facebook!**

<https://www.facebook.com/debetonschuur/>