

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

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 koperen E27 fitting (hier wordt de lamp ingedraaid) aan een stukje koperen buis
- ✓ 2 x koperen bocht 90 graden
- ✓ 2 x koperen buis (1 x ca. 30cm en 1 x ca. 6cm)
- ✓ 1 x hoekstuk t.b.v. buis / snoer doorvoer (messing kleurig)
- ✓ 1 x secondelijm
- ✓ 1 x roerstaaf
- ✓ 1 x snoerschakelaar
- ✓ 1 x stekker met ca. 0.75m snoer
- ✓ 1 x snoer van ca. 0.75m
- ✓ 8 schroeven
- ✓ 1 x gietmal (bestaande uit: 4 x zijpanelen en 1 x bodempaneel)
- ✓ 1 x emmer
- ✓ 1 x vel kurk
- ✓ 1 x vinyl handschoenen
- ✓ 1 x reserve dubbelzijdige tape
- ✓ 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!

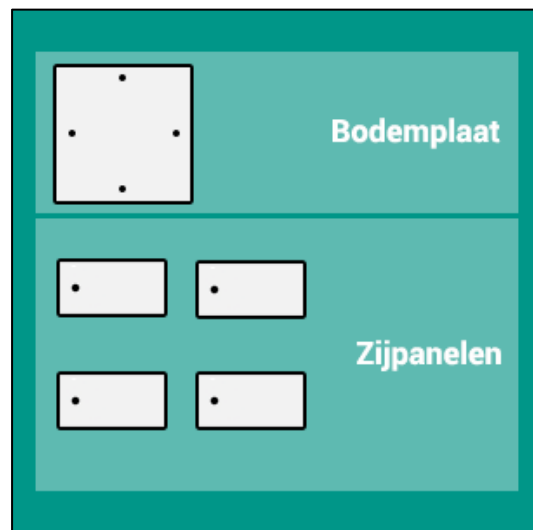
HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 1: HET MONTEREN VAN DE GIETMAL

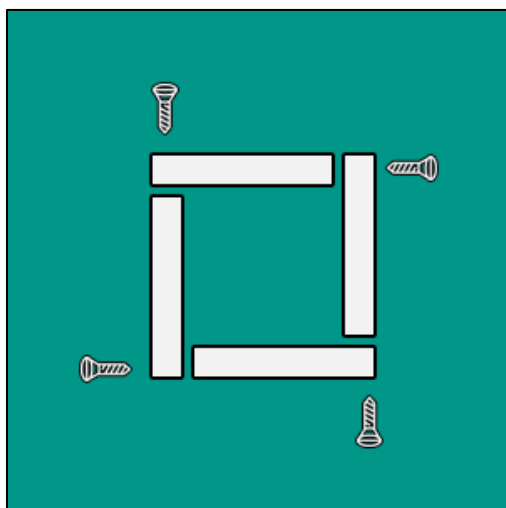
Controleer voordat je begint met de gietmal of je alle benodigdheden hebt. De mal van jou betonlamp bestaat uit de panelen zoals afgebeeld in figuur 1.

Benodigdheden:

- ✓ 8 Schroeven
- ✓ Kruiskop schroevendraaier
- ✓ Bodemplaat
- ✓ 4 Zijpanelen



Figuur 1



Figuur 2

Begin nu met het in elkaar schroeven van de zijpanelen.

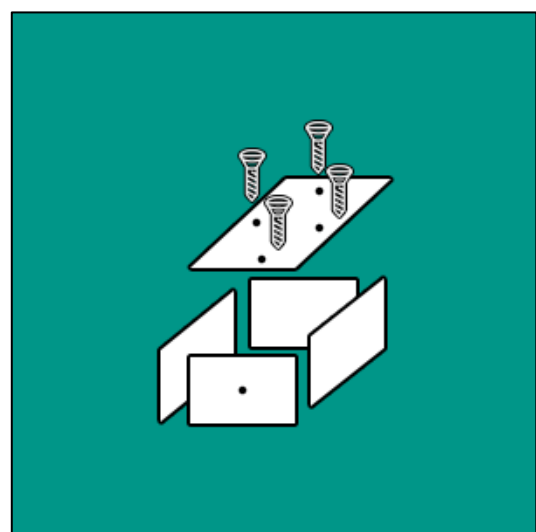
Tip: Zet de zijpanelen op een vlakke ondergrond tegen elkaar en schroef ze vast. Zo bevestig je de panelen op gelijke hoogte.

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

Aan één zijde van de bodemplaat is een lijn afgetekend. **Leg het bodempaneel op de gietmal met deze zijde aan de binnenkant.**

Deze lijn heb je in de volgende stap nodig om het midden van de gietmal te bepalen.

Nu schroef je de bodemplaat op de zijpanelen.



Figuur 3

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 2: HET PLAATSEN VAN HET HOEKSTUK IN DE MAL

Let op: in het hoekstuk wordt uiteindelijk de staande koperen buis bevestigd.

Zorgvuldige plaatsing van het hoekstuk is zeer belangrijk voor het eindresultaat!

1. Maak de gietmal stof- en vetvrij.
2. Aan het hoekstuk is dubbelzijdige tape bevestigd. Haal de papiertjes van de dubbelzijdige tape af.
3. Plak het hoekstuk over de afgetekende lijn tegen het dichtstbijzijnde zijpaneel aan zoals afgebeeld in figuur 4.
4. Druk het hoekstuk goed in de mal zodat deze niet los kan komen.

PS: Mocht het plakken fout gaan dan heb je reserve dubbelzijdige tape om opnieuw te beginnen.



Figuur 4

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 3: 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 KOPER GEBOGEN

STAP 3: 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 4: 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 aan stap 5 beginnen.

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 5: HET MONTEREN VAN DE FITTING

Benodigheden:

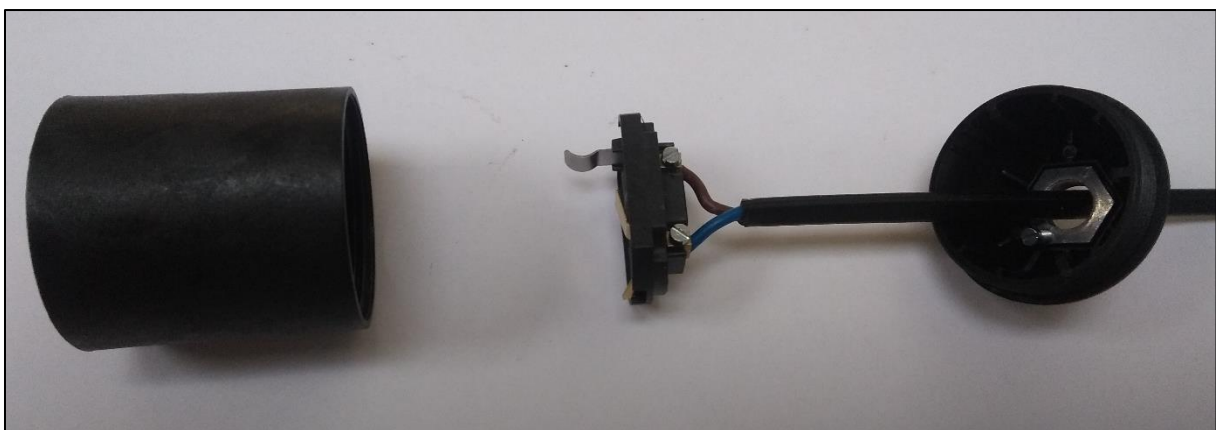
- ✓ Snoer **zonder stekker**
- ✓ De koperen fitting met het koper buisje er aan bevestigd
- ✓ Het contactplaatje van de fitting.
- ✓ Platte schroevendraaier

Nu je alles klaar hebt liggen kan je de fitting aan de snoer verbinden. Begin met het opendraaien van de koperen fitting. Je houdt nu hetgeen afgebeeld in figuur 7 over (*maar dan koperkleurig*).



Figuur 7: Op deze foto is het koperen buisje dat aan de fitting is bevestigd niet afgebeeld!

Aan het contactplaatje van de fitting (het middelste onderdeel, fig. 7) zitten aan de achterzijde twee gaatjes waar schroefjes doorheen lopen. Bevestig de snoer aan het contactplaatje door in het ene gat de bruine draad en het andere gat de blauwe draad te steken en vervolgens de schroefjes aan te draaien. Zorg er voor dat het koper volledig in het gat verdwijnt. Zie figuur 8.



Figuur 8

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 5: HET MONTEREN VAN DE FITTING - VERVOLG

Druk nu het contactplaatje in het kapje van de fitting zoals afgebeeld in figuur 9. Draai vervolgens het laatste deel terug op het kapje, zie figuur 10. Je zult een klik horen, de fitting kan nu niet meer los gedraaid worden.



Figuur 9



Figuur 10

STAP 6: HET MONTEREN VAN DE KOPEREN DELEN

Nu je de snoer aan de fitting hebt bevestigd mag je het koper aan elkaar gaan lijmen!

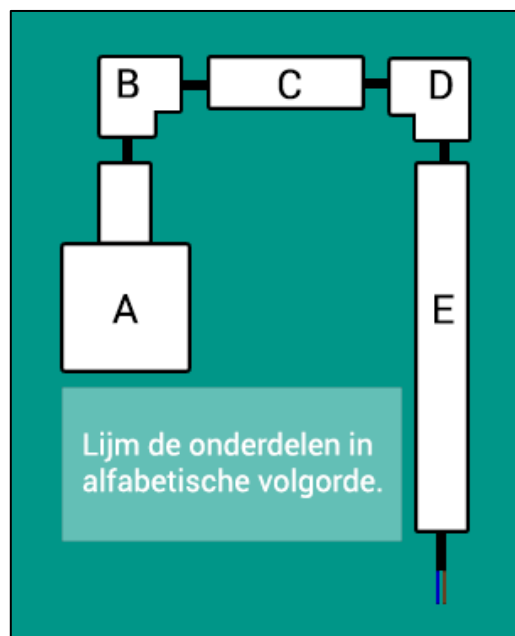
Benodigdheden:

- ✓ Secondelijm / keukenrol
- ✓ Koperen buizen ca. 30cm en 6cm
- ✓ 2 x koperen hoekjes
- ✓ 1 x fitting met buisje en snoer

Tip: gebruik keukenrol om te voorkomen dat er lijm op je handen / kleding / meubilair terecht komt.

Lijm alle koperen delen zoals afgebeeld in figuur 11. Deel A is de fitting met daaraan de snoer en een stukje buis bevestigd. Lijm de onderdelen in alfabetische volgorde, **breng de lijm aan in onderdeel B en D**. Trek de snoer telkens door het volgende onderdeel heen

Let op bij onderdeel D: beide bochten (B en D) moeten in exact dezelfde positie worden gelijmd. Anders komt de fitting scheef op de lamp te staan.



Figuur 11

Als je alle buizen en bochten hebt gelijmd controleer je of alles recht en vast op elkaar staat. Zo niet? Dan probeer je met wat kracht het betreffende onderdeel los te wringen en opnieuw te lijmen 😊.

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 7: DEMONTEREN VAN DE GIETMAL

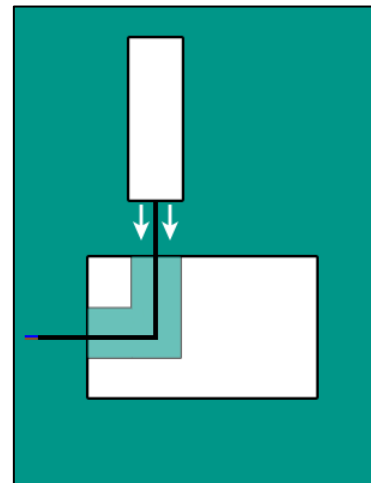
Let op: na 60 minuten is het beton hard genoeg om uit de mal te halen, maar wees voorzichtig dat je de lamp niet beschadigt! In extreem vochtige of koude ruimtes duurt het soms langer voordat het snelbeton voldoende uitgehard is, als je merkt dat het beton nog eenvoudig in te drukken is met je vingers 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 bodemplaat naar boven. Begin de 4 schroeven in de bodemplaat los te draaien. Verwijder nu de bodemplaat. De bodemplaat komt redelijk eenvoudig los, soms kost het iets meer moeite om de bodemplaat los te krijgen doordat de dubbelzijdige tape aan het hoekstuk behoorlijk kan plakken. Soms blijft de dubbelzijdige tape aan het hoekstuk plakken, deze kan je er met een mesje eenvoudig af halen.

Als je de bodemplaat hebt verwijderd kan je verder 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 betonvoet. Enkel het zijpaneel waar het hoekstuk aan is geplakt kan iets lastiger los komen, trek deze er met beleid van af.

Je kan nu de snoer door het hoekstuk heen trekken en de koper buis in het hoekstuk plaatsen, zoals afgebeeld in figuur 12. Soms komt de snoer niet makkelijk door het hoekstuk heen. Buig dan de snoer in een hoek en draai de koperen draden in elkaar, dan gaat het makkelijker.

Wees nog even voorzichtig met je betonlamp voornamelijk de hoekjes van de betonvoet zijn nog kwetsbaar.



Figuur 12

STAP 8: 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.

Benodigdheden:

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



Figuur 13

Je begint met het opendraaien van de snoerschakelaar door twee schroefjes aan de onderkant los te schroeven. Zie figuur 13.

HANDLEIDING BETONLAMP KOPER GEBOGEN

STAP 8: AANSLUITEN VAN DE ELEKTRA - VERVOLG

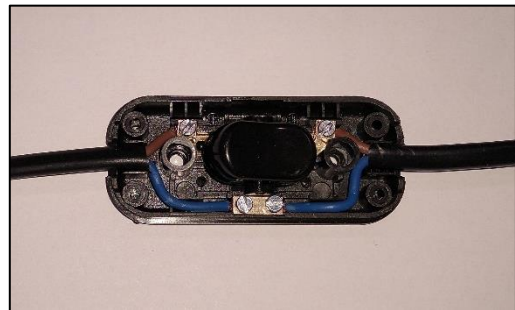
Om de drukknop van de snoerschakelaar heen zie je 4 schroefjes met messing nokjes. Als je de schroefjes een beetje los draait (let op: niet helemaal) ontstaat er een opening in de messing nokjes. Je kunt er nu stroomkabels tussen klemmen. Dit doe je door de koperdraad in de messing nokjes te schuiven 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 14.

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 14

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

STAP 9: AFWERKING

Plaats als finishing-touch het vel kurk onder je betonlamp, let op: het vel kurk is behoorlijk kwetsbaar.

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/>