

KLUSZO



In deze KlusZo beschrijven we stapsgewijs waar u rekening mee moet houden als u kiest voor dakbedekking met bitumineuze producten, met golfplaten, met shingles of met vloeibare dakbedekking. We beginnen met de algemene voorbereiding. Daarin worden o.a. de verschillende materialen besproken. Vervolgens behandelen we het aanbrengen van nieuwe dakbedekking en het uitvoeren van reparaties aan het dak. Tot slot behandelen we de afvoer van het hemelwater.

Op de achterpagina van deze KlusZo staat een checklist zodat u weet wat u allemaal nodig heeft voor deze klus. U hoeft niet alles aan te schaffen, sommige gereedschappen kunt u bij Formido ook huren.

Mocht u na het lezen van deze KlusZo nog vragen hebben over dakbedekking en/of hemelwaterafvoer, dan kunt u daarmee altijd terecht bij de servicebalie in onze winkel. Onze medewerkers zullen u graag verder helpen.

Dak- bedekking en Hemel- waterafvoer

De voorbereiding.

Algemeen Bitumineuze dakbedekking is makkelijk te verwerken, sterk en licht. Dat betekent dat het erg geschikt is voor platte daken, maar het kan ook goed voor hellende daken gebruikt worden. Maar u kunt natuurlijk ook kiezen voor golfplaten. Omdat het van belang is het goede materiaal te kiezen voor uw klus, geven we u hieronder een schematische toelichting op de verschillende dakbedekkingsmaterialen.

De materialen Dakbedekkingsmaterialen kunnen op verschillende manieren gegroepeerd worden. Als we ze indelen naar bevestigingswijze, ontstaat het volgende schema. Daarin ziet u de termen eenlaagse en meerlaagse dakbedekking. 'Eenlaagse dakbedekking' kan gebruikt worden voor bergingen, garages en dergelijke. 'Meerlaagse dakbedekking' is noodzakelijk voor ruimten die bewoond worden.

Materiaal soort	Bevestigingswijze	Samenstelling	Toepassing	Bijzonderheden
Spijkerklare dakbedekking	Spijkeren	Glasvlies met aan twee zijden bitumen	Eenlaagse dakbedekking. Ondergrond voor meerlaagse dakbedekking	Verkrijgbaar in rollen van 100 cm breed. Lengten: 5, 10 of 20 meter
Plakklare dakbedekking	Plakken	Glasvlies met aan twee zijden bitumen	Na gebruik van dakprimer: Eenlaagse dakbedekking. Ondergrond voor meerlaagse dakbedekking	Verkrijgbaar in rollen van 100 cm breed. Lengten: 5, 10 of 20 meter
Zelfklevende dakbedekking	Zelfklevend	Glasvlies met aan één zijde bitumen, kleef laag voorzien voor brandfolie	-Eenlaagse dakbedekking - Ondergrond voor meerlaagse dakbedekking -Bovenlaag bij	Verkrijgbaar in rollen van 100 cm breed. Lengten: 5 of 10 meter Verkrijgbaar met of zonder leislag-afwer meerlaagse dakbedekking
Vloeibare dakbedekking	Vloeibaar	Pasta op latex-basis, bestand tegen ultra-violette straling	-Eenlaagse dakbedekking -Bovenlaag op plak- of spijkerklare of bestaande dakbedekking	Bijzonder elastisch verkrijgbaar in verpakkingen van 1 en 5 liter

De voorbereiding.

Materiaal <i>soort</i>	Bevestigingswijze	Samenstelling	Toepassing	Bijzonderheden
Shingles	Nagels	Bitumenstroken Aan één zijde afgewerkt met gekleurde leislag	-Dakpansgewijs op hellende daken (tenminste 15°), op ondergrond van plak- of spijkerbare dakbedekking	Lijken op leien. De strips worden zelfklevend door zonnewarmte. 7 Shingles voor 1m2 en in de kleuren rood, groen, bruin en grijs
Gebitumineerde golfplaten	Op latten	Organische en anorganische vezels, samengeperst met bitumen	-Zelfstandige dakbedekking -Wanden -Vochtscherm voor fundering	Sterk, licht en waterdicht, verkrijgbaar in 94 X 200 cm
Polyester golfplaten	Op latten	Polyester, versterkt met glasvezel deel van bitumen golfplaatdak - Wanden	-Zelfstandige dakbedekking -Lichtdoorlatend	Lichtdoorlatend, sterk en goed waterbestendig

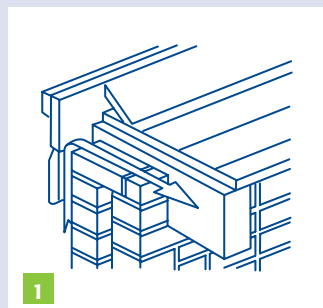
De hoeveelheid materiaal Omdat er zoveel verschillende soorten dakbedekkingsmateriaal zijn, kunnen we u alleen adviseren de hoeveelheid goed te berekenen voordat u het materiaal van uw keuze gaat kopen. Houd er daarbij rekening mee dat u voor dakbedekkingsmateriaal op rollen (altijd 100 cm breed) uit moet gaan van een dekkende breedte van 90 cm. De banen moeten elkaar namelijk allemaal 10 cm overlappen. Daarbij maakt het niet uit of u een onderlaag aanbrengt of een bovenlaag. Ook golfplaten en shingles moeten elkaar overlappen.

De klus zelf.

Dak niet horizontaal Voordat u het dak gaat bedekken, moet het dak zelf goed in orde zijn. Daarbij is het van belang te weten dat een 'plat' dak nooit helemaal horizontaal mag zijn. Dan zou immers het regenwater op het dak blijven liggen. Het dak moet daarom afwateren en daarvoor moet u afschot aanbrengen en een hemelwaterafvoer. Mocht die afvoer verstopt raken, dan moet het water over de rand weg kunnen.

Boeideel en mastiekschroot Hebt u een houten dakvloer, dan kunt u de randen afwerken met een boeideel (afbeelding 1). Zo'n boeideel brengt u horizontaal aan, en u laat het een stuk boven de dakvloer uitsteken. De kopse kanten van de houtenbalken steken iets buiten de gevel uit, zodat ertussen het boeideel en de gevel een ventilatiespleetje ontstaat. Daarmee hebt u dus een rand gecreëerd van 90°. Omdat dat een te scherpe hoek is voor de dakbedekking (kans op beschadiging), brengt u tegen het boeideel nog een mastiekschroot aan, een lat die de hoek terugbrengt tot 45°.

Vanzelfsprekend zorgt u er verder voor dat de ondergrond waarop u gaat werken goed schoon en droog is. Repareer alle barsten, scheuren en oneffenheden; met een gladde ondergrond krijgt u het beste resultaat.



De klus zelf.

Plak- of spijkerbare dakbedekking

1. Dakisolatie brengt u in een halfsteensverband aan. De platen hoeven niet vastgemaakt te worden op het dak, maar zorg er wel voor dat er geen kieren ontstaan tussen de platen (afbeelding 2).

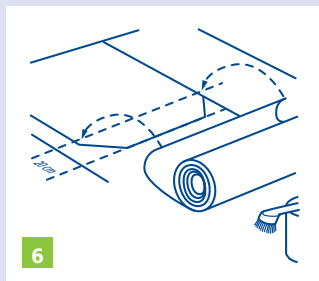
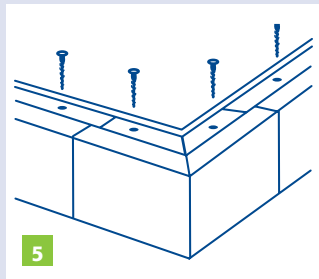
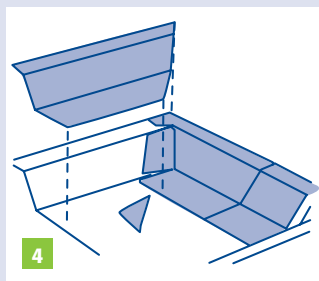
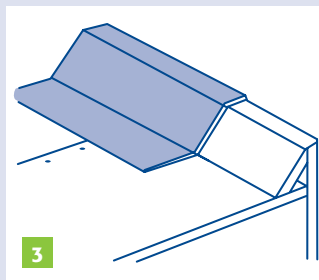
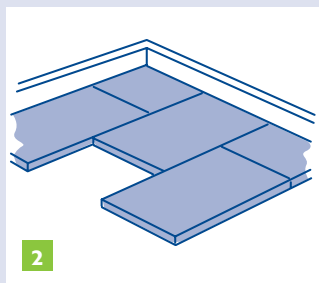
2. Leg een eerste strook van 15 cm aan de randen van het dak. Omdat u daar te maken hebt met het boeideel en de mastiekschroot, moet u deze ook meerekenen bij het snijden van de strook. Een voorbeeld: als uw boeideel 4 cm dik is en de mastiekschroot 10 cm hoog, snijdt u stroken van 29 cm (afbeelding 3).

3. Sla de stroken met spijkers vast op het boeideel, steeds na 30 cm. Plak de overlappende delen vast met daklijm. Let op: ook hier overlappen de stroken elkaar 10 cm.

4. Snijd bij alle hoeken (binnen- en buitenhoeken) de stroken schuin in. Plak ze eerst vast en snijd daarna de overtollige delen langs het boeideel weg (afbeelding 4).

5. Als u alle randen hebt voorzien van de stroken isolatiemateriaal, kunt u de daktrim op de boeidelen plaatsen. Omdat de daktrim van aluminium is, is hij makkelijk te buigen. Plaats eerst de hoeken en zaag daar de trim aan beide kanten onder 45° in. De rest kunt u gewoon buigen. Werk met stukken van ongeveer 200 cm en zet de trim vast met roestvrije schroeven. Tussen de stukken van 200 cm laat u 2 mm speling aan, zodat er ruimte is voor uitzetten. Zet de trimstukken met koppelstukjes aan elkaar (afbeelding 5).

6. Nu kunt u de rest van het dakvlak voorzien van de isolatie. U begint met een halve baan en zorgt ervoor dat alle stroken elkaar steeds 10 cm overlappen. Alle overlappingen lijmt u vast met daklijm en u zet ze met asfaltnagels ook om de 10 cm vast in de dakvloer (afbeelding 6).



De klus zelf.

Toplaag aanbrengen

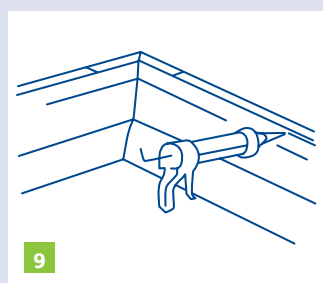
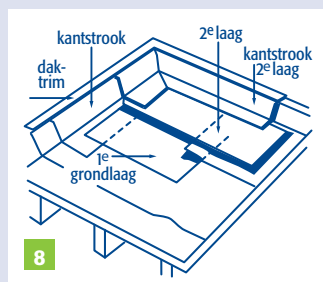
Hierna kunt u de toplaag gaan aanbrengen. Wanneer u zich daarop voorbereidt op de grond, kunt u later op het dak makkelijker uit de voeten. De voorbereiding bestaat eruit dat u de banen van de toplaag al op de juiste lengte snijdt en dat u die banen - zo mogelijk - om een pijp rolt. Op het dak is de baan dan makkelijk af te rollen.

1. Nu bevestigt u het materiaal eerst op het dakvlak, hier doet u de dakranden pas aan het eind.

2. Leg de rol voor u en brand het eerste deel van de baan vast. Beweeg de brander steeds rustig langs de kleeflaag, totdat u ziet dat deze smelt. Geef de rol steeds gelijkmatige, rustige duwtjes als er weer een deel van de kleeflaag gesmolten is (afbeelding 7).

3. Met de volgende banen overlapt u de vorige steeds 10 cm. Als u over moet gaan op een nieuwe baan, laat de volgende dan 15 cm over de vorige overlappen (afbeelding 8).

4. Wanneer u het dakvlak helemaal hebt bedekt, snijdt u stroken voor de kanten. Daarna behandelt u de groeven van de daktrim voor met grondverf (dakprimer). Hierna schuift u de stroken in de groeven en u brandt ze vast. Tot slot sluit u de groef met reparatie-pasta (afbeelding 9).



Dakdelen repareren

Als een deel van een dak dat met plak- of spijkerbare dakbedekking is bedekt, gerepareerd moet worden, gaat u als volgt te werk. U verwijdert allereerst de daktrim. Daarna maakt u het dak goed schoon. Dat betekent ook dat u het grind en de losse leislag moet verwijderen dat eventueel op het dak ligt.

Op de plaatsen waar de bitumen dakbedekking kapot is, verwijdert u de toplaag en de eventuele onderlagen. Dan brengt u een laag dakprimer aan en als die droog is, kunt u de nieuwe bitumenlaag of lagen gaan aanbrengen. De nieuwe banen legt u zonder overlap, dus tegen elkaar aan. Ga verder te werk zoals hierboven is beschreven.

De klus zelf.

Vloeibare dakbedekking

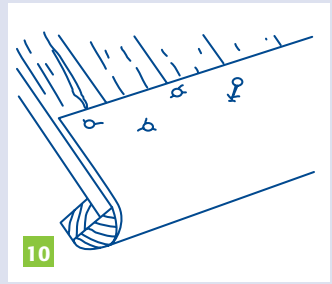
Maakt u gebruik van vloeibare dakbedekking, dan moet u eerst een laag dakprimer aanbrengen. Daarvoor gebruikt u een zogenaamde luiwagen of trekker. Die komt ook weer van pas als u de vloeibare dakbedekking gaat aanbrengen. De eerste laag moet ongeveer 1,5 mm dik zijn. Laat de eerste laag goed uitharden voordat u de tweede laag gaat aanbrengen (het uitharden duurt ongeveer 24 uur). Ook de tweede en eventueel derde laag brengt u weer aan met de luiwagen of trekker. Deze lagen moeten ongeveer 0,5 mm dik zijn. Eventueel kunt u hier overheen nog leislag strooien, maar dat is niet noodzakelijk.

Met vloeibare dakbedekking kunt u ook kleine beschadigen repareren op een dak waarop al eerder vloeibare dakbedekking is aangebracht of een andere vorm van bitumineuze dakbedekking.

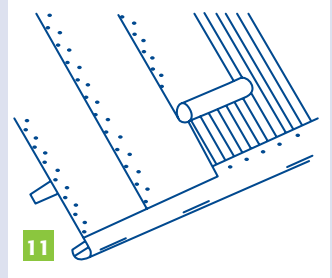
Shingles

Hebt u een vrij plat dak (minder dan 30°) dan moet u onder shingles eerst een onderlaag aanbrengen. Helt het dak meer dan 30°, dan kunt u ze rechtstreeks op het dakbeschoot aanbrengen. Wij adviseren u echter om altijd een onderlaag aan te brengen. Daarmee begint u aan de onderrand van het dak. Met een halfronde lat kunt u de strook vastzetten (afbeelding 10). U trekt de strook daarna omhoog en spijkerkert hem om de 10 cm vast met asfaltnagels. Breng de overige banen aan in dezelfde richting als de planken van het dakbeschoot en spijker ook deze banen vast met asfaltnagels (afbeelding 11). Werk steeds tot 10 cm over de nok, op die nok liggen dan uiteindelijk twee lagen (afbeelding 12). Als u het hele dak voorzien hebt van de onderlaag, kunt u de shingles gaan aanbrengen.

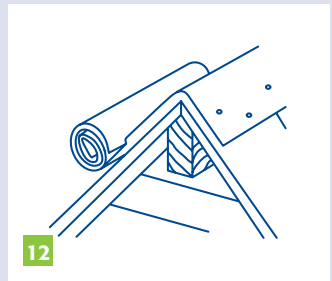
1. Leg de eerste rij langs de dakrand, met de inkepingen omhoog (afbeelding 13). Spijker de shingles steeds links en rechts naast de inkepingen vast. Hierna werkt u steeds met de inkepingen omlaag, waarbij u de volgende shingles steeds een halve shingle laat verspringen, zowel horizontaal als verticaal. Gebruik daarvoor een centimeter (afbeelding 14 en 15).



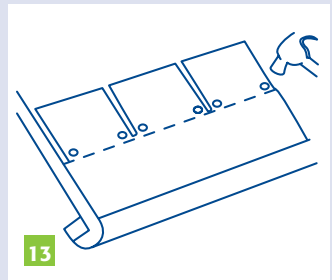
10



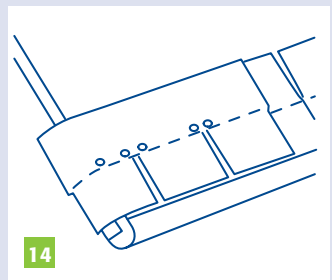
11



12



13

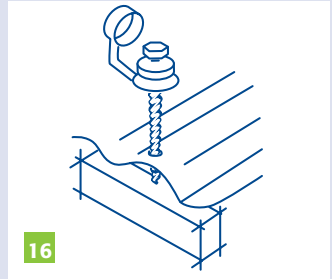
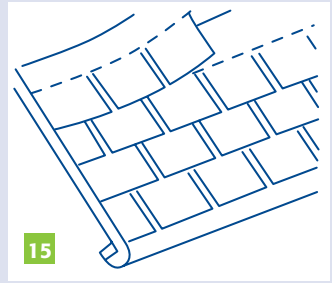


14

2. Voor de nok snijdt u nokstroken uit een dakshingles. Bij de hoeken snijdt u de nokstukken schuin af en daar waar u moet buigen, maakt u de stukken eerst warm met een hobby-brander. De nok-stukken moeten elkaar steeds 5 cm overlappen en worden allemaal met twee nagels vastgespijkerd. Daarna plakt u ze nog vast met reparatiepasta.

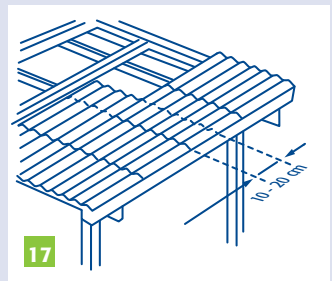
3. Wilt u de zijranden mooi afwerken, dan kunt u een windveer met deklijst gebruiken. Bij de nok kunt u de deklijst waterdicht maken met een stuk lood of zink.

Een shinglesdak is te repareren door oude shingles te vervangen voor nieuwe shingles.



Golfplaten Zaag de golfplaten eerst op maat op een vlakke ondergrond met een fijngetande zaag. Schroef daarna als u kunststof golfplaten gebruikt, de eerste platen vast op de ondergrond van latten.

In de golftop maakt u daarvoor boorgaten die 1 mm. groter zijn dan de speciale golfplaatschroeven die u gebruikt. Deze golfplaatschroeven hebben een kunststofring, waardoor het schroefgat waterdicht is afgesloten (afbeelding 16). Bovendien schroeft u de randen en de delen die overlappen ook vast op de golftoppen (het hoogste punt van de golf).



Leg de platen dakpansgewijs en laat ze elkaar in de lengte tenminste 10 cm overlappen. In de breedte laat u ze elkaar tenminste één golf overlappen (afbeelding 17). Gebruikt u gebitumineerde golfplaten in plaats van kunststof, dan moeten de overlappen 15 cm in de lengte bedragen en twee golven in de breedte.

Golfplaten kunt u ook gebruiken voor het maken van een afdak of wanden. U brengt ze altijd aan op latten die u steeds op maximaal 60 cm van elkaar hebt aangebracht.

Een voordeel van een golfplaten -dak of -wand is dat u makkelijk een deel kunt vervangen als er eens iets kapot gaat. U verwijdert de oorspronkelijke plaat en brengt de nieuwe (zelfde maat zagen) op dezelfde manier aan.

Goede afvoer van het hemelwater is essentieel voor een dak dat lang mee moet gaan. In de beschrijving van het dakbedekken is al aangegeven dat een dak nooit echt plat mag zijn. Bij daken van golfplaten, is een goot het geëigende middel om af te wateren. Hieronder beschrijven we hoe u zo'n goot het beste kunt bevestigen. We gaan daarbij uit van een halfronde mastgoot, waarvoor u speciale golfplaat-gootbeugels kunt gebruiken. Voor het op maat maken van de goot en van de regenpijp, gebruikt u een ijzerzaag en een verstekbak.

1. Bereken allereerst hoeveel de goot moet aflopen in de richting van de regenpijp. Ga daarbij uit van een helling van tenminste 2,5 mm per meter goot. Een goot van 5 meter lengte, moet dus 12,5 mm aflopen (afbeelding 18).

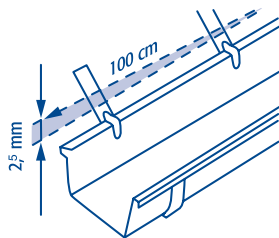
2. Monteer de eerste en de laatste beugel, waarbij u de laatste naast de aansluiting op de regenpijp plaatst. Deze speciale golfplaat-gootbeugels schroeft u vast tegen de kantplank. In ons voorbeeld zit de eerste beugel dus 12,5 mm hoger dan de laatste.

3. Hierna spant u een touw strak tussen de eerste en de laatste beugel. De overige beugels bevestigt u dan steeds tegen de draad aan en daarmee weet u zeker dat uw goot goed afloopt naar de regenpijp toe. De maximale ruimte tussen de verschillende beugels is 60 cm.

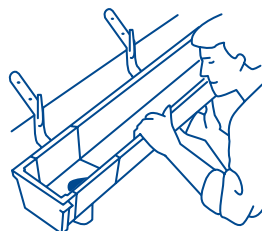
4. U kunt nu de gootdelen aan de lippen van de gootbeugels ophangen. Buig die lippen niet te ver om; de goot moet kunnen uitzetten en krimpen (afbeelding 19).

5. De verschillende gootdelen kunt u aan elkaar lijmen met hard-pvc-vullijm, nadat u ze met spiritus ontvet hebt (afbeelding 20).

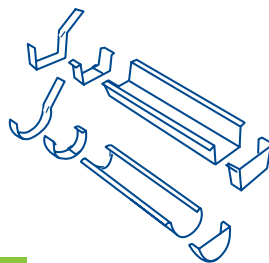
6. Zet de goot bij de aansluiting op de regenpijp wel goed vast om het wegduwen van de regenpijp te voorkomen. Dat kan door een uitsparing te zagen in de goot, waarin u de lip flink vast duwt.



18



19



20

Tips.

Ruzie tussen teer en bitumen Repareer nooit een dak op basis van teer met bitumen. Die twee houden niet van elkaar.

Ergernis voorkomen Een hobbybrander is niet geschikt voor het vastbranden van dakbedekking. Als u direct een professionele propaanbrander bij Formido huurt, voorkomt u ergernis.

Folie niet verwijderen De folie op rollen dakbedekking is eigenlijk alleen bedoeld om aan elkaar plakken in de verpakking te voorkomen. Maar u hoeft de folie niet te verwijderen: deze verbrandt bij de montage.

Staande rollen Sla rollen dakbedekking niet liggend op. Op de verpakking staat hoe het wel moet.

Gewichten gebruiken De daklijm die u gebruikt bij het bevestigen van bitumen dakbedekking, zorgt ervoor dat de bitumenlagen in elkaar versmelten. Dat gaat stukken beter als u er tijdelijk zware gewichten, bijvoorbeeld tegels, op aanbrengt.

Geen obstakels Een dak moet overal netjes afwateren. Leg de naden dus zo dat er geen obstakels ontstaan voor het hemelwater.

Extra laag Op 'Gevoelige plekken' zoals randen en onderbrekingen, komt altijd één laag dakbedekkingsmateriaal meer dan op het gewone dakvlak.

Tuintegels op het dak Als u houten tuintegels op het gebitumineerde dak legt, is het goed beloopbaar. Bovendien beschermt u het dak ermee tegen de ultra violette straling van de zon.

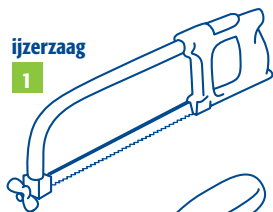
Lange dakgoot Wordt uw dakgoot langer dan 5 meter, gebruik dan een verzamelbak met overloop.

Checklist

Benodigde gereedschappen

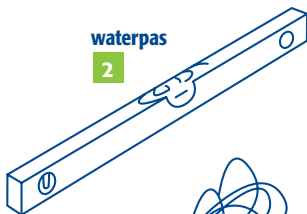
ijzerzaag

1



waterpas

2



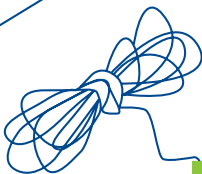
vijl

3



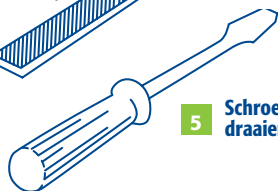
lang koord

4



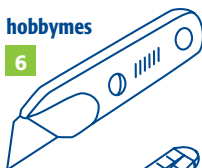
Schroeven-
draaier

5



hobbymes

6



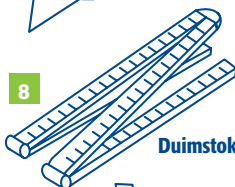
Betonboor

7



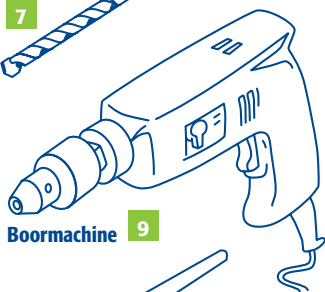
8

Duimstok



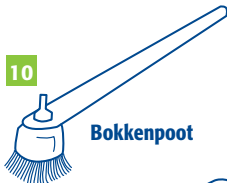
Boormachine

9



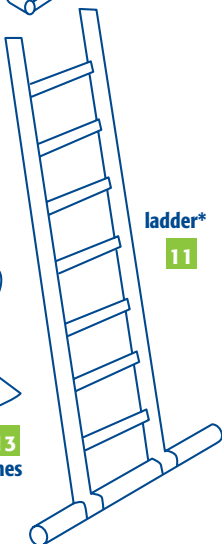
10

Bokkenpoot



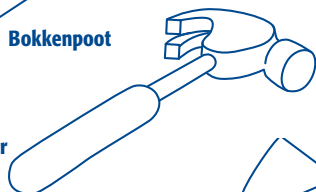
ladder*

11



Hamer

12



Plamuurmes

13



averstekbak

14



*Gewoon even huren bij Formido

Formido Bouwmarkten B.V., Nijkerk.
Dakbedekking en Hemelwater afvoer.
De inhoud van deze KlusZo is met zorg
samengesteld. Er kunnen zich echter
wijzigingen voordoen in producten en
technieken. Gebruik deze KlusZo daarom
als algemene handleiding en lees altijd
eerst de instructie en/of handleiding
voordat u aan de slag gaat.