

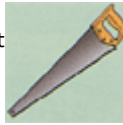
4.5 Een dakraam plaatsen

Materiaallijst



DECOUPEERZAAG

Kies bij voorkeur een model uitgerust met de pendelbeweging.



HANDZAAG

Besteed extra aandacht aan de vertanding van de zaag, die het zaagresultaat zal bepalen.



KLAUWHAMER

Houd deze aan het uiteinde van de steel vast, zodat u er voldoende kracht mee kunt uitoefenen.



METER

Er bestaan vouwmeters en rolmeters. Deze laatste kunnen beschikken over een automatische terugloop.



HAAKSE SLIJPER

Kies een schijf in functie van het te bewerken materiaal.



SCHROEFBOORMACHINE

Kies een boormachine die ook kan schroeven. De snoerloze modellen zijn bijzonder handig.



BREEKMES

Het breekmes (cutter of stanleymes) is handig voor allerlei karweien. Het wordt voorzien van wegwerpbladen.



SCHROEVENDRAAIER

Er bestaan ook polyvalente modellen met omkeerbare bits.



TRAPLADDER

De eerste vereiste is dat u over een stabiele trapladder beschikt.



WINKELHAAK

Dit instrument heeft een dubbele functie: helpen bij het aftekenen en controleren op haaksheid.

Keuze

MATERIAAL

Dakvensters zijn doorgaans vervaardigd in hout, waarbij de buitenelementen beschermd worden door gelakte aluminium profielen. Het hout mag niet vervormen en is tevens behandeld tegen schimmel en houtetende insecten. Vaak zijn de vensters reeds vooraf geschilderd of gevernist. Wie geen enkel onderhoud wenst (behalve een regelmatige afwasbeurt), vindt zijn gading in de vensters met grondraam en openslaande vleugel die volledig in PVC gefabriceerd zijn. De kanten die aan weer, wind en UV-stralen worden blootgesteld, zijn beschermd met een onaantastbare acrylhars.

VENTILATIE

Vele dakvensters bieden het voordeel dat ze kunnen geblokkeerd worden op een kleine kierstand, zodat het mogelijk is te ventileren zonder kans op binnenvallende regen. Sommige zijn zelfs voorzien van een ventilatieklep die het mogelijk maakt te verluchten terwijl het venster gesloten is.



CONDENSATIE

Vochtigheid en condensatie staan met elkaar in verband. Hoe vochtiger de lucht, des te meer ze op koude oppervlakken condenseert. Om hinderlijke condensatie op het dakvenster te voorkomen, is het aangewezen een warmtebron onder het venster te plaatsen. Verlies uiteraard ook de ventilatie niet uit het oog.

BEGLAZING

Wat de beglazing betreft, zijn er vele mogelijkheden: dubbele beglazing, driedubbele beglazing, zonwerende beglazing, gelaagde beglazing, beglazing met hoge thermische isolatie of hoge akoestische isolatie, enz.

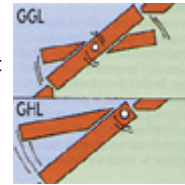


LICHTINVAL

De hoogte van het venster zal afhangen van de dakhelling (van 15° tot 70°). Om voldoende lichtinval te hebben moet een venster in een steil dak niet zo hoog zijn als één in een licht hellend dak. Als regel geldt dat de beglaasde oppervlakte niet kleiner mag zijn dan 10 % van de vloeroppervlakte.

TYPES

Het wentelende dakvlakvenster (GGL), met bediening bovenaan, kan laag geplaatst worden. Het wentelende gedeelte roteert 180°. Het uitzetvenster (GHL) is speciaal ontworpen voor daken met een zwakke hellingsgraad. Het venster gaat open naar buiten toe; de handgreep bevindt zich onderaan.



Opening

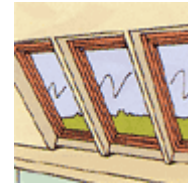


HOOGTE

Het is interessant als u zowel rechtstaand als zittend naar buiten kunt kijken. De onderkant van het venster moet zich dan op 0,90 m van de vloer bevinden. Het venster, in geopende stand, moet hoger zijn dan 1,80 m. Vensters voor een licht hellend dak moeten dus hoger zijn dan bij een steil dak.

AANTAL

Installeert u een smal venster, dat precies past tussen twee kepers, dan moet u minder verzagen, wat de plaatsing vergemakkelijkt. Om eventueel toch voldoende lichtinval te verkrijgen, kunt u verschillende van deze smalle vensters plaatsen, desnoods zij aan zij.



MANGAT

Probeer steeds een opening te maken, zodat u achteraf geen of zo weinig mogelijk dakpannen moet afkorten. Omdat u dit niet van binnenuit kunt zien, maakt u eerst een kleine opening (van zo'n 50x50 cm), ook mangat genoemd, waar u hoofd en schouders kunt doorsteken om de buitenkant van het dak te bekijken.

BUITENKANT

Vertrekkend vanaf de bovenrand van de rij dakpannen onder het raam en de rand van de dakpannen aan één kant van het raam, tekent u op de buitenkant van het dakbeschoot af waar het kozijn gat moet komen (exacte afmetingen: zie gebruiksaanwijzing). Verwijder de nodige dakpannen.



BINNENKANT

Aangezien het veel eenvoudiger en veiliger werken is aan de binnenkant, slaat u op de vier hoekpunten een lange nagel door het dakbeschoot of boort u er doorheen. Op die manier kunt u aan de binnenkant de hoekpunten verbinden met een potlood of een touwtje, om vervolgens de opening te kunnen maken.

Dakstructuur



FOLIE

Vaak vindt u onder de dakpannen een folie die het dak waterdicht moet afsluiten, al of niet gecombineerd met een isolatielaag (rotswol bijvoorbeeld). Maak met een cutter een uitsparing in de folie, maar houd hierbij een overschot van 10 cm aan alle zijden. Dit geeft wat speling bij de afwerking.

MENUISERITE

Heel vaak vinden we net onder de dakpannen, een heel lichte plaat. Dit is menuiserite, een dakplaat die eveneens zorgt voor een waterdicht "onderdak" onder de pannen of leien. Deze platen kunt u straks doorzagen met een gewone zaag, decoupeerzaag of zelfs een cirkelzaag.





KEPERS

Vooral bij bredere vensters zult u verplicht zijn om een stuk uit één van de kepers te zagen (de kepers zijn de verticale balken tussen de nok en de daklijst). Trek in zo'n geval het traject van de te maken opening door, tot op de eerstvolgende keper die niet moet verzaagd worden (en buiten de opening valt).

ZAAGLIJN

Op de keper die moet doorgezaagd worden, plaatst u niet alleen een merkteken op de onderkant, maar trekt u dit merkteken door op de zijkanten. Doe dit met behulp van een zweihyak. Op die manier tekent u uit waar u straks de zaagsnede moet maken. Doe dit voor boven- en onderkant van de dakopening.



STEUN

Om de stevigheid van de dakconstructie straks te behouden wanneer u kepers afzaagt, kunt u een dwarsbalk aanbrengen dwars over de af te zagen kepers (net boven de opening) tot aan de volgende kepers. Het volstaat deze dwarsbalk te bevestigen met stevig aangebrachte lijmklemmen. Als u een gording (horizontaal geplaatste balk in de dakstructuur) moet doorzagen (liefst te vermijden), dan kunt u schoren plaatsen, die de dakconstructie voorlopig ondersteunen. De schoren blijven op hun plaats totdat de constructie voor het raam gemaakt en bevestigd is.

Verzagen



PANLATTEN

Zaag nu de binnen de uitsparing vallende panlatten (dit zijn de latten die de dakpannen ondersteunen) met een handzaag of decoupeerzaag, één na één door. Doe dit aan beide zijkanten van de opening. Hun uiteinden krijgen, indien nodig, een ondersteuning met een extra keper.

KEPER

Na de panlatten die voor de opening komen, moeten ook de kepers die in dit vlak vallen, uit de weg geruimd worden. Houd de zaag haaks op de keper en zaag vervolgens langs de aangeduide merktekens.

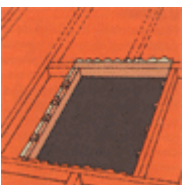
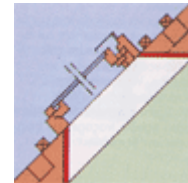


RAVELINGEN

Maak twee ravelingen (één voor bovenaan en één voor onderaan). Nagel de ravelingen vast op het uiteinde van elk stuk afgezaagde keper, en nagel de uiteinden van elke raveling in de volgende niet doorgezaagde keper vast.

STAND

De ravelingen moeten aansluiten op de schuine balken. Voor de lichtspreading zal de latere binnenafwerking rond het venster bij voorkeur horizontaal worden aangebracht bovenaan, en verticaal onderaan. Dit veronderstelt voldoende afstand tussen het venster en de ravelingen.



EXTRA KEPER

Neem de buitenmaat van het kozijn en breng deze over op de ravelingen, vanaf de keper die als zijkant zal dienst doen. Zaag vervolgens een extra keper die tussen de beide ravelingen in komt, als andere zijkant. Nagel de extra keper vast in de ravelingen, alsook de panlatten aan de extra keper.

Montage



BEVESTIGING VAN HET KOZIJN

Aan de onderkant van de opening nagelt u een houten lat, als ondersteun bij de bevestiging van het kozijn. Maak het kozijn aan de kepers vast, met behulp van haken, rechtsboven en linksonder. Controleer of alles haaks is (diagonalen moeten gelijk zijn) en schroef de twee andere haken vast.

SLABBE

Nu het kozijn gemonteerd is, kunt u de steunlat verwijderen en de slabbe onder het venster aanbrengen. Deze is gewoonlijk in lood. Leg daartoe eerst de pannen terug tot tegen het kozijn en klop dan voorzichtig de loodslabbe in de vorm van de pannen.



DAKBEDEKKING

De dakpannen worden nu opnieuw rond het venster geplaatst. Soms moeten ze worden afgekort met een haakse slijper. Uiteraard eerst afschrijven en dan schijven. Bij het terugleggen van de pannen (van bovenaf) wordt de eventueel aanwezige plasticfolie tegen de rand van het kozijn bevestigd.

SLUITPROFIELEN

Als sluitstuk volgt de waterdichte afwerking van alle kanten. Voor gegolfde materialen zoals dakpannen worden H-profielen gebruikt. Voor vlakke dakbedekkingsmaterialen zoals leien worden L-profielen gebruikt. Druk de profielen goed aan en klik ze in elkaar, zowel bovenaan als onderaan en opzij.



BINNENAFWERKING

De kier tussen het dakbeschot en het kozijn is een koudelek. Deze kan gedicht worden met polyurethaanschuim. Voorzie ook isolatie, voor zover die nog niet aanwezig was, en een aftimmering met multiplex of lambrizing.

Afwerking



MONTAGE

De laatste stap is het monteren van de draaivleugel op het kozijn. Voor de montage van de vensters volgt u de individuele gebruiksaanwijzing van de fabrikant. Naargelang het type en model kan dit enigszins verschillen.

AFSTANDBEDIENING

Als het dakvenster toch vrij hoog komt te zitten (bijvoorbeeld omwille van de dakhelling), dan kan afstandsbediening een noodzaak zijn. Hiervoor bestaan er bedieningsstangen (al dan niet met modules), koordsystemen of ook elektrische systemen.



ZONNEWERING

Om een broeikaseffect te voorkomen, kunt u opteren voor een speciaal voor het dakvlakvenster ontwikkelde zonnewering. Sommige types kunnen de ruimte totaal donker maken, terwijl andere ook een doeltreffende bescherming tegen de warmte mogelijk maken.