

KLUSWIJZER

Zelf een dakraam plaatsen



U zou graag direct daglicht op uw hobbyzolder hebben of u zoekt een ventilatie mogelijkheid voor die maffe vliering. Maar misschien wilt u wel een beter uitzicht vanuit de zolder (kamer). Dan is een dakraam de oplossing. De bouwmarkt verkoopt verschillende typen in verschillende maten. Als u niet zeker weet of u dit karwei wel tot een goed einde kunt brengen, kunt u dit beter aan een vakman over laten. Maar het is voor de echte handige klusser zeker mogelijk om dit zelf te doen, mits u nauwkeurig het montagevoorschrift opvolgt. Deze kluswijzer vertelt u er meer over.

Dakramen voor schuine daken

In vrijwel elk schuin dak is een venster aan te brengen. Dakramen bestaan uit een kozijn van hout, kunststof, staal of aluminium, dat aan de buitenkant van het dak wordt gemonteerd en een ruit in een scharnierend frame. Het raam en kozijn zijn afgedicht door middel van elastische profielen of borstel stroken. Voor een waterdichte aansluiting op het dak zorgen bijgeleverde gootstukken, waarvan de onderste meestal voorzien is van een loodslab. De ramen zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar. De verschillen betreffen voornamelijk de ophanging en bewegingsmogelijkheid van het glas gedeelte. Zo zijn de meest gebruikte typen het uitzetraam, het tuimelraam, het uitzettuimelraam, het uitzetdraairaam en het uitzetschuifraam. Sommige typen zijn boven of naast elkaar te koppelen. Kant en klare dakramen kunt u van binnenuit monteren. Voor elk type komen de basishandelingen in grote lijnen overeen.



Het benodigde gereedschap

De volgende gereedschappen zijn nodig: rolmaat, decoupeerzaag, handzaag, schroevendraaier, hamer, slijptol, houtbeitel en voor nood een afdekzeil.

Grootte en positie van het venster

De ideale afmeting van het dakraam kunt u berekenen aan de hand van een vuistregel die in de bouw wordt gehanteerd. Meet de oppervlakte van het vloergedeelte waar de hoogte vanaf de

vloer tot het dak 150 cm of meer is. Het benodigde glasoppervlak bedraagt 10 procent hiervan. Is bijvoorbeeld de gemeten vloergrootte $5 \times 2 = 10 \text{ m}^2$, dan levert een raam van minimaal 1 m^2 de juiste lichtinval. Voor een vrij uitzicht bepaalt u het hart van het raam op ongeveer 150 cm hoogte van de vloer.

Vorbereiding en uitvoering

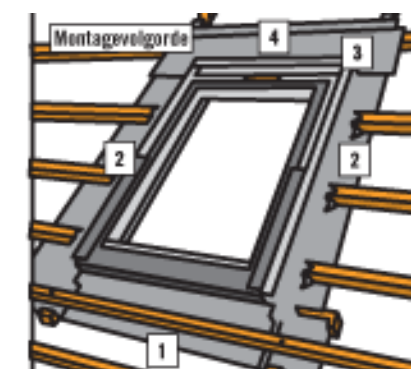
Er zijn veel verschillende soorten daken, die elk hun eigen technische eigenschappen hebben. De moderne dakramen kunnen in de meeste dakconstructies goed worden toegepast. In veel gevallen zijn in de dakconstructie van de wat nieuwere woningen de isolatie en de dakbalken onzichtbaar weggewerkt. Wanneer er in zo'n dak een gat voor een dakraam wordt gemaakt, moet vooraf eerst goed bepaald worden waar de balken of sporen lopen: ze zijn immers niet zichtbaar. Daarnaast is de kans op condensvorming groot, als de aansluiting van het nieuwe dakraam op het dakfolie van de dakisolatie niet goed wordt uitgevoerd. Volg daarom nauwgezet de voorwaarden en de montagevoorschriften op.



Bij de wat oudere, niet geïsoleerde daken is het aanbrengen eenvoudiger.

- Teken op de gewenste plaats tegen het dakbeschoot provisorisch de omtrek van het raam.
- Maak in het midden met een decoupeerzaag een "mangat" van $50 \times 50 \text{ cm}$, gebruik hiervoor een kort (afgebroken) zaagje of een plankje onder de zaagzool, zodat u niet per ongeluk pannen van het dak stoot of panlatten doorzaagt.

- Pas na verwijdering van het luikje kunt u voorzichtig de eerste pannen wegnemen en enkele panlatten afzagen.
- Soms is het noodzakelijk dat niet alleen het dakbeschoot maar ook een of meerdere daksporen of dakbalken verwijderd moeten worden. De balk moet dan verlegd worden om het dakraam te laten passen. Deze rafeling constructie vergt, voor wat de uitvoering betreft, behoorlijk wat bouwkundig inzicht, omdat de dakconstructie moet worden ondersteut. Stel u van te voren goed op de hoogte van de situatie alvorens u overgaat tot plaatsing. Laat het verplaatsen van een of meer dakbalken aan de vakman over!
- Neem de rest van de overtollige dakpannen weg. Teken vervolgens aan de buitenzijde de grootte van het gat definitief af en sla op de hoeken vier spijkers, zodat de kozijnopening ook van binnen precies af te tekenen en uiteindelijk uit te zagen is.
- Het hangt van de bijgeleverde gootstukken af of aan de buitenkant de panlatten aan weerszijden van het gat een paar centimeter moeten worden ingekort en of zij moeten worden voorzien van een ondersteuningslat. Aan de onder- en bovenkant is altijd een extra ondersteuningslat nodig.



De plaatsing van het dakraam

- Voordat u het kozijn plaatst, verwijdert u het bewegende glasgedeelte, zoals aangegeven in het montagevoorschrift.
- Schroef met twee schroeven de speciale bevestigingsbeugels aan het kozijn. Schuif het vervolgens naar buiten, breng het in positie, vrij van de panlatten en zet de bovenste beugels op twee plaatsen vast op het dak. Controleer voor het definitieve vastschroeven of alle voorgevormde gootstukken goed passen en of het kozijn horizontaal ligt.
- Monteer dan de gootstukken.
- Zorg dat alle dakpannen goed op hun plaats liggen en klop met een stuk rondhout de loodslab op de pannen voorzichtig in vorm. Sommige moeten misschien met een doorslijpschijf passend gemaakt worden.
- Zet het glasgedeelte terug in de scharnieren.
- Volg tot slot de aanwijzingen in het montagevoorschrift op, om het raam exact recht en in het midden van het kozijn te krijgen.



U begrijpt dat het plaatsen van een dakraam in de regel een ingewikkelde en ingrijpende zaak is. Deze voorziening is ook bijna niet meer uit de woning te verwijderen en wordt daardoor een blijvend element van de woning. Er worden hoge eisen gesteld aan de plaatsing van een dakraam. Die eisen betreffen natuurlijk de veiligheid en deugdelijkheid van de voorziening, maar ook aan de constructieve kant worden hoge eisen gesteld. Daarom adviseren wij u om het plaatsen van een dakraam aan een aannemer over te laten. Neem in ieder geval eerst contact op met onze opzichter.

Wij adviseren u om ook de brochure "Zelf aan de slag", goed te lezen. Hierin vindt u informatie over het beleid van Woonvizioer ten aanzien van zelf aangebrachte voorzieningen. Moet u eerst toestemming vragen, mag de voorziening in de woning achterblijven wanneer u gaat verhuizen enz. Natuurlijk kunt u ons ook altijd om advies vragen.