

Handleiding kierdichting in de Oorden

Uitleg vooraf

Bij de aansluiting tussen hout en steen zijn meestal kieren te vinden. Hout werkt en krimpt namelijk met de jaren. Dat betekent dat er kieren ontstaan op allerlei plekken in huis waar hout en steen samenkomen. Denk aan ramen, deuren en dak. De gekitte naden voldoen niet meer en er ontstaat tocht, kou en ongecontroleerd energieverlies.

Deze kieren dichten bespaart energie en zeker in oudere huizen, zoals in de Oorden, valt hier veel winst te behalen. De kosten daarentegen zijn relatief laag.

Wat heb je nodig?

Acrylaatkit - Zichtbare naden kit je met *acrylaatkit*, dit is overschilderbaar.

Flexibele pur - Voor niet-zichtbare naden, zoals achter een knieschot, gebruik je *flexibele pur*. Ook wel FlexPUR genaamd. Deze flexpur is niet mooi en heeft 8-10 mm naad nodig. Daarom dit alleen gebruiken in niet zichtbare situaties.

Welke flexibele pur kun je gebruiken? IllbruckFM330, zie dit filmpje:

<https://www.youtube.com/watch?v=fx1MaTJIFbQ>

Belangrijkste kieren

Ramen

1. Waar hout (bak)steen ontmoet. Rondom ramen en onder vensterbank. Wat te doen?

- openkrabben en stofzuigen (openkrabben heeft tot doel om een bredere voeg te creëren, die meer werking kan opvangen),
- afkitten met *acrylaatkit*,
- daarna schilderen of behangen.



2. Onder vensterbank en met radiator die toegang blokkeert tot de kier.

Wat te doen?

- zelfde als bij alle ramen, met *acrylaatkit* afkitten,
- benut als hulpstuk een verlengde kitspuittuit,
- deze is bijvoorbeeld te koop bij toolnation.nl.





Kruipruimteluik

1. Voor aansluiting bij de randen:

- haal de specie weg onder de randen van het kruipruimteluik, zodat het luik weer goed sluit,
- gebruik *glasband* om het luik luchtdicht te maken, afmeting 10*4mm. Dit zet niet uit.

(Dus géén compriband gebruiken, dit zet namelijk wél uit onder invloed van temperatuur en kan het luik "optillen".)



2. Voor isoleren van het luik zijn er 2 opties:

- vervang het kruipruimteluik met een *geïsoleerd kruipruimteluik* of
- isoleer het huidige luik aan de onderkant, bijvoorbeeld met *Isobooster* of *Pif* (tegelijk met de vloer aan de onderkant). Vloer isoleren kan via de collectieve inkoopactie van EnergieRijk Houten, zie www.energierijkhouten.nl/heelhoutenisoleert.

Dit zorgt ook voor minder vocht in de woning.

Leidingen door de vloer op de begane grond

Denk hierbij aan de meterkast, verwarmingsbuizen, (afval)waterleidingen in het keukenkastje.

Al deze leidingen dienen rondom dichtgemaakt te worden.

In een zichtbare situatie gebruik je *acrylaat*.

In een niet-zichtbare situatie benut je *flexibele pur*, zo'n 8-10 mm heb je nodig.

Leidingschachten en -kokers naar de kruipruimte toe kun je dichtpuren. Bijvoorbeeld in de meterkast.

Afzuigkap in keuken (als er geen mechanische ventilatie aanwezig is)

Indien de leiding van de afzuigkap rechtstreeks naar buiten geleid wordt, dan kan je bij wind veel kou binnen krijgen daardoor. Hier is een terugslagklep nodig, ook wel een vlinderklep genoemd. Je maakt deze in de afvoerbuis.

Hoe doe je dat? Dat is het gemakkelijkst van buitenaf:

- demonteer het gevelrooster,
- schuif de vlinderklep in de afvoerbuis,
- en monteer het gevelrooster weer.

Let op de juiste plaatsing in verband met uitblazen!

Meet voor het kopen de diameter van de afvoerbuis.



Hier zou je zo'n terugslagklep kunnen kopen:

www.ventilatieland.nl/nl_NL/p/terugslagklep-met-afdichtingsrubber-o-125mm/8097

Dak 1 - Aansluiting muurplaat en dakbeschot

2 mogelijke oplossingen:

- A. In de aansluiting flexibele pur spuiten. Echter het kan zijn dat deze niet goed hecht aan de betonplaten.
- B. Schotje maken voor de aansluiting op een paar cm afstand. Deze vast maken aan de vloer. En dan met flexibele pur alle naden dichten.



Dak 2 - Kieren langs dakbeschot en kieren tussen dakplaten

Er zijn kieren langs het dakbeschot en de zijwanden en in de nok. Er zijn ook kieren tussen de plafondplaten waar het aardig naar binnen kan waaien. Deze kieren kunnen gedicht worden met flexibele pur of acrylaat, afhankelijk of ze in het zicht zijn of niet. Zie ook algemene uitleg hierover.



Als de kap van binnenuit wordt geïsoleerd dan is het niet nodig om alle kieren die achter de isolatie verdwijnen vooraf te dichten. Dan moet er **dampdicht geïsoleerd** worden, dit betekent dat de isolatielaag zeer goed afgekit wordt, dat er nergens tocht of vocht doorheen kan komen.

Juiste opbouw van geïsoleerd dak: **van binnen naar buiten!**

1. Eindafwerking, bijvoorbeeld gipsplaat
2. Dampdichte folie, 0,015-0,02mm dikte, LET-OP aandacht voor aansluiting tegen muren, 100% luchtdicht afwerken!
3. Tengels of raggels
4. Isolatie, liefst zachte isolatie, harde isolatie is lastig pas te maken, betekent isolatielek.
5. (Bestaand) dakbeschot
6. Tengels en/of panlatten
7. Dakpannen

Dak 3 - Dakkapel

Kierdichting vindt plaats bij alle aanhechting rondom de dakkapel en rondom het glas en de raamkozijnen.

Als de dakkapel oud is, dan heeft het geen zin deze te isoleren. Dan is het zinvoller om een nieuwe goed geïsoleerde dakkapel aan te schaffen.

Dak 4 - Vliering

Bij een vliering vindt kierdichting plaats aan de boven of onderkant van de vlieringsvloer. Alle naden dienen dichtgemaakt te worden op of onder, en rondom deze vloer. Isolatie van de vlieringsvloer geeft een nog beter resultaat.

Voor verdere vragen kan je terecht bij het EnergieBespaarCafé, via inloop of op afspraak:

energierijkhouten.nl/energiebespaarcafe