

Intro

Hoe ouder je koelkast wordt, hoe meer energie deze gaat verbruiken. Elk jaar 1 tot 2% meer. Dit komt onder andere doordat de isolatie van de koelkast steeds minder goed werkt.

Maar we kunnen dit oplossen. Met een extra laag isolatie aan de buitenkant van je koelkast kun je stroom en geld besparen. Tot wel €20 per jaar.

Met deze instructies helpen we jou om je oude koelkast beter te isoleren. Zo verbruik je minder energie.



Van slecht geïsoleerd (links) naar goed geïsoleerd (rechts)

Benodigdheden

Gereedschap

Zaag

Scherp stanleymes (18 mm breed blad) met maximale lengte

Rolmaat

Potlood of stift

Zaag

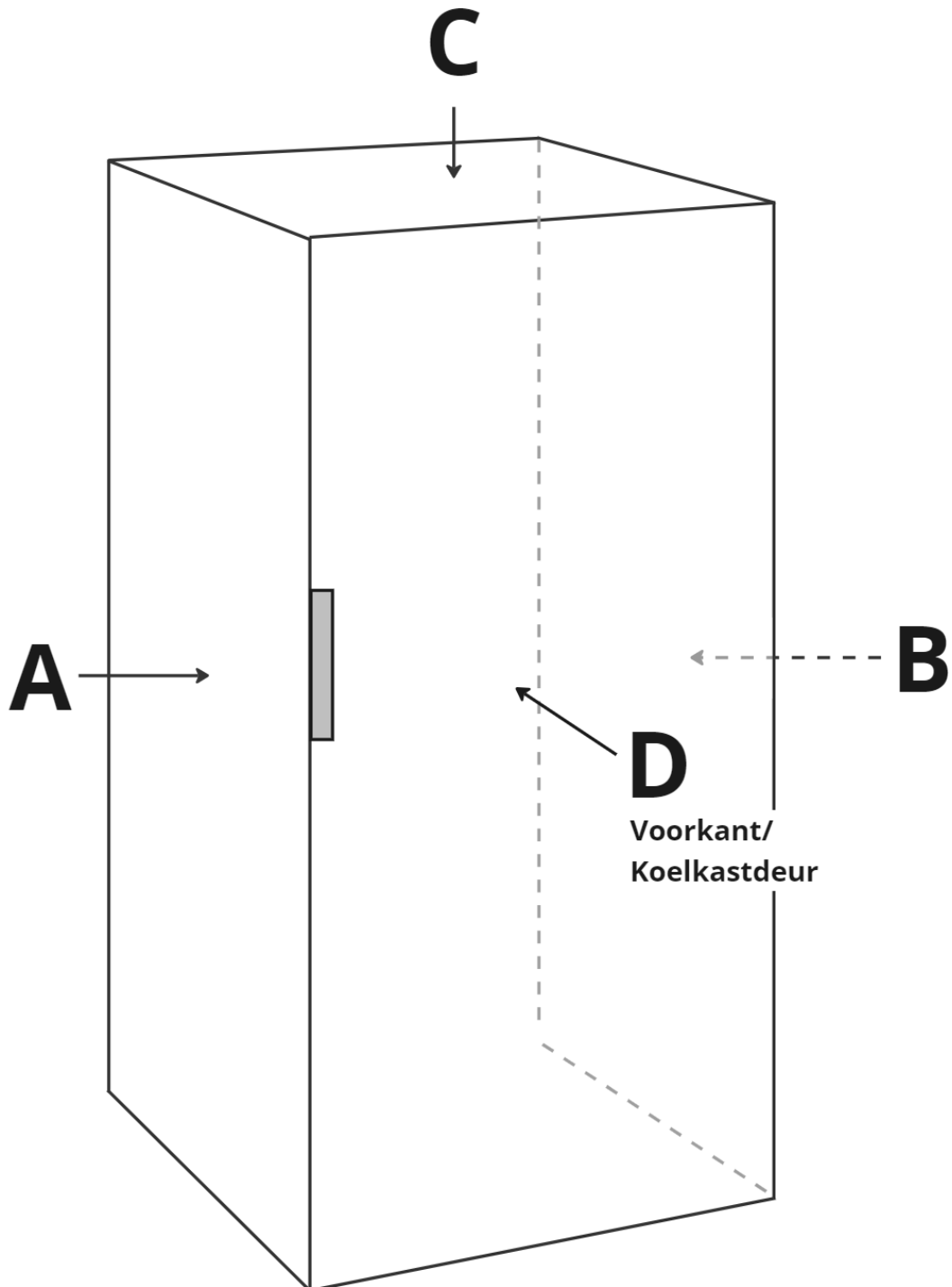
Materiaal

Wat?	Afmeting/hoeveelheid
1x pak EPS platen van 6 platen	1000 x 500 x 40 mm
Timmerplaat	1220 x 610 x 9 mm
Rol dubbelzijdig tape	50 mm breed
Magneetband	2 meter
Schoonmaakdoekjes	1 pak
Kleine spijkertjes 50 stuks	18 mm lengte

Vorbereiding

Om je koelkast te isoleren moet je eerst de maten opnemen.

Meet de afmetingen van de zijkanten, de bovenkant en de koelkastdeur op en schrijf ze in de tekening hieronder.



Haal de benodigde materialen bij de bouwmarkt. Zorg dat je 4 cm ruimte rondom de koelkast hebt zodat je de panelen kunt bevestigen.

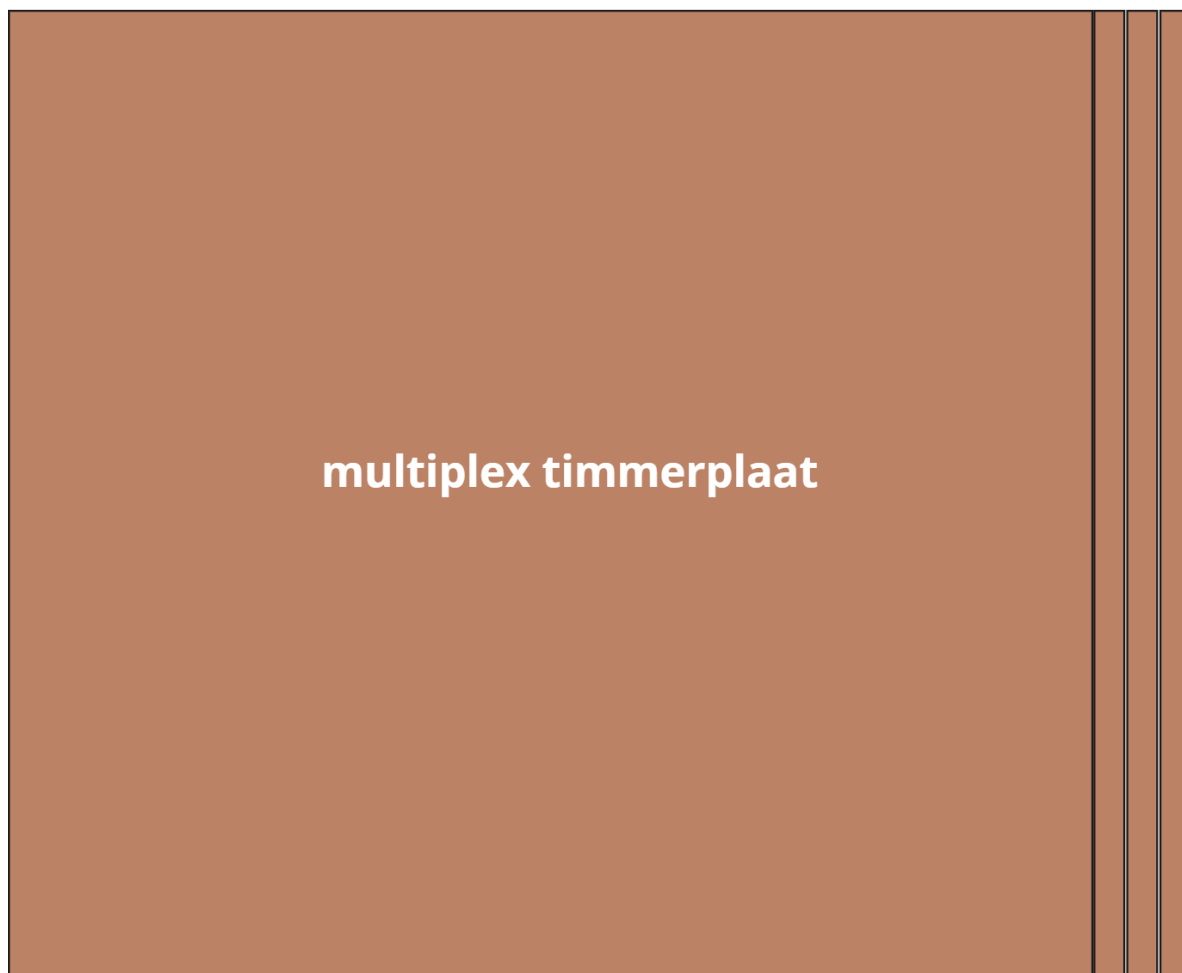
Maken

De koelkastisolatie is opgebouwd uit verschillende onderdelen.

- De isolerende EPS plaat
- De omlijsting van houten latten
- De magneetband voor bevestiging
- De doekjes voor de vochtafvoer

Zijlatten maken

Start met de multiplex timmerplaat. Deze zaag je in de richting van de houtnerf in stroken/latjes van 4 cm breed. Dit kan met een cirkelzaag of met een handzaag.

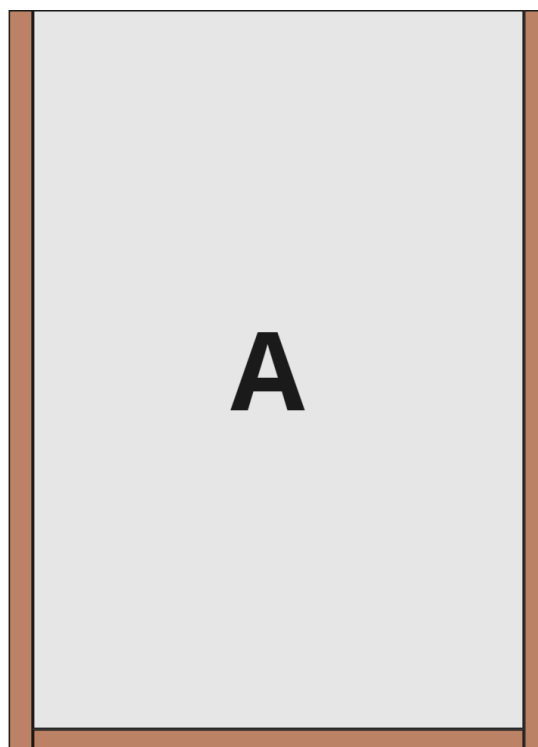
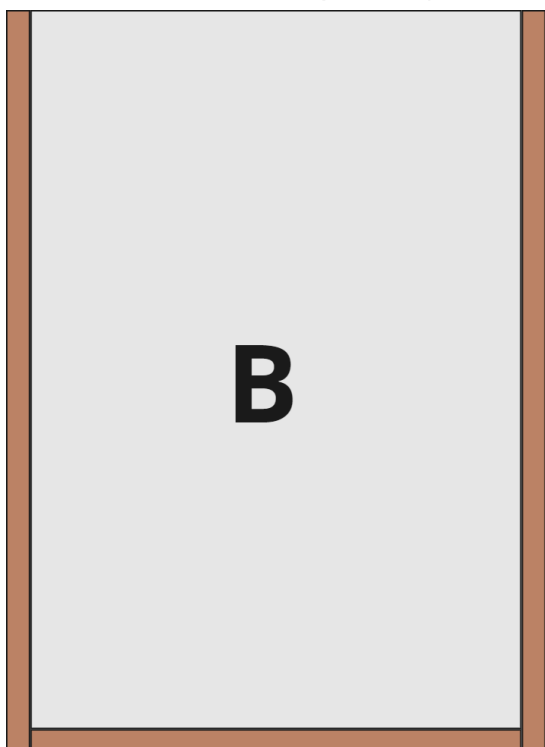


De panelen voor de zijkanten van de koelkast

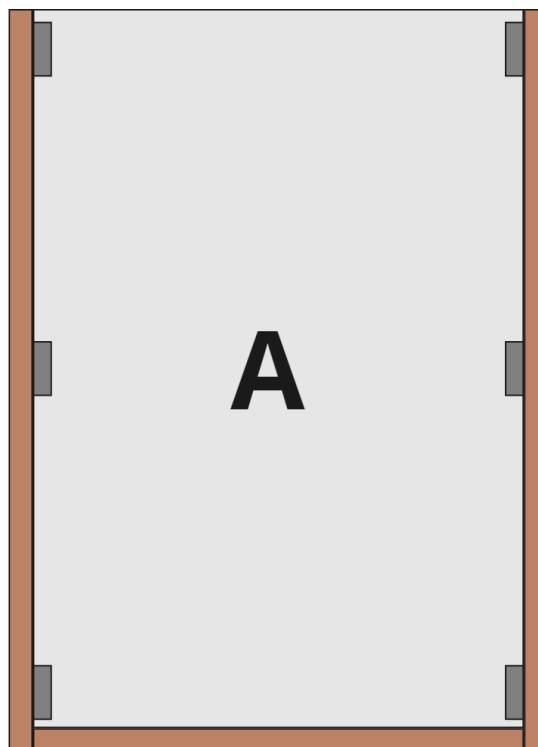
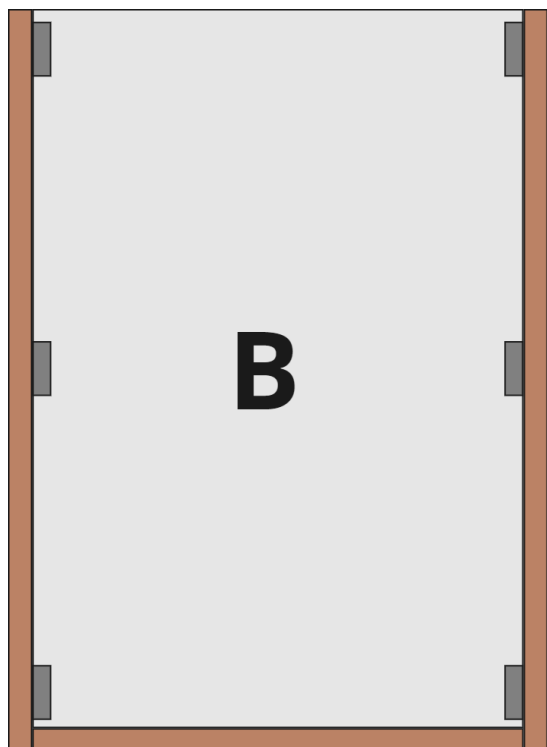
Snij het piepschuim op maat. Voor een grote koelkast zul je aan één plaat niet voldoende hebben. Stel de wand dan samen uit meerdere platen.

De latjes zaag je op de lengte zoals in de bouwtekening aangegeven. Ook hier zul je bij een grote koelkast met hoge wanden twee latjes achter elkaar moeten gebruiken.

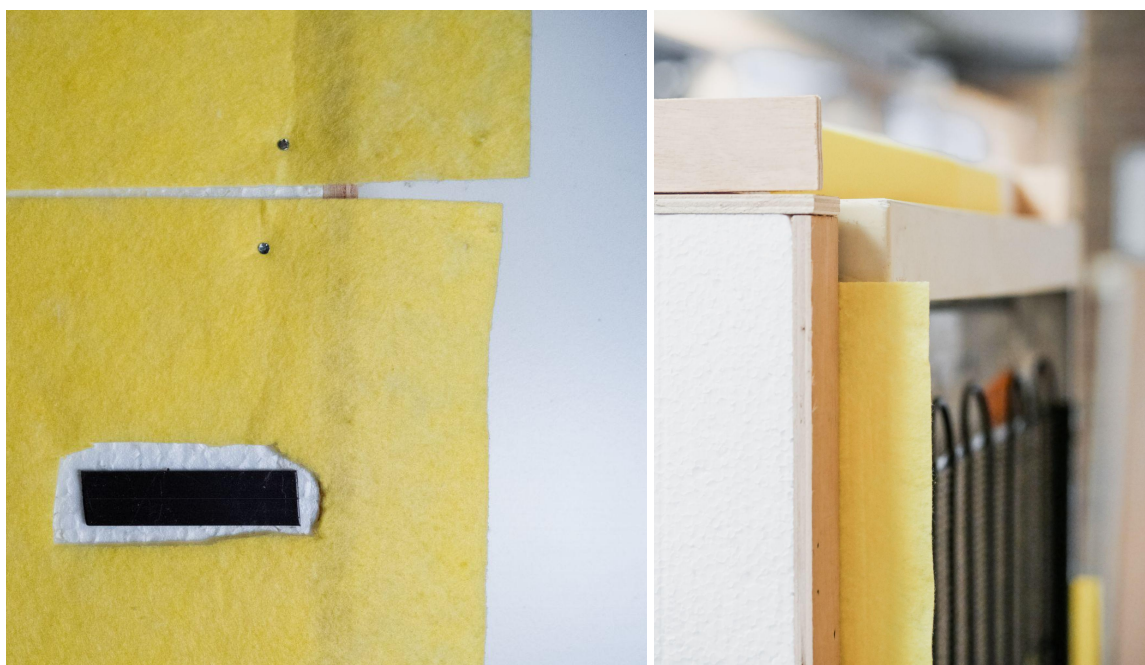
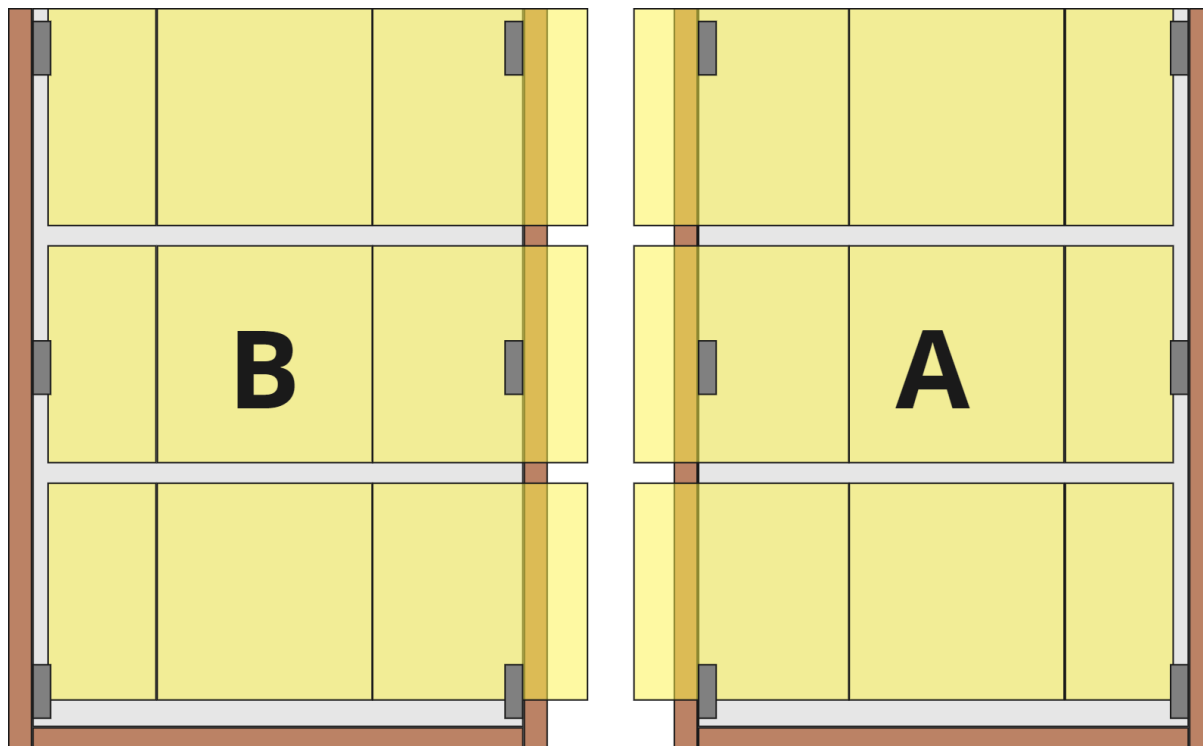
Gebruik dubbelzijdig tape om de latjes op de zijkanten van de EPS platen te plakken. Let op hoe je de latjes op elkaar laat aansluiten (zie plaatje voor hoe we dat in ons ontwerp doen).



Breng op de hoeken van de panelen stukjes magneetband aan van 5 cm lang.



Bekleed de binnenkant van de panelen met de huishouddoekjes. Met spijkers kun je deze vastmaken in het schuim. Snij waar de magneten zitten de doekjes uit. Aan de kant van het paneel dat naar de achterkant van de koelkast wijst laat je de doekjes 5 cm uitsteken. Dit geeft de doekjes de kans op te droog en zo het vocht te onttrekken dat tussen de panelen en de koelkast kan komen te zitten.



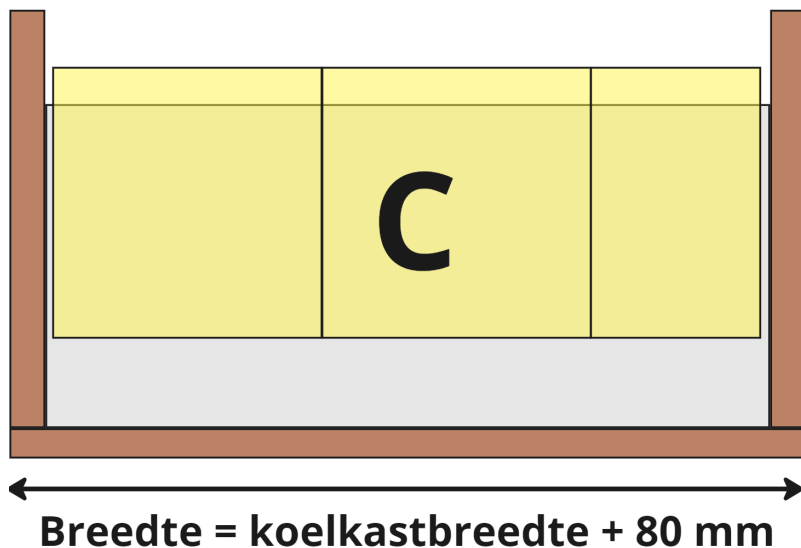
De zijpanelen staan op de grond op kleine blokjes, zodat lucht en vocht nog onder de panelen door kunnen lopen. Snij van een restje EPS-plaat blokjes die je onder de panelen kunt zetten om de hoogte goed af te stellen.

Kijk op www.hackjekoelkast.nl voor meer informatie

Het paneel voor op de bovenkant van de koelkast

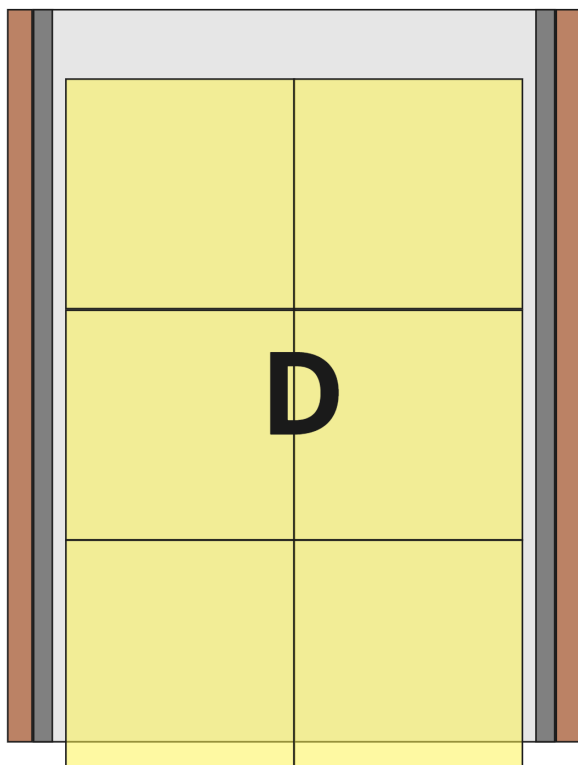
Het paneel aan de bovenkant van de koelkast ligt gewoon vrij op de koelkast, er is dan ook geen magneetband nodig. Het ontwerp is zo gemaakt dat de lucht aan de achterkant van de koelkast nog goed kan ontsnappen.

Het paneel steekt aan de zijkanten uit, zodat de zijpanelen er mooi op aansluiten.



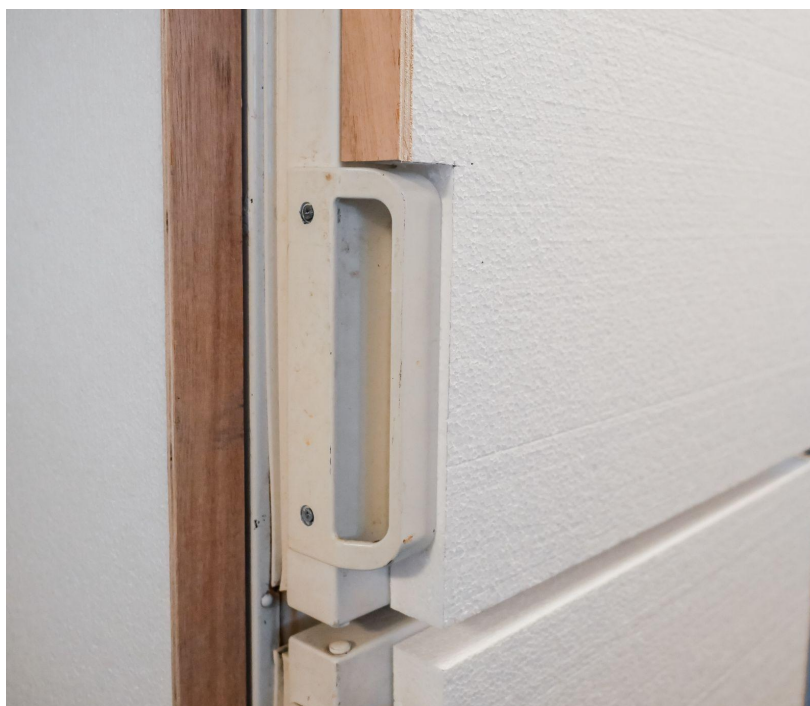
Nadat je de latjes en de EPS-plaat op maat hebt gesneden plak je de latjes weer met dubbelzijdig tape aan het schuim. Breng de doekjes aan en laat deze weer 5 cm aan de achterzijde uitsteken.

Het paneel op de koelkastdeur(en)



De koelkastdeur heeft vaak een lichte kromming. Daarom brengen we bij dit paneel alleen latjes aan de zijkant aan, en niet aan de boven- of onderkant. Zo kun je het paneel mee laten buigen met de kromming van de deur. Bij een sterkere kromming kun je de plaat aan de binnenzijde insnijden met groeven zodat hij makkelijker buigt.

Houdt rekening met de handvatten en snij deze als uitsparing uit de EPS-plaat.



Het paneel op de deur moet goed vastzitten, omdat deze nergens op steunt. Gebruik daarom voldoende magneetband en test of het paneel blijft zitten.

Laat bij de deur de doekjes aan de onderkant of bovenkant van het paneel uitsteken.

Installeren

Bij het installeren is het belangrijk om de zijpanelen en het bovenpaneel mooi op elkaar te laten aansluiten. Hiervoor kun je blokjes snijden van de EPS-plaat om de zijpanelen op de juiste hoogte te krijgen. Dankzij het magneetband blijven de panelen netjes op hun plek zitten en kun je genieten van de energiebesparing!

