

Knauf Insulation B.V.

Florijnstraat 2, Postbus 375
4900 AJ Oosterhout
Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45
e-mail: info.nl@knaufinsulation.com

Mineral Wool (MW) 34 Alu Plus

Revolutionair Relaxte
Isolatie voor de na-isolatie
van hellende daken



SYSTEEMADVIES

Verhoging wooncomfort, verlaging energierekening

Bij woningen met een ongeïsoleerd pannendak gaat er veel warmte verloren via het dak.

Het na-isoleren van deze daken levert een fikse verbetering op en zorgt voor energiebesparingen en een hoger wooncomfort. In de zomer blijft de warmte langer buiten en in de winter de kou.

Systemadvies

Met behulp van dit systeemadvies kun je eenvoudig en snel een goed geïsoleerd dak realiseren.

Door te werken met metalen profielen bespaar je tijd. De metalen profielen zijn altijd maatvast en recht. De staande profielen hoeft je niet vast te zetten en veel minder exact op maat te zagen. Bovendien hoeft je de isolatie niet vast te nieten.

Stelsysteem

Het systeem bestaat uit:

- Isolatiemateriaal MW 34 Alu Plus met PET/PE-bekleding
- RT Plus XL tape
- Metalen U-profielen (Knauf UD 28/27)
- Metalen CD-profielen (Knauf CD 60*27)
- Binnenbeplating (Knauf gipsplaten)

Kies de isolatiedikte voor de R_c die je voor het dak wilt behalen

Indicatie R_c waarde	Te gebruiken isolatiedikte (mm)	R_0^* per dikte ($m^2 \cdot K/W$)
$\geq 2,0$	80	2,35
$\geq 3,0$	120	3,50
$\geq 4,0$	160	4,70

*Berekening volgens NEN 1068, waarbij rekening is gehouden met de koudebrugwerking van de gordingen

WWW.KNAUFINSULATION.NL

05/2017 Ondanks de zorgvuldige samenstelling van de inhoud van deze uitgave kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

STAP 1 - Tape plakken en U-profielen erop schroeven



Figuur 1

- Je begint met de RT Plus XL Tape. Bepaal waar je deze op de gordingen plakt. Neem voor de juiste positie de isolatiedikte + 10 mm.
- De tape heeft een beschermfolie die in de lengtenaad is doorgesneden. Haal de helft van de folie eraf en laat de ander helft zitten. De ene helft van de tape plak je tegen de gording, de andere helft komt straks tegen de bekleding van de isolatieplaten. Doe dat aan zowel de boven- als de onderkant van de gordingen. De isolatie komt straks volledig achter de metalen profielen.
- Breng op dezelfde wijze de helft van de tape aan tegen de zijmuren op de plaats waar ook een U-profiel wordt bevestigd.
- Schroef nu de U-profielen tegen de gordingen en de zijmuren op het reeds geplakte deel van de tape. Zorg ervoor dat de voorste rand van de tape en de rand van het U-profiel precies op elkaar vallen (zie detail).
- De U-profielen op de zijmuur hoeven niet exact aan te sluiten op de U-profielen op de gordingen. Houd een maximale tussenruimte aan van 5 mm.
- Lijn de U-profielen tegen de gordingen en de zijmuren goed uit, zodat je met de gipsplaten een mooi vlakke afwerklaag kunt maken.

STAP 2 - Staanders en isolatie plaatsen



Figuur 2

- Meet de afstand tussen de gordingen op. Zaag de metalen staanders (CD-profielen) 10 mm korter dan de netto afstand tussen de gordingen.
 - Plaats de 1ste staander op 300 mm afstand van de zijmuur. De afstand van 300 mm is gebaseerd op een afwerking met Knauf A-gipsplaten. Als je kiest voor een andere type gipsplaat, kijk dan in de daarbij behorende verwerkingsinstructie voor de juiste staander afstanden.
 - Je hoeft de metalen staanders niet vast te schroeven aan de U-profielen.
 - Snijd het isolatiemateriaal op de juiste maat.
 - Plaats alle volgende profielen op 300 mm en plaats tussendoor steeds een stuk isolatiemateriaal achter de staanders. De afstand kan bij het laatste profiel – bij de aansluiting op de andere zijmuur – vanzelfsprekend kleiner zijn.
- LET OP:** Bij toepassing van de isolatiebreedte 1200 mm, plaats je eerst de 2de en 3de staander op 300 mm afstand van de voorgaande staander voordat je de isolatie aanbrengt. Bij toepassing van de isolatie in 600 mm, plaats je eerst de isolatie en daarna pas de 2de staander.

STAP 3 - Luchtdicht en dampremmend maken



Figuur 3

- Voor een optimaal resultaat is het belangrijk dat je een luchtdicht en dampremmend systeem maakt. Trek daarvoor van de tape op de gordingen en de muren de bij stap 1 overgebleven helft van de beschermingsfolie af. Plak dit deel van de tape tegen de bekleding van de isolatie.

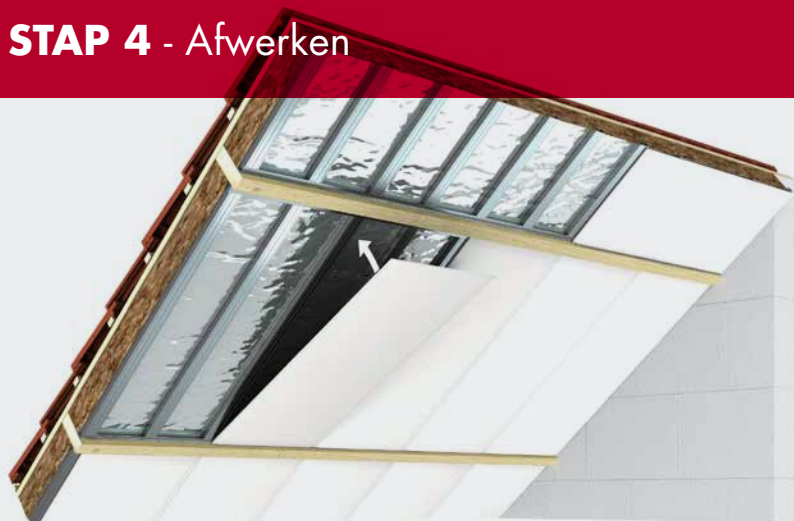
LET OP: Tape ook de naden tussen de isolatieplaten af.
Schuif de staanders even opzij om de tape te kunnen plakken!

BOUW LUCHTDICHT

Alleen wanneer je het systeem luchtdicht en dampremmend maakt, realiseer je een maximale energiebesparing en bescherm je de bestaande dakconstructie tegen onbedoeld vochttransport.

Met de combinatie van de bekleding op de isolatie en de RT Plus XL tape realiseer je eenvoudig een luchtdicht en dampremmend dakisolatiesysteem.

STAP 4 - Afwerken



Figuur 4

- Om de gipsplaten goed te kunnen monteren, zet je de staanders exact op de juiste afstand van elkaar (zie tabel).
- Monteer alle gipsplaten totdat het hele vlak dicht is. Schroef de gipsplaten tegen de staanders met een schroefafstand van 17 cm. Zo fixeer je het systeem.
- Kit de schroefgaten en de randen van de gipsplaten bij de gordingen en eventueel zijmuur af met acrylaatkit. De afwerking is nu schilderklar.

EN KLAAR IS JE ISOLATIEKLUS!



Knauf gipsplaat					Maximale hart op hart profielafstand (mm)
Type	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kantvorm	
A-plaat	9,5	600	2000-4800	RK	300
	12,5	600	2600-3600	AK	300

RK = ronde kant, bedoeld voor zichtbare, niet afgewerkte naden
AK = afgeschuinde kant, bedoeld voor naadloos oppervlak
(met zelfklevend gaasband en Knauf 45'Flott of EasyFiller)