

# KNAUFINSULATION EXPERT



## ISOLEER ALS EEN PRO

Eenvoudig isoleren met de juiste isolatie voor uw klus



### Energie

Zuinig



Onzuinig

# Isoleren, eenvoudig doen!

## Waarom isoleren

De energieprijzen stijgen flink. Dat heeft gevolgen voor uw energierekening. De meest eenvoudige manier om energie te besparen is het aanbrengen van goede isolatie. Door installatie van de juiste isolatie, bespaart u eenvoudig op energie en kosten. Dat is niet alleen goed voor uw portemonnee, maar u verbetert met isolatie ook uw wooncomfort.

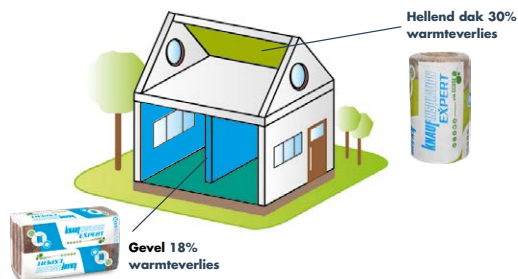
## Het isoleren van uw woning levert diverse voordelen op:

- ✓ Energie en milieubesparing
- ✓ Lage investering
- ✓ Kostenbesparing
- ✓ Meerwaarde van uw woning
- ✓ Hoger wooncomfort
- ✓ Beter energielabel

## Isolatie zonder irritatie, met Ecos® Technology

Knauf Insulation EXPERT met Ecos® Technology is voelbaar zacht:

- ✓ Gemaakt uit gerecycled glas en een 100% natuurlijk bindmiddel Ecos® Technology
- ✓ Zonder toegevoegde chemicaliën, zoals formaldehyde, fenol, acrylaat en kleurstoffen
- ✓ Isolatie is geurloos, stofarm en irriteert niet aan huid of handen



## Wat isoleren

De juiste isolatie kan de energierekening voor verwarming met maar liefst 70% verminderen. Een ongeïsoleerde woning verliest bijna 50% van de warmte via dak en gevel.

## Met Knauf Insulation EXPERT kunt u zelf eenvoudig isoleren:

- ✓ Makkelijk de juiste producten voor uw klus selecteren met behulp van kleurcodes
- ✓ Praktisch, snel het aantal rollen/platen bepalen
- ✓ Handig mee te nemen en op te slaan
- ✓ Snel te installeren, zoals aangegeven in de brochure
- ✓ Prettig om mee te werken, vriendelijke isolatiematerialen



**Hellend dak**



**Binnenwand**

## EXPERT isolatie producten

EXPERT isolatie Product	Hellend dak	Binnenwand	Voordelen
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 90 mm	☆☆☆		Goede thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 125 mm	☆☆☆☆		Zeer goede thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 160 mm	☆☆☆☆☆		Uitstekende thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 45 mm		☆☆☆	Zeer goede geluidsisolatie Zeer goede thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 70 mm		☆☆☆☆	Uitstekende geluidsisolatie Uitstekende thermische isolatie

☆☆☆☆☆ Uitstekend

☆☆☆☆ Zeer goed

☆☆☆ Goed

Alle Knauf Insulation EXPERT producten beschikken over isolerende eigenschappen:



warme



geluid



brand



duurzaamheid



energiebesparend



## Knauf Insulation **EXPERT** Hellend dak



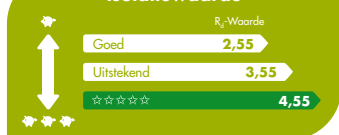
### Hellend dak glaswolrol met dampremmende aluminium laag

- Milieuvriendelijke isolatie met ECOSE® Technology, geurloos en voelbaar zacht
- De isolatie zorgt voor een luchtdichte afwerking, waardoor een hoge isolatiewaarde wordt bereikt
- Vergroot het wooncomfort, dankzij de thermische isolatie (je huis blijft warm in de winter en koel in de zomer)
- Betaalt zichzelf al binnen enkele jaren terug
- Drie verschillende diktematen, voor ieder schuin dak is er een passend product

EXPERT isolatie Product	R <sub>e</sub> -waarde	Breedte	Lengte	Eigenschappen
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 160 mm	4,55	0,6 mm	3,5 m	☆☆☆☆☆ Uitstekende thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 125 mm	3,55	0,6 mm	4,3 m	☆☆☆☆ Zeer goede thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 90 mm	2,55	0,6 mm	6,0 m	☆☆☆ Goede thermische isolatie

R<sub>e</sub>-waarde geeft de warmteweerstandswaarde van het isolatiemateriaal aan, hoe hoger de waarde des te beter het product isoleert.

### Isolatiewaarde



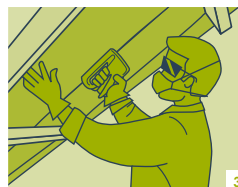
#### Stap 1

Bepaal de dikte van de isolatie, door de diepte van de balken te meten. Maak een frame door op de balken (gordingen), latjes (rachels) horizontaal te bevestigen. Bevestig hierop de verticale latten (45 mm breed) met een hartop-hart afstand van 60 cm. Zorg ervoor dat de isolatie aansluit tegen de dakconstructie.



#### Stap 2

Meet de afstand tussen de horizontale balken en snij de glaswol met het isolatiemes op de juiste lengte (ca. 1 à 1,5 cm extra).



#### Stap 3

Klem vervolgens de isolatierol tegen de dakconstructie, tussen de houten latten. Spijker of niet de aluminium rand/flens van de rol vast op de houten latten.



#### Stap 4

Gebruik de isolatie tape om de naden af te plakken en eventuele scheurtjes te herstellen. Breng tot slot elke gewenste afwerklaag aan op de houten balken of latten.

#### Tip

Wanneer u geen onderdakconstructie (dakbeschoot) heeft, dient u eerst een onderdakfolie tegen de dakconstructie te bevestigen. Plaats deze tussen de balken, tegen de constructie, met een onderlinge overlap van 10 cm (ideaaliter in aansluiting met de spouw). Tape de naden af met isolatietape.

### Hoeveel rollen heeft u nodig?

Product	EXPERT isolatie Product	m <sup>2</sup> per rol	m <sup>2</sup> Hellend dak			
			30 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>
			Gemiddeld aantal benodigde rollen			
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 160 mm	2,10 m <sup>2</sup>	15	22	29	36
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 125 mm	2,58 m <sup>2</sup>	12	18	24	30
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 90 mm	3,60 m <sup>2</sup>	9	13	17	21

Het aantal rollen is een benaderde berekening en dient enkel ter aanbeveling.



## Verwerkingsvoorschriften

# Knauf Insulation EXPERT Binnenwand



### Binnenwand glaswolplaat voor een scheidingswand of voorzetwand

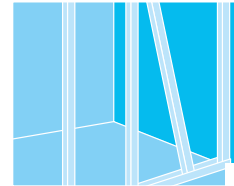
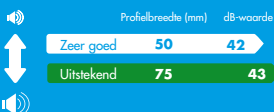
- Eenvoudig te installeren in een metalen of houten framework
- De isolatie is onbrandbaar (Euroklasse A1)
- Vergroot het wooncomfort, dankzij de optimale geluidsisolatie
- Betaalt zichzelf al binnen enkele jaren terug, dankzij de thermische isolatie
- Twee verschillende diktematen, voor iedere binnenwand is er een passend product

EXPERT isolatie Product	dB waarde	R <sub>d</sub> waarde	Breedte	Lengte	Eigenschappen
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 70 mm	43	2,00	0,6 mm	1,2 m	☆☆☆☆ Uitstekende thermische isolatie Uitstekende geluidsisolatie
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 45 mm	42	1,25	0,6 mm	1,2 m	☆☆☆ Zeer goede thermische isolatie Zeer goede geluidsisolatie

dB-waarde: afkorting voor decibel, geeft de intensiteit weer van het geluid. Hoe hoger de dB-waarde, hoe beter de geluidsisolatie.

R<sub>d</sub>-waarde geeft de warmteweerstandswaarde van het isolatiemateriaal aan, hoe hoger de waarde des te beter het product isoleert.

### Geluidsisolatiewaarde



#### Stap 1

Maak een framework met metalen profielen met dichtingsband of houten balken met de diepte van de isolatiedikte en plaats deze met een hart-op-hart afstand van 60 cm. Plaats eerst een profiel op de vloer en plafond en werk vervolgens vanuit het midden naar de kanten toe.



#### Stap 2

Indien scheidingswand; plaats dan aan één zijde de gipsplaten tegen de profielen.



#### Stap 3

Plaats de isolatieplaten klemvast tussen de profielen/balken van de voorzet- of scheidingswand. Bij metalen profielen moet het profiel 5 mm dieper zijn, dan de dikte van de isolatieplaat, bij een houtconstructie mag dit gelijk zijn.



#### Stap 4

Plaats aan de open zijde de gipsplaten tegen de profielen/balken.

#### Tip

Let op, laat ca. 1 cm ruimte tussen de vloer en onderzijde gipsplaat. Houdt bij een voorzetwand ca. 1 cm afstand van de achterliggende constructie.

### Hoeveel pakken heeft u nodig?

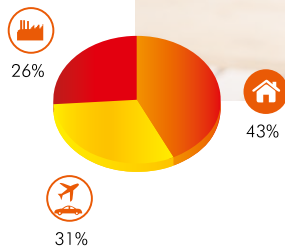
Product	m <sup>2</sup> per pak	m <sup>2</sup> Binnenwand			
		10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 70 mm	4,32 m <sup>2</sup>	3	5	7	10
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 45 mm	7,20 m <sup>2</sup>	2	3	5	6

Het aantal pakken is een benaderde berekening en dient enkel ter aanbeveling.

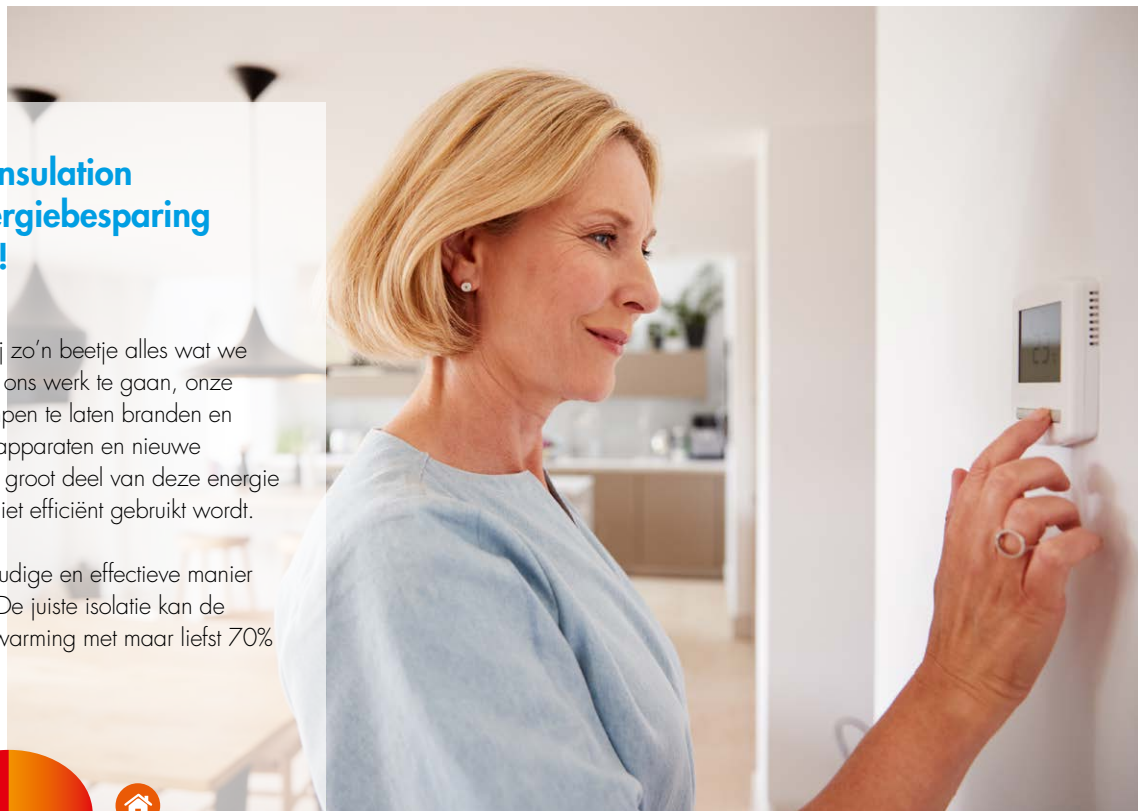
## Kies met Knauf Insulation EXPERT voor energiebesparing en wooncomfort!

We verbruiken energie bij zo'n beetje alles wat we doen. Om dagelijks naar ons werk te gaan, onze huizen te verwarmen, lampen te laten branden en telkens onze (draadloze) apparaten en nieuwe gadgets op te laden. Een groot deel van deze energie gaat verloren omdat het niet efficiënt gebruikt wordt.

Isolatie is de meest eenvoudige en effectieve manier om energie te besparen. De juiste isolatie kan de energierekening voor verwarming met maar liefst 70% verminderen.



Daarnaast zorgt een goed geïsoleerd huis voor meer wooncomfort. De isolatie houdt uw huis warm in de winter en koel in de zomer. Er heerst een optimale temperatuurverdeling in de woning. Daarnaast worden geluiden van buiten naar binnen en van binnen naar buiten geïsoleerd, wat het wooncomfort ook verhoogt.



“Wist je dat de winst  
van dakisolatie  
vergelijkbaar is  
met een spaarrente  
van 8%!”

## Isoleren aantrekkelijk door subsidies

Het isoleren van uw woning, wordt door de overheid gezien als een goede investering. Zowel de nationale overheid, als de verschillende provincies en gemeenten, bieden woning-eigenaren substantiële steun toe in de vorm van premies

of fiscale kortingen. Omdat deze subsidieregelingen regelmatig wijzigen, verwijzen we graag naar [www.energiesubsidiewijzer.nl](http://www.energiesubsidiewijzer.nl), waar meer informatie over de mogelijkheden te vinden is.



## Verlaag eenvoudig je energierekening

Isolatiemaatregelen	EXPERT isolatie Product	Gemiddelde besparing (m <sup>3</sup> gas/ jaar)	Gemiddelde besparing (€ / jaar)
Isoleren schuin dak (verw. zolder)	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 90 mm	931	736
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 125 mm	1008	796
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 160 mm	1050	830
Isoleren binnenzijde buitengevel (voorzetwand)	Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 45 mm	631	499
	Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 70 mm	707	558

Bron: Milieu Centraal, 2021

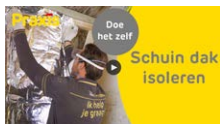
De besparing is geldig bij een binnentemperatuur van 16,5 graden (gemiddeld over dag en nacht), gestookt met een hr-ketel, en een gemiddelde gasprijs € 0,79 per m<sup>3</sup>. De besparing kan afwijken van bovengesteld rekenvoorbeeld. De berekening gaat uit van een woning met een begane grond vloeroppervlak van 57 m<sup>2</sup>, een schuin dak van 74 m<sup>2</sup> en een gevel van 76 m<sup>2</sup>.

# KNAUF INSULATION EXPERT

Bekijk ook eens de instructiefilmpjes op [praxis.nl](https://www.praxis.nl)



Scan de QR-code  
of ga naar  
[https://www.praxis.nl/  
voordemakers/klusadvies/  
muur-isoleren](https://www.praxis.nl/voordemakers/klusadvies/muur-isoleren)



Scan de QR-code  
of ga naar  
[https://www.praxis.nl/  
voordemakers/klusadvies/  
schuin-dak-isoleren](https://www.praxis.nl/voordemakers/klusadvies/schuin-dak-isoleren)

## Disclaimer:

Technische wijzigingen voorbehouden. Uitsluitend de jongste editie is geldig. Knauf Insulation kan enkel aansprakelijkheid aanvaarden voor haar producten met inachtneming van de eigenschappen en toleranties zoals vermeld in ons DoP productcertificaat. Ondanks aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen. Alle rechten voorbehouden. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze zonder voorgaande schriftelijke toestemming van Knauf Insulation.

[www.knaufinsulation.nl](https://www.knaufinsulation.nl)

Uitgave 01/23