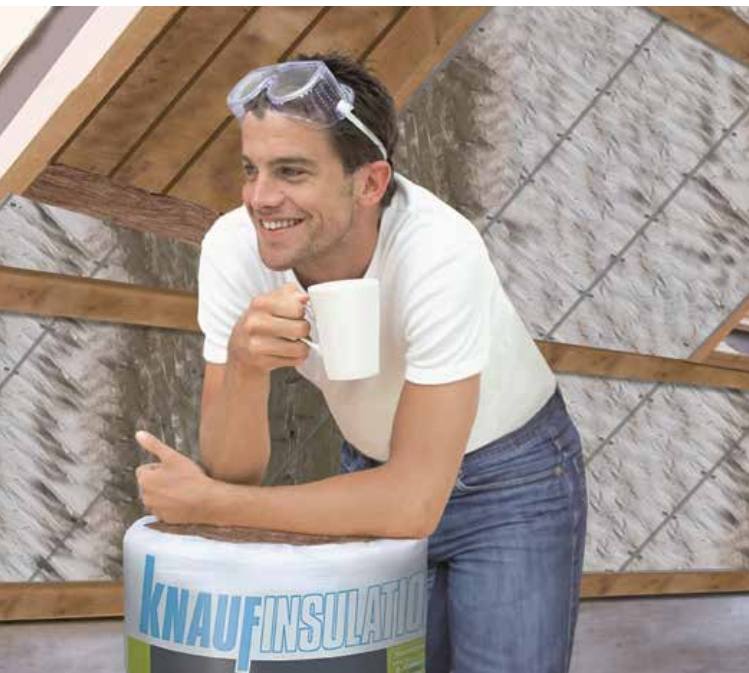


KNAUF INSULATION EXPERT



ISOLEER ALS EEN PRO

Eenvoudig isoleren met de juiste isolatie voor uw klus



Energie

Zuinig



Onzuinig

Isoleren, eenvoudig doen!

Waarom isoleren

Isolatie is de meest eenvoudige manier om energie te besparen. Door de juiste isolatie in uw woning te installeren, kunt u zelf eenvoudig energie en kosten besparen. En dit is niet alleen goed voor uw portemonnee, maar ook voor uw wooncomfort en het milieu.

Het isoleren van uw woning levert diverse voordelen op:

- ✓ Energie en milieu besparing
- ✓ Lage investering
- ✓ Kosten besparing
- ✓ Meerwaarde van uw woning
- ✓ Meer wooncomfort
- ✓ Beter energielabel

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

Wat isoleren

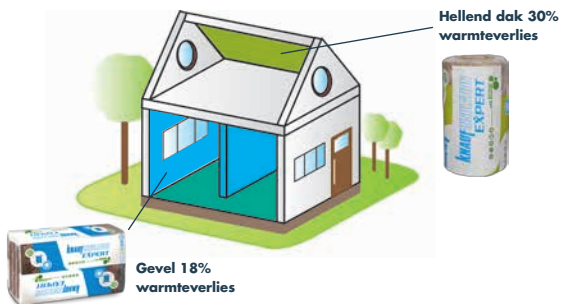
De juiste isolatie kan de energierekening voor verwarming met maar liefst 70% verminderen. Een ongeïsoleerde woning verliest bijna 50% van de warmte via dak en gevel.



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:



warmte



geluid



brand



duurzaamheid



energiebesparend

Hoe isoleren

U kunt zelf eenvoudig en snel isoleren. Op de productpagina in deze brochure staan verwerkingsvoorschriften, zodat u eenvoudig, stap voor stap, zelf optimaal kunt isoleren.



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 en dampopen 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

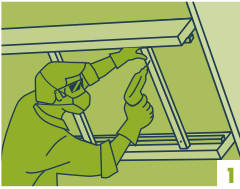
EXPERT isolatie Product	R _d -waarde	Breedte	Lengte	Eigenschappen
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 160 mm	4,55	0,6 mm	3,5 m	☆☆☆☆☆ Uitstekende thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 125 mm	3,55	0,6 mm	4,3 m	☆☆☆☆ Zeer goede thermische isolatie
Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 90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

R_d-waarde geeft de warmteweerstandswaarde van het isolatiemateriaal aan, hoe hoger de waarde des te beter het product isoleert.





Verwerkingsvoorschriften



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 hart-op-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 (dakbeschot) 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 (idealiter in aansluiting met de spouw). Tape de naden af met isolatietape.

Hoeveel rollen heeft u nodig?

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

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



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 _s -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 indicatie van de intensiteit van het geluid weer. Hoe hoe hoger de dB-waarde, hoe beter de geluidsisolatie. Uitgangspunt bij deze indicatie is een opbouw van gipsplaten en metalen profielen.

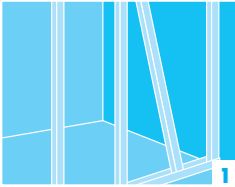
R_s-waarde geeft de warmteweerstandswaarde van het isolatiemateriaal aan, hoe hoger de waarde des te beter het product isoleert.

Geluidsisolatiewaarde





Verwerkingsvoorschriften



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?

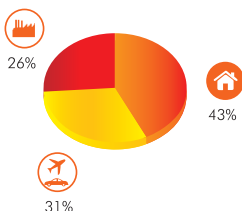
			m ² Binnenwand			
			10 m ²	20 m ²	30 m ²	40 m ²
			Gemiddeld aantal benodigde pakken			
Product		m ² per pak				
Knauf Insulation EXPERT Binnenwand	70 mm	4,32 m ²	3	5	7	10
	45 mm	7,20 m ²	2	3	5	6

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 geluidcomfort verbetert.

Isoleren met Knauf Insulation EXPERT is goed voor uw **wooncomfort**, goed voor uw **kostenbesparing** en goed voor het **milieu**!

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. Aangezien de aard en de omvang van de subsidies met enige regelmaat wijzigen, verwijzen we graag naar www.energiesubsidiewijzer.nl, waar meer informatie over de mogelijkheden te vinden is.



Isolatie terugverdientijd

Isolatie-maatregelen	EXPERT isolatie Product	Gemiddelde besparing (m ³ gas/ jaar)	Gemiddelde besparing (€ / jaar)	Terugverdientijd (in jaren)
Isoleren schuin dak (verw. zolder)	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 90 mm	931	587	< 2
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 125 mm	1008	635	< 2
	Knauf Insulation EXPERT Hellend dak 160 mm	1050	662	< 2
Isoleren binnenzijde buitengevel (voorzetwand)	Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 45 mm	631	398	< 4
	Knauf Insulation EXPERT Binnenwand 70 mm	707	445	< 4

Bron: Milieu Centraal, 2017

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: € 0,63 per m³. De besparing kan afwijken van bovengesteld rekenvoorbeeld. De berekening gaat uit van een woning met een begane grond vloeroppervlak van 57 m², een schuin dak van 74 m² en een gevel van 76 m². De terugverdientijd is de tijd (in jaren) die het duurt voordat u de investering heeft terugverdiend via de besparing op energiekosten, excl. subsidies.

Milieuvriendelijke isolatie met ECOSE® Technology

Knauf Insulation EXPERT met ECOSE® Technology is een milieuvriendelijke isolatie:

- Geproduceerd uit natuurlijke en gerecyclede grondstoffen
- Gebonden met ECOSE® Technology, een bindmiddel zonder toevoeging van formaldehyde, fenol en acrylaten
- Zonder kunstmatige kleur-, bleek- of verfstoffen



VOELBAAR ZACHT • GEURLOOS • MILIEUVRIENDELIJK

Disclaimer:

De informatie zoals opgenomen in deze brochure is uitsluitend bedoeld als algemene informatie. Er kunnen geen rechten aan de informatie in deze brochure worden ontleend. Hoewel Knauf Insulation alle zorgvuldigheid in acht neemt bij het samenstellen en onderhouden van haar brochures en daarbij gebruik maakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kunnen wij niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. Knauf Insulation wijst iedere aansprakelijkheid ten aanzien van de juistheid en volledigheid van de geboden informatie uitdrukkelijk van de hand. Alle rechten voorbehouden.

Knauf Insulation B.V.

Florijnstraat 2
Postbus 375
4900 AJ Oosterhout
Nederland

www.knaufinsulation.nl