

# GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

**Green Works**  
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

**Productnaam** Knauf Insulation Naturoll 033.

**Toepassingsgebied** Houtconstructie gevel, dak en vloer.

**Geschikt voor**  Nieuwbouw  Woningbouw  
 Renovatie  Utiliteitsbouw

**Materiaal** Glaswol isolatie.

**Samenstelling** Glaswol van Knauf Insulation bestaat voor 80% uit gerecycled glas, zand en soda. Het glaswol wordt gebonden met een natuurlijk bindmiddel (ECOSE®-technology).

**Eigenschappen algemeen** Een zeer stevige onbeklede glaswolplaat met brandklasse A1. Deze glaswol isolatie is specifiek ontwikkeld voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.

**Eigenschappen bij verwerking** Prettig te verwerken dankzij het bindmiddel ECOSE® Technology. Weinig stofafgifte bij verwerking van het product. Eenvoudig op maat te snijden en aan te brengen tussen metalen staanders. Na installatie is het product onderhoudsvrij. Eurofins Gold gecertificeerd, wat aangeeft dat Acoustifit voldoet aan de hoogst mogelijke normen voor binnenluchtkwaliteit.

**Productspecificaties** Naturoll 033 rollen zijn ongecacheerd en hebben een breedtemaat afgestemd op prefab houten constructies. Het product is verkrijgbaar in een dikterange van 120-270mm en heeft een lambda waarde van 0,037 [W/m.K]. Als Categorie 1 product opgenomen in de Nationale Milieudatabase.

**Certificaat/label** Eurofins Gold, EUCEB, Bureau CRG verklaring, Declare, ISO 14001.

**Productieproces** Knauf Insulation produceert Minerale glaswol isolatieproducten door toepassing van meer dan 80% gerecycled glas en het natuurlijk bindmiddel met Ecosse technologie. Door een continue verbetering van het productieproces wordt het energie- en waterverbruik gereduceerd en de emissie uitstoot verminderd. Door het productieafval te recyclen en de inname van extern glaswol snijafval wordt nieuwe grondstof (cullet) gemaakt, om op een circulaire manier nieuwe glaswol te produceren. Knauf Insulation voldoet aan de Europese richtlijn 97/67/EC om minerale wol veilig te produceren en is onschadelijk voor de gezondheid (EUCEB-gecertificeerd).

**Verpakkingsmateriaal** De glaswol producten worden verpakt in weerbestendige folie van recyclebaar kunststof met slechts 15-18% inkt bedekking. Het glaswol wordt geleverd op herbruikbare houten pallets, waardoor het buiten kan worden opgeslagen. Middels het Boomerang inname programma kunnen de pallets retour worden gestuurd.

## Greenworks kenmerken



RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN	
Milieubelasting materiaal binnen toepassingsgebied in Euro's (€)*	
<b>Materiaal: Knauf Insulation Naturoll 033</b>	
<b>Element</b>	CAT.1
<b>Dak (hellend)</b>	€ 0.74 Rd = 6.3
<b>Toepassingsgebied</b>	€ 58.21* € 0.29*
<b>Wel/niet constructief, isolatielagen</b>	
<b>Element</b>	CAT.1
<b>Gevel</b>	€ 0.55 Rd = 4.7
<b>Toepassingsgebied</b>	€ 43.48* € 0.28*
<b>Buitenwanden, wel/niet constructief, isolatielagen</b>	
<b>Element</b>	CAT.1
<b>Vloer</b>	€ 0.43 Rd = 3.7
<b>Toepassingsgebied</b>	€ 40.04* € 0.13*
<b>Vloerafwerking, niet verhoogd, isolatielagen</b>	
<b>Score binnen NL-sfb element GPR materiaal</b>	
*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase peildatum 1-9-2024	
Euro per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)	

GREENWORKS KENMERKEN					
PRODUCT: KNAUF INSULATION NATUROLL 033					
TOEPASSING: houtconstructie gevel, dak en vloer					
Duurzame materiaal- en productie eigenschappen					
HERNUDBARE EN/OF RECYCLEBARE GRONDSTOFFEN	HERKOMST GRONDSTOFFEN	DUURZAME ENERGIEBRONNEN	RECYCLING PRODUCTIEAFVAL	HERKOMST PRODUCT	HERBRUIKBAARHEID
> 95%	≤ 50	volledig	100% intern	< 200 km	
> 50%	50-800 km	deels	100% extern	200-800 km	
BIJZONDERE MILIEUWINSTE	ONDERHOUD TIJDENS GEBRUIK	REPARABEL	BIOLOGISCH AFBREEKBAAR	HERBRUIKBAARHEID	RECYCLEBAARHEID
ja	onderhoudsvrij	ja	ja	ja	ja
nee	onderhoudsarm	nee	nee	nee	nee
De Greenworks kenmerken zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse (LCA)					
Kenmerk van toepassing op dit product			Kenmerk niet van toepassing op dit product		

GREENWORKS COMFORT KENMERKEN				
PRODUCT: KNAUF INSULATION NATUROLL 033				
TOEPASSING: houtconstructie gevel, dak en vloer				
Kenmerken m.b.t. comfort				
THERMISCH COMFORT	GELUIDWERING	VISUEEL COMFORT	LUCHTKWALITEIT	ECONOMISCH
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MAN 04	HEA 05	HEA 01	HEA 02	MAT 01
HEA 04		ENE 03	HEA 03	MAT 07
			POL 02	WAT 01
				WAT 03
<input checked="" type="checkbox"/> Dit product levert een bijdrage aan een comfortabel gebouw.				
<input checked="" type="checkbox"/> Dit product kan bijdragen aan één of meerdere BREEAM-NL 2023 credits.				
De som en de juiste applicatie van de toegepaste producten en systemen bepalen de uiteindelijke duurzaamheid van een gebouw.				
BREEAM credit van toepassing op dit product		BREEAM credit niet van toepassing op dit product		

Hetgeen in dit productblad beschreven is gaat uit van de huidige stand van zaken. De inhoud van dit productblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Aan de inhoud hiervan kunnen echter geen rechten worden ontleend. De samenstellers zijn niet aansprakelijk voor eventuele (gevolgen van) onvolkomenheden en/of onjuistheden in de verstrekte informatie. De informatie op dit productblad wordt regelmatig aangepast. Veranderingen in specificaties zijn hierbij niet uitgesloten. Met suggesties voor verbetering en/of vragen kunt u contact opnemen met Greenworks. Greenworks is een geregistreerd merk.

Opgemaakt d.d.: 01-09-04