



Isolatie voor hellende daken & zolders



URSA TERRA

Duurzaam isoleren



Thermisch comfort

Gecertificeerde thermische prestaties. Minerale wol zorgt voor een aangenaam binnenklimaat het hele jaar door. Beschermst u tegen de koude in de winter en tegen de warmte in de zomer.



Akoestisch comfort

Minerale wol verhoogt uw akoestisch comfort. Geen geluidsoverdracht van de ene naar de andere ruimte. Beschermst tegen lawaai afkomstig van de buitenomgeving.



Brandveiligheid

Onbeklede minerale wol is van nature onbrandbaar en voldoet aan de hoogst mogelijke euroKlasse A1. Levert geen vlamverspreiding, ontwikkelt bijna geen rook en vormt geen brandende druppels.



Aangenaam plaatsen

URSA investeert in een vernieuwd productieproces. Deze nieuwe generatie minerale wol voelt dan ook heel wat zachter aan.



Respect voor het milieu

Minerale wol is een milieuvriendelijk product. URSA minerale wol bespaart meer dan 350 keer de energie die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.



Financieel voordeel

Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur. €1 geïnvesteerd in isolatie = €7 winst tijdens levensduur gebouw.

**URSA TERRA, duurzame isolatie voor een beter comfort.
Isoleren voor een betere toekomst.**

- ✓ 100% recycleerbaar
- ✓ 100% duurzaam, geproduceerd met gerecycleerd glas en zand
- ✓ 100% verwerkbaar, geen afval in het productieproces
- ✓ 100% duurzame thermische en akoestische prestaties



HOMETEC 32

Stevige onbeklede minerale wolplaat in rolvorm met lambda 32



Hellende daken

Ook geschikt voor zoldervloeren en houtskeletbouw

- ✓ Vlotte plaatsing
- ✓ Zeer hoge thermische prestaties

R-WAARDE EN VERPAKKING

R-waarde m² K/W	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Rollen/ pak	m²/ pak	Pakken/ pallet	m²/ pallet	Log.	Artikel nummer
1,85	60	8.000	1.200	1	9,60	18	172,80	D	2141958
3,15	101	5.000	1.200	1	6,00	18	108,00	S	2141962
3,75	120	4.000	1.200	1	4,80	18	86,40	S	2141963
4,35	140	3.500	1.200	1	4,20	18	75,60	S	2141964
5,00	160	3.000	1.200	1	3,60	18	64,80	S	2141965
5,60	180	2.700	1.200	1	3,24	18	58,32	S	2140505
6,25	200	2.600	1.200	1	3,12	18	56,16	D	2140135
6,85	220	2.500	1.200	1	3,00	18	54,00	D	2142831

S = stock (voorraad product) - D = leveringstermijn op aanvraag - NS = Minimale afname en leveringstermijn op aanvraag

TECHNISCHE INFO

Verplichte productkenmerken - Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ_s) - Brandklasse (EUROKLASSE) - Dikketolerantie	0,032 W/m.K A1 T3
Specifieke productkenmerken - Waterdampdoorlatendheid - Wateropname bij kortstondige onderdompeling (WS) - Akoestische kenmerken (luchtstromingsweerstand A_{Fr})	1 MU < 1,0 kg/m² ≥ 10 kPa.s/m²
Andere kenmerken Volumieke massa ρ_n (kg/m³)	30 ≤ ρ < 35



TIP

Het aanbrengen van een dampscherm is noodzakelijk om de lucht- en dampdichtheid van de constructie te verzekeren!

6 goede redenen om voor URSA minerale wol te kiezen



Respect voor het milieu

Minerale wol is een milieuvriendelijk product. URSA minerale wol bespaart meer dan 350 keer de energie die nodig is om het te produceren, transporteren en installeren.

p. 8



Respect voor de gezondheid

Minerale wol is een veilig product. Vele studies en testen op minerale wol tonen aan dat minerale wol een veilig product is.

p. 9



Thermisch comfort

Minerale wol zorgt voor een aangenaam binnenklimaat het hele jaar door. Geïncertificeerde thermische prestaties: beschermt u tegen de koude in de winter en tegen de warmte in de zomer.

p. 10



Brandveiligheid

Minerale wol is **onbrandbaar**.^{*} Geen bijdrage aan brand, geen rookvorming of giftige gassen en geen brandende druppelvorming.

^{*} voor onbehandelde producten

p. 10



Financieel voordeel

Door te isoleren met minerale wol vermindert uw energiefactuur.
€1 geïnvesteerd in isolatie
= €7 winst tijdens levensduur gebouw.

p. 11



Akoestisch comfort

Minerale wol verhoogt uw akoestisch comfort. Geen geluidsoverdracht van de ene naar de andere ruimte. Beschermert tegen lawaai afkomstig van de buitenomgeving.

p. 12





Respect voor het milieu

Onze bijdrage

1 HET ENERGIEVERBRUIK VERMINDEREN

De bouwsector is de grootste verbruiker van energie, vooral door de verwarming van gebouwen. Een goede isolatie zorgt voor:

- Betere energieprestatie van gebouwen
- De warmte blijft binnen in de winter en in de zomer blijft het koel
- Vermindering van energieverbruik

2 VERMINDEREN VAN CO₂-UITSTOOT

Gebouwen staan ook op de 2^{de} plaats wat betreft de uitstoot van broeikasgassen. Isoleren is de meest rendabele manier om die CO₂-uitstoot te verminderen. Daarom zijn we steeds op zoek naar nog betere thermische prestaties. Zo strijden we tegen de klimaatopwarming.

3 VERHOGEN VAN LEVENSCOMFORT

Een goede isolatie biedt u maximaal comfort met aangename binnentemperaturen het hele jaar door en optimale bescherming tegen het geluid.

4 AANBIEDEN VAN INNOVATIEVE EN GECERTIFICEERDE PRODUCTEN

We werken continu aan verbetering van de kwaliteit en de prestaties van onze producten om u de beste isolatie te kunnen aanbieden met een zeer positieve eco-balans.

De milieurelevante aspecten van onze producten worden volgens de Franse standaard NF EN 15804 weergegeven en zijn gecontroleerd door een externe partij.

Onze producten zijn bovendien gecertificeerd door onafhankelijke certificatie-instellingen: EUCB / ATG.

Levenscyclus: zeer positieve eco-balans



PRODUCTIE

Beperkte milieu-impact door gebruik van gerecycleerde materialen.



TRANSPORT

Comprimeerbaar.
Resultaat: minder transport!



LEVENSDUUR

Tijdens de levensduur van de isolatie blijft men energie en geld besparen.



RECYCLAGE

Minerale wol is volledig recycleerbaar na gebruik.





Respect voor de gezondheid

Minerale wol is een veilig product

MINERALEWOL VAN URSA EVEN VEILIG ALS THEE

Beide producten zijn volgens de Europese Richtlijn 97/69/CE vrijgesteld van de classificatie "kankerverwekkend"

- Deze classificatie werd gevalideerd door IARC (International Agency for Research on Cancer) – onderdeel van de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie)
- De vele studies en testen op minerale wol, uitgevoerd door deze organisaties, tonen allemaal aan dat minerale wol zeker een veilig product is.



Om deze vrijstelling te waarborgen, heeft URSA ook nog de EUCB certificatie.

A+ LABEL

Alle bouw- en decoratieproducten hebben een etiket waarop men de emissiewaarde van de vluchtige organische stoffen duidelijk kan aflezen.

Het emissieniveau wordt aangeduid door een klasse, gaande van A+ (bijna geen emissie) tot C (sterke emissie). De URSA minerale wol en URSA XPS bevinden zich in de beste klasse A+.





Thermisch comfort

Hoe warmteverliezen aanpakken?



1. DE BOUWSCHIL

Door het verzekeren van een perfecte thermische isolatie van de bouwschil. Een goed geïsoleerde buitenschil beschermt tegen kou, warmte en geluid.



2. DE LUCHTDICHTHEID

De schil van het gebouw moet voldoende luchtdicht zijn, zodat er nergens onvoorziene lucht kan binnendringen of ontsnappen.



3. DE VENTILATIE

Een gecontroleerde ventilatie verzekert de permanente aanvoer van verse lucht en staat in voor warmterecuperatie van de uitgaande lucht.



Brandveiligheid

Bouwproducten worden onderworpen aan allerlei proeven op gebied van thermische eigenschappen, maar ook de brandeigenschappen van de producten mogen niet worden vergeten.

Onbeklede minerale wol is onbrandbaar en voldoet aan de hoogst mogelijke euroklasse A1

- Is van nature onbrandbaar
- Geen vlamverspreiding
- Ontwikkelt bijna geen rook
- Vormt geen brandende druppels

EUROKLASSE

A1 & A2: onbrandbaar

B: praktisch onbrandbaar

C: brandbaar

D: zeer brandbaar

E: zeer ontvlambaar en verspreid vlammen

F: niet getest of geklasseerd

BIJKOMENDE CLASSIFICATIES

Rookontwikkeling	Brandende druppels
S1: weinig	d0: geen
S2: gemiddeld	d1: ontvlamd in minder dan 10 sec.
S3: veel	d2: noch d0, noch d1



Financieel voordeel

Door te isoleren met minerale wol
vermindert uw energiefactuur

Hoe isoleren met
minerale wol?
Ontdek het op
www.ursa.be



=



€1 geïnvesteerd in isolatie = €7 winst
tijdens de levensduur van het gebouw.





Akoestisch comfort

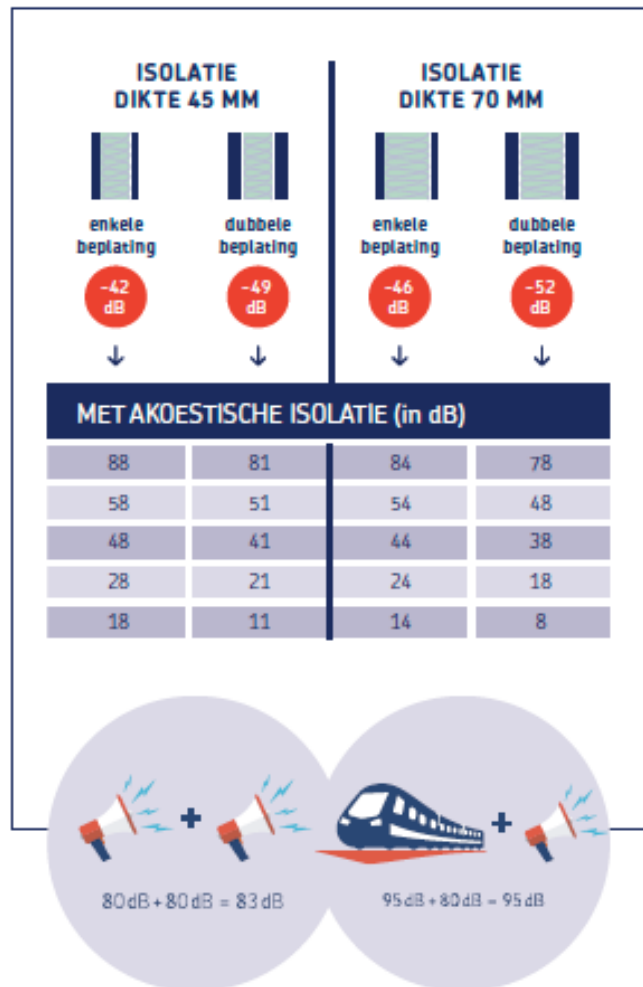
Een goede akoestische isolatie in woningen of appartementen draagt bij tot verhoging van uw comfort.

Straatverkeer, treinen die passeren, vliegtuigen die overvliegen, buren met luide TV... geluidsoverlast wordt steeds groter en kan leiden tot vele ongemakken.

Alle minerale wollen (glaswol en rotswol) hebben dezelfde akoestische eigenschappen.

URSA MINERALE WOL ABSORBEERT GELUID EN IS EEN IDEAAAL PRODUCT IN DE STRIJD TEGEN GELUID.

ZONDER AKOESTISCHE ISOLATIE (in dB)			
	Pijngrens	Vliegtuig	130
		Pneumatische hamer	100
	Zeer hinderlijk	Trein of straatverkeer	90
	Hinderlijk	Drukke straat	70
		Normaal gesprek	60
		Bibliotheek	40
		Bos	20
	Gehoordrempel		0



Keuze van wand volgens prestaties

In deze tabel vindt u overzicht (voor scheidingswanden) van mogelijke akoestische prestaties van verschillende variaties.

Rw + C	Niveau luchtgeluidsisolatie	
35 dB en minder	Gewone gesprekken nog goed verstaanbaar in lokaal ernaast	ondoeleltreffend
35 tot 40 dB	Gewone gesprekken nog hoorbaar, maar onverstaanbaar	matig
40 tot 45 dB	Gewoon gesprek niet meer hoorbaar, luide stem onverstaanbaar	voldoende
45 tot 50 dB	Gewone en luide gesprekken niet meer hoorbaar	goed
55 dB en meer	Luid spelende radio bijna niet meer hoorbaar	ultstekend

Rw + C: Beoordeling van gebruiker



Nooit meer té warm of té koud !



Isolatiewaterken voor

DAK en ZOLDERVLOER

NA-ISOLATIE BINNENMUUR

HOUTSKELETBOUWISOLATIE

www.guysolutions.be - info@guysolutions.be - 0476/63.23.10