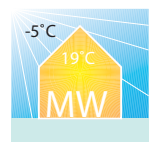
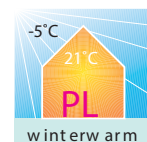
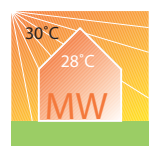
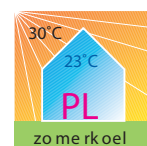


# Bouwisolatie



Isovlas bouwisolatie voor een ideaal woonklimaat. Vochtregulerend, uniek verwerkingsvriendelijk, zeer efficiënt energiebesparend en geluidwerend. Verrassend betaalbaar!



# De bouwisolatie met de beste prestatie: ultiem wooncomfort, verrassend betaalbaar...



Isovlas bouwisolatie. Anders kijken, logisch denken, nieuwe wegen. In alle opzichten is Isovlas de bouwisolatie met de beste prestatie!

Isovlas bouwisolatie geeft duurzame, ecologische, technisch hoogwaardige en economische antwoorden op de bouwvragen van vandaag. Isovlas bouwisolatie heeft een ongekennde CO<sub>2</sub>-balans en is Cradle to Cradle: 100% herbruikbaar.

Isovlas ontving de Gouden Appel, de prijs voor het meest innovatieve bedrijf.

#### CO<sub>2</sub> balans uniek positief

Isovlas dakelementen hebben een ongekennd positieve CO<sub>2</sub> balans.

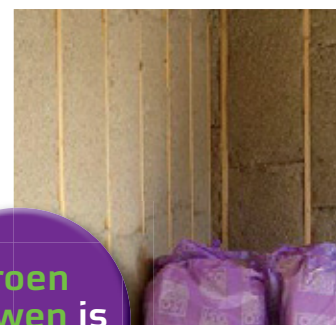
#### Groen bouwen wordt paars

Het Isovlas-paars kleurt steeds meer bouwprojecten. Paars als het nieuwe groen. De kleur van de vlasbloei, die het natuurlijke karakter symboliseert. Duurzame Isovlas bouwisolatie wordt toegepast als spouw-, gevel-, vloer- en dakisolatie (dakelementen) in renovatie en onderhoud (na-isolatie).

#### Planningszekerheid

Door de nauwe samenwerking met u en een slimme project-coördinatie biedt Isovlas u planningszekerheid: volgens afspraak is uw order op de bouw. Daar kunt u van op aan.

Isovlas laat zien dat efficiënt bouwen op basis van de zwaarste normen en eisen voor temperatuur- en geluids- isolatie, gezondheid, duurzaamheid, positieve CO<sub>2</sub> balans en milieu haalbaar is. En het is vaak nog goedkoper dan isolatie met Minerale Wol, EPS, PUR of andere materialen.



Groen  
bouwen is  
paars



Bijzonder  
energiebesparend  
en geluidwerend





## Hét ideale leefklimaat

Isoleren met Isovlas is kiezen voor bouwisolatie met de best denkbare prestatie. Isovlas bouwisolatie zorgt voor ultiem wooncomfort. Het creëert een optimaal leefklimaat dankzij de natuurlijke vlasvezels die hun natuurlijke vocht- en temperatuurregulerende eigenschappen ook als isolatie behouden. Isovlas zorgt zo voor een ideale temperatuur, in zomer en winter. Bovendien is Isovlas ook nog eens aangenaam betaalbaar.

Isovlas bouwisolatie is er in PL en PN. Beide hebben een ongeëvenaarde temperatuurdempingsfactor en dus warmteopslagcapaciteit. In de zomer kan dit, bij een temperatuur van 30°C buiten, resulteren in een binnentemperatuur van circa 23°C (met MW is dat rond de 28°C). In de winter geldt het omgekeerde: bij -5°C blijft het binnen 21°C met Isovlas PL, waar het met MW 19°C wordt. Door alles goed met Isovlas te isoleren of na te isoleren, is een comfortabel binnenklimaat zeker.

Isovlas als (na)isolatie blijkt dus eens te meer even logisch als geniaal. Ook in het licht van het Bouwbesluit. Bouwen met Isovlas is technisch en economisch aantoonbaar het beste: voor ontwikkelaars, overheden, woningbouwverenigingen, architecten, aannemers, verwerkers en eindgebruikers.

### Isovlas bouwisolatie:

- unieke, ongeëvenaarde temperatuurdempingsfactor
- vriendelijk voor huid en luchtwegen
- akoestisch ongeëvenaard
- uniek klimaatregulerend
- winterwarm, zomerkoel
- uniek woon- en leefklimaat
- zeer brandveilig
- natuurlijk, sterk en vormvast
- 100% natuurlijk recyclebaar
- in prijs gelijk aan, zo niet goedkoper dan EPS of Minerale Wol
- snelle terugverdientijd
- 100% duurzaam
- bio based product
- positieve CO<sub>2</sub> balans



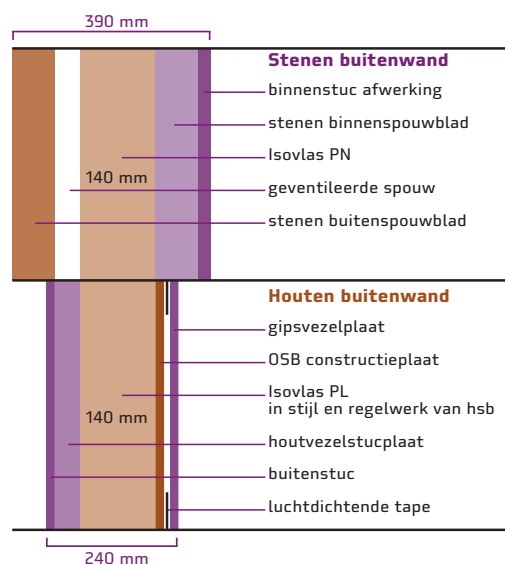
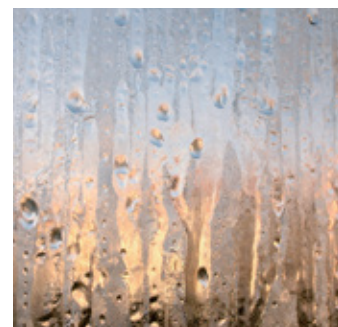
## De norm in vocht- en temperatuurregulerende isolatie

### Isovlas en dampdiffusie open bouwen

Isovlas is ook de ideale bouwisolatie voor de trend van morgen: dampopen bouwen in lichte constructies; het is de nieuwe manier van bouwen, het is dé toekomst. In plaats van de volledig geïsoleerde, dichte constructie (regenjas) is een dampopen gebouw natuurlijk ademend (GoreTex®) met een natuurlijke vocht- en temperatuurhuishouding. Deze bouwmethode garandeert het aangenaamste klimaat en het laagste energieverbruik.

Dampopen bouwen is het wind- en **luchtdicht** construeren van buitenwanden, daken en vloeren op basis van vernieuwbare isolatiematerialen. Ten opzichte van de binnenconstructie van het bouwdeel is het materiaal van de buitenconstructie dampopen. Dampopen bouwen is een duurzame manier om de relatieve luchtvochtigheid in de constructie te reguleren, zonder dat de isolerende werking achteruitgaat. Deze gaat eerder vooruit!\* Binnenkort zal dampopen, -ook wel dampdiffusie open- bouwen regel zijn.

(\*Omschrijving van drs. ir. C.M. Ravesloot, TU Delft. Het volledige artikel 'Wat is dampdiffusie open bouwen?' sturen wij u desgevraagd integraal toe via e-mail)



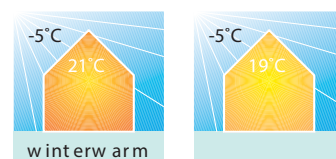
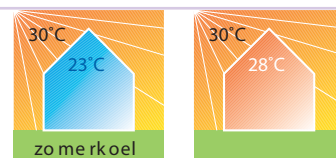


De voordelen en eigenschappen

## Thermisch en akoestisch ongeëvenaard

### Temperatuurdempingsfactor van Isovlas bouwisolatie is ongeëvenaard: 4 x zo hoog. Winterwarm en zomerkoel.

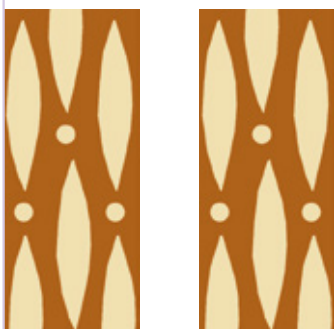
De temperatuurdemping van Isovlas bouwisolatie (ook wel warmteaccumulatie, de tijd die de warmte nodig heeft om door de isolatie heen te komen) is circa viermaal zo hoog als bij gangbare materialen zoals minerale wol. Het duurt dus viermaal zo lang voordat een huis is afgekoeld of opgewarmd. Isovlas onderscheidt zich met name door deze ongeëvenaarde warmteopslagcapaciteit, waardoor een gebouw in de winter veel minder koel is en in de zomer minder warm.



### Winterwarm en zomerkoel

Temperatuurdemping, of warmteaccumulatie, -de tijd die de warmte nodig heeft om door isolatie heen te komen- is circa viermaal zo hoog als bij gangbare isolatiematerialen. Het duurt dus circa viermaal zo lang voordat een huis is afgekoeld of opgewarmd. Isovlas onderscheidt zich door de ongeëvenaarde warmteopslagcapaciteit, waardoor een gebouw in de winter veel minder koel is en in de zomer minder warm. Door de natuurlijke vezels is Isovlas ook optimaal vochtregulerend. Isovlas buffert vocht en verschimmelt niet. De vezels absorberen van nature het vocht als binnen een hoge relatieve luchtvochtigheid is en laten het los bij een lage relatieve luchtvochtigheid. Dit proces verbetert het binnenklimaat enorm; in het gebouw ontstaat een evenwichtige vochthuishouding.

Celstructuur van de vlasvezel



### Isovlas is optimaal vochtregulerend door natuurlijke vezels

Door de natuurlijke vezels kan Isovlas veel vocht bufferen en verschimmelt het niet. De vezels absorberen vocht bij een hoge relatieve luchtvochtigheid en laten het los bij een lage. Dit is een natuurlijke eigenschap, die andere materialen niet of nauwelijks hebben. Er ontstaat nu een evenwichtige vochthuishouding, die het binnenklimaat sterk verbetert.

### Isovlas isoleert akoestisch beter dan traditionele isolatiematerialen

De geluidsabsorptie van Isovlas bouwisolatie is alfa 0,95. Isovlas absorbeert trillingen veel beter, omdat de vezels flexibeler zijn en natuurlijk meeveren met de geluidstrillingen. De open structuur zorgt er bovendien voor dat luchtbeving (geluidstrillingen) door wrijving wordt omgezet in warmte. Vlasproducten worden daarom veel gebruikt als vormdelen in de automobielenindustrie en in geluidsstudio's.

### Isovlas is vormvast en natuurlijk sterk

Door de sterke vezels hebben Isovlas bouwisolatie platen een goede stijfheid. Oneffenheden worden eenvoudig opgevangen. De platen sluiten onderling optimaal aan door de in elkaar grijpende vezels. De unieke vezelstructuur zorgt ervoor dat het risico van (krimp)naden verwaarloosbaar is.

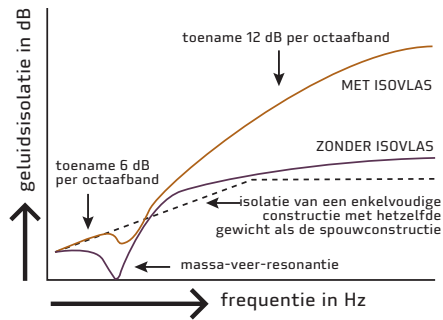


Isovlas is uniek verwerkingsvriendelijk. Dé gezonde vervanger van traditionele isolatie, vriendelijk voor huid (prijkt niet) en luchtwegen

Uitzonderlijk geschikt voor passiefhuizen en nul-energiewoningen



Indicatieve verbetering van de geluidsisolatie bij met Isovlas gevulde spouwconstructies



### Isovlas geeft geen irritatie aan huid en luchtwegen en is dus zeer verwerkingsvriendelijk

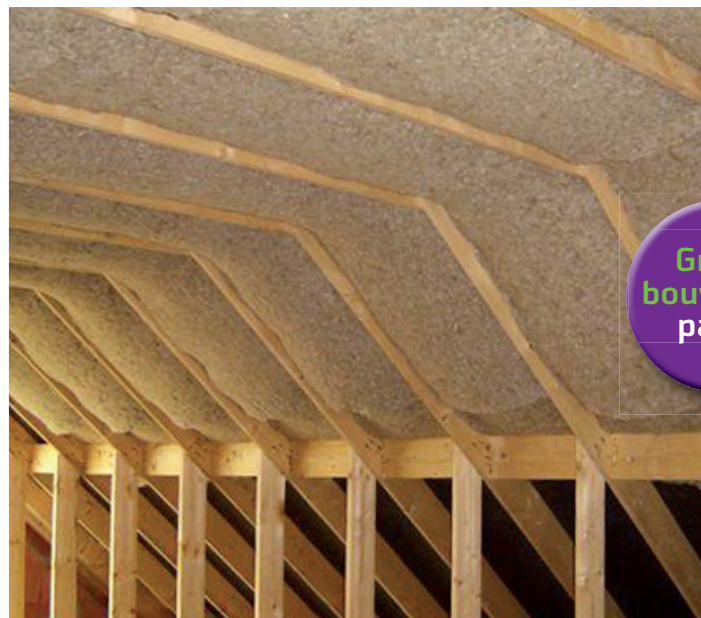
Isovlas komt tegemoet aan de wens om gezondheidsrisico's beheersbaar te maken, of uit te sluiten. Isovlas bouwisolatie is een innovatief, natuurlijk product. Eventueel vrijkomende vezels zijn daarom niet schadelijk bij inademing of aanraking. Er gelden op dit punt dan ook geen verwerkingsrichtlijnen voor Isovlas. Maatregelen zoals het gebruik van stofkapjes, handschoenen, beschermende kleding en het bevochtigen van het isolatiemateriaal voor de verwerking zijn niet nodig.

### Isovlas bouwisolatie is uitermate brandveilig

Isovlas is behandeld met een brandvertrager. Zet je een brander op Isovlas, dan verkoolt het materiaal. Deze verkoelde laag werkt als extra isolator tegen brand. Isovlas heeft Europese brandklasse C en is geschikt voor alle toepassingen in de bouw.

### Isovlas kent een gegarandeerd lange levensduur

De levensduur van Isovlas bouwisolatie is nagenoeg oneindig vanwege de regulerende eigenschappen van de vezel. Uiteraard moet Isovlas worden verwerkt volgens de verwerkingsvoorschriften.



Groen bouwen is paars

- Getest volgens EU normen**
- EN 822: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of length and width.
  - EN 823: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of thickness. Whichever gives the greatest numerical tolerance.
  - EN 824: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of squareness.
  - EN 825: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of flatness.
  - EN 1602: 1996 Thermal insulation products for building applications – Determination of the apparent density.
  - EN 12086: 1997 Thermal insulating products for building applications – Determination of water vapour transmission properties ( $\mu$  5,7)
  - EN 1604: 1996 Thermal insulating products for building applications – Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions.
  - EN 1608: 1996 Thermal insulating products for building applications – Determination of tensile strength parallel to the faces. Vormvastheid voldoet volgens treksterkte 14,7 kPA; 132N.
  - EN-ISO 354: 1993 Acoustic measurements of sound absorption in a reverberation room. Geluidsabsorptie (aw0,95).
  - EN-ISO 354/A1: 1997 Acoustic measurements of sound absorption in a reverberation room. Amendment 1: Test specimen mounting for sound absorption tests.
  - EN-ISO 11654: 1997 Sound absorbers for use in buildings – Rating of sound absorption.
  - EN-ISO 140-3: acoustics-measurement of sound insulation of building elements (Rw 44dB, Isovlas PL040 in wandconstructie metal stud met 2x gips)
  - EN 12667 I10 Thermal performance of building materials and products (PN I10 0,035, PL I10 0,038)
  - EN 13823 (SBI test) euroclass C-s2,d0 according to EN 13501-1:2002 Classification of construction products and construction types about his fire behaviour – Part 1: Classification with results of the test about fire behaviour of construction products
  - EN-ISO 846: – Evaluation of action of microorganisms (Intensity of growth Code 0) Geen Schimmelvorming.

Guidance Paper H: A harmonised approach relating to Dangerous Substances under the Construction Products Directive (revision August 2002)

Guidance Paper B: The definition of Factory Production Control in Technical Specifications for Construction Products (revision August 2002)

The prescribed test plan has been deposited at Kiwa N.V. and is handed over only to the approved body(ies) involved in the conformity attestation procedure

KOMO : Isovlas bouwisolatie en Isovlas dakelementen hebben KOMO-certificatie: attestnummer 40047/13

VIBA : Isovlas en Isovlas dakelementen zijn goedgekeurd door de Vereniging Integrale Biologische Architectuur

STABU : Isovlas is opgenomen in de STABU-bestektekst NBD : Isovlas is opgenomen in de Nederlandse Bouw Documentatie

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.

ISOVLAS logo and other certification logos.



# Isovlas bouwisolatie is 100% duurzaam, ecologisch, MVO en Cradle to Cradle



## Groen bouwen wordt paars

Het Isovlas-paars kleurt steeds meer bouwprojecten. Paars als het nieuwe groen. De kleur van de vlasbloei, die het natuurlijke karakter symboliseert.

## CO<sub>2</sub> balans uniek positief

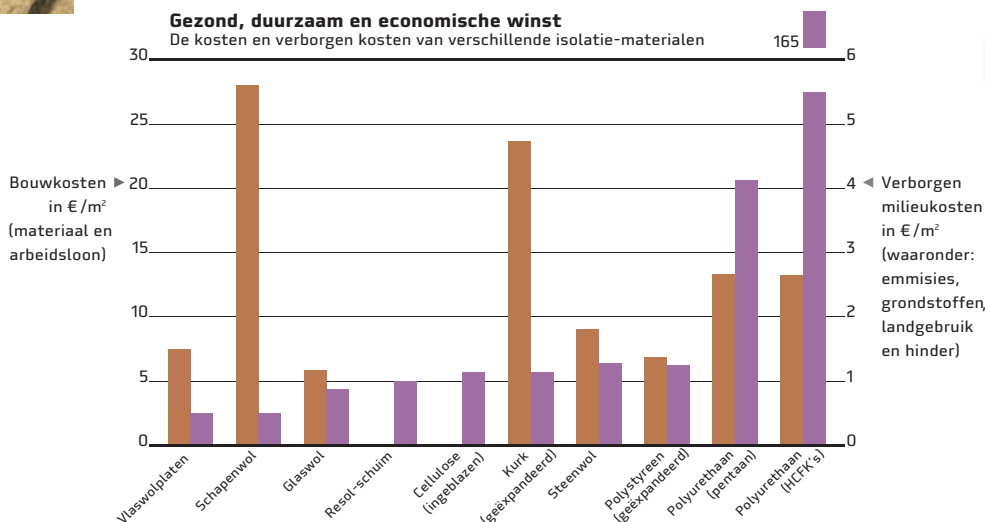
Isovlas heeft een ongekend positieve CO<sub>2</sub> balans ten opzichte van neutraal! Dat is uniek in de bouw. Dit wil zeggen dat het hele productieproces, de toepassingstijd, de recycling en de wederopname door de natuur een vermindering van CO<sub>2</sub> oplevert. Dit heeft ook te maken met de 'levensduur'. Die is oneindig vanwege de natuurlijk regulerende eigenschappen van de vezel. (Voorwaarde is wel dat Isovlas wordt verwerkt volgens de verwerkingsvoorschriften.)

## Cradle to Cradle

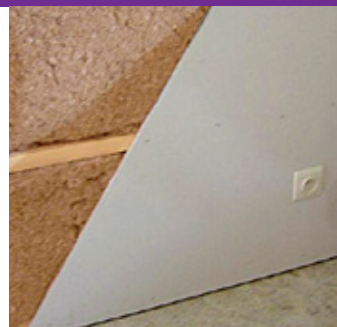
Isovlas is het Cradle to Cradle product, omdat Isovlas 100% herbruikbaar is, of, wanneer het aan de natuur wordt teruggegeven, 100% afbreekbaar en opneembaar is.

## MVO

Vanuit welk ecologisch perspectief je Isovlas ook bekijkt, het blijkt dat er geen ander isolatiemateriaal is dat de doelstellingen van Maatschappelijke Verantwoord Ondernemen en duurzaamheid zo ondersteunt als Isovlas.



NRC Handelsblad 220403 / Bron: NIBE



## Toepassingen en technische gegevens

# Isovlas PL en PN bouwisolatie

Isovlas PL en PN bouwisolatie is de beste isolatiekeuze voor uw projecten. Isovlas maakt alles op basis van uw maatvoering, zodat u veel kunt besparen op verwerkings- en arbeidskosten. Isovlas levert bouwisolatie snel en flexibel, uit voorraad, rechtstreeks op de bouwplaats. Alle orders, kleine en grote; verpakt in herbruikbare LDPE-folie, altijd droog opslaan en verwerken en op maat snijden met een Isovlasmes.



## Isovlas PL



**Isovlas**  
**PL**  
bouwisolatie



### Technische gegevens:

Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,038 W/mK
Geluidabsorptiecoëfficiënt	alfaw 0,95
Brandklasse	Euroklasse C
Warmteopslagcapaciteit	ca. 1550 J/kg.K
Vormvastheid	14,7 kPa
Dampdiffusieweerstand	5,7m
Energie input	ca. 1,6 MJ/kg

### Assortimentsoverzicht vlaswol PL

Bestelnummer	Dikte in mm	Standaard afm. in mm	Rdeclared in m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> per pak
PL040	40	1200 x 600	1,05	8,64
PL050	50	1200 x 600	1,32	7,20
PL060	60	1200 x 600	1,58	5,76
PL070	70	1200 x 600	1,84	5,04
PL080	80	1200 x 600	2,11	4,32
PL090	90	1200 x 600	2,37	3,60
PL100	100	1200 x 600	2,63	3,60
PL110	110	1200 x 600	2,89	2,88
PL120	120	1200 x 600	3,16	2,88
PL130	130	1200 x 600	3,42	2,88
PL140	140	1200 x 600	3,68	2,16
PL150	150	1200 x 600	3,94	2,16
PL160	160	1200 x 600	4,21	2,16
PL170	170	1200 x 600	4,47	2,16
PL180	180	1200 x 600	4,73	1,44

Aantal pakken per pallet: 10 stuks, m.u.v. PL140: 12 stuks & PL180: 14 stuks. (Afwijkende diktes en uitvoeringen op aanvraag)

## Isovlas PN



**Isovlas**  
**PN**  
bouwisolatie



### Technische gegevens:

Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,035 W/mK
Geluidabsorptiecoëfficiënt	alfaw 0,95
Brandklasse	Euroklasse C
Warmteopslagcapaciteit	ca. 1550 J/kg.K
Vormvastheid	14,7 kPa
Dampdiffusieweerstand	5,7m
Energie input	ca. 1,6 MJ/kg

### Assortimentsoverzicht vlaswol PN

Bestelnummer	Dikte in mm	Standaard afm. in mm	Rdeclared in m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> per pak
PN040	40	1200 x 600	1,14	8,64
PN050	50	1200 x 600	1,43	7,20
PN060	60	1200 x 600	1,71	5,76
PN070	70	1200 x 600	2,00	5,04
PN080	80	1200 x 600	2,29	4,32
PN090	90	1200 x 600	2,57	3,60
PN100	100	1200 x 600	2,86	3,60
PN110	110	1200 x 600	3,14	2,88
PN120	120	1200 x 600	3,43	2,88
PN130	130	1200 x 600	3,71	2,88
PN140	140	1200 x 600	4,00	2,16
PN150	150	1200 x 600	4,29	2,16
PN160	160	1200 x 600	4,58	2,16
PN170	170	1200 x 600	4,86	2,16
PN180	180	1200 x 600	5,15	1,44

Aantal pakken per pallet: 10 stuks, m.u.v. PL140: 12 stuks & PL180: 14 stuks. (Afwijkende diktes en uitvoeringen op aanvraag)



### Technisch

- De beste geluidsisolatie (vlas)
- De beste temperatuurregulatie (vlas)
- Winterwarm, zomerkoel (vlas)
- De beste vochtregulatie (vlas)
- De natuurlijkste isolatie (vlas)
- Sterk brandvertragend: het verkoolt
- Zeer verwerkingsvriendelijk
- Bio based product
- Positieve CO<sub>2</sub> balans
- Meest duurzame dakelement
- KOMO gecertificeerd
- TNO gecertificeerd

### Economisch (voor de bouwer/aannemer)

- Op maat gemaakt
- Geen snijwerk op de bouw
- Geen afval
- Veel minder arbeid (want op maat geleverd)
- Lagere vervoerskosten
- Lagere milieubelasting



Moergestelseweg 30a  
5062 JW Oisterwijk  
Postbus 348  
5060 AH Oisterwijk  
T +31(0)13 521 08 58  
F +31(0)13 521 08 62  
info@isovlas.nl  
www.isovlas.nl

Groen  
bouwen is  
paars