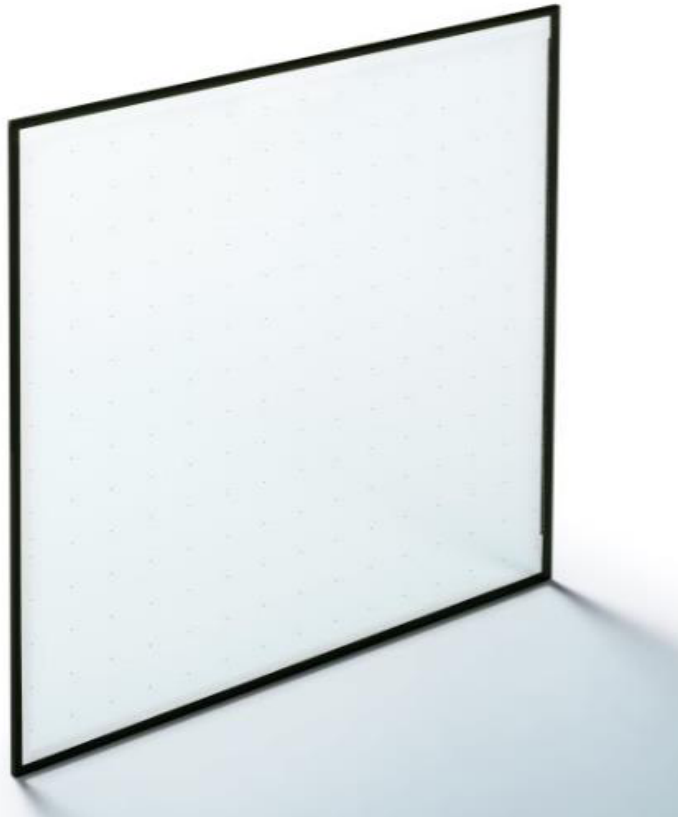




DE NIEUWE GENERATIE ISOLATIEGLAS

Maart 2020

FINEO : DE NIEUWE GENERATIE VACUÛM ISOLERENDE BEGLAZING



FINEO combineert **prestatie** en **design** zonder een visueel belemmerende evacuatiepoort.

Dankzij de smalle opbouw kan **FINEO** naadloos worden geïntegreerd in bestaande raamkozijnen of in ramen met vacuümbeglazing voor nieuwbouw.

WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE THERMISCHE ISOLATIE
EN MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



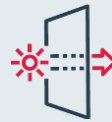
100%
RECYCLEERBAAR

WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE ISOLATIE EN
MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



100%
RECYCLEERBAAR

MET **FINEO**, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE THERMISCHE ISOLATIE EN MEER COMFORT

Het warmtegevoel is bij **FINEO** isolatieglas veel hoger dan bij enkel glas of bij dubbele beglazing door dat de oppervlaktetemperatuur van het glas hoger is.



VERBETERDE ISOLATIE EN MEER COMFORT



FINEO heeft dezelfde isolatiewaarde als drievoudige beglazing ,
maar waar de totale dikte van de ruit 3 tot 4 maal dunner is

	Samenstelling	Ug [W/(m ² .K)]	Dikte [mm]
Fineo	6	0,7	6
	12		12
Thermobel TG	4 – 12 – 4 – 12 – 4	0,7	36



VERBETERDE ISOLATIE EN MEER COMFORT



FINEO heeft dezelfde thermische isolatiewaarde als drievoudige beglazing ,
maar waar de totale dikte van de ruit 3 tot 4 maal dunner is

De Ug-waarde van het glas geeft de warmteverliezen aan doorheen de beglazing.
Hoe lager de waarde, hoe beter de beglazing thermisch isoleert.

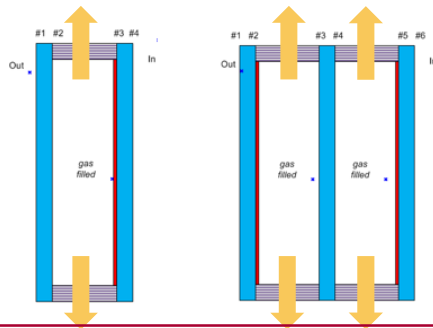
		Outside -10°C	Outside -5°C	Outside 0°C
		Internal Room Temperature 20°C		
	U-Value	Internal Pane Temperature	Internal Pane Temperature	Internal Pane Temperature
Single Glazing	5.8	-2.75°C	1°C	4.8°C
Old Double-Glazing	2.8	9.1°C	10.8°C	12.6°C
New Double-Glazing	1.1	14.6°C	15.7°C	16.8°C
Triple-Glazing	0.8	16.75°C	17.28°C	17.8°C
FINEO	0.7	17.3°C	17.7°C	18.15°C

VERBETERDE ISOLATIE EN MEER COMFORT



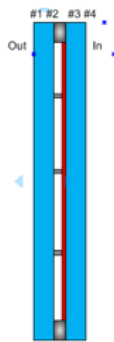
De Ug-waarde is constant in de tijd en positie van het glas. Maw ze wijzigt niet.

Conventionele isolerende beglazing:



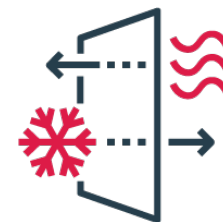
Het glasverlies mag volgens de norm max 1%/ jaar zijn na de verouderingstest (Europese Norm). Maw de Ug-waarde blijft niet constant in de tijd.

Fineo:



Bij Fineo is er een vacuüm tussen de 2 ruiten. Dit betekent dat zolang de rand intact blijft, er geen wijziging van de Ug-waarde is.

VERBETERDE ISOLATIE EN MEER COMFORT



De Ug-waarde is constant in de tijd en positie van het glas. Maw ze wijzigt niet.

De Ug -waarde is onafhankelijk van de helling van het raamkozijn (dus eveneens glas). De Ug-waarde is dezelfde zowel als het glas horizontaal , hellend of verticaal geplaatst is. In tegenstelling tot dubbel of drievoudige beglazing. Waar de Ug-waarde wijzigt volgens de positie (zie tabel)

	[unit]	DGU	TGU	FINEO
Composition	[W/m ² .K]	6 -12- 6	4 -15- 4 -15- 4	6 to 12
U_{glass}	90° = vert.	1,0	0,7	0,7
	60°	1,4	0,8	0,7
	45°	1,5	0,9	0,7
	10°	1,6	0,9	0,7
	0° = horiz.	1,6	1,0	0,7

VERBETERDE ISOLATIE EN MEER COMFORT



FINEO heeft een hogere zontoetredingscoëfficiënt. Wat betekent dat FINEO meer vrije zonnewarmte toelaat in het gebouw. Wat betekent dat :

- Lagere stookkosten in de winter
- Meer comfort
- Minder emissies van CO_x, No_x en fijn stof



	Samenstelling	g [---]	Winst voor Fineo [%]
Fineo	6	0,62	Baseline 0,62
	8	0,61	---
	12	0,60	---
Triple Glazing	4 – 12 – 4 – 12 - 4	0,52 [- 10% points]	- 16 %



WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE ISOLATIE EN
MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



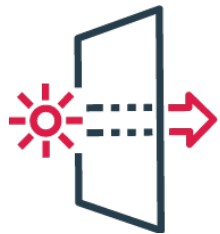
INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



100%
RECYCLEERBAAR

MET **FINEO**, ERVAAR WOONCOMFORT ANDERS

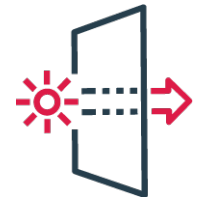


VERHOOGDE LICHTTRANSMISSIE

Dankzij het dunne **FINEO** glas geniet je van veel meer daglicht en een hoger licht-comfort dan bij drievoudig isolatieglas.



VERHOOGDE LICHT TRANSMISSIE



Doormiddel van zijn slank profiel, heeft fineo 1 glasblad minder (en coating) dan drievoudige beglazing. Daardoor biedt FiNEO meer licht en lichtkwaliteit. Het glas is helderder.

	Samenstelling	LT [%]	Winst voor Fineo [%]
Fineo	6	80	Basis 80
	8	79	---
	12	78	---
Drievoudige Beglazing	4 – 12 – 4 – 12 - 4	65 [- 15% punten]	- 19 %



WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE ISOLATIE EN
MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



100%
RECYCLEERBAAR

MET **FINEO**, ERVAAR WOONCONFORT ANDERS



BETERE GELUIDSDEMPING

Met **FINEO** kom je tot rust in een stille omgeving, weg van alle drukte. Want **FINEO** zorgt voor een zeer hoge akoestische demping van storend verkeerslawaaai.

Veel meer dan gebruikelijk is bij andere conventionele isolerende beglazingen in woon- en werkomgevingen.



BETERE GELUIDSDEMPING



	Samenstelling	Rw (C;Ctr) [dB]	Geluidsdemping bij lage tonen [dB]	Dikte [mm]
FINEO	8	35 (-2;-5)	30	8
Enkel glas		32 (-1;-2)	30	
Dubbele beglazing	4 – 16 - 4	31 (-1;-4)	27	24
	6 – 16 - 4	36 (-1;-5)	31	36
Drievoudige beglazing	4 – 16 – 4 – 16 - 4	33 (-2;-6)	27	44
	4 – 16 – 4 – 16 – 44.2	36 (-1;-6)	30	49

Fineo biedt betere geluidsisolatie dan drievoudige of dubbele beglazing. Vooral bij de lagere frequenties

Lagere frequenties zijn bv. autoverkeer in de stad, of langs autowegen. De geluidsvermindering is beter bij dikkere FINEO samenstellingen.

	Samenstelling	Rw (C;Ctr) [dB]	Geluidsdemping bij lage tonen [dB]	Dikte [mm]
FINEO	12	36 (-1;-2)	34	12
Enkel glas		35 (-2;-3)	32	
Dubbele beglazing	6 – 16 - 6	32 (-1,-3)	29	28
	8 – 16 - 6	36 (-2;-5)	31	30
Drievoudige beglazing	4 – 16 – 4 – 16 - 4	33 (-2;-6)	27	44
	4 – 16 – 4 – 16 – 44.2	36 (-1;-6)	30	49

WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE ISOLATIE EN
MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



100%
RECYCLEERBAAR

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN

AFGESTEMD OP UW BEHOEFTE



Met **FINEO** kan je de bestaande beglazing vervangen, met behoud van het huidige kozijn en zijn esthetiek.

Of het nu gaat om glasdikte, gebruik van veiligheidsglas of monumentaal glas, **FINEO** kan volledig op uw behoeften worden afgestemd.



WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE ISOLATIE EN
MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



100%
RECYCLEERBAAR

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN

INTELLIGENT RENOVEREN



Slanke raamkozijnen behouden hun elegantie en zien er verfijnd uit met het dunne **FINEO** vacuüm isolerende beglazing.

Hierdoor behoud je ook makkelijk het originele karakter van een woning.

FINEO is dus óók in dit opzicht een duurzame oplossing.



WAT MAAKT **FINEO**-ISOLATIEGLAS ZO UNIEK?

MET FINEO, ERVAAR JE WOONCOMFORT ANDERS



VERBETERDE ISOLATIE EN
MEER COMFORT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE



BETERE
GELUIDSWERING

EEN NIEUW LICHT OP DUURZAAM INVESTEREN



AFGESTEMD OP UW
BEHOEFTE



INTELLIGENT RENOVEREN

ECOLOGISCH VERANTWOORD 100 % CIRCULAIR



100%
RECYCLEERBAAR

ECOLOGISCH VERANTWOORD VERDUURZAMEN EN RENOVEREN

100% RECYCLEERBAAR , KLAAR VOOR DE CIRCULAIRE ECONOMIE



FINEO is vacuüm isolerende beglazing die op het einde van z'n levenscyclus volledig gerecycleerd en hergebruikt kan worden voor de productie van een nieuw hoogwaardig **FINEO** product.

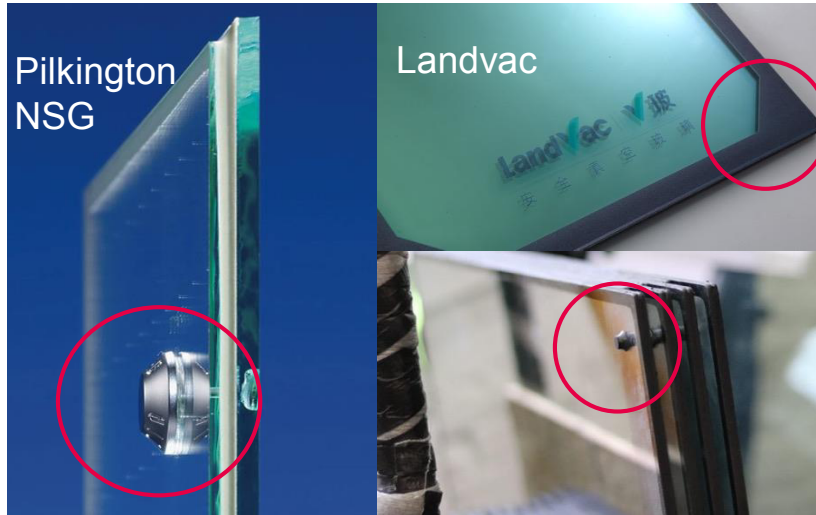
Met deze cradle-to-cradle-aanpak bouwt **FINEO** mee aan een wereld zonder afval.

Dankzij z'n duurzame samenstelling kan **FINEO** glas zelfs opnieuw gebruikt worden bij een volgende renovatie of een ander bouwproject.

FINEO wordt geproduceerd in Europa, waar het ook geplaatst wordt.

Dit vermijdt onnodig vervuilend transport van geïmporteerd vacuümglas, dat vaak elders in de wereld geproduceerd wordt.

CONCURRENTIE OVERZICHT - vacuum isolerende beglazing



- Sommige van de concurrenten hebben misschien al andere producten, zoals gehard glas.
- FINEO zal minstens deze producten aanbieden en zal nog een hogere en **meer innovatieve standaard** zetten.

- FINEO heeft een mooier uitzicht dan alle concurrenten. **GEEN** evacuatiepoort.
- Met hoogtechnologische AGC low-e coating, maakt dat FINEO:
 - hogere licht transmissie (FINEO 80% in vergelijking met concurrenten 70-75%)
 - en minder reflectie heeft dan de concurrentie
- FINEO wordt geproduceerd in Europa en verminderd daardoor onze ecologische footprint voor alle bouwprojecten
- Fineo heeft een garantie van 15 jaar

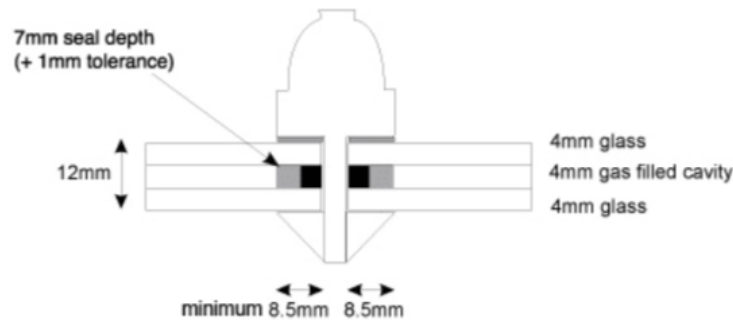
CONCURRENTIE OVERZICHT– Dun isolerende beglazing



Hg
Histoglass



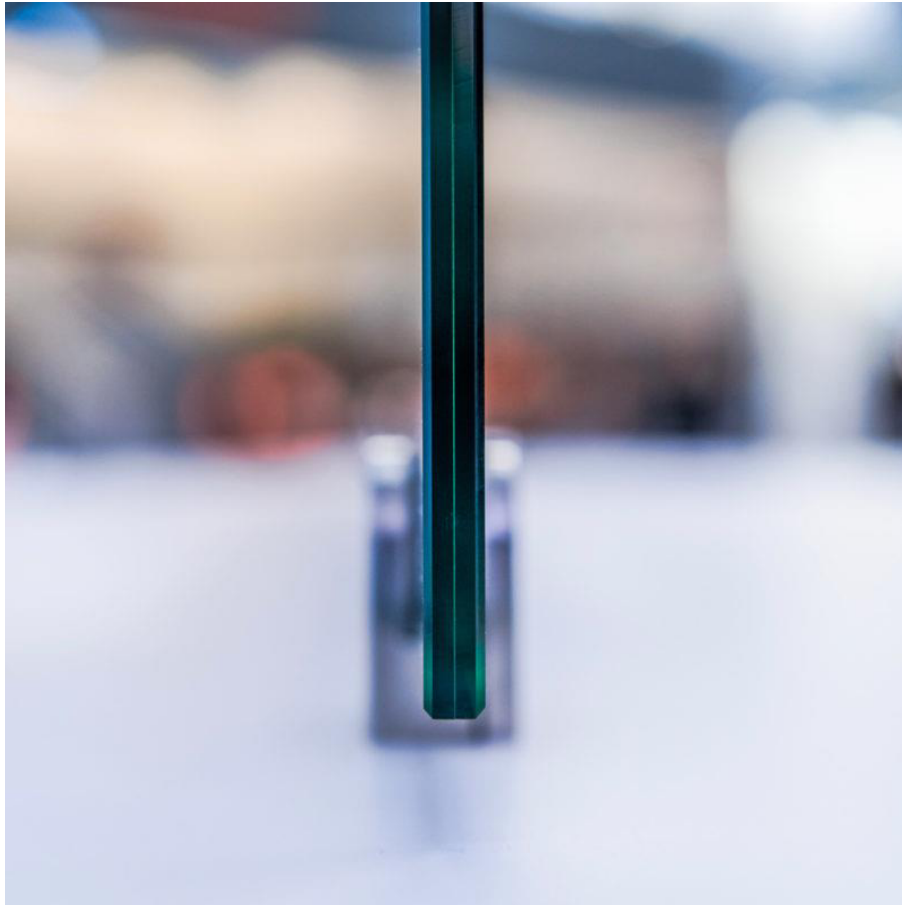
STOLKER
Monuglas®



- Sommige spelers op de markt bieden dunne conventionele dubbele beglazing aan. Bestaande uit twee glasbladen met een dunne spouw van 3, 4 of 8mm gevuld met xenon of krypton.
- Deze beglazing is uiteraard vaak gebruikt in de restauratie markt.
- U_g -waarde is vaak rond de 2,0 – 3,0 W/m²K. De U_g -waarde is niet stabiel in de tijd.
- De randafdichting van dit isolatieglas is vaak ook hoger dan het gewone isolatieglas.
- De randafdichting mag niet met alle kisten in contact komen.

- Deze beglazingen hebben vaak maar een garantie van 2 tot 5 jaar (of totaal geen). Waar FINEO een garantie heeft van 15 jaar.

ULTIMATE SLIM DESIGN FOR MAXIMUM INDOOR COMFORT



FINEO is een gecertificeerd glasproduct dat is goedgekeurd door het Europese EOTA testprogramma.

Bezoek onze website
www.fineoglass.eu

FINEO, The Final Touch

