



Werksbescheinigung nach DIN EN 10204

Herstellereklärung

für

Pilkington **Optilam**TM (VSG)

Hiermit bestätigen wir, dass die von uns hergestellten Verbund-Sicherheits-gläser mit 0,38 mm Klar- und Matt PVB den Anforderungen der CE-Kenn-zeichnung, der DIN EN 14449, der Bauregelliste A Teil 1-Ausgabe 2013/1 lfd. Nr. 11.14 inklusive Anlage 11.8, der DIN EN ISO 12543 sowie allen gültigen europäischen Normen für Verbund-Sicherheitsglas entsprechen und im Rahmen der dokumentierten Eigenüberwachung geprüft werden nach:

DIN EN 12600: 2003-04	Pendelschlagversuch (Klasse 2B2)
DIN EN 14449: 2005 (D)	Kugelfallversuch
DIN EN ISO 12543-4: 2011-2012	Hochtemperatur-Prüfung
DIN EN ISO 12543-4: 2011-2012	Hochfeuchte-Prüfung

Die Gültigkeit endet am 31. Dezember 2014.

Gelsenkirchen, 21. November 2013

**Pilkington Deutschland Aktiengesellschaft
HSI-Betrieb
Qualitätsmanagement**

i. V. Bernhard Sattler

Pilkington Deutschland AG
Werk Gelsenkirchen
Haydnstraße 19 45884 Gelsenkirchen
Postfachanschrift: 45801 Gelsenkirchen
Telefon: (02 09) 16 80
Telefax: (02 09) 1 68 20 75

Bankverbindung:
Commerzbank AG Gelsenkirchen
Konto-Nr. 4 800 629
BLZ 420 400 40
IBAN: DE29 4204 0040 0480 0629 00
BIC: COBADEFF420
USt.-IdNr. DE 811 141 642

i. A. Dirk Kerkerling

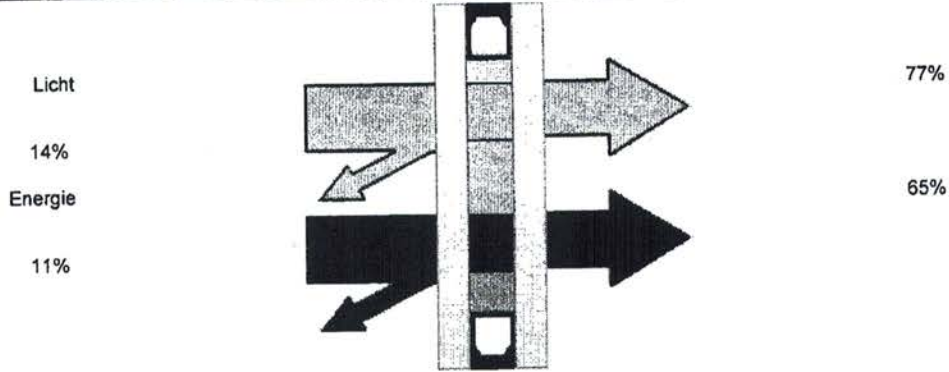
Amtsgericht Gelsenkirchen HR B Nr. 2707
Steuernummer: 319/5968/1009
Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Dr. Axel Wiesener
Vorstand: Dr. Christian Quenett

www.nsg.com

*Jo. Hüwa
s. Hdl. Nr. Weyner*



Handwritten notes and stamps, partially illegible.



Beschreibung

Position	Produkt	Veredelung	Glasdicke mm	Gewicht kg/m ²
Glas 1	Pilkington Optilam klar	VSG	8.4	20
SZR 1	Air		12	
Glas 2	Pilkington Optilam klar	VSG	8.4	20
Produktmerkmal	8.4L-12-8.4L		28.8	40.76

Leistung

Licht				
Durchlässigkeit	T _L	77%	Schalldämmung	R _w dB (C;C _v) NPD
	UV %	1%		
Reflexion außen	R _{La}	14%	Wärmedurchgang	W/m ² K 2.8
Reflexion innen	R _{Li}	14%		
Energie			Farbe Ra	95
TE Energietransmission	T _E	55%	Produktmerkmal	
Reflexion	R _E	11%	Ug-Wert/Licht/Energie	2.8 / 77 / 65
Energieabsorption AE	A _E Energieabsorption	34%	Für bestimmte Werte wird anstatt eines Rechenergebnisses „NPD“ angezeigt. Das englische Kürzel für „No Performance Determined“ sagt aus, dass keine Werte bestimmt werden.	
g-Wert	g	65%		
Mittlerer Durchlassfaktor		0.75		
Kurzweiliger Durchlassfaktor		0.63		

Pilkington Spectrum ermöglicht es Ihnen, eine Vielzahl an Produkten der Pilkington-Gruppe miteinander zu kombinieren und die licht- und energietechnischen Daten zu berechnen. In das Programm sind Sperren eingebaut, die unlogische oder unmögliche Produktkombinationen ausschließen sollen. Trotz dieser Sperren ist es möglich, dass das Programm Produktkombinationen ermittelt, die Ihr Isolierglasproduzent nicht liefern kann. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Lieferanten bzgl. der Zulässigkeit der gewählten Produktkombination und deren rechtzeitiger Verfügbarkeit in der für Ihr Projekt benötigten Größe. Bitte beachten Sie weiterhin, dass die von Ihnen gewählte Produktkombination die lokalen, nationalen und länder- ebenso wie die projektspezifischen Anforderungen erfüllen muss.

Berechnung erfolgt nach den EN-Normen 410 und 673/12898

Pilkington Spectrum Version 4.0.0

11/02/2014