

Hersteller **GU Automatic GmbH**

Produktname **Karusselltür GRA, GGG**



### Produktbewertung

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Farben und Beschichtungen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.2 bei.
- Der Holzwerkstoff enthält Harnstoff-Formaldehyd und trägt nicht zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.4 bei.
- Das Produkt besteht zu 17.6% aus recyceltem Material und trägt zur Erreichung von LEED Punkten unter MR Credit 4 bei.
- Die enthaltenen Holzwerkstoffe sind erhältlich als 100% FSC zertifiziertes Holz und tragen so zur Erreichung eines LEED Punktes unter MR Credit 7 bei.

### Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category

IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: <b>Adhesives and Sealants</b>	1 Point	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: <b>Paints and Coatings</b>	1 Point	<input checked="" type="checkbox"/>
IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: <b>Flooring Systems</b>	1 Point	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: <b>Composite Wood and Agrifiber Products</b>	1 Point	<input checked="" type="checkbox"/>

### Materials and Resources (MR) - LEED Category

MR Credit 4: <b>Recycled Content</b>	1-2 Points	18%
MR Credit 5: <b>Regional Materials</b>	1-2 Points	Siehe Standort
MR Credit 6: <b>Rapidly Renewable Materials</b>	1 Point	<input type="radio"/>
MR Credit 7: <b>Certified Wood</b>	1 Point	100%

### Produktbeschreibung

Karusselltür Typ GRA, GGG 3-, oder 4-flügelig, manuell oder automatisch, Trommelwände, Nachtschiebetüren und Drehkreuz in Feinrahmen-Konstruktion zur Aufnahme von gebogenem VSG-Glas bzw. ESG-Glas, Flügel mit dreiseitig umlaufenden Rosshaarbürsten. Minimale Kranzhöhe 175 mm bzw. Glasdach, 360 ° Edelstahl-Bodenring (V2A) 40 x 30 x 2 mm als Einfassung für die Reinstreifmatte.

Die automatische Karusselltür ist TÜV-baumustergesprüft nach DIN 18650 / DIN EN 16005 und verfügt über Aktive Gummi-Kontaktleisten an den Hauptschließkanten.

Die Elektronik ist nicht Bestandteil der Bewertung.

\*Motorentchnik und Elektronik ist nicht Teil der Bewertung.

### Über LEED und Produkte - [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)

Diese Deklaration dient der Bewertung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems LEED® 2009 New Construction and Major Renovations NC & CS (ausgenommen SCHOOLS). Produkte werden nicht durch LEED bewertet oder zertifiziert. Die LEED Anforderungen beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.usgbc.org/leed](http://www.usgbc.org/leed). Das Projektteam oder der Hersteller ist verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der LEED Kriterien nachzuweisen. Untenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

- Credit Anforderungen sind erfüllt - der LEED Punkt kann erreicht werden**
- Credit ist nicht auf dieses Produkt anwendbar**
- 22% **X% des Produkts entsprechen den Credit Anforderungen**
- **Keine Herstellerangaben vorhanden**
- Credit Anforderungen sind nicht erfüllt**

Hersteller **GU Automatic GmbH**Produktname **Karusselltür GRA, GGG**

Nr.	Produktname	Hersteller	Masse pro Einheit* [%]	VOC in g/l	VOC-Limit in g/l	Flooring Systems	Composite Agrifiber product	Recycled Content		Regional Materials		Rapidly Renewable Material	Certified Wood
								Post-Consumer	Pre-Consumer	Ort der Rohstoffgewinnung	Ort der Herstellung		
A1	Aluminium	GU Automatic GmbH	~24%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	53%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A2	Stahl/ Edelstahl	GU Automatic GmbH	~4.1%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A3	Zinkdruckguss	GU Automatic GmbH	~0.1%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A4	Kunststoff/ Gummi/ Neopren	GU Automatic GmbH	~2.4%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A5	Glas	GU Automatic GmbH	~65.9%	N/A	N/A	N/A	N/A	8%	15%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A6	Pressspanplatte	GU Automatic GmbH	~2.5%	N/A	N/A	N/A	Harnstoff-Formaldehyd haltig	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	100%
A7	Kupfer	GU Automatic GmbH	~0.1%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A8	Pulverbeschichtung	GU Automatic GmbH	~0.9%	0	50	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A9													
A10													
								6.3%	22.7%	Liegen die Orte der Rohstoffgewinnung und Herstellung der Produkte innerhalb eines Radius von 800 km um den Projektstandort, können diese zur Erreichung des Credits angerechnet werden.		○	100%
								17.6%				✗	
												○	
												✓	
													100.0
													GU Automatic GmbH
													Karusselltür GRA, GGG

\*Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit:1 Element \*\*LEED Standard Recyclinganteil für Stahl

**Hersteller** GU Automatic GmbH

**Produktname** Karusselltür GRA, GGG

**IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants (1 Point)****Ziel**

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden der Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Kleber und Dichtstoffe, die auf der Baustelle eingesetzt werden.

**Anforderung**

Alle Kleber, Dichtstoffe und Dichtungs-Grundierungen, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - auf der Baustelle eingesetzt werden, müssen die VOC-Grenzwerte folgender Standards unterschreiten:

- SCAQMD Rule #1168 (effective date of July 1, 2005 and rule amendment date of January 7, 2005),
- für Sprühkleber Green Seal Standard for Commercial Adhesives GS-36 requirements in effect on October 19, 2000.

**IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: Paints and Coatings (1 Point)****Ziel**

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden für Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Farben und Beschichtungen, die auf der Baustelle eingesetzt werden.

**Anforderung**

Alle Farben und Beschichtungen, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - auf der Baustelle eingesetzt werden, müssen die VOC-Grenzwerte folgender Standards unterschreiten:

- Green Seal Standard GS-11, Paints Edition, May 20, 1993,
- Green Seal Standard GC-03, Anti-Corrosive Paints, Second Edition, January 7, 1997, and
- South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, Architectural Coatings, rules in effect on January 1, 2004.

**Detailbewertung**

Nr.	Produktname	Hersteller	Credit	Produktgruppe	VOC-Gehalte		Erfüllung	
					Zulässig	Produkt		
A1	Aluminium	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A2	Stahl/ Edelstahl	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A3	Zinkdruckguss	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A4	Kunststoffe/ Gummi/ Neopren	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A5	Glas	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A6	Pressspanplatte	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A7	Kupfer	GU Automatic GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A8	Pulverbeschichtung	GU Automatic GmbH	IEQ Credit 4.2	Flats (SCAQMD Rule 1113)	50g/l	0g/l	Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Farben und Beschichtungen.	<input checked="" type="checkbox"/>

**Hersteller**                    **GU Automatic GmbH**

**Produktname**                **Karusselltür GRA, GGG**



**IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: Composite Wood and Agrifiber Products (1 Point)**

**Ziel**

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden für Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Holzwerkstoffe.

**Anforderung**

Holzwerkstoffe, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - eingesetzt werden, müssen frei von Harnstoff-Formaldehydharz sein (ausgenommen der natürliche Gehalt des Holzes). Zur Verleimung auf der Baustelle dürfen ebenfalls nur Leime eingesetzt werden, die frei von Harnstoff-Formaldehydharz sind.

**Detailbewertung**

Nr.	Produktname	Hersteller	Holzprodukt oder Holzleim/-kleber	Holzprodukt frei von Harnstoff-Formaldehyd*	Erfüllung	
A1	Aluminium	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A2	Stahl/ Edelstahl	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A3	Zinkdruckguss	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A4	Kunststoffe/ Gummi/ Neopren	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A5	Glas	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A6	Pressspanplatte	GU Automatic GmbH	Ja	Nein	Das Produkt ist nicht frei von Harnstoff-Formaldehyd.	<input checked="" type="radio"/>
A7	Kupfer	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A8	Pulverbeschichtung	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>

\* Bezieht sich auf das in der Produktion zugesetzte Harnstoff-Formaldehyd. Natürliches im Holz enthaltene Harnstoff-Formaldehyd kann enthalten sein. Harnstoff-Formaldehydfreie Holzwerkstoffe sind nur auf Anfrage erhältlich. Dies ist gesondert zu vereinbaren.

**Hersteller** GU Automatic GmbH

**Produktname** Karusselltür GRA, GGG

**MR Credit 4: Recycled Content (1-2 Points)****Ziel**

Erhöhter Einsatz von Produkten aus recycelten Materialien, um die Umweltbelastung durch die Gewinnung von Primärrohstoffen und den Folgeprozesse zu reduzieren.

**Anforderung**

Einsatz von Produkten mit einem Anteil aus recycelten Materialien\*. Die Summe aus Post-Consumer\*\* Recyclinganteil und Pre-Consumer\*\*\* Recyclinganteil (wird nur zur Hälfte angerechnet) erreicht für das Bauprojekt einen Gesamtanteil von 10%/20% (basierend auf den Materialkosten). Der Mindestanteil an Recyclingmaterialien beträgt:

- für 1 Punkt -> 10% Recyclinganteil
- für 2 Punkte -> 20% Recyclinganteil.

\* Recyclinganteil ist gemäß ISO 14021 - "Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Umweltbezogene Anbietererklärungen (Umweltkennzeichnung Typ II)" definiert.

\*\* Postconsumer Materialien sind Abfälle aus Haushalten, gewerblichen und industriellen Einrichtungen oder Instituten (die Endverbraucher des Produktes sind), die nicht mehr länger für den vorgesehenen Zweck verwendet werden können. Darin enthalten ist zurückgeführtes Material aus der Lieferkette.

\*\*\* Preconsumer Materialien werden beim Herstellungsverfahren aus dem Abfallstrom abgetrennt. Nicht enthalten ist die Wiederverwendung von Materialien aus Nachbearbeitung, Nachschliff oder Schrott, die im Verlauf eines technischen Verfahrens entstehen und im selben Prozess wieder verwendet werden können.

**Detailbewertung**

Nr.	Produktname	Hersteller	Recycling-Anteil		Erfüllung	
			Post-Consumer	Pre-Consumer		
A1	Aluminium	GU Automatic GmbH	0%	53%	Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED ist 26.65% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	27%
A2	Stahl/ Edelstahl	GU Automatic GmbH	25%**	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A3	Zinkdruckguss	GU Automatic GmbH	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A4	Kunststoffe/ Gummi/ Neopren	GU Automatic GmbH	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A5	Glas	GU Automatic GmbH	8%	15%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 15.5% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	16%
A6	Pressspanplatte	GU Automatic GmbH	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A7	Kupfer	GU Automatic GmbH	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A8	Pulverbeschichtung	GU Automatic GmbH	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%

**Hersteller**                    **GU Automatic GmbH**

**Produktname**                **Karusselltür GRA, GGG**



**MR Credit 5: Regional Materials (1-2 Points)**

**Ziel**

Erhöhter Einsatz von Materialien und Produkten, die regional hergestellt werden und deren Rohstoffe aus der Region gewonnen werden, um heimische Produkte zu fördern und die Umweltbelastung durch weite Transportwege zu reduzieren.

**Anforderung**

Einsatz von Produkten, die innerhalb eines Radius von 800km produziert und deren Rohstoffe innerhalb von 800km gewonnen, geerntet oder recycelt wurden. Der Anteil regionaler Produkte erreicht für das Bauprojekt einen Gesamtanteil von 10%/20% (basierend auf Kosten).

Der Mindestanteil an regionalen Materialien beträgt:

- für 1 Punkt -> 10% regionaler Anteil,
- für 2 Punkte -> 20% regionaler Anteil.

**Detailbewertung**

Nr.	Produktname	Hersteller	Ort der Rohstoffgewinnung	Ort der Herstellung
A1	Aluminium	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A2	Stahl/ Edelstahl	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A3	Zinkdruckguss	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A4	Kunststoffe/ Gummi/ Neopren	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A5	Glas	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A6	Pressspanplatte	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A7	Kupfer	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A8	Pulverbeschichtung	GU Automatic GmbH	keine Angabe	keine Angabe

**Hersteller**                    **GU Automatic GmbH**

**Produktname**                **Karusselltür GRA, GGG**



**MR Credit 7: Certified Wood (1 Points)**

**Ziel**

Förderung der nachhaltigen Forstwirtschaft.

**Anforderung**

Einsatz von Holzprodukten, die mit dem Zertifikat des Forest Stewardship Council (FSC) ausgezeichnet sind. Das Zertifikat wird für Produzenten vergeben, die eine nachhaltige Forstwirtschaft verfolgen. Betrachtet werden Holzwerkstoffplatten, Böden, Türen und Holztragelemente.

**Detailbewertung**

Nr.	Produktname	Hersteller	Holzprodukt	FSC zertifiziert	Erfüllung	
A1	Aluminium	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A2	Stahl/ Edelstahl	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A3	Zinkdruckguss	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A4	Kunststoffe/ Gummi/ Neopren	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A5	Glas	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A6	Pressspanplatte	GU Automatic GmbH	Ja	100%	Der Holzwerkstoff ist *auf Anfrage* erhältlich als 100% FSC-zertifiziertes Holz.	100%
A7	Kupfer	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>
A8	Pulverbeschichtung	GU Automatic GmbH	Nein	N/A	Das Produkt ist kein Holzwerkstoff.	<input type="radio"/>