

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Trevira CS



Produktbewertung

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Farben und Beschichtungen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.2 bei.
- Das Produkt besteht zu 19% aus recyceltem Material und trägt zur Erreichung von LEED Punkten unter MR Credit 4 bei.

Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category

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

Materials and Resources (MR) - LEED Category

MR Credit 4: Recycled Content	1-2 Points	19%
MR Credit 5: Regional Materials	1-2 Points	Siehe Standort
MR Credit 6: Rapidly Renewable Materials	1 Point	<input type="radio"/>
MR Credit 7: Certified Wood	1 Point	<input type="radio"/>

Produktbeschreibung

Die WAREMA Verdunkelungsanlagen ist der perfekte Lichtschutz. Zur kompletten Verdunkelung von Räumen. Montage im Rauminneren an sekrechten Glasflächen. Der Behang ist 100% lichtundurchlässig und infrarotsicher, Brandschutzklasse B1. Alle Materialien sind UV-beständig und korrosionsfest. Bedienung: Motor 230 V AC oder Kurbel. Eckige Aluminium-Kassette; seitliche Führung mit Führungsschiene, Oberfläche: pulverbeschichtete nach gültiger Farbkarte.

Über LEED und Produkte - 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. 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

WAREMA

Produktname

**Verdunkelungsanlage VDA mit Behang
Trevira CS**

Detailbewertung

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	Textilbehang Trevira CS	WAREMA	~ 9.9%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Busto Arsizio (IT)	N/A	N/A
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	~ 55%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	65%	keine Angabe	Lüdenscheid (D), Ranshofen(A), Slatina (RO), Istanbul (TR); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	~ 2.7%	0	50	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Arnsberg (D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	~ 5.3%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Marktheidenfeld (D); Kitzingen (D)	N/A	N/A
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	~ 11.7%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Anröchte (D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	~ 4.4%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	0%	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	~ 10.9%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A8													
A9													
A10													
Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Trevira CS		WAREMA	100.0	✓	○	○		1.1%	35.8%	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.		○	○
								19.0%					

 *Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit:1m² **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl

Nutzungshinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HONKA GmbH. Das Datenblatt wird in der Online-Datenbank greenbuildingproducts.eu veröffentlicht. Der Vertrieb oder die Veröffentlichung durch Dritte ist nicht zulässig. Das Datenblatt ist kein offizieller LEED-Zertifizierungsbericht. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die HONKA GmbH keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Die Anforderungen aus LEED können unterschiedlich interpretiert werden und sind vom jeweiligen Projekt und Einsatzzweck abhängig. Deshalb kann die HONKA GmbH keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der LEED Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes der Verantwortliche für das Verhalten/Kauf der Produkte oder der Berater/Partner, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt bindet kein Rechtsverhältnis. Mit Erscheinen einer Neuauflage des Deklarationsblattes verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar: HONKA GmbH - greenbuildingproducts.eu • Lembergerweg 7/1 • 71067 Sindelfingen • Tel: +49 7031 7659-441 • Fax +49 7031 7659-443 • www.greenbuildingproducts.eu • contact@greenbuildingproducts.eu • Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Hohnke

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Trevira CS

**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	Textilbehang Trevira CS	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	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"/>
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>

Hersteller **WAREMA**Produktname **Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Trevira CS****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	Textilbehang Trevira CS	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	0%	65%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 32.5% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	33%
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	25%**	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Trevira CS

**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	Textilbehang Trevira CS	WAREMA	keine Angabe	Busto Arsizio (IT)
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	keine Angabe	Lüdenscheid (D), Ranshofen(A), Slatina (RO), Istanbul (TR); Marktheidenfeld (D)
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	keine Angabe	Arnsberg (D); Marktheidenfeld (D)
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	keine Angabe	Marktheidenfeld (D); Kitzingen (D)
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	keine Angabe	Anröchte (D); Marktheidenfeld (D)
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Soltis B92



Produktbewertung

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Farben und Beschichtungen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.2 bei.
- Das Produkt besteht zu 18.6% aus recyceltem Material und trägt zur Erreichung von LEED Punkten unter MR Credit 4 bei.

Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category

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

Materials and Resources (MR) - LEED Category

MR Credit 4: Recycled Content	1-2 Points	19%
MR Credit 5: Regional Materials	1-2 Points	Siehe Standort
MR Credit 6: Rapidly Renewable Materials	1 Point	<input type="radio"/>
MR Credit 7: Certified Wood	1 Point	<input type="radio"/>

Produktbeschreibung

Die WAREMA Verdunkelungsanlagen ist der perfekte Lichtschutz. Zur kompletten Verdunkelung von Räumen. Montage im Rauminneren an sekrechten Glasflächen. Der Behang ist 100% lichtundurchlässig und infrarotsicher, Brandschutzklasse B1. Alle Materialien sind UV-beständig und korrosionsfest. Bedienung: Motor 230 V AC oder Kurbel. Eckige Aluminium-Kassette; seitliche Führung mit Führungsschiene, Oberfläche: pulverbeschichtete nach gültiger Farbkarte.

Über LEED und Produkte - 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. 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

WAREMA

Produktname

Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Soltis B92

Detailbewertung

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	Textilbehang Soltis B92	WAREMA	~ 11.6%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	LA Tour-du-Pin Cedex (FR)	N/A	N/A
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	~ 54%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	65%	keine Angabe	Lüdenscheid (D), Ranshofen(A), Slatina (RO), Istanbul (TR); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	~ 2.7%	0	50	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Arnsberg (D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	~ 5.2%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Marktheidenfeld (D); Kitzingen (D)	N/A	N/A
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	~ 11.4%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Anröchte (D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	~ 4.3%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	0%	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	~ 10.7%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A8													
A9													
A10													
Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Soltis B92		WAREMA	100.0	✓	○	○		1.1%	35.1%	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.		○	○
								18.6%					

 *Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit:1m² **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl

Nutzungshinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HONKA GmbH. Das Datenblatt wird in der Online-Datenbank greenbuildingproducts.eu veröffentlicht. Der Vertrieb oder die Veröffentlichung durch Dritte ist nicht zulässig. Das Datenblatt ist kein offizieller LEED-Zertifizierungsbericht. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die HONKA GmbH keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Die Anforderungen aus LEED können unterschiedlich interpretiert werden und sind vom jeweiligen Projekt und Einsatzzweck abhängig. Deshalb kann die HONKA GmbH keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der LEED Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes der Verantwortliche für das Verhalten/Kauf des Produktes oder der Berater/Partner, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt bindet kein Rechtsverhältnis. Mit Erscheinen einer Neuauflage des Deklarationsblattes verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar: HONKA GmbH - greenbuildingproducts.eu • Lembergerweg 7/1 • 71067 Sindelfingen • Tel: +49 7031 7659-441 • Fax +49 7031 7659-443 • www.greenbuildingproducts.eu • contact@greenbuildingproducts.eu • Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Hohnke

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Soltis B92

**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	Textilbehang Soltis B92	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	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"/>
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>

Hersteller **WAREMA**Produktname **Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Soltis B92****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	Textilbehang Soltis B92	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	0%	65%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 32.5% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	33%
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	25%**	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%

Hersteller **WAREMA**

Produktname **Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Soltis B92**

**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	Textilbehang Soltis B92	WAREMA	keine Angabe	LA Tour-du-Pin Cedex (FR)
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	keine Angabe	Lüdenscheid (D), Ranshofen(A), Slatina (RO), Istanbul (TR); Marktheidenfeld (D)
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	keine Angabe	Arnsberg (D); Marktheidenfeld (D)
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	keine Angabe	Marktheidenfeld (D); Kitzingen (D)
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	keine Angabe	Anröchte (D); Marktheidenfeld (D)
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Glasfasergewebe



Produktbewertung

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Farben und Beschichtungen und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.2 bei.
- Das Produkt besteht zu 19.1% aus recyceltem Material und trägt zur Erreichung von LEED Punkten unter MR Credit 4 bei.

Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category

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

Materials and Resources (MR) - LEED Category

MR Credit 4: Recycled Content	1-2 Points	19%
MR Credit 5: Regional Materials	1-2 Points	Siehe Standort
MR Credit 6: Rapidly Renewable Materials	1 Point	<input type="radio"/>
MR Credit 7: Certified Wood	1 Point	<input type="radio"/>

Produktbeschreibung

Die WAREMA Verdunkelungsanlagen ist der perfekte Lichtschutz. Zur kompletten Verdunkelung von Räumen. Montage im Rauminneren an sekrechten Glasflächen. Der Behang ist 100% lichtundurchlässig und infrarotsicher, Brandschutzklasse A2. Alle Materialien sind UV-beständig und korrosionsfest. Bedienung: Motor 230 V AC oder Kurbel. Eckige Aluminium-Kassette; seitliche Führung mit Führungsschiene, Oberfläche: pulverbeschichtete nach gültiger Farbkarte.

Über LEED und Produkte - 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. 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

WAREMA

Produktname

**Verdunkelungsanlage VDA mit Behang
Glasfasergewebe**

Detailbewertung

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	Textilbehang Glasfasergewebe	WAREMA	~ 9.2%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Rimsting/Chiemsee (D)	N/A	N/A
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	~ 55.5%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	65%	keine Angabe	Lüdenscheid (D), Ranshofen(A), Slatina (RO), Istanbul (TR); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	~ 2.8%	0	50	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Arnsberg (D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	~ 5.4%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Marktheidenfeld (D); Kitzingen (D)	N/A	N/A
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	~ 11.8%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Anröchte (D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	~ 4.4%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	0%	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	~ 11%	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)	N/A	N/A
A8													
A9													
A10													
Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Glasfasergewebe		WAREMA	100.0					1.1%	36.1%	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.			
									19.1%				

 *Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit:1m² **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl

Nutzungshinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HONKA GmbH. Das Datenblatt wird in der Online-Datenbank greenbuildingproducts.eu veröffentlicht. Der Vertrieb oder die Veröffentlichung durch Dritte ist nicht zulässig. Das Datenblatt ist kein offizieller LEED-Zertifizierungsbericht. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die HONKA GmbH keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Die Anforderungen aus LEED können unterschiedlich interpretiert werden und sind von jeweiligem Projekt und Einsatzzweck abhängig. Deshalb kann die HONKA GmbH keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der LEED Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes der Verantwortliche für das Verhalten/Kauf der Produkte oder der Berater/Partner, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt des Datenblattes der Verantwortliche für das Verhalten/Kauf der Produkte oder der Berater/Partner, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die Internet-Adresse: HONKA GmbH - greenbuildingproducts.eu • Lembergerweg 7/1 • 71067 Sindelfingen • Tel: +49 7031 7659-441 • Fax +49 7031 7659-443 • www.greenbuildingproducts.eu • contact@greenbuildingproducts.eu • Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Hohnke

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Glasfasergewebe

**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	Textilbehang Glasfasergewebe	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	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"/>
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Glasfasergewebe

**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	Textilbehang Glasfasergewebe	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	0%	65%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 32.5% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	33%
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	25%**	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	0%	0%	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 0% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer).	0%

Hersteller	WAREMA
Produktname	Verdunkelungsanlage VDA mit Behang Glasfasergewebe

**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	Textilbehang Glasfasergewebe	WAREMA	keine Angabe	Rimsting/Chiemsee (D)
A2	Pulverbeschichtete Aluminiumteile	WAREMA	keine Angabe	Lüdenscheid (D), Ranshofen(A), Slatina (RO), Istanbul (TR); Marktheidenfeld (D)
A3	Pulverbeschichtung	WAREMA	keine Angabe	Arnsberg (D); Marktheidenfeld (D)
A4	Kunststoffe (Einlageprofil, Keder, Wellenkern)	WAREMA	keine Angabe	Marktheidenfeld (D); Kitzingen (D)
A5	Nutrohr/Welle - Aluminiumteile	WAREMA	keine Angabe	Anröchte (D); Marktheidenfeld (D)
A6	Aussteifung - Stahl verzinkt	WAREMA	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)
A7	Beschwerung Endschiene - Blei	WAREMA	keine Angabe	Würzburg(D); Marktheidenfeld (D)