







Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)
HERSTELLER Novoferm Door


PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung






- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4 und trägt zur Erreichung von 100 (von max. 100 erreichbaren) Checklistenpunkten im Kriterium 'ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt' bei.
- Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen. Damit trägt das Produkt zur Erreichung von 20 (von max. 20 erreichbaren) Checklistenpunkten im Kriterium 'SOC 1.7 Sicherheit und Störfallrisiken' bei.
- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Ökobilanz in den Kriterien 'ENV 1.1' und 'ENV2.1' verwendet werden kann.

Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt - Ökologische Qualität
Qualitätsstufe 1 10 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 2 50 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 3 75 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 4 100 Checklistenpunkte 
Kriterium ENV 1.3.1 Nachhaltige Ressourcenverwendung - Ökologische Qualität*
Qualitätsstufe 1 10 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 2 50 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 3 100 Checklistenpunkte 

* Dieses Kriterium ist nur auf Holzwerkstoffe anwendbar.

Kriterium SOC 1.7 Sicherheit und Störfallrisiken - Vermeidung von Brandgasrisiken
Indikator 2.3 20 Checklistenpunkte 
Produktbeschreibung

Profilrahmensysteme aus Stahl werden im Objektbau eingesetzt. Die Profilrahmensysteme fungieren als Feuer- und Rauchschutzabschlüsse im Innenbereich. Die Tür ist unter Verwendung einer automatisch absenkbaren Bodendichtung nach DIN 18095 als Rauchschutztür geprüft.

-  **Kriterium-Anforderungen sind erfüllt - die Qualitätsstufe wird erreicht**
-  **Kriterium-Anforderung ist nicht auf dieses Produkt anwendbar**
-  **X% des Produkts entsprechen den Kriterium-Anforderungen**
-  **Keine Herstellerangaben vorhanden**
-  **Kriterium-Anforderungen sind nicht erfüllt**

Über DGNB Produkte - www.dgnb.de

Diese Deklaration dient der Bewertung und Einstufung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12). Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) zertifiziert keine Produkte. Die DGNB Anforderungen für Materialien beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der DGNB Kriterien nachzuweisen. Obenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profiltrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung Gesamtsystem

Themenfeld	Nr.	Kriterium	Relevanz	Auswertung
Ökologische Qualität (ENV)	ENV1.1	Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen	✓	Es liegt eine Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.
	ENV1.2	Risiken für die lokale Umwelt	✓	Qualitätsstufe 4 ist erfüllt
	ENV1.3.1	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Holz)		
	ENV1.3.2	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Schalung)		
	ENV1.3.3	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Naturstein)		
	ENV2.1	Ökobilanz - Primärenergie	✓	Es liegt eine Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.
	ENV2.2	Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen		
	ENV2.3	Flächeninanspruchnahme		
Ökonomische Qualität (ECO)	ECO1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus		
	ECO2.1	Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit		
	ECO2.2	Marktfähigkeit		
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	SOC1.1	Thermischer Komfort		
	SOC1.2	Innenraumluftqualität		
	SOC1.3	Akustischer Komfort		
	SOC1.4	Visueller Komfort		
	SOC1.5	Einflussnahme des Nutzers		
	SOC1.6	Außenraumqualitäten		
	SOC1.7	Sicherheit und Störfallrisiken	✓	Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen.
	SOC2.1	Barrierefreiheit		
	SOC2.2	Öffentliche Zugänglichkeit		
	SOC2.3	Fahrradkomfort		
	SOC3.1	Verfahren zur städtebaulichen und gestalterischen Konzeption		
	SOC3.2	Kunst am Bau		
	SOC3.3	Grundrissqualitäten		
	Technische Qualität (TEC)	TEC1.1	Brandschutz	
TEC1.2		Schallschutz		
TEC1.3		Wärme- und feuchteschutztechnische Qualität der Gebäudehülle		
TEC1.4		Anpassungsfähigkeit der technischen Systeme		
TEC1.5		Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit des Baukörpers		
TEC1.6		Rückbau- und Demontagefreundlichkeit		
TEC1.7		Immissionsschutz		
Prozessqualität (PRO)	PRO1.1	Qualität der Projektvorbereitung		
	PRO1.2	Integrale Planung		
	PRO1.3	Nachweis der Optimierung und Komplexität der Herangehensweise in der Planung		
	PRO1.4	Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe		
	PRO1.5	Schaffung von Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung		
	PRO2.1	Baustelle / Bauprozess		
	PRO2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung		
	PRO2.3	Geordnete Inbetriebnahme		
Standortqualität (SITE)	SITE1.1	Mikrostandort		
	SITE1.2	Image und Zustand von Standort und Quartier		
	SITE1.3	Verkehrsanbindung		
	SITE1.4	Nähe zu nutzungsrelevanten Objekten und Einrichtungen		

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung für das Kriterium ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt

Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4

 Auswertung: **Qualitätsstufe 4**
Ziele und Relevanz

Bestimmte Stoffe, Bauprodukte und Zubereitungen stellen eine Gefahr für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser sowie die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna dar. Um Risiken für Mensch und lokale Umwelt zu minimieren, müssen Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen reduziert, vermieden oder substituiert werden, die aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften oder Rezepturbestandteile Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden oder Luft gefährden. Besonders die Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen sind zu reduzieren, zu vermeiden oder zu substituieren, die die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna beeinträchtigen bzw. kurz-, mittel- und / oder langfristig schädigen. Dies betrifft deren gesamten Lebenszyklus - von der Herstellung, der Verarbeitung auf der Baustelle, der Nutzung im (Gebäude-) Bestand sowie ihrer Beseitigung (Rückbau, Recycling, Deponierung). Die lokalen Risiken werden stoff- und produktbezogen bewertet. Denn Öko- und humantoxikologische Wirkungskategorien der Ökobilanzierung können mangels Erfassungs- und Bewertungsverfahren noch nicht angewendet werden.

Produktbewertung

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
14	Nicht tragende Metallbauteile wie Treppengeländer, Metallunterkonstruktionen, Zargen, Stahltüren, Fassadenelemente etc. Betrifft: Korrosionsschutzbeschichtungen und Effektschichtungen (z.B. Metalleffektlacke)	Qualitätsstufe 1 VOC-Gehalt < 300 g/l - Kategorie D nach RL 2004/42/EG Qualitätsstufe 2 VOC-Gehalt < 300 g/l - Kategorie D nach RL 2004/42/EG Qualitätsstufe 3 Wasserverdünnbare Produkte VOC-Gehalt < 140 g/l Ausnahme: Für Metalleffektlacke < 300 g/l - Kategorie A/d nach RL 2004/42/EG Qualitätsstufe 4	Pulverbeschichtungen fallen nicht unter das Kriterium. Pulverbeschichtung VOC-Gehalt: 0g/l	Qualitätsstufe 4

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
27	Werksseitig beschichtete Metallbauteile: Fassadenelemente, Türen, Heizkörper, Heizkühldecken. Feuerverzinkungen gelten nicht als Beschichtungen im Sinne dieses Kriteriums. Betrifft: Grundierung und Endbeschichtung (z.B. Farben, Lacke, Pulverlacke)	Qualitätsstufe 1 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen Qualitätsstufe 2 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen Qualitätsstufe 3 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen Qualitätsstufe 4 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen	Kein Einsatz von Blei-, Cadmium und Chrom-VI-Verbindungen	Qualitätsstufe 4

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
28	Kunststoffe zur Belegung von Oberflächen (Boden und Wand) und Bauteile an der Fassade Betrifft: elastische Bodenbeläge (PVC, Kautschuk, etc.), Wandbeläge und Kunststofffenster	Qualitätsstufe 1 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1% Qualitätsstufe 2 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1% Qualitätsstufe 3 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1% Qualitätsstufe 4 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1%	Der Blei- und Zinngehalt ist <0,1% (Kunststoffe).	Qualitätsstufe 4

Sonstige Anmerkungen zur Einstufung

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

HERSTELLER	Novoferm Door
PRODUKTNAME	Profilrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung für das Kriterium SOC1.7 - Sicherheit und Störfallrisiken

Das Produkt erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Brandgasrisiken

Auswertung:

**20 von 20
Checklisten-
punkten**
Ziele und Relevanz

Ein hohes Sicherheitsempfinden trägt grundlegend zur Behaglichkeit des Menschen bei. Ziel ist es, Gefahrensituationen so weit wie möglich zu vermeiden und die Auswirkungen eines nicht zu verhindernden Schadens durch höhere Gewalt soweit wie möglich zu reduzieren. Das Kriterium Sicherheit und Störfallrisiken bewertet unter anderem das Brandverhalten von Produkten.

Produktbewertung

	Relevante Anforderungen	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
2.3	Vermeidung von Brandgasrisiken	20 Checklistenpunkte Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen.	Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen.	20 Checklistenpunkte

Sonstige Anmerkungen zur Einstufung

HERSTELLER	Novoferm Door
PRODUKTNAME	Profilrahmensysteme aus Stahl







Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:		Masse pro Einheit [%]
K1	Dichtung EPDM	<1%
K2	Stahl verzinkt	2-10%
K3	Bänder, Bolzen	<1%
K4	Pulverbeschichtung	<1%
K5	Glas	29-35%
K6	Stahlprofile	44-55%
K7	Isolierkern	8-15%

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung






- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4 und trägt zur Erreichung von 100 (von max. 100 erreichbaren) Checklistenpunkten im Kriterium 'ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt' bei.
- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Ökobilanz in den Kriterien 'ENV 1.1' und 'ENV2.1' verwendet werden kann.

Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt - Ökologische Qualität
Qualitätsstufe 1 10 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 2 50 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 3 75 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 4 100 Checklistenpunkte 
Kriterium ENV 1.3.1 Nachhaltige Ressourcenverwendung - Ökologische Qualität*
Qualitätsstufe 1 10 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 2 50 Checklistenpunkte 
Qualitätsstufe 3 100 Checklistenpunkte 

* Dieses Kriterium ist nur auf Holzwerkstoffe anwendbar.

Produktbeschreibung

Profilrahmensysteme aus Stahl werden im Objektbau eingesetzt. Die Profilrahmensysteme fungieren als Feuer- und Rauchschutzabschlüsse im Innenbereich. Die Tür ist unter Verwendung einer automatisch absenkbaren Bodendichtung nach DIN 18095 als Rauchschutztür geprüft.

-  **Kriterium-Anforderungen sind erfüllt - die Qualitätsstufe wird erreicht**
-  **Kriterium-Anforderung ist nicht auf dieses Produkt anwendbar**
-  **X% des Produkts entsprechen den Kriterium-Anforderungen**
-  **Keine Herstellerangaben vorhanden**
-  **Kriterium-Anforderungen sind nicht erfüllt**

Über DGNB Produkte - www.dgnb.de

Diese Deklaration dient der Bewertung und Einstufung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15). Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) zertifiziert keine Produkte. Die DGNB Anforderungen für Materialien beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der DGNB Kriterien nachzuweisen. Obenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung Gesamtsystem

Themenfeld	Nr.	Kriterium	Relevanz	Auswertung
Ökologische Qualität (ENV)	ENV1.1	Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen	✓	Es liegt eine Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.
	ENV1.2	Risiken für die lokale Umwelt	✓	Qualitätsstufe 4 ist erfüllt
	ENV1.3.1	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Holz)		
	ENV1.3.2	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Naturstein)		
	ENV2.1	Ökobilanz - Ressourcenverbrauch	✓	Es liegt eine Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.
	ENV2.2	Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen		
	ENV2.3	Flächeninanspruchnahme		
Ökonomische Qualität (ECO)	ECO1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus		
	ECO2.1	Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit		
	ECO2.2	Marktfähigkeit		
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	SOC1.1	Thermischer Komfort		
	SOC1.2	Innenraumluftqualität		
	SOC1.3	Akustischer Komfort		
	SOC1.4	Visueller Komfort		
	SOC1.5	Einflussnahme des Nutzers		
	SOC1.6	Aufenthaltsqualitäten Innen/Außen		
	SOC1.7	Sicherheit		
	SOC2.1	Barrierefreiheit		
	SOC2.2	Nutzungsangebote an die Öffentlichkeit		
	TEC1.2	Schallschutz		
	TEC1.3	Wärme- und Tauwasserschutz der Gebäudehülle		
	TEC1.4	Anpassungsfähigkeit der technischen Systeme		
	TEC1.5	Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit des Baukörpers		
	TEC1.6	Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit		
	TEC3.1	Mobilitätsinfrastruktur		
Prozessqualität (PRO)	PRO1.1	Projektvorbereitung und Planung		
	PRO1.3	Konzeptionierung und Optimierung in der Planung		
	PRO1.4	Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe		
	PRO1.5	Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung		
	PRO1.6	Verfahren zur städtebaulichen und gestalterischen Konzeption		
	PRO2.1	Baustelle / Bauprozess		
	PRO2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung		
	PRO2.3	Geordnete Inbetriebnahme		
Standortqualität (SITE)	SITE1.1	Mikrostandort		
	SITE1.2	Image und Zustand von Standort und Quartier		
	SITE1.3	Verkehrsanbindung		
	SITE1.4	Nähe zu nutzungsrelevanten Objekten und Einrichtungen		

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)

HERSTELLER	Novoferm Door
PRODUKTNAME	Profilrahmensysteme aus Stahl

Produktbewertung für das Kriterium ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt

Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4

 Auswertung: **Qualitätsstufe 4**
Ziele und Relevanz

Bestimmte Stoffe, Bauprodukte und Zubereitungen stellen eine Gefahr für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser sowie die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna dar. Um Risiken für Mensch und lokale Umwelt zu minimieren, müssen Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen reduziert, vermieden oder substituiert werden, die aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften oder Rezepturbestandteile Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden oder Luft gefährden. Besonders die Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen sind zu reduzieren, zu vermeiden oder zu substituieren, die die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna beeinträchtigen bzw. kurz-, mittel- und / oder langfristig schädigen. Dies betrifft deren gesamten Lebenszyklus - von der Herstellung, der Verarbeitung auf der Baustelle, der Nutzung im (Gebäude-) Bestand sowie ihrer Beseitigung (Rückbau, Recycling, Deponierung). Die lokalen Risiken werden stoff- und produktbezogen bewertet. Denn Öko- und humantoxikologische Wirkungskategorien der Ökobilanzierung können mangels Erfassungs- und Bewertungsverfahren noch nicht angewendet werden.

Produktbewertung

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
19	Nicht tragende Metallbauteile wie Treppengeländer, Metallunterkonstruktionen, Zargen, Stahltüren, Fassadenelemente etc. Betrifft: Korrosionsschutzbeschichtungen und Effektlacke (z.B. Metalleffektlacke)	Qualitätsstufe 1 VOC-Gehalt < 300 g/l - Kategorie D nach RL 2004/42/EG Qualitätsstufe 2 VOC-Gehalt < 300 g/l - Kategorie D nach RL 2004/42/EG Qualitätsstufe 3 Wasserverdünnbare Produkte VOC-Gehalt < 140 g/l Ausnahme: Für Metalleffektlacke < 300 g/l - Kategorie A/d nach RL 2004/42/EG Qualitätsstufe 4	Pulverbeschichtungen fallen nicht unter das Kriterium. Pulverbeschichtung VOC-Gehalt: 0g/l	Qualitätsstufe 4
33	Werksseitig beschichtete Metallbauteile: Fassadenelemente, Türen, Heizkörper, Heizkühldecken. Feuerverzinkungen gelten nicht als Beschichtungen im Sinne dieses Kriteriums. Betrifft: Grundierung und Endbeschichtung (z.B. Farben, Lacke, Pulverlacke)	Qualitätsstufe 1 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen Qualitätsstufe 2 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen Qualitätsstufe 3 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen Qualitätsstufe 4 Kein Einsatz von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen	Kein Einsatz von Blei-, Cadmium und Chrom-VI-Verbindungen	Qualitätsstufe 4

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
35	Kunststoffe zur Belegung von Oberflächen (Boden und Wand) sowie Bauteile an der Gebäudehülle Betrifft: Elastische Bodenbeläge (z. B. PVC, Kautschuk), Wandbeläge, Lichtkuppeln, Kunststofffenster, Schallschutzeinlagen (z. B. Fassadenschwert)	Qualitätsstufe 1 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1% Qualitätsstufe 2 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1% Qualitätsstufe 3 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1% Qualitätsstufe 4 Gehalt an Blei und Zinn < 0,1%	Der Blei- und Zinngehalt ist <0,1%.	Qualitätsstufe 4

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
44	Erzeugnisse aus Kunststoffen Betrifft: Außenwand- und Dachabdichtung, Wandbekleidungen, Fenster, Elektrokabel: Kunststoff-Folien, Wandbeläge, Tapeten, Kunststoff-Fenster, Kabelummantelungen	Qualitätsstufe 1 Keine Anforderungen Qualitätsstufe 2 Keine Anforderungen Qualitätsstufe 3 SVHC < 0,1 % Qualitätsstufe 4 SVHC < 0,1 %	SVHC < 0,1 %	Qualitätsstufe 4

Sonstige Anmerkungen zur Einstufung

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)

HERSTELLER	Novoferm Door
PRODUKTNAME	Profilrahmensysteme aus Stahl

Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:		Masse pro Einheit [%]
K1	Dichtung EPDM	<1%
K2	Stahl verzinkt	2-10%
K3	Bänder, Bolzen	<1%
K4	Pulverbeschichtung	<1%
K5	Glas	29-35%
K6	Stahlprofile	44-55%
K7	Isolierkern	8-15%

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profiltrahmensysteme aus Stahl

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 11,5% 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="radio"/>
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	12%
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

Profilrahmensysteme aus Stahl werden im Objektbau eingesetzt. Die Profiltrahmensysteme fungieren als Feuer- und Rauchschutzabschlüsse im Innenbereich. Die Tür ist unter Verwendung einer automatisch absenkbaren Bodendichtung nach DIN 18095 als Rauchschtür geprüft.

<input checked="" type="radio"/>	Credit Anforderungen sind erfüllt - der LEED Punkt kann erreicht werden
<input type="radio"/>	Credit ist nicht auf dieses Produkt anwendbar
22%	X% des Produkts entsprechen den Credit Anforderungen
—	Keine Herstellerangaben vorhanden
<input checked="" type="radio"/>	Credit Anforderungen sind nicht erfüllt

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. Obenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

HERSTELLER	Novoferm Door
PRODUKTNAME	Profiltrahmensysteme aus Stahl

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	Dichtung EPDM	Novoferm Door	<1%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A2	Stahl verzinkt	Novoferm Door	2-10%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A3	Bänder, Bolzen	Novoferm Door	<1%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A4	Pulverbeschichtung	Novoferm Door	<1%	0	50	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A5	Glas	Novoferm Door	29-35%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A6	Stahlprofile	Novoferm Door	44-55%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A7	Isolierkern	Novoferm Door	8-15%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A8													
A9													
A10													
Profiltrahmensysteme aus Stahl			100,0	✓		○	○	11,5%	—	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.		○	○
								11,5%					

*Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit: **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl
 Nutzungshinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HOINKA GmbH. Das Datenblatt wird in der Online-Datenbank greenbuildingproducts.eu veröffentlicht. Das Datenblatt ist kein offizieller LEED-Zertifizierungsnachweis. Das Datenblatt gilt nur als LEED-Nachweis in Verbindung mit den Herstellererklärungen und Produktnachweisen, die die Angaben in dieser Deklaration belegen. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die HOINKA 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 HOINKA GmbH keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der LEED Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes, der Verarbeiter/Käufer des Produktes oder der Berater/Planer, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt bekundet kein Rechtsverhältnis. Mit Erscheinen einer Neuauflage des Deklarationsblattes verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar. HOINKA GmbH • greenbuildingproducts.eu • Lembergweg 7/1 • 71067 Sindelfingen • Tel. +49 7031 7659-441 • Fax +49 7031 7659-443 • www.greenbuildingproducts.eu • contact@greenbuildingproducts.eu • Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Hoinka

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

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

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	Dichtung EPDM	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A2	Stahl verzinkt	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A3	Bänder, Bolzen	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A4	Pulverbeschichtung	Novoferm Door	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"/>
A5	Glas	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A6	Stahlprofile	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A7	Isolierkern	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

HERSTELLER	Novoferm Door
PRODUKTNAME	Profilrahmensysteme aus Stahl

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	Dichtung EPDM	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A2	Stahl verzinkt	Novoferm Door	25%**	keine Angabe	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A3	Bänder, Bolzen	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A4	Pulverbeschichtung	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A5	Glas	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A6	Stahlprofile	Novoferm Door	25%**	keine Angabe	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A7	Isolierkern	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—

Der gesamte Recyclinganteil ist abhängig von den Massen der einzelnen Komponenten. Er beträgt mindestens 12%.

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
HERSTELLER Novoferm Door

PRODUKTNAME Profilrahmensysteme aus Stahl

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	Dichtung EPDM	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe
A2	Stahl verzinkt	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe
A3	Bänder, Bolzen	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe
A4	Pulverbeschichtung	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe
A5	Glas	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe
A6	Stahlprofile	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe
A7	Isolierkern	Novoferm Door	keine Angabe	keine Angabe

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

Product Rating

- The product meets the requirements of quality level 1 to 4 and contributes to achieve 100 (of max. 100 achievable) checklist points according to criterion 'ENV1.2 Local Environmental Impact'.
- The product does not lead to toxic or corrosive fumes in case of fire. Hence this product contributes to achieve 20 (of max. 20 achievable) checklist points according to criterion 'SOC 1.7 Safety and Security'.
- The product has an Environmental Product Declaration (EPD), which can be used for the life cycle assessment according to criteria 'ENV 1.1' and 'ENV2.1'.

Criterion ENV 1.2 Risks for the Local Environment - Ecological Quality
Quality Level 1 10 Checklist Points 
Quality Level 2 50 Checklist Points 
Quality Level 3 75 Checklist Points 
Quality Level 4 100 Checklist Point 
Criterion ENV 1.3.1 Sustainable Resources - Ecological Quality*
Quality Level 1 10 Checklist Points 
Quality Level 2 50 Checklist Points 
Quality Level 3 100 Checklist Points 

* This criterion is only applicable to wooden materials.

Criterion SOC 1.7 Safety and Security - Prevention from risks of fumes
Indikator 2.3 20 Checklist Points 
Product Characteristics

Tubular frame door systems made of steel used in building constructions. The tubular frame door systems act as fire- and smoke protection internal doors. The door has been tested with automatically retractable bottom seal according to DIN 18095 as a smoke protecting door


Credit requirements fulfilled - the action level is achieved

Credit is not applicable to this product

X% of the product comply with the credit requirement

Required data not specified - for required data contact manufacturer

Credit requirements are not fulfilled
About DGNB Products - www.dgnb.de

This declaration helps to assess products easily according the certification system DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12). Products are not reviewed or certified by DGNB. DGNB credit requirements cover the performance of materials in aggregate, not the performance of individual products or brands. Therefore the project team or the manufacturer is responsible to declare the compliance with the project requirements to achieve DGNB points.

Above you find an explanation of the symbols. Detailed information are on the next pages.

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

MANUFACTURER	Novoferm Door
PRODUCT NAME	Tubular frame door systems made of steel

Product assessment of complete system

Topic	Number	Criteria	Relevance	Evaluation
Environmental Quality (ENV)	ENV1.1	Life cycle Assessment - Emissions	✓	An Environmental Product Declaration (EPD) does exist for this product.
	ENV1.2	Local environmental impact	✓	Quality Level 4 is fulfilled
	ENV1.3.1	Responsible procurement (Wood)		
	ENV1.3.2	Responsible procurement (Formwork)		
	ENV1.3.3	Responsible procurement (Natural Stone)		
	ENV2.1	Life cycle Assessment - Primary Energy	✓	An Environmental Product Declaration (EPD) does exist for this product.
	ENV2.2	Potable water demand and wastewater volume		
Economic Quality (ECO)	ENV2.3	Land Use		
	ECO1.1	Building-related life-cycle costs		
	ECO2.1	Suitability for conversion		
Sociocultural and Functional Quality (SOC)	ECO2.2	Marketability		
	SOC1.1	Thermal Comfort		
	SOC1.2	Indoor Air Quality		
	SOC1.3	Acoustic Comfort		
	SOC1.4	Visual Comfort		
	SOC1.5	Occupant control		
	SOC1.6	Quality of outdoor spaces		
	SOC1.7	Safety and security	✓	The product does not lead to toxic or corrosive fumes in case of fire
	SOC2.1	Access for all		
	SOC2.2	Public access		
	SOC2.3	Cyclist facilities		
	SOC3.1	Design and urban quality		
	SOC3.2	Integration of public art		
SOC3.3	Floor Plan Qualities			
Technical Quality (TEC)	TEC1.1	Fire prevention		
	TEC1.2	Noise protection		
	TEC1.3	Building envelope quality		
	TEC1.4	Adaptability of Technical Systems		
	TEC1.5	Ease of cleaning and maintenance		
	TEC1.6	Ease of dismantling and recycling		
	TEC1.7	Sound immission control		
Process Quality (PRO)	PRO1.1	Comprehensive project brief		
	PRO1.2	Integral design		
	PRO1.3	Design concept		
	PRO1.4	Sustainability aspects in tender phase		
	PRO1.5	Documentation for Facility Management		
	PRO2.1	Environmental impact of construction		
	PRO2.2	Construction quality assurance		
	PRO2.3	Systematic commissioning		
Site Quality (SITE)	SITE1.1	Site location risks		
	SITE1.2	Public image and social conditions		
	SITE1.3	Access to transportation		
	SITE1.4	Access to specific-use facilities		

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

MANUFACTURER	Novoferm Door
PRODUCT NAME	Tubular frame door systems made of steel

Product assessment for criteria ENV1.2 - Local environmental impact

The product fulfills the requirements for Quality Level 1-4

Assessment: **Quality Level 4**

Goals and Relevance

Certain materials, construction products and preparations are a risk for soil, air, groundwater and surface water as well as for human's health, flora and fauna. In order to minimize risks for humans and the local environment, materials, (construction) products and preparations need to be reduced, avoided or substituted, which due to their material properties or ingredients are a risk for surface and ground water, soil or air. Especially those materials, (construction) products and preparations must be reduced, avoided or replaced, which affect human health, flora and fauna or harm within a short-, medium / or long-term period. This affects the entire life cycle - from production, processing at site, use of (building) inventory and disposal (dismantling, recycling, landfilling). These local risks are assessed material and product related. Hence eco-and human toxicological impact categories of LCA can not be applied due to lack of evaluation and measurement procedures.

Product Assessment

	Relevant Products	Requirements of Quality Levels	Assessment of Product	Evaluation
14	<p>Non-structural metal components such as stair railings, metal framing, frames, steel doors, facade elements etc.</p> <p>Subject: Anti-corrosion coatings and special effect coatings (eg metallic effect paints)</p>	<p>Quality Level 1 VOC-Content < 300 g/l - according to category D of VOC-Guideline 2004/42/EG</p> <p>Quality Level 2 VOC-Content < 300 g/l - according to category D of VOC-Guideline 2004/42/EG</p> <p>Quality Level 3 Waterborne products VOC <140 g / l Exception: Metallic effect coatings <300 g / l - Category A / d according to VOC-guideline 2004/42 / EC</p> <p>Quality Level 4</p>	<p>Powder coatings are not considered at this criterion. Powder coating VOC content: 0g/l</p>	Quality Level 4

	Relevant Products	Requirements of Quality Levels	Assessment of Product	Evaluation
27	<p>Factory coated metal components: cladding, doors, radiators, heating and cooling ceilings. Hot-dipped galvanizing are not considered as coatings for the purposes of this criterion.</p> <p>Subject: Primer and finish coat (for example, paints, varnishes, powder coatings)</p>	<p>Quality Level 1 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds</p> <p>Quality Level 2 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds</p> <p>Quality Level 3 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds</p> <p>Quality Level 4 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds</p>	<p>No use of lead, cadmium and chromium VI compounds</p>	Quality Level 4

	Relevant Products	Requirements of Quality Levels	Assessment of Product	Evaluation
28	<p>Plastics for coating of surfaces (floor and wall) and components on the facade</p> <p>Subject: resilient flooring (PVC, rubber, etc.), wall coverings and plastic windows</p>	<p>Quality Level 1 Content of lead and tin <0.1%</p> <p>Quality Level 2 Content of lead and tin <0.1%</p> <p>Quality Level 3 Content of lead and tin <0.1%</p> <p>Quality Level 4 Content of lead and tin <0.1%</p>	<p>The content of lead and tin is < 0.1% (plastics).</p>	Quality Level 4

Other remarks on classification

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

MANUFACTURER	Novoferm Door
PRODUCT NAME	Tubular frame door systems made of steel

Product assessment for criteria SOC1.7 - Safety and Security

The product fulfills the requirements for prevention of fumes.

Assessment: **20 of 20**
Checklist Points

Goals and Relevance

A high sense of security contributes fundamentally to the comfort of human being. The goal is to avoid dangerous situations as much as possible and to reduce the impact of a non-preventable damage, as far as possible. The criterion safety and security assesses also the performance of products in case of fire.

Product Assessment

	Relevant Requirements	Requirements of Quality Levels	Assesment of Product	Evaluation
2.3	Prevention from risks of fumes	20 Checklist Points The product does not lead to toxic or corrosive fumes in case of fire	The product does not lead to toxic or corrosive fumes in case of fire.	20 Checklist Points

Other remarks on classification

MANUFACTURER	Novoferm Door
PRODUCT NAME	Tubular frame door systems made of steel

The product contains the following components:**Mass per unit [%]**



K1	Seal EPDM	<1%
K2	Galvanized steel	2-10%
K3	Hinges, bolt	<1%
K4	Powder coating	<1%
K5	Glass	29-35%
K6	Steel profiles	44-55%
K7	Insulating core	8-15%

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

Product Rating

- The product meets the requirements of quality level 1 to 4 and contributes to achieve 100 (of max. 100 achievable) checklist points according to criterion 'ENV1.2 Local Environmental Impact'.
- The product has an Environmental Product Declaration (EPD), which can be used for the life cycle assessment according to criteria 'ENV 1.1' and 'ENV2.1'.

Criterion ENV 1.2 Risks for the Local Environment - Ecological Quality
Quality Level 1 10 Checklist Points 
Quality Level 2 50 Checklist Points 
Quality Level 3 75 Checklist Points 
Quality Level 4 100 Checklist Point 
Criterion ENV 1.3.1 Sustainable Resources - Ecological Quality*
Quality Level 1 10 Checklist Points 
Quality Level 2 50 Checklist Points 
Quality Level 3 100 Checklist Points 

* This criterion is only applicable to wooden materials.

Product Characteristics

Tubular frame door systems made of steel used in building constructions. The tubular frame door systems act as fire- and smoke protection internal doors. The door has been tested with automatically retractable bottom seal according to DIN 18095 as a smoke protecting door


Credit requirements fulfilled - the action level is achieved

Credit is not applicable to this product

X% of the product comply with the credit requirement

Required data not specified - for required data contact manufacturer

Credit requirements are not fulfilled
About DGNB Products - www.dgnb.de

This declaration helps to assess products easily according the certification system DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15). Products are not reviewed or certified by DGNB. DGNB credit requirements cover the performance of materials in aggregate, not the performance of individual products or brands. Therefore the project team or the manufacturer is responsible to declare the compliance with the project requirements to achieve DGNB points.

Above you find an explanation of the symbols. Detailed information are on the next pages.

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

Product assessment of complete system

Topic	Number	Criteria	Relevance	Evaluation
Environmental Quality (ENV)	ENV1.1	Life cycle Assessment - Emissions	✓	An Environmental Product Declaration (EPD) does exist for this product.
	ENV1.2	Local environmental impact	✓	Quality Level 4 is fulfilled
	ENV1.3.1	Responsible procurement (Wood)		
	ENV1.3.2	Responsible procurement (Natural Stone)		
	ENV2.1	Life cycle Assessment - Primary Energy	✓	An Environmental Product Declaration (EPD) does exist for this product.
	ENV2.2	Potable water demand and wastewater volume		
	ENV2.3	Land Use		
Economic Quality (ECO)	ECO1.1	Building-related life-cycle costs		
	ECO2.1	Suitability for conversion		
	ECO2.2	Marketability		
Sociocultural and Functional Quality (SOC)	SOC1.1	Thermal Comfort		
	SOC1.2	Indoor Air Quality		
	SOC1.3	Acoustic Comfort		
	SOC1.4	Visual Comfort		
	SOC1.5	Occupant control		
	SOC1.6	Quality of stay outdoor / indoor		
	SOC1.7	Safety		
	SOC2.1	Access for all		
	SOC2.2	Public access		
	TEC1.2	Noise protection		
	TEC1.3	Building envelope quality		
	TEC1.4	Adaptability of Technical Systems		
	TEC1.5	Ease of cleaning and maintenance		
	TEC1.6	Ease of dismantling and recycling		
	TEC3.1	mobility infrastructure		
Process Quality (PRO)	PRO1.1	Project preparation and planning		
	PRO1.3	Conceptual design and optimization in the planning		
	PRO1.4	Sustainability aspects in tender phase		
	PRO1.5	Documentation for Facility Management		
	PRO1.6	Design and urban quality		
	PRO2.1	Environmental impact of construction		
	PRO2.2	Construction quality assurance		
	PRO2.3	Systematic commissioning		
Site Quality (SITE)	SITE1.1	Site location risks		
	SITE1.2	Public image and social conditions		
	SITE1.3	Access to transportation		
	SITE1.4	Access to specific-use facilities		

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

Product assessment for criteria ENV1.2 - Local environmental impact

The product fulfills the requirements for Quality Level 1-4

 Assessment: **Quality Level 4**
Goals and Relevance

Certain materials, construction products and preparations are a risk for soil, air, groundwater and surface water as well as for human's health, flora and fauna. In order to minimize risks for humans and the local environment, materials, (construction) products and preparations need to be reduced, avoided or substituted, which due to their material properties or ingredients are a risk for surface and ground water, soil or air. Especially those materials, (construction) products and preparations must be reduced, avoided or replaced, which affect human health, flora and fauna or harm within a short-, medium / or long-term period. This affects the entire life cycle - from production, processing at site, use of (building) inventory and disposal (dismantling, recycling, landfilling). These local risks are assessed material and product related. Hence eco-and human toxicological impact categories of LCA can not be applied due to lack of evaluation and measurement procedures.

Product Assessment

	Relevant Products	Requirements of Quality Levels	Assessment of Product	Evaluation
19	Non-structural metal components such as stair railings, metal framing, frames, steel doors, facade elements etc. Subject: Anti-corrosion coatings and special effect coatings (eg metallic effect paints)	Quality Level 1 VOC-Content < 300 g/l - according to category D of VOC-Guideline 2004/42/EG Quality Level 2 VOC-Content < 300 g/l - according to category D of VOC-Guideline 2004/42/EG Quality Level 3 Waterborne products VOC <140 g / l Exception: Metallic effect coatings <300 g / l - Category A / d according to VOC-guideline 2004/42 / EC Quality Level 4	Powder coatings are not considered at this criterion. Powder coating VOC content: 0g/l	Quality Level 4
33	Factory coated metal components: cladding, doors, radiators, heating and cooling ceilings. Hot-dipped galvanizing are not considered as coatings for the purposes of this criterion. Subject: Primer and finish coat (for example, paints, varnishes, powder coatings)	Quality Level 1 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds Quality Level 2 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds Quality Level 3 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds Quality Level 4 No use of lead, cadmium and chromium VI compounds	No use of lead, cadmium and chromium VI compounds	Quality Level 4

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

Relevant Products		Requirements of Quality Levels		Assessment of Product	Evaluation
35	Plastics for coating of surfaces (floor and wall) and components on the building envelope Subject: Elastic floor coverings (z. B. PVC, rubber), wall coverings, rooflights, vinyl windows	Quality Level 1	Content of lead and tin <0.1%	The content of lead and tin is < 0.1%	Quality Level 4
		Quality Level 2	Content of lead and tin <0.1%		
		Quality Level 3	Content of lead and tin <0.1%		
		Quality Level 4	Content of lead and tin <0.1%		

Relevant Products		Requirements of Quality Levels		Assessment of Product	Evaluation
44	Plastic materials Subject: external wall and roof insulation, wall coverings, window, electrical cables: plastic sheets, wall coverings, wallpaper, plastic windows, cable sheathing	Quality Level 1	No requirements	SVHC < 0,1 %	Quality Level 4
		Quality Level 2	No requirements		
		Quality Level 3	SVHC < 0,1 %		
		Quality Level 4	SVHC < 0,1 %		

Other remarks on classification

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)

MANUFACTURER	Novoferm Door
PRODUCT NAME	Tubular frame door systems made of steel

The product contains the following components:		Mass per unit [%]
K1	Seal EPDM	<1%
K2	Galvanized steel	2-10%
K3	Hinges, bolt	<1%
K4	Powder coating	<1%
K5	Glass	29-35%
K6	Steel profiles	44-55%
K7	Insulating core	8-15%

Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

Product Rating

- The product fulfills the requirements for paints and coatings and contribute to achieve one LEED credit within IEQ Credit 4.2.
- The product contains 11,5% recycled materials and contribute to achieve LEED credits within MR Credit 4.

Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category

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

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

 IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: **Flooring Systems** 1 Point

 IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: **Composite Wood and Agrifiber Products** 1 Point
Materials and Resources (MR) - LEED Category

 MR Credit 4: **Recycled Content** 1-2 Points **12%**

 MR Credit 5: **Regional Materials** 1-2 Points **See Location**

 MR Credit 6: **Rapidly Renewable Materials** 1 Point

 MR Credit 7: **Certified Wood** 1 Point
Product Characteristics

Tubular frame door systems made of steel used in building constructions. The tubular frame door systems act as fire- and smoke protection internal doors. The door has been tested with automatically retractable bottom seal according to DIN 18095 as a smoke protecting door

- Credit requirements fulfilled - the credit point can be achieved**
- Credit is not applicable to this product**
- 22%** **X% of the product comply with the credit requirement**
- **Required data not specified - for required data contact manufacturer**
- Credit requirements are not fulfilled**

About LEED & Products - www.usgbc.org

This declaration helps to assess products easily according the certification system LEED® 2009 New Construction and Major Renovations NC & CS (excluded SCHOOLS). Products are not reviewed or certified by LEED. LEED credit requirements cover the performance of materials in aggregate, not the performance of individual products or brands. For more information about LEED visit www.usgbc.org/leed. The project team or the manufacturer is responsible to declare the compliance with the project requirements to achieve LEED points.

Above you find an explanation of the symbols. Detailed information are on the next pages.

Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

No	Product Name	Manufacturer	Mass per unit* [%]	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	Location Harvesting/ Extraction	Location Manufacturing		
A1	Seal EPDM	Novoferm Door	<1%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A2	Galvanized steel	Novoferm Door	2-10%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A3	Hinges, bolt	Novoferm Door	<1%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A4	Powder coating	Novoferm Door	<1%	0	50	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A5	Glass	Novoferm Door	29-35%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A6	Steel profiles	Novoferm Door	44-55%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A7	Insulating core	Novoferm Door	8-15%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A8													
A9													
A10													
Profiltrahmensysteme aus Stahl		Novoferm Rixinger Türenwerke GmbH	100,0	✓		○	○	11,5%	—	If the location of 'Harvesting & Extraction' and 'Manufacturing' is within a radius of 500 miles of the project the subproduct contributes to the credit.		○	○
								11,5%					

* All values are based on the unit: **LEED default recycled content for steel

Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants (1 Point)
IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: Paints and Coatings (1 Point)
Intent

Reduce the quantity of indoor air contaminants that are odorous, irritating and/or harmful to the comfort and well-being of installers and occupants caused by paints and coatings applied on site.

Requirement

All adhesive, sealants and sealant primers used on the interior of the building (defined as inside of the weatherproofing system and applied on-site) must comply shall comply with the VOC content limits of the following:

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

Paints and coatings used on the interior of the building (defined as inside of the weatherproofing system and applied on-site) must comply with the VOC content limits of the following:

- 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.

Detailed Rating

No	Product Name	Manufacturer	Related Credit	Product Type	VOC-Content		Contribution of Product	
					Allowable	Product		
A1	Seal EPDM	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	<input type="radio"/>
A2	Galvanized steel	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	<input type="radio"/>
A3	Hinges, bolt	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	<input type="radio"/>
A4	Powder coating	Novoferm Door	IEQ Credit 4.2	Flats (SCAQMD Rule 1113)	50g/l	0g/l	The product fulfills the requirements for paints & coatings.	<input checked="" type="radio"/>
A5	Glass	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	<input type="radio"/>
A6	Steel profiles	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	<input type="radio"/>
A7	Insulating core	Novoferm Door	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	<input type="radio"/>

Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

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

To increase demand for building products that incorporate recycled content materials, thereby reducing impacts resulting from extraction and processing of virgin materials.

Requirement

Use materials with recycled content* such that the sum of post-consumer** recycled content plus one-half of the pre-consumer*** content constitutes at least 10%/20% (based on cost) of the total value of the materials in the project.

The minimum percentage materials recycled for each point threshold is as follows:

- 10% Recycled Content -> 1 Point
- 20% Recycled Content -> 2 Points.

* Recycled content is defined in accordance with the International Organization of Standards document, ISO 14021 — Environmental labels and declarations — Self-declared environmental claims (Type II environmental labeling).

** Postconsumer material is defined as waste material generated by households or by commercial, industrial and institutional facilities in their role as end-users of the product, which can no longer be used for its intended purpose.

*** Preconsumer material is defined as material diverted from the waste stream during the manufacturing process. Reutilization of materials (i.e., rework, regrind or scrap generated in a process and capable of being reclaimed within the same process that generated it) is excluded.

Detailed Rating

No	Product Name	Manufacturer	Recycled Content		Contribution of Product	
			Post-Consumer	Pre-Consumer		
A1	Seal EPDM	Novoferm Door	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A2	Galvanized steel	Novoferm Door	25%**	Not specified	Accountable recycled content is 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED default recycled content for steel	25%
A3	Hinges, bolt	Novoferm Door	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A4	Powder coating	Novoferm Door	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A5	Glass	Novoferm Door	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A6	Steel profiles	Novoferm Door	25%**	Not specified	Accountable recycled content is 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED default recycled content for steel	25%
A7	Insulating core	Novoferm Door	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—

The total recycling rate depends on the mass of the individual components. It is at least 12%.

Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS
MANUFACTURER Novoferm Door

PRODUCT NAME Tubular frame door systems made of steel

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

To increase demand for building materials and products that are extracted and manufactured within the region, thereby supporting the use of indigenous resources and reducing the environmental impacts resulting from transportation.

Requirement

Use building materials or products that have been extracted, harvested or recovered, as well as manufactured, within 500 miles of the project site for a minimum of 10% or 20%, based on cost, of the total materials value. If only a fraction of a product or material is extracted, harvested, or recovered and manufactured locally, then only that percentage (by weight) must contribute to the regional value. The minimum percentage regional materials for each point threshold is as follows:

- 10% Regional Materials -> 1 Point
- 20% Regional Materials -> 2 Points.

Detailed Rating

No	Product Name	Manufacturer	Location Harvesting/ Extraction	Location Manufacturing
A1	Seal EPDM	Novoferm Door	Not specified	Not specified
A2	Galvanized steel	Novoferm Door	Not specified	Not specified
A3	Hinges, bolt	Novoferm Door	Not specified	Not specified
A4	Powder coating	Novoferm Door	Not specified	Not specified
A5	Glass	Novoferm Door	Not specified	Not specified
A6	Steel profiles	Novoferm Door	Not specified	Not specified
A7	Insulating core	Novoferm Door	Not specified	Not specified