







**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH


**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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**

Die Multifunktions Türen (Feuerschutztüren bzw. Brandschutztüren, Rauchschutztüren, Mehrzwecktüren, Sicherheitstüren) aus Stahl mit Zargen, sind verzinkt und durch eine Pulverlackierung grundiert.

-  **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](http://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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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	<b>Qualitätsstufe 4</b>

	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	<b>Qualitätsstufe 4</b>

	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).	<b>Qualitätsstufe 4</b>

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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.	<b>20 Checklistenpunkte</b>

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**

## Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH**PRODUKTNAME** Multifunktionsüren aus Stahl**Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:****Masse pro  
Einheit [%]**







K1	Bandstahl	5-30%
K2	Dichtung EPDM	0,01-1%
K3	Stahl verzinkt	45-50%
K4	Bänder, Bolzen	0,01-1%
K5	Pulverbeschichtung	0,01-1%
K6	Minerallwolle	15-25%
K7	Gipsplatte	1-5%
K8	Glas	0-5%
K9	Kunststoffe	0,01-1%

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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**

Die Multifunktions Türen (Feuerschutztüren bzw. Brandschutztüren, Rauchschutztüren, Mehrzwecktüren, Sicherheitstüren) aus Stahl mit Zargen, sind verzinkt und durch eine Pulverlackierung grundiert.

-  **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](http://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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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	<b>Qualitätsstufe 4</b>

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
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	<b>Qualitätsstufe 4</b>



**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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%	Der Blei- und Zinngehalt ist <0,1%.	<b>Qualitätsstufe 4</b>
		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%		

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	SVHC < 0,1 %	<b>Qualitätsstufe 4</b>
		Qualitätsstufe 2	Keine Anforderungen		
		Qualitätsstufe 3	SVHC < 0,1 %		
		Qualitätsstufe 4	SVHC < 0,1 %		

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**

## Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)

**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH**PRODUKTNAME** Multifunktionsüren aus Stahl**Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:****Masse pro  
Einheit [%]**

K1	Bandstahl	5-30%
K2	Dichtung EPDM	0,01-1%
K3	Stahl verzinkt	45-50%
K4	Bänder, Bolzen	0,01-1%
K5	Pulverbeschichtung	0,01-1%
K6	Minerallwolle	15-25%
K7	Gipsplatte	1-5%
K8	Glas	0-5%
K9	Kunststoffe	0,01-1%

**Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktions Türen 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 12,5% 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: <b>Adhesives and Sealants</b>	1 Point	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: <b>Paints and Coatings</b>	1 Point	<input checked="" type="radio"/>
IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: <b>Flooring Systems</b>	1 Point	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: <b>Composite Wood and Agrifiber Products</b>	1 Point	<input type="radio"/>

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

MR Credit 4: <b>Recycled Content</b>	1-2 Points	<b>13%</b>
MR Credit 5: <b>Regional Materials</b>	1-2 Points	Siehe Standort
MR Credit 6: <b>Rapidly Renewable Materials</b>	1 Point	<input type="radio"/>
MR Credit 7: <b>Certified Wood</b>	1 Point	<input type="radio"/>

**Produktbeschreibung**

Die Multifunktions Türen (Feuerschutz Türen bzw. Brandschutz Türen, Rauchschutz Türen, Mehrzweck Türen, Sicherheit Türen) aus Stahl mit Zargen, sind verzinkt und durch eine Pulverlackierung grundiert.

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

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

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

### 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	Bandstahl	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	5-30%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A2	Dichtung EPDM	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A3	Stahl verzinkt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	45-50%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A4	Bänder, Bolzen	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A5	Pulverbeschichtung	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	0	50	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A6	Minerallwolle	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	15-25%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A7	Gipsplatte	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	1-5%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A8	Glas	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0-5%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A9	Kunststoffe	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	N/A	N/A	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A10													
<b>Multifunktionsüren aus Stahl</b>		<b>Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH</b>	<b>100,0</b>					<b>12,5%</b>	<b>—</b>	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.			
								<b>12,5%</b>					

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

Nutzungshinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HONKA 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 Herstellerangaben und Produktnachweisen, die Angaben in dieser Deklaration belegen. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben, trotz gewissenhafter Verarbeitung und verfügbarer 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 Einsatzszene abhängig. Deshalb kann die HONKA 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/Prüfer, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt befreit 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 - Lernbergweg 7/1 - 71067 Sindelfingen - Tel.: +49 7031 7659-441 - Fax: +49 7031 7659-443 - www.greenbuildingproducts.eu - contact@greenbuildingproducts.eu - Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Honka

**Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktionsüren 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	Bandstahl	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A2	Dichtung EPDM	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A3	Stahl verzinkt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A4	Bänder, Bolzen	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A5	Pulverbeschichtung	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	IEQ Credit 4.2	Flats (SCAQMD Rule 1113)	50g/l	0g/l	Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Farben und Beschichtungen.	<input checked="" type="checkbox"/>
A6	Minerallwolle	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A7	Gipsplatte	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A8	Glas	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	Das Produkt ist kein Kleber, Dichtstoff, Farbe oder Beschichtung.	<input type="radio"/>
A9	Kunststoffe	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktionsüren 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	Bandstahl	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	25%**	keine Angabe	Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). *LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A2	Dichtung EPDM	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A3	Stahl verzinkt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	25%**	keine Angabe	Anrechenbarer Recyclinganteil ist 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED Standard Recyclinganteil für Stahl	25%
A4	Bänder, Bolzen	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A5	Pulverbeschichtung	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A6	Minerallwolle	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A7	Gipsplatte	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A8	Glas	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—
A9	Kunststoffe	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.	—

Der gesamte Recyclinganteil ist abhängig von den Massen der einzelnen Komponenten. Er beträgt mindestens 13%.

**Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**HERSTELLER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUKTNAME** Multifunktionsüren 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	Bandstahl	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A2	Dichtung EPDM	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A3	Stahl verzinkt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A4	Bänder, Bolzen	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A5	Pulverbeschichtung	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A6	Minerallwolle	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A7	Gipsplatte	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A8	Glas	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe
A9	Kunststoffe	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	keine Angabe	keine Angabe

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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**

The multifunction- doors (fire protection doors, smoke protection doors, multi-purpose doors and security doors) made of steel with frames are galvanized and primed by powder coating.


**Credit requirements fulfilled - the action level is 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 DGNB Products - [www.dgnb.de](http://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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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		
	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 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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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	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	<b>Quality Level 4</b>

	Relevant Products	Requirements of Quality Levels	Assessment of Product	Evaluation
27	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	<b>Quality Level 4</b>

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

**Other remarks on classification**

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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.	<b>20 Checklist Points</b>

**Other remarks on classification**

## Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH**PRODUCT NAME** Multifunction-door made of steel**The product contains the following components:****Mass per unit [%]**


K1	Strip steel	5-30%
K2	Seal	0,01-1%
K3	Galvanized steel	45-50%
K4	Hinges, bolt	0,01-1%
K5	Powder coating	0,01-1%
K6	Mineral wool	15-25%
K7	Gypsum panels	1-5%
K8	Glass	0-5%
K9	Plastics	0,01-1%

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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**

The multifunction- doors (fire protection doors, smoke protection doors, multi-purpose doors and security doors) made of steel with frames are galvanized and primed by powder coating.

-  **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](http://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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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 Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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	<b>Quality Level 4</b>
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	<b>Quality Level 4</b>

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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%	<b>Quality Level 4</b>
		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 %	<b>Quality Level 4</b>
		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 Riexinger Türenwerke GmbH**PRODUCT NAME** Multifunction-door made of steel**The product contains the following components:****Mass per unit [%]**

K1	Strip steel	5-30%
K2	Seal	0,01-1%
K3	Galvanized steel	45-50%
K4	Hinges, bolt	0,01-1%
K5	Powder coating	0,01-1%
K6	Mineral wool	15-25%
K7	Gypsum panels	1-5%
K8	Glass	0-5%
K9	Plastics	0,01-1%

**Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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 12,5% 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: <b>Adhesives and Sealants</b>	1 Point	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: <b>Paints and Coatings</b>	1 Point	<input checked="" type="checkbox"/>
IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: <b>Flooring Systems</b>	1 Point	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: <b>Composite Wood and Agrifiber Products</b>	1 Point	<input type="radio"/>

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

MR Credit 4: <b>Recycled Content</b>	1-2 Points	<b>13%</b>
MR Credit 5: <b>Regional Materials</b>	1-2 Points	<a href="#">See Location</a>
MR Credit 6: <b>Rapidly Renewable Materials</b>	1 Point	<input type="radio"/>
MR Credit 7: <b>Certified Wood</b>	1 Point	<input type="radio"/>

**Product Characteristics**

The multifunction- doors (fire protection doors, smoke protection doors, multi-purpose doors and security doors) made of steel with frames are galvanized and primed by powder coating.

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Credit requirements fulfilled - the credit point can be achieved</b>
<input type="radio"/>	<b>Credit is not applicable to this product</b>
22%	<b>X% of the product comply with the credit requirement</b>
—	<b>Required data not specified - for required data contact manufacturer</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Credit requirements are not fulfilled</b>

**About LEED & Products - [www.usgbc.org](http://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](http://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.

**Detailed Rating**

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	Strip steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	5-30%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A2	Seal	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A3	Galvanized steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	45-50%	N/A	N/A	N/A	N/A	25%**	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A4	Hinges, bolt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A5	Powder coating	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	0	50	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A6	Mineral wool	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	15-25%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A7	Gypsum panels	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	1-5%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A8	Glass	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0-5%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A9	Plastics	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	0,01-1%	N/A	N/A	N/A	N/A	Not specified	Not specified	Not specified	Not specified	N/A	N/A
A10													
	<b>Multifunktions-türen aus Stahl</b>	<b>Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH</b>	<b>100,0</b>	<b>✓</b>	<b>○</b>	<b>○</b>	<b>○</b>	<b>12,5%</b>	<b>—</b>	If the location of 'Harvesting & Extraction' and 'Manufacturing' is within a radius of 500 miles of the project the subproduct contributes to the credit.		<b>○</b>	<b>○</b>
								<b>12,5%</b>					

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

Notice: This declaration is a product of HONKA GmbH. This data sheet is published in the online database greenbuildingproducts.eu. The data sheet is only valid as LEED evidence in conjunction with the manufacturer's declarations and product certificates that prove the information given in this declaration. This declaration is no official certificate in terms of LEED. The contents are based on manufacturer specifications. In spite of a diligent treatment of all information HONKA GmbH cannot guarantee the actuality or correctness of the published data. The interpretation of the LEED criteria requirements can differ and depend on the project and the scope of application. In spite of a diligent treatment of all information HONKA GmbH cannot guarantee the correctness of evaluation in terms of the LEED requirements. The user of this declaration, the consumer of the product and the consultant/planner, who is advising the product in any construction projects, is responsible by himself to proof all data published in this document and to verify the permissibility/or the designated application. The content of this data sheet does not manifest any legal relationship. With the publication of a new edition, this declaration can no longer be considered to be valid. The latest version is available in the internet: HONKA GmbH • greenbuildingproducts.eu • Lernbergweg 7/1 • 71097 Sindelfingen • Tel: +49 7031 7659-441 • Fax: +49 7031 7659-443 • www.greenbuildingproducts.eu • contact@greenbuildingproducts.eu • Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Honka

**Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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	Strip steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A2	Seal	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A3	Galvanized steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A4	Hinges, bolt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A5	Powder coating	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	IEQ Credit 4.2	Flats (SCAQMD Rule 1113)	50g/l	0g/l	The product fulfills the requirements for paints & coatings.	✓
A6	Mineral wool	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A7	Gypsum panels	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A8	Glass	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○
A9	Plastics	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	N/A	N/A	N/A	N/A	The product is no adhesive, sealant, paint or coating.	○

**Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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	Strip steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	25%**	Not specified	Accountable recycled content according to LEED is 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). *LEED default recycled content for steel	25%
A2	Seal	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A3	Galvanized steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	25%**	Not specified	Accountable recycled content is 25% (1 x Post-Consumer + 0.5 x Pre-Consumer). **LEED default recycled content for steel	25%
A4	Hinges, bolt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A5	Powder coating	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A6	Mineral wool	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A7	Gypsum panels	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A8	Glass	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—
A9	Plastics	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified	No recycled content specified.	—

The total recycling rate depends on the mass of the individual components. It is at least 13%.

**Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**MANUFACTURER** Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH

**PRODUCT NAME** Multifunction-door 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	Strip steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A2	Seal	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A3	Galvanized steel	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A4	Hinges, bolt	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A5	Powder coating	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A6	Mineral wool	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A7	Gypsum panels	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A8	Glass	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified
A9	Plastics	Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH	Not specified	Not specified