

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

<b>HERSTELLER</b>	GEZE GmbH
<b>PRODUKTNAME</b>	Automatische Drehtürantriebs Familie Powerturn

**Produktbeschreibung**

Geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Innen- und Außentüren (1- od. 2-flg.), in 70 mm Bauhöhe, mit Feststellvorrichtung nach DIN 18 263 Teil 4, vorgerichtet für Anschluss an Auslösevorrichtung, mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650/EN16005. Durch Smart swing Funkfunktionalität geeignet, Türen leicht manuell zu öffnen (DIN 18040 optimiert), mit intelligenter digitaler Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level „d“ nach DIN EN ISO 13849-1). Das Produkt ermöglicht 6 Montagearten, ist in 2 Standard Farbtönen und in jeglichen RAL Tönen lieferbar.

Die Produkt-Einstufung gilt für Ausführungen mit wasserverdünnbarem Lack.

**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 besteht aus folgenden Komponenten:**

	<b>Masse pro Einheit [%]</b>
K1 Stahlteile	48%
K2 Aluminium	12%
K3 Kupfer	19%
K4 Zinkdruckguss	18%
K5 Kunststoffe	3%
K6 Lack	0%

**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. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**HERSTELLER** GEZE GmbH

**PRODUKTNAME** Automatische Drehtürantriebs Familie Powerturn

**Produktbewertung Gesamtsystem**

Themenfeld	Nr.	Kriterium	Relevanz	Auswertung
Ökologische Qualität (ENV)	ENV1.1	Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen		
	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		
	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)**

<b>HERSTELLER</b>	GEZE GmbH
<b>PRODUKTNAME</b>	Automatische Drehtürantriebs Familie Powerturn

**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 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	VOC-Gehalt < 140 g/l (129 g/l)	<b>Qualitätsstufe 4</b>
26	Verkleidungen aus Aluminium und Edelstahl an der Fassade und am Dach (Sonnenschutzsysteme werden derzeit nicht betrachtet)  Betrifft: Produkte zur Passivierung von Aluminium und Edelstahl	Qualitätsstufe 1 keine Anforderung  Qualitätsstufe 2 keine Anforderung  Qualitätsstufe 3 Chrom-VI-freie Passivierungsmittel  Qualitätsstufe 4 Chrom-VI-freie Passivierungsmittel	Einsatz von Chrom-VI-freien Passivierungsmitteln	<b>Qualitätsstufe 4</b>
27	Werkseitig 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 (NBV12)**
**HERSTELLER** GEZE GmbH

**PRODUKTNAME** Automatische Drehtürantriebs Familie Powerturn

Relevante Produkte		Anforderung der Qualitätsstufen		Bewertung des Produkts	Auswertung
28	Kunststoffe zur Belegung von Oberflächen (Boden und Wand) und Bauteile an der Fassade	Qualitätsstufe 1	Gehalt an Blei und Zinn < 0,1%	Der Blei- und Zinngehalt der eingesetzten Kunststoffe beträgt <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%		

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**

Bei Gebäuden, die nach DGNB zertifiziert werden, ist darauf zu achten, dass ausschließlich wasserverdünnbare Lacke zum Einsatz kommen.

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**HERSTELLER** GEZE GmbH

**PRODUKTNAME** Automatische Drehtürantriebs Familie Powerturn

**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**