







Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude 2012
HERSTELLER NMC S.A.


PRODUKTNAME CLIMAFLEX®

Produktbewertung DGNB-Kriterien

- 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.

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

Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Polyethylschaum aus NMC Naturefoam® mit einem Anteil von mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen

- in bewährter und etablierter Qualität für den Einsatzbereich Heizung und Sanitär
- Professionelle Dämmung und Energieeinsparung
- Hervorragendes brandverhalten BLs1d0

-  **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 2012
HERSTELLER NMC S.A.

PRODUKTNAME CLIMAFLEX®

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		
	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 2012

HERSTELLER	NMC S.A.
PRODUKTNAME	CLIMAFLEX®

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
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
29	Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik Betrifft: PS/XPS/PUR-Dämmprodukte, flexible TGA-Dämmungen (Kautschuk und PE)	Qualitätsstufe 1 Frei von halogenierten Treibmitteln Qualitätsstufe 2 Frei von halogenierten Treibmitteln Qualitätsstufe 3 Frei von halogenierten Treibmitteln Qualitätsstufe 4 Frei von halogenierten Treibmitteln	Das Produkt ist von frei von halogenierten Treibmitteln.	Qualitätsstufe 4

Sonstige Anmerkungen zur Einstufung

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude 2012

HERSTELLER	NMC S.A.
PRODUKTNAME	CLIMAFLEX®

Produktbewertung für das Kriterium SOC1.7 - Sicherheit und Störfallrisiken

Das Produkt erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Brandgasrisiken

Auswertung: **siehe Erläuterung**

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.	Eine Bewertung des Produktes in diesem Indikator kann nur projektspezifisch getroffen werden.	siehe Erläuterung

Sonstige Anmerkungen zur Einstufung

Anforderung Indikator 2.3 Vermeidung von Brandgasrisiken:

Baustoffe, die Stoffe wie z.B. Halogene enthalten, die im Brandfall zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen führen, sind zu vermeiden. Eine schnelle Abführung von Brandgasen muss gewährleistet sein. Alternativ kann das Brandfallrisiko für solche Baustoffe auch durch konstruktive Maßnahmen (Abschottung, Einbettung in nicht brennbare Materialien) reduziert werden.

Erforderliche Nachweise:

▪ Angaben zu den Inhaltsstoffen (wie z.B. Halogengehalt) der eingesetzten Baustoffe, um ein mögliches Brandgasrisiko bewerten zu können.

Zu betrachtende Baustoffe sind:

- Raumseitige Oberflächen (anfassbar)
- Nicht rauchdicht abgeschlossene Decken- und Bodenkonstruktionen, z.B. Akustiksegel und reversionierbare Doppelbodentrassen.
- Alle Materialien, die auf 90 % o.g. Flächen bzw. Hohlräume verbaut sind. Technikräume werden von der Betrachtung ausgenommen.

Zu betrachten sind somit in der Regel Wandbeläge, Wandbeschichtungen, Bodenbeläge, lackierte Oberflächen, Türen, Deckenelemente, Deckensysteme, Dämmstoffe und Kabel.

▪ Nachweis durch Herstellerdeklarationen, die Bewertung der verwendeten Materialien durch einen Schadstoffsachverständigen oder analytische Nachweise.

Bewertung des Produktes:

Eine Bewertung des Produktes in dem Indikator "2.3 Vermeidung von Brandgasrisiken" kann nur projektspezifisch getroffen werden.

Das Produkt enthält Halogene, jedoch kann in bestimmten Anwendungsbereichen durch konstruktive Maßnahmen (Abschottung, Einbettung in nicht brennbare Materialien) das Brandfallrisiko reduziert werden. Diese alternative Möglichkeit zur Erfüllung des Indikators 2.3 Vermeidung von Brandgasrisiken muss projektspezifisch nachgewiesen werden.

Wird das Produkt nur in Technikräumen angewendet, so wird das Produkt bei der Nachweisführung nicht betrachtet (Technikräume werden von der Betrachtung ausgenommen).

Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude 2012

HERSTELLER	NMC S.A.
------------	----------

PRODUKTNAME	CLIMAFLEX®
-------------	------------

Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:

Masse pro
Einheit [%]

K1	CLIMAFLEX®
----	------------

~ 100%