

PRODUKTINFORMATIONEN FÜR DGNB AUDITOREN FÜR SYSTEXX GLASGEWEBE

Nachhaltiges Bauen im Rahmen des DGNB Bewertungssystems „Neubau Büroversion (NBV09)“

Die folgenden Informationen dienen dem DGNB Auditor als praktische Zusammenfassung der relevanten Beiträge von SYSTEXX Produkten in den Kategorien der DGNB-Bewertungssystematik.

Das erleichtert die praktische Arbeit in der Gebäudezertifizierung:
Suchen in überflüssigen Kategorien entfällt. Alle relevanten Angaben finden Sie auf einen Blick.

Ökobilanz Steckbriefe 1-5 und 10, 11

Die Bestimmung der ökologischen Auswirkungen der Konstruktion des Gebäudes einschließlich seiner Anlagentechnik mittels Ökobilanzierung der eingesetzten Materialien bzw. Bauteile nach DIN EN ISO 14040 und 14044 ist erforderlich.

Die Bewertung erfolgt entsprechend der prozentualen Unterschreitung definierter Referenzwerte.

Ziel im DGNB Kontext	Anforderungen	Produkteinstufung
Einsatz von Produkten mit möglichst geringem Umwelteinfluss über den Lebenszyklus des Gebäudes. Bewertung der Ökobilanz.	Berücksichtigung des Produktes in der Gesamtökobilanz auf Basis standardisierter Werte (Ökobau.dat) oder einer produktspezifischen EPD.	Das Material wird im Rahmen der Ökobilanz in den Steckbriefen 1-5, 10 und 11 berücksichtigt. Die Ökobilanzdaten für das Produkt wurden im Rahmen der EPD (Environmental Product Declaration) erstellt.

Nachweise und Dokumentation:

Auswertegröße	Einheit pro deklarierte Einh.*	Produkt ohne rückseitige wasseraktivierbare Kleberbeschichtung	Produkt mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung
Primärenergie, nicht erneuerbar	[MJ]	11,26	14,64
Primärenergie, erneuerbar	[MJ]	0,82	1,42
Treibhauspotenzial (GWP 100 Jahre)	[kg CO ₂ -Äqv.]	6,46E-01	7,60E-01
Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R ₁₁ -Äqv.]	5,07E-08	6,36E-08
Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	3,59E-03	4,05E-03
Überdüngungspotenzial (NP)	[kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.]	1,92E-04	2,65E-04
Sommersmogpotenzial (POCP)	[kg C ₂ H ₄ -Äqv.]	1,67E-04	2,04E-04

* Die Deklaration bezieht sich auf 1 m² Wand- und Deckenbelag ohne rückseitige wasseraktivierbare Kleberbeschichtung mit einem Flächengewicht von 146 g/m² bzw. auf 1 m² Wand- und Deckenbelag mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung mit einem Flächengewicht von 184 g/m².

Die Ökobilanzwerte können in der Ökobilanz für die DGNB Zertifizierung direkt verwendet werden.

Risiken für die lokale Umwelt

Steckbrief 6

Die Bestimmung der ökologischen Auswirkungen der Konstruktion des Gebäudes einschließlich seiner Anlagentechnik mittels Ökobilanzierung der eingesetzten Materialien bzw. Bauteile nach DIN EN ISO 14040 und 14044 ist erforderlich.

Ziel im DGNB Kontext

Einsatz von umweltverträglichen Produkten, die keine umweltschädigenden Schadstoffe enthalten.

Anforderungen

Dokumentation und Überprüfung aller Farben, Lacke, Boden/Wandbeläge und Holzwerkstoffe hinsichtlich der VOC-Gehalte und weiterer Umweltkriterien (Lösemittelgehalt, VOC/Formaldehyd-Emissionen, PVC). Überprüfung der Einzelschadstoffe. Für Kunststoffe gilt die Anforderung, dass diese frei von Blei-, Cadmium- oder Zinnstabilisatoren sind. Für Kleber von Glasfasern auf mineralischen und nicht mineralischen Oberflächen ist für die höchste Qualitätsstufe ein maximaler VOC-Gehalt von 3% im gebrauchsfertigen Zustand nach 2004/42/EG (ISO 11890-2 / ASTM D 2369) zulässig.

Produkteinstufung

Die enthaltenen Kunststoffe sind frei von Blei-, Cadmium- oder Zinnstabilisatoren.

Die verwendeten Kleber für die Produkte mit wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung haben einen VOC-Gehalt von 4,8%. Das Produkt erfüllt somit die Anforderungen an die Qualitätsstufe 3. Bei den Produkten ohne Kleberbeschichtung sind die gewählten Kleber zu berücksichtigen.

Nachweise und Dokumentation:

Alle erforderlichen Angaben zur Dokumentation finden Sie in der beigefügten Herstellererklärung.

Ökonomische Qualität

Steckbrief 16: Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus

Ziel im DGNB Kontext

Reduzierung der Lebenszykluskosten durch geringe Herstellungskosten, Wartungs- und Instandhaltungskosten, sowie Reinigungs- und Energiekosten über den Lebenszyklus des Gebäudes.

Anforderungen & Produkteinstufung

Berücksichtigung der Herstellkosten und Austauschzyklen der Wandbeläge. Der Einfluss der Wandbeläge auf die Lebenszykluskosten hängt von der Menge der eingesetzten Wandbeläge ab. **Es wird davon ausgegangen, dass der Anteil bei kleiner 1% der Gesamtlebenszykluskosten liegt.**

Nachweise & Dokumentation:

Anzusetzen sind die Kosten der Wandbeläge im jeweiligen Projekt. Die Materialkosten und die Herstellkosten fließen in die Lebenszykluskosten mit ein. Diese finden sich im Rahmen der Kostenaufstellung in der Kostengruppe KG345 „Innenwandbekleidungen“ gemäß DIN 276 wieder.

Soziokulturelle und funktionale Qualität

Steckbrief 20: Innenraumluftqualität

Die Bestimmung der ökologischen Auswirkungen der Konstruktion des Gebäudes einschließlich seiner Anlagentechnik mittels Ökobilanzierung der eingesetzten Materialien bzw. Bauteile nach DIN EN ISO 14040 und 14044 ist erforderlich.

Ziel im DGNB Kontext

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden der Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen.

Anforderungen

Die Raumluftmessung nach Fertigstellung des Gebäudes muss Raumluftkonzentrationen für VOC < 500µg/m³ und Formaldehyd < 60µg/m³ erreichen. Hierfür ist der Einsatz emissionsarmer Materialien notwendig.

Produkteinstufung

Zertifizierung nach Oeko-Tex Standard 100 gemäß Produktklasse I (Produkte für Babys). Außerdem werden die Emissionen von 0.1mg/m² VOC nach 28 Tagen gemäß AGBB unterschritten. Mit dem Produkt lassen sich also emissionsarme Innenräume gestalten.

Damit trägt das Produkt zur Erreichung von Punkten im Steckbrief 20 "Innenraumluftqualität" bei.

Im Steckbrief 20 muss nach Fertigstellung des Gebäudes eine Raumluftmessung durchgeführt werden und eine Unterschreitung von VOC-Konzentrationen und Formaldehyd nachgewiesen werden.

Nachweise & Dokumentation:

Alle erforderlichen Angaben zur Dokumentation finden Sie in der beigelegten Herstellererklärung.

Akustischer Komfort
Steckbrief 21

Ziel im DGNB Kontext

Gewährleistung eines hohen akustischen Komforts.

Anforderungen

Einhaltung der Nachhallzeiten im Raum.

Produkteinstufung

Glasfasertapeten können durch eine Verringerung der Nachhallzeiten im Raum zu einer Verbesserung des akustischen Komforts beitragen.

Nachweise & Dokumentation:

Angabe des Schallabsorptionskoeffizienten der Oberfläche (s. Herstellererklärung).

Sicherheit und Störfallrisiken
Steckbrief 25

Ziel im DGNB Kontext

Unter anderem Verringerung des Schadensausmaßes bei Bränden.

Anforderungen

Einsatz von halogenfreien Stoffen, die zu giftigen Rauchgasen führen oder durch ätzende Rauchgase die Gebäudesubstanz schädigen können.

Produkteinstufung

Das Produkt ist PVC und halogenfrei und enthält somit keine halogenhaltigen Stoffe, die im Brandfall zu ätzenden oder zersetzenden Gasen führen.
Damit trägt das Produkt zur Erreichung von Punkten im Steckbrief 25 "Sicherheit und Störfallrisiken" bei.

Nachweise & Dokumentation:

Alle erforderlichen Angaben zur Dokumentation finden Sie in der beigefügten Herstellererklärung.

Technische Qualität
Steckbrief 33: Brandschutz**Ziel im DGNB Kontext**

Unter anderem Verringerung des Schadensausmaßes bei Bränden.

Anforderungen

Einsatz von halogenfreien Stoffen, die nicht zu giftigen Rauchgasen führen oder durch ätzende Rauchgase die Gebäudesubstanz schädigen können.

Produkteinstufung

Das Produkt ist PVC und halogenfrei und enthält somit keine halogenhaltigen Stoffe, die im Brandfall zu ätzenden oder zersetzenden Gasen führen.

Die Prüfung der toxischen Brandgase nach /DIN 53436/ bei 400°C ergab, dass die Rauchgase bei den gewählten Prüfbedingungen als unbedenklich zu bewerten sind.

Damit trägt das Produkt zur Erreichung von Punkten unter Steckbrief 33 Brandschutz bei.

Nachweise & Dokumentation:

Alle erforderlichen Angaben zur Dokumentation finden Sie in der beigefügten Herstellererklärung.