


# RESOPAL® UMWELTDATENBLATT FÜR GEBÄUDE




NEUBAU  RENOVIERUNG

## KOMPAKT HPL/SCHICHTPRESSTOFF - RESOPAL® COMPACT - INNENAUSBAU

DGNB (Version 2018/International)

Das technische Programm der Zertifizierung umfasst die Anforderungen an das Projekt selbst (Umsetzung, Funktion, architektonische Gestaltung usw.) sowie an die darin enthaltenen Materialien, Produkte und Ausstattungen. Je nach Zertifizierung zeigt folgende Tabelle, wie und mit welchem Leistungsniveau RESOPAL Compact die Anforderungen erfüllt. Folgende Seiten listen die Anforderungen einzeln auf und geben detailliert an, wie RESOPAL Compact betroffen ist und die entsprechenden Anforderungen erfüllt. Am Ende des Dokuments können Sie über einen klickbaren Link auf die dokumentarischen Nachweise zugreifen.

Anforderungen Themengebiet/Gegen- stand	Anforderungen Kriteriengruppe und Bezeichnung	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL	Qualitätsstufe*
 <b>ENV UMWELT- QUALITÄT</b>	<b>ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes</b>	Umweltproduktdeklaration (EPD) - Produkt- konforme Lebenszyklusanalyse  Die Produktlebensdauer in Bezug auf die BNB <sup>1)</sup> - Regeln für die Nutzungsdauer hängt von der Art der Anwendung ab (exemplarisch): Eingangstür: 40 Jahre Wandverkleidung: 50 Jahre	Die Relevanz und der Beitrag zum LCA-Ergebnis für das gesamte Gebäude hängt von der Masse/ Umfang des einge- bauten Produkts und seiner Lebensdauer ab.
	<b>ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt</b>	Für die Anwendung als Innenwandverkleidung trägt RESOPAL Compact zu den Zeilen 44 und 47a des Anhangs 1 bei:  REACH konform: SVHC < 0,1%  RESOPAL Compact und RESOPAL Traceless Premium Compact sind nach den Anforderungen von Indoor-Air-Comfort Gold geprüft und zugelassen; damit entspricht RESOPAL Compact dem deutschen Blauen Engel Standard DE-UZ 76 für VOC- und Formaldehyd-Emissionen.	Qualitätsstufe 4
	<b>ENV 1.3 Verantwortungs- bewusste Ressourcen- gewinnung</b>	Die Rohstoffgewinnung und -verarbeitung ent- sprechen anerkannten ökologischen und sozialen Standards. Das Produkt besteht aus PEFC-zertifizier- tem (PEFC/04-31-1353 ) oder FSC®-zertifiziertem (TSUD-COC-001239 und TSUD-CW-001239) Holz. Keine chemischen Holzschutzmittel im Innenbereich.  RESOPAL Compact ist auch als 100% PEFC-zertifizi- ertes sowie FSC®-zertifiziertes Material erhältlich; dies muss explizit auf Anfrage und je nach Verfüg- barkeit der Credits bestellt werden.	Die Relevanz und der Beitrag zum ENV1.3-Ergebnis für das gesamte Gebäude hängt vom Wert (€) des installier- ten Produkts ab.

Anforderungen Themengebiet/Gegen- stand		Anforderungen Kriteriengruppe und Bezeichnung	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL	Qualitätsstufe*
 <b>SOC</b> SOZIOKULTU- RELLE UND FUNKTIONALE QUALITÄT		<b>SOC 1.2</b> <b>Innenraumluft-            qualität</b>	<p>Das Produkt hält die Grenzwerte für TVOC- und Formaldehyd-Emissionen ein und entspricht den AgBB-Kriterien.</p> <p>RESOPAL Compact ist nach den Anforderungen von Indoor-Air-Comfort Gold geprüft und zugelassen; damit entspricht RESOPAL Compact dem Deutschen Blauen Engel Standard DE-UZ 76 für Emissionen.</p> <p>Die geprüfte allergikerfreundliche Qualität von RESOPAL Compact und RESOPAL Traceless Premium Compact ist durch die Europäische Stiftung für Allergieforschung (ECARF) bescheinigt.</p>	<p>Die Verlegung von RESOPAL Compact Wandverkleidungen unterstützt die Realisierung des höchsten DGNB-Niveaus der Luftqualität in Innenräumen.</p>
		 <b>TEC</b> TECHNISCHE QUALITÄT	<b>TEC 1.5</b> <b>Reinigungs-            freundlichkeit            (des Baukörpers)</b>	<p>RESOPAL Compact und RESOPAL Traceless Premium Compact weisen aufgrund ihrer Oberfläche eine besonders gute Widerstandsfähigkeit gegen viele Agenzien auf. Die homogene und porenlose Oberfläche ist fleckenunempfindlich, leicht zu reinigen und zu desinfizieren.</p> <p>Das Produkt erfüllt höchste Hygienestandards auch bei antibakteriellen Oberflächen.</p>
		<b>TEC 1.6</b> <b>Rückbau- und            Recycling-            freundlichkeit</b>	<p>RESOPAL Compact kann als duroplastischer Werkstoff nicht in die Grundstoffe Papier (&gt;60%) und ausgehärtete Duroplastharze (30 bis 40%) getrennt werden. Somit wird das Material am Ende der Nutzungsdauer der Verbrennung zugeführt (thermische Verwertung 100%).</p> <p>Der Werkstoff RESOPAL Compact wird maßgefertigt und meist mechanisch fixiert.</p> <p>RESOPAL Compact-HPL-Platten sind so konzipiert, dass bei der Demontage nur minimaler zusätzlicher Abfall entsteht, insbesondere wenn sie mechanisch montiert/eingebaut werden.</p> <p>Der Einfluss auf das DGNB-Ergebnis hängt vom Beitrag des Materials zu den vier dominierenden Konstruktionselementen von Innenwänden ab (wenn RESOPAL Compact für mehr als 20 % der Wandfläche eines Gebäudes verwendet wird, ist dies ein positiver Beitrag, da die Platte mechanisch befestigt ist und daher leicht zu trennen ist).</p> <p>Nur diese werden im Hinblick auf ihren Beitrag zum Rückbau und Recycling des Gebäudes analysiert.</p>	<p>RESOPAL Compact ist in den meisten Fällen kein konstruktiver Bestandteil der vier Haupttypen von Innenwänden; daher hat ihr Einbau keinen Einfluss auf das DGNB-Ergebnis.</p>
 <b>PRO</b> PROZESS- QUALITÄT		<b>PRO2.1</b> <b>Baustelle / Bau-            prozess</b> <b>Abfallarme Baustelle</b>	<p>RESOPAL Compact weist aufgrund des hohen Vorfertigungsgrades wenig Abfall auf.</p>	<p>Wertvolle Produktinformation - keine/ ohne Qualitätseinstufung (nicht systemrelevant).</p>

\* DGNB wendet eine projektspezifische Bewertung an, und es ist nicht möglich, Bewertungs- oder erreichte Punkte festzulegen, sondern Qualitätsstufen, die in positiver Weise zur Gesamtleistung des Gebäudes beitragen. Die DGNB-Bewertungen Silber, Gold und Platin ergeben sich aus der Gesamterfüllung des Bauprojekts.

<sup>1)</sup> BNB = das Portal des Bundes zum Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen



## ENV - ÖKOLOGISCHE QUALITÄT

Themen- gebiet / Gegenstand	Qualitätsstufe	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL - Dokumentation
ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes	Die Relevanz und der Beitrag zum Qualitätsniveau des gesamten Gebäudes hängt von der Masse/ Umfang der eingebauten Produkte und ihrer Lebensdauer ab.	RESOPAL hat für RESOPAL Compact eine Lebenszyklusanalyse (LCA) nach DIN EN 15804:2012+A2:2019 über Umweltproduktdeklaration durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - EN</li> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - Erläuterung - DE</li> </ul>
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	Qualitätsstufe 4	RESOPAL Compact-Platten enthalten keine gefährlichen Stoffe im Sinne des Chemikaliengesetzes mit nicht gefährlichen oder gefährlichen Reaktionen.  Die geprüfte allergikerfreundliche Qualität von RESOPAL Compact und RESOPAL Traceless Premium Compact ist durch die Europäische Stiftung für Allergieforschung (ECARF) bescheinigt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SVHC-Deklaration des Herstellers/RESOPAL Erklärung - REACH Verordnung - DE</li> <li>• RESOPAL - Konformitätserklärung RoHS - DE - EN</li> <li>• Konformitätsbescheinigung RESOPAL HPL und RESOPAL Compact Zusammensetzung - DE - EN</li> <li>• VOC Emissionsprüfbericht DE-UZ 76 (Blauer Engel) - RESOPAL Compact - EN</li> <li>• Testat DE-UZ 76 für Emissionen (Blauer Engel) - RESOPAL Compact - DE</li> <li>• RESOPAL Compact Produktdatenblatt - EN</li> <li>• ECARF-Zertifikat - RESOPAL Compact - DE</li> <li>• ECARF-Zertifikat - RESOPAL Traceless Premium - DE</li> </ul> <p><b>Wichtiger Hinweis:</b> Bei größeren Materialstärken, d.h. über 5 mm, sind RESOPAL Compact-Platten extrem formstabil und damit selbsttragend. Aufgrund des hohen Elastizitätsmoduls bietet das Material zudem den Vorteil einer hohen Biegesteifigkeit. Neben ihrer dekorativen und widerstandsfähigen Oberfläche zeichnen sich RESOPAL Compact-Platten durch ihre homogene und geschlossene Kante (Schmalfläche) aus. Ein besonderer Kantenschutz wie Beschichtung oder Lackierung ist bei RESOPAL Compact in der Regel nicht erforderlich. Soll die Kante sichtbar bleiben, gibt es eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten, da die Kante bearbeitet werden kann.</p>
ENV 1.3 Verant- wortungs- bewusste Ressourcen- gewinnung	Qualitätsstufe 1.2 bis 1.3	<b>Produkt hergestellt aus PEFC- oder FSC®-zertifiziertem Holz*</b>  Direkter Einfluss: RESOPAL Compact erfüllt 2 Kriterien an eine verantwortungsvolle Beschaffung und Versorgung:  - Alle unsere Produkte können auf Wunsch entweder PEFC-zertifiziert (PEFC/04-31-1353) oder FSC®-zertifiziert (TSUD-COC-001239 und TSUD-CW-001239) werden. So wird garantiert, dass das verwendete Holz und die Rohstoffe aus nachhaltig und verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen (FSC® Controlled Wood-zertifizierte Produkte sind nur für FSC® Controlled Wood-zertifizierte Kunden erhältlich; alle Produkte sind abhängig von der Zertifizierung unserer Lieferanten und der Verfügbarkeit der Lagerbestände).  RESOPAL Compact entspricht mindestens FSC® Mix oder PEFC 70% (beides = DGNB Qualitätsstufe 1.2). RESOPAL Compact ist auch als 100% PEFC- sowie FSC®-zertifiziertes Material erhältlich (beides = DGNB Qualitätsstufe 1.3); dies muss explizit auf Anfrage und je nach Verfügbarkeit der Credits bestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PEFC-Zertifikat - DE</li> <li>• FSC®-Zertifikat - DE</li> <li>• Erklärung EU Holzverordnung (EUTR) - DE</li> </ul> <p>* Dies ist ein Produktlabel, anerkannt von DGNB: <a href="https://www.dgnb-system.de/en/system/label-recognition/">https://www.dgnb-system.de/en/system/label-recognition/</a>, das Ihnen helfen soll, schnell und zuverlässig zu beurteilen, ob unsere Qualität den Anforderungen Ihres Projekts entspricht.</p>



## SOC - SOZIOKULTURELLE UND FUNKTIONALE QUALITÄT

Themen- gebiet / Gegenstand	Qualitätsstufe	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL - Dokumentation																																																																
SOC 1.2 Innenraum- luftqualität	Die Verlegung von RESOPAL Compact Wandverkleidungen unterstützt die Realisierung des höchsten DGNB-Niveaus der Luftqualität in Innenräumen.	<p><b>Produkt, das die Grenzwerte für TVOC- und Formaldehyd-Emissionen einhält</b>  Direkter Einfluss: RESOPAL Compact ist ein emissionsarmes Material, das von einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigt wurde. RESOPAL Compact erfüllt die strengsten Anforderungen zur Luftqualität in Innenräumen, nach dem Emissionskriterium der United States Environmental Protection Agency (EPA), des Staates Kalifornien, der deutschen Zertifizierung „Blauer Engel“ und anderer international bekannter Gesundheitsbehörden</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Verordnung</th> <th colspan="2">TVOC</th> <th colspan="2">Formaldehyd</th> </tr> <tr> <th colspan="4">MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Grenzwert</th> <th>Wert</th> <th>Grenzwert</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESOPAL Compact <b>WANDSZENARIO</b></td> <td>ABG/AgBB</td> <td>≤ 1000</td> <td>&lt; 5</td> <td>≤ 100</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>RESOPAL TRACELESS PREMIUM Compact <b>ALLE SZENARIEN</b></td> <td>ABG/AgBB</td> <td>≤ 1000</td> <td>&lt; 5</td> <td>≤ 100</td> <td>&lt; 3</td> </tr> <tr> <td>RESOPAL Compact <b>TÜRSZENARIO</b></td> <td>ABG/AgBB</td> <td>≤ 1000</td> <td>&lt; 5</td> <td>≤ 100</td> <td>&lt; 3</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>HINWEIS: Französische VOC-Kennzeichnung</b>  Im Rahmen des AgBB-Schemas und der Zertifizierung mit dem Blauen Engel misst RESOPAL die VOC-Emissionen seiner Produkte gemäß der EN ISO 16000. RESOPAL Compact hat folgende Klassifizierung erhalten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Klassifizierung</th> <th colspan="2">TVOC</th> <th colspan="2">Formaldehyd</th> </tr> <tr> <th colspan="4">MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Grenzwert</th> <th>Wert</th> <th>Grenzwert</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESOPAL Compact <b>WANDSZENARIO</b></td> <td>A</td> <td>&lt; 1500</td> <td>&lt; 2</td> <td>&lt; 60</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>RESOPAL TRACELESS PREMIUM Compact <b>ALLE SZENARIEN</b></td> <td>A+</td> <td>&lt; 1000</td> <td>&lt; 2</td> <td>&lt; 10</td> <td>&lt; 3</td> </tr> <tr> <td>RESOPAL Compact <b>TÜRSZENARIO</b></td> <td>A+</td> <td>&lt; 1000</td> <td>&lt; 2</td> <td>&lt; 10</td> <td>&lt; 3</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOC Emissionsprüfbericht - Wand - RESOPAL Compact - DE</li> <li>• VOC Emissionsprüfbericht - Tür - RESOPAL Compact - EN</li> <li>• VOC Emissionsprüfbericht - Wand - RESOPAL Compact Traceless Premium - DE</li> <li>• VOC Emissionsprüfbericht DE-UZ 76 (Blauer Engel) - RESOPAL Compact - EN</li> <li>• Testat DE-UZ 76 für Emissionen (Blauer Engel) - RESOPAL Compact - DE</li> </ul>	Verordnung	TVOC		Formaldehyd		MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN					Grenzwert	Wert	Grenzwert	Wert	RESOPAL Compact <b>WANDSZENARIO</b>	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	24	RESOPAL TRACELESS PREMIUM Compact <b>ALLE SZENARIEN</b>	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	< 3	RESOPAL Compact <b>TÜRSZENARIO</b>	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	< 3	Klassifizierung	TVOC		Formaldehyd		MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN					Grenzwert	Wert	Grenzwert	Wert	RESOPAL Compact <b>WANDSZENARIO</b>	A	< 1500	< 2	< 60	24	RESOPAL TRACELESS PREMIUM Compact <b>ALLE SZENARIEN</b>	A+	< 1000	< 2	< 10	< 3	RESOPAL Compact <b>TÜRSZENARIO</b>	A+	< 1000	< 2	< 10	< 3
		Verordnung		TVOC		Formaldehyd																																																												
			MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN																																																															
			Grenzwert	Wert	Grenzwert	Wert																																																												
		RESOPAL Compact <b>WANDSZENARIO</b>	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	24																																																											
		RESOPAL TRACELESS PREMIUM Compact <b>ALLE SZENARIEN</b>	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	< 3																																																											
		RESOPAL Compact <b>TÜRSZENARIO</b>	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	< 3																																																											
		Klassifizierung	TVOC		Formaldehyd																																																													
			MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN																																																															
			Grenzwert	Wert	Grenzwert	Wert																																																												
RESOPAL Compact <b>WANDSZENARIO</b>	A	< 1500	< 2	< 60	24																																																													
RESOPAL TRACELESS PREMIUM Compact <b>ALLE SZENARIEN</b>	A+	< 1000	< 2	< 10	< 3																																																													
RESOPAL Compact <b>TÜRSZENARIO</b>	A+	< 1000	< 2	< 10	< 3																																																													

## TEC - TECHNISCHE QUALITÄT

Themen- gebiet / Gegenstand	Qualitätsstufe	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL - Dokumentation
<b>TEC 1.5 Reinigungs- freundlichkeit (des Bau- körpers)</b>	Wertvolle Produkt- information - keine/ohne Qualitätsein- stufung (nicht systemrelevant).	RESOPAL Compact und RESOPAL Traceless Premium Compact weisen aufgrund ihrer Oberfläche eine besonders gute Widerstandsfähigkeit gegen viele Agenzien auf. Die homogene und porenlose Oberfläche ist fleckenunempfindlich, leicht zu reinigen und zu desinfizieren. Das Produkt erfüllt höchste Hygienestandards auch bei antibakteriellen Oberflächen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigung und Pflege - DE</li> <li>• Datenblatt Beständigkeit RESOPAL Compact RESOPAL HPL - DE</li> <li>• Datenblatt Desinfektionsmittelbeständigkeit - RESOPAL Oberflächen - DE</li> <li>• Gutachterliche Stellungnahme antibakterielle Wirksamkeit (ISEGA) - RESOPAL HPL RESOPAL Compact - DE</li> <li>• Unbedenklichkeitserklärung Lebensmittel (ISEGA) - RESOPAL Compact - DE</li> <li>• Prüfbericht Dekontaminierbarkeit - RESOPAL Compact - DE</li> </ul>
<b>TEC 1.6 Rückbau- und Recycling- freundlichkeit</b>	RESOPAL Compact ist in den meisten Fällen kein konst- ruktiver Bestandteil der vier Haupttypen von Innen- wänden; daher hat der Einbau keinen Einfluss auf das DGNB- Ergebnis.	Da RESOPAL Compact in der Regel kein Bauteil der vier Haupttypen von Innenwänden ist, hat der Einbau keinen Einfluss auf das DGNB-Ergebnis, das sich auf die Rückbau- und Verwertungsfreundlichkeit des Gebäudes konzentriert. <p>RESOPAL Compact kann in kontrollierten Abfallentsorgungsanlagen (z. B. Deponien) entsorgt werden, die den geltenden nationalen und regionalen Vorschriften entsprechen. Gemäß der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis sind die Compact-Abfälle mit dem Code 200301 (gemischte Siedlungsabfälle) eingestuft.</p> <p>RESOPAL Compact eignet sich aufgrund seines hohen Heizwertes (18-20 MJ/kg) besonders für die thermische Verwertung und erfüllt die Anforderungen an die energetische Verwertung gemäß § 8 Kreislaufwirtschaftsgesetz. Die Voraussetzungen für eine gute Verbrennung werden in modernen, behördlich genehmigten industriellen Verbrennungsanlagen erfüllt. Die Asche aus diesen Verbrennungsprozessen kann auf kontrollierte Deponien gebracht werden.</p> <p>RESOPAL Compact-HPL-Platten sind so konzipiert, dass bei der Demontage nur minimaler zusätzlicher Abfall entsteht, insbesondere wenn sie mechanisch montiert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - EN</li> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - Erläuterung - DE</li> <li>• RESOPAL Compact Produktdatenblatt - DE</li> </ul>

## PRO - PROZESSQUALITÄT



Themen- gebiet / Gegenstand	Qualitätsstufe	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL - Dokumentation
<b>PRO2.1 Baustelle / Bauprozess Abfallarme Baustelle</b>	Wertvolle Produkt- information - keine/ohne Qualitätsein- stufung (nicht systemrelevant).	RESOPAL Compact weist aufgrund des hohen Vorfertigungsgrades wenig Abfall auf.

Alle Dokumentationsnachweise hier herunterladen

