



 NEUBAU     RENOVIERUNG

## HOCHDRUCK-SCHICHTPRESSTOFFPLATTEN (HPL) - RESOPAL® HPL - INNENAUSBAU

LEED v4 - Gebäudeplanung und -bau (GP+B)

Büro (B) - Einzelhandel (Eh) - Gastgewerbe (Ga) - Gesundheitswesen (Gw)

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 HPL die Anforderungen erfüllt. Folgende Seiten listen die Anforderungen einzeln auf und geben detailliert an, wie RESOPAL HPL betroffen ist und die entsprechenden Anforderungen erfüllt. Am Ende des Dokuments können Sie über einen klickbaren Link auf die dokumentarischen Nachweise zugreifen.

Kreditkategorie	Kredit	Anforderung - Produktbeitrag von RESOPAL	Punkte
 <b>MR</b> Materialien und Ressourcen	<b>Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Umweltproduktdeklarationen</b>	<b>Option 1</b> Umweltproduktdeklaration (EPD) - Produktkonforme Lebenszyklusanalyse (Ökobilanz)	1 Punkt
	<b>Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Beschaffung von Rohstoffen</b>	<b>Option 2</b> Führende nachhaltige Beschaffung - Produkt aus PEFC- oder FSC®-zertifiziertem Holz	1 Punkt
	<b>Möbel und medizinische Ausstattung</b>	<b>Option 1</b> Minimaler Chemikaliengehalt und/oder <b>Option 2</b> Prüfung und Berechnung von chemischen Inhaltsstoffen anhand von Modellen - Chemisch inertes Material <b>Option 3</b> Multi-Attribut-Bewertung von Produkten - Produkt aus PEFC- oder FSC®-zertifiziertem Holz und mit einer konformen Lebenszyklusanalyse	Gw: Bis zu 2 Punkte  Gw: Bis zu 2 Punkte
 <b>EQ</b> Umweltqualität in Innenräumen	<b>Materialien mit niedrigen Emissionen</b>	<b>Option 1</b> Berechnungen der Produktkategorie oder <b>Option 2</b> Methode zur VOC-Budgetberechnung - Produkt, das die Grenzwerte für TVOC- und Formaldehyd-Emissionen einhält	Bis zu 3 Punkte
	<b>Innenbeleuchtung</b>	<b>Option 2</b> Qualität der Beleuchtung - Produkt unterstützt die natürliche Beleuchtung	B: 1 Punkt Ga: 1 Punkt



## MR - Materialien und Ressourcen

Kriterium	Anforderung - RESOPAL Produktbeitrag - Dokumentation	
<b>Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten</b> <b>Umweltproduktdeklarationen</b> Option 1 Umweltproduktdeklarationen (EPD)	VERWENDUNG EINER BESTIMMTEN ANZAHL VON PRODUKTEN MIT EINER UMWELTPRODUKTDEKLARATION NACH DEN REFERENZKRITERIEN.	
	1 Punkt	<b>Produktkonforme Lebenszyklusanalyse (Ökobilanz)</b> Indirekter Einfluss: RESOPAL hat für RESOPAL HPL eine Lebenszyklusanalyse (LCA) nach DIN EN 15804:2012+A2:2019 über Umweltproduktdeklarationen durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - EN</li> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - Erläuterung - DE</li> </ul>
<b>Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten</b> <b>Beschaffung von Rohstoffen</b> Option 2 Führende nachhaltige Beschaffung	VERWENDUNG EINER BESTIMMTEN ANZAHL VON PRODUKTEN AUS VERANTWORTUNGSVOLLEN BEZUGSQUELLEN.	
	1 Punkt	<b>Produkt aus PEFC- oder FSC®-zertifiziertem Holz</b> Direkter Einfluss: RESOPAL HPL erfüllt zwei Kriterien zur verantwortungsvollen Beschaffung: - 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 (je nach Zertifizierung unserer Lieferanten, solange der Vorrat reicht). - 20 % recycelter Inhalt <ul style="list-style-type: none"> <li>• PEFC-Zertifikat - DE</li> <li>• FSC®-Zertifikat - DE</li> <li>• Erklärung EU Holzverordnung (EUTR) - DE</li> <li>• Selbst deklarierte Umweltansprüche - RESOPAL HPL - DE - EN</li> </ul>
<b>Möbel und medizinische Ausstattung</b> Option 1 Minimaler Chemikaliengehalt und/oder Option 2 Prüfung und Berechnung von chemischen Inhaltsstoffen anhand von Modellen	ALLE BESTANDTEILE, DIE MINDESTENS 5 % DES GEWICHTS EINES MÖBELS AUSMACHEN, MÜSSEN WENIGER ALS 100 PPM VON MINDESTENS 4 DER 5 CHEMISCHEN GRUPPEN ENTHALTEN.	
	Gw: Bis zu 2 Punkte	<b>Chemisch inertes Material</b> Direkter Einfluss: RESOPAL HPL - 0 % Harnstoff-Formaldehyd - 0 % Schwermetalle einschließlich Quecksilber, Cadmium, Blei und Antimon - 0 % sechswertiges Chrom und andere regulierte Substanzen gemäß der europäischen Richtlinie 2011/65/EU (EU RoHS) - 0 % Pentachlorphenol - 0 % Schutzmittel (z. B. Lacke, Lasuren)  Wie die anderen Produkte auch, enthält RESOPAL HPL keine chemischen Substanzen, die in der Liste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgeführt sind, in Konzentrationen von über 0,1 % der Masse. Darüber hinaus weist RESOPAL HPL sehr geringe VOC-Emissionen auf. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformitätsbescheinigung RESOPAL HPL und RESOPAL Compact Zusammensetzung - DE - EN</li> <li>• RESOPAL Erklärung - REACH Verordnung - DE</li> <li>• Konformitätserklärung RoHS - DE - EN</li> </ul>
<b>Möbel und medizinische Ausstattung</b> Option 3 Multi-Attribut-Bewertung	VERWENDUNG VON PRODUKTEN, DIE EINES DER FOLGENDEN KRITERIEN ERFÜLLEN: - KONFORME UMWELTPRODUKTDEKLARATION - VERANTWORTUNGSVOLLE LIEFERUNG	
	Gw: Bis zu 2 Punkte	<b>Produkt aus PEFC- oder FSC®-zertifiziertem Holz und mit einer konformen Lebenszyklusanalyse</b> Direkter Einfluss: RESOPAL hat für RESOPAL HPL eine Lebenszyklusanalyse (LCA) nach DIN EN 15804:2012+A2:2019 über Umweltproduktdeklarationen durchgeführt. Alle unsere Produkte können auf Anfrage* entweder PEFC-zertifiziert (PEFC/04-31-1353) oder FSC®-zertifiziert werden (TSUDCOC-001239 und TSUD-CW-001239). So wird garantiert, dass Holz und Rohstoffe aus nachhaltig und verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen und 20 % recyceltes Material enthalten. *je nach Zertifizierung unserer Lieferanten, solange der Vorrat reicht. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - EN</li> <li>• Umweltproduktdeklaration (EPD) - Erläuterung - DE</li> <li>• PEFC-Zertifikat - DE</li> <li>• FSC®-Zertifikat - DE</li> <li>• Selbst deklarierte Umweltansprüche - RESOPAL HPL - DE - EN</li> </ul>



## EQ - Umweltqualität in Innenräumen

Umweltdatenblatt für Gebäude – LEED – Neubau – Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) – DE – Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten, bitte kontaktieren Sie uns.

Kriterium	Anforderung - RESOPAL Produktbeitrag - Dokumentation						
<p><b>Materialien mit niedrigen Emissionen</b></p> <p>Option 1 Berechnungen der Produktkategorie oder Option 2 Methode zur VOC-Budgetberechnung</p>	EINHALTUNG DER ANFORDERUNGEN DER STANDARDMETHODE V1.1-2010 F FÜR WAND-/DECKEN-VERKLEIDUNGSPRODUKTE.						
	Bis zu 3 Punkte	<p><b>Produkt, das die Grenzwerte für TVOC- und Formaldehyd-Emissionen einhält</b></p> <p>Direkter Einfluss: RESOPAL HPL ist ein emissionsarmes Material, das von einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigt wurde. RESOPAL HPL 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>					
			Verordnung	TVOC		Formaldehyd	
			MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN				
				Grenzwert	Wert	Grenzwert	Wert
		RESOPAL HPL WANDSZENARIO	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	18
		RESOPAL HPL TRACELESS PREMIUM ALLE SZENARIEN	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	< 3
		RESOPAL HPL TÜRSZENARIO	ABG/AgBB	≤ 1000	< 5	≤ 100	4,3
		<p><b>HINWEIS: Französische VOC-Kennzeichnung</b></p> <p>Im Rahmen des französischen VOC-Labels misst Resopal die VOC-Emissionen seiner Produkte gemäß der EN ISO 16000. RESOPAL HPL hat folgende Klassifizierung erhalten:</p>					
			Klassifizierung	TVOC		Formaldehyd	
		MAXIMALE KONZENTRATIONEN (µg/m³) - NACH 28 TAGEN GEMESSEN					
			Grenzwert	Wert	Grenzwert	Wert	
	RESOPAL HPL WANDSZENARIO	A	< 1500	< 2	< 60	18	
	RESOPAL HPL TRACELESS PREMIUM ALLE SZENARIEN	A+	< 1000	< 2	< 10	< 3	
	RESOPAL HPL TÜRSZENARIO	A+	< 1000	< 2	< 10	4,3	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• VOC Emissionsprüfbericht - Wand - RESOPAL HPL - DE</li> <li>• VOC Emissionsprüfbericht - Tür - RESOPAL HPL - DE</li> <li>• VOC Emissionsprüfbericht - Wand - RESOPAL HPL Traceless Premium - DE</li> </ul>					
<p><b>Innenbeleuchtung</b></p> <p>Option 2 Qualität der Beleuchtung</p>	SELEKTION VON 4 DER 8 VERFÜGBAREN LÖSUNGEN, DIE EINE HOCHWERTIGE BELEUCHTUNG GARANTIEREN.						
	B: 1 Punkt Ga: 1 Punkt	<p><b>Produkt unterstützt die natürliche Beleuchtung</b></p> <p>Indirekter Einfluss: Die Berechnung des Tageslichtfaktors berücksichtigt verschiedene Faktoren, wie den Lichtreflexionswert von Böden, Wänden und Decken. Mit seiner großen Palette an über 300 Dekoren (Unis, Hölzer, Materials) trägt RESOPAL HPL dazu bei, Tageslicht im Raum optimal zu verteilen: Seine Lichtreflexionswerte reichen von 0,06 für das Dekor 0901 Black bis 0,85 für das Dekor 9417 Snow White.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenblatt - Oberflächenglanz und -helligkeit - DE</li> </ul>					

Alle Dokumentationsnachweise hier herunterladen

