

TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten

Informationsblatt zur Formaldehyd-Emission und betr. Zertifikate

1. Beschreibung

TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten sind dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) entsprechend des europäischen Standards EN 438 und ISO 4586. Sie bestehen aus Schichten aus Fasern auf Holzbasis, die mit thermohärtenden Harzen imprägniert und mit dekorativen Oberflächenschichten in einem Prozess unter hohem Druck verpresst werden. So entsteht ein homogenes, reaktionsunfähiges, nicht poröses Material mit gesteigerter Dichte ($\geq 1,35 \text{ g/cm}^3$) und der erforderlichen Oberflächenausführung.

Die Kernschichten der TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten bestehen zu ca. 70% aus Fasern, die aus Papier und/oder Holz stammen, und zu ca. 30% aus ausgehärteten Phenol-Formaldehyd-Harzen. Die Oberflächenschicht ist eine im Electron-Beam-Curing-Verfahren (EBC) hergestellte Acryl-Urethan Schicht. TRESPA Virtuon HPL Vollkernplatten enthalten folglich keine Leime, sondern thermohärtende Phenol-Formaldehyd-Harze.

2. Formaldehyd-Emission

Der Formaldehyd-Emissions-Level von TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten ist gleich oder liegt unter dem Wert von 0.13 mg/m^3 Luft (Kammermethode) (entspricht ca. 0.11 ppm). Dies ist der Grenzwert, den eine HPL Platte nach EN 717-1 nicht überschreiten darf, damit sie zur europäischen Formaldehyd-Emissionsklasse E1 ge-zählt wird.

TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten liegen sogar unter dem Wert von 0.0073 ppm. Dies ist der Grenzwert für GreenGuard Gold, ein Zertifikat, das vom amerikanischen Bundesstaat Kalifornien ausgestellt wird.

(<http://productguide.ulenvironment.com/ProductDetail.aspx?productID=2369&includeWords=trespa>)

Im Vergleich mit dem Zielwert für Minergie-ECO, der bei 0.02 ppm liegt, befindet sich der Formaldehyd-Emissions-Wert von TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten also wesentlich tiefer. Die Fachstelle MINERGIE Schweiz bestätigte in einem Mail die Eignung von TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten für Minergie-ECO-Objekte (s. Beilage).

3. Zertifikate

TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten sind mit folgendem Zertifikat ausgestattet:

- GreenGuard Gold (ist ein Zertifizierungsprogramm, das die Richtlinien des Regelwerks „Standard Practice for Specification“ des kalifornischen Gesundheitsamts (CA Abschnitt 01350) hinsichtlich chemischer Emissionsprüfungen von Baustoffen, die in Schulen und anderen Umgebungen verwendet werden, enthält.)

TRESPA Toplab Vertical HPL Vollkernplatten können mit folgenden Zertifikaten ausgeliefert werden:

- FSC = Forest Stewardship Council (ist ein internationales Zertifizierungssystem für Waldwirtschaft)
- PEFC = Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (deutsch: Zertifizierungssystem für nachhaltige Waldbewirtschaftung)

CERTIFICATE OF COMPLIANCE



Trespa TopLab Vertical

70793-420

Certificate Number

12 Oct 2015 - 16 Sep 2023

Certificate Period

Certified

Status

UL 2818 - 2013 Gold Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings

Building products and interior finishes are determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.2-2017 using an Office and Classroom Environment.

Product tested in accordance with UL 2821 test method to show compliance to emission limits on UL 2818. Section 7.1 and 7.2.



UL investigated representative samples of the identified Product(s) to the identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate Holder (collectively "Agreement"). The Certificate Holder is authorized to use the UL Mark for the identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the identified dates unless there is non-compliance with the Agreement.



GREENGUARD Gold Certification Criteria for Building Products and Interior Finishes

Criteria	CAS Number	Maximum Allowable Predicted Concentration	Units
TVOC ^(A)	-	0.22	mg/m ³
Formaldehyde	50-00-0	9 (7.3 ppb)	µg/m ³
Total Aldehydes ^(B)	-	0.043	ppm
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	6.5	µg/m ³
Particle Matter less than 10 µm ^(C)	-	20	µg/m ³
1-Methyl-2-pyrrolidinone ^(D)	872-50-4	160	µg/m ³
Individual VOCs ^(E)	-	1/2 CREL or 1/100th TLV	-

- (A) Defined to be the total response of measured VOCs falling within the C₆ – C₁₆ range, with responses calibrated to a toluene surrogate. Maximum allowable predicted TVOC concentrations for GREENGUARD Gold (0.22 mg/m³) fall in the range of 0.5 mg/m³ or less, as specified in CDPH Standard Method v1.2.
- (B) The sum of all measured normal aldehydes from formaldehyde through nonanal, plus benzaldehyde, individually calibrated to a compound specific standard. Heptanal through nonanal are measured via TD/GC/MS analysis and the remaining aldehydes are measured using HPLC/UV analysis.
- (C) Particle emission requirement only applicable to HVAC Duct Products with exposed surface area in air streams (a forced air test with specific test method) and for wood finishing (sanding) systems.
- (D) Based on the CA Prop 65 Maximum Allowable Dose Level for inhalation of 3,200 µg/day and an inhalation rate of 20 m³/day
- (E) Allowable levels for chemicals not listed are derived from the lower of 1/2 the California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) Chronic Reference Exposure Level (CREL) as required per the CDPH/EHLB/Standard Method v1.2 and BIFMA level credit 7.6.2 and 1/100th of the Threshold Limit Value (TLV) industrial work place standard (Reference: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D-7, and Cincinnati, OH 45211-4438).

