

TRESPA Toplab Vertical HPL panneau à âme pleine

Feuille d'information sur les missions de formaldéhyde et certificat correspondant

1. Description

Les panneaux HPL compact sont des panneaux laminés haute pression (HPL) correspondant aux standards eu-ropéens EN 438 et ISO 4586. Ils sont constitués de couches de fibres à base de bois, imprégnées de résines thermodurcissables intégrant sur l'une des faces ou les deux faces des couleurs ou des motifs décoratifs. Un re-vêtement de surface transparent est ajouté. Les composants sont liés ensemble par l'application simultanée de chaleur et de haute pression afin d'obtenir un matériau homogène et non poreux de masse volumique accrue ($\geq 1,35 \text{ g/cm}^3$)

Le produit est composé de 70% de papier et de fibres de bois et de 30% de résine phénol formaldéhyde qui sont utilisées pour les couches de surface décoratives. Un revêtement de surface transparent est ajouté et po-lymérisé sous un faisceau d'électrons (EBC).

Les panneaux TRESPA Toplab Vertical HPL compact ne contiennent par conséquent pas de colle mais uniquement de la résine phénol formaldéhyde.

2. Emission de Formaldéhyde

Le niveau d'émission de formaldéhyde des panneaux TRESPA HPL compact est égal ou en dessous de la valeur de 0.13 mg/m^3 d'air (test de kammer) (soit env. 0.11 ppm). Il s'agit de la valeur limite qu'un panneau HPL ne doit pas dépasser selon la norme EN717-1 pour qu'il soit dans la classe E1 d'émission de formaldéhyde euro-péenne.

Les panneaux TRESPA Toplab Vertical HPL compact se situent même en dessous de la mesure de 0.0073ppm. Il s'agit de la valeur limite pour le GreenGuard Gold, un certificat, délivré par l'état de Californie. (<http://productguide.ulenvironment.com/ProductDetail.aspx?productID=2369&includeWords=trespa>)

Par rapport à la valeur cible pour Minergie-ECO, qui se situe à 0.02ppm, la valeur effective des panneaux TRESPA Toplab Vertical HPL compact se trouve vigoureusement plus bas. Le Centre MINERGIE Suisse a confirmé dans un courriel la conformité des panneaux Trespa Toplab Vertical HPL compact pour les objets Minergie-ECO (voir an-nexe).

3. Certificat

Les panneaux TRESPA Toplab Vertical HPL compact sont équipés de plusieurs certificats:

- GreenGuard Gold (est un programme de certification, dans les directives du „Standard Practice for Specification” de la direction de la santé Californie (CA section 01350) sont appliquées. Les émissions chimiques des matériaux de construction sont testées, pour l'utilisation dans des écoles ou des autres environnements.)

Les panneaux TRESPA Toplab Vertical HPL compact peuvent être livrés avec les certificats suivants:

- FSC = Forest Stewardship Council (système de certification internationale de la sylviculture)
- PEFC = Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (système de certification pour une foresterie durable)

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).



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.

