

# Product datasheet / Fiche technique

## LVP -EFS Flooring / Plancher PVL -EFS 5.5 mm



# ECHO



### Product description / Description du produit

Dimensions: 5.5 mm x 177.8 mm x 1219mm (4.5 mm +1 mm IXPE)

Area per box / Superficie par boîte: 2.17m<sup>2</sup> (23.33 ft<sup>2</sup> / pi<sup>2</sup>)

Quantities / Quantités: 10 pieces / box • 60 boxes / skid • 18 skids / 20'HQ  
10 mcx / bte • 60 btes / palette • 18 palettes / 20'HQ

Weight / Poids: 19.5 kg / box • 1170 kg / skid  
19.5 kg / bte • 1170 kg / palette

Wear layer / Couche d'usure: 0.3mm

Click: Valinge 5G

Recycled materials / Matières recyclées: 0%

Recyclable materials / Matières recyclables: 100%

Surface structure / Relief du fini: Random register / Registre aléatoire

Edges / Extrémités: Micro Beveled edges / Bords micro-biseautés

Water resistance / Résistance à l'eau: yes / oui



**Table 1 / Tableau 1**

Chamber conditions during 10 days of conditioning and 96h test period  
Conditions de la chambre pendant 10 jours de conditionnement et 96h de période d'essai

Parameters / Paramètres	Symbols / Symboles	Units / Unités	Values / Valeurs
Product exposed area / Zone exposée du produit	A <sub>c</sub>	m <sup>2</sup>	0.19
Chamber volume / Volume de la chambre	V <sub>c</sub>	m <sup>3</sup>	0.25
Loading factor / Facteur de chargement	L <sub>c</sub>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0.8
Air change rate / Taux de renouvellement d'air	ac	h <sup>-1</sup>	1.0
Inlet flow rate / Débit d'entrée	Q	m <sup>3</sup> /h	0.3
Area specific flow rate / Débit spécifique à la zone	q <sub>A</sub>	m/h	1.3
Temperature / Température	T	°C	23 ± 1
Relative humidity / Humidité relative	RH	%	50 ± 5

VOC and aldehydes active sampling were performed in duplicate by pumping air through respective sorbent just before loading the chamber, then at 24h, 48h, 96h after initiating the chamber test (without counting the previous 10 days conditioning). Sampling conditions are represented in table 2.

Le prélèvement actif de COV et d'aldéhydes a été effectué en double en pompant de l'air à travers le sorbant respectif juste avant le chargement de la chambre, puis à 24h, 48h, 96h après le test de la chambre (sans compter les 10 jours de conditionnement précédents). Les conditions d'échantillonnage sont représentées dans le tableau 2.

**Table 2 / Tableau 2**

Chamber conditions during 10 days conditioning and 96h test period  
Conditions de la chambre pendant 10 jours de conditionnement et 96h de période d'essai

Sampling conditions / Conditions d'échantillonnage	VOC / COV	Aldehydes (C1-C6)
No. of sampled tubes / N° de tubes échantillonnés	2	2
Sorbent type / Type de sorbant	Tenax TA	DNPH
Sampling duration / Durée d'échantillonnage	50 min	60 min
Sampling air flow rate / Échantillonnage du débit d'air	75 mL/min	1.5L/min
Sampling air volume / Échantillonnage du volume d'air	3.8 L	90 L

**Table 3 / Tableau 3**

The projected surface area of installed flooring and the building parameters to be used in the calculation of estimated VOC concentrations

La surface projetée du revêtement de sol installé et les paramètres du bâtiment à utiliser dans le calcul des concentrations estimées de COV

Scenario / Scénario	Outdoor ventilation air / Air de ventilation extérieure (m <sup>3</sup> /h)	Exposed flooring surface area / Surface de plancher exposé (m <sup>2</sup> )	Area specific air flow rate / Débit d'air spécifique à la zone (m/h)
Standard classroom / Salle de classe standard	191	89.2	2.14
Private Office / Bureau privé	20.7	11.1	1.86

**Table 4 / Tableau 4**

24h and 48h chamber concentrations and emission factors  
Concentrations et facteurs d'émission dans la chambre de 24h et 48h

Parameters / Paramètres	CAS	Chamber concentration / Concentration de la chambre (μm <sup>3</sup> )		Emission factor / Facteur d'émission (μm <sup>3</sup> )	
		24h	48h	24h	48h
TVOC / COVT	--	299	211	393	278
Formaldehyde / Formaldéhyde	50-00-0	5	n.d.	7	--

**Table 5 / Tableau 5**

96h chamber concentrations and emission factors all targets VOCs and most abundant.  
96h de concentrations et facteurs d'émission COV actif et les plus abondants dans la chambre

Compound Name / Nom du composant	CAS	Chamber concentration / Concentration de la chambre (μm <sup>3</sup> )	Emission factor / Facteur d'émission (μm <sup>3</sup> )	Remark / Remarque
Toluene / Toluène	108-88-3	95	125	CREL/TAC
2-Ethyl-1-Hexanol / 2-Éthyle-1-Hexanol	104-76-7	8	11	--
2-Butanone (MEK)	78-93-3	19	25	TAC
4-Methyl-2-Pentanone / 4-Méthyle-2-Pentanone	108-10-1	3	4	C/TAC
Cyclohexanone	108-94-1	7	9	--
TVOC / COVT	--	132	174	--

**Table 6 / Tableau 6**

Estimated concentrations for the different scenarios and evaluation of the requirements  
Concentrations estimées pour les différents scénarios et évaluation des besoins

Compound Name / Nom du composant	CAS	Allowable concentration / Concentration admissible (μm <sup>3</sup> )	Estimated concentration (standard classroom) / Concentration estimée (salle de classe standard) (μm <sup>3</sup> )	Estimated concentration (private office) / Concentration estimée (Office privé) (μm <sup>3</sup> )	Results / Résultats
Toluene / Toluène	108-88-3	150	58	58	Pass
2-Ethyl-1-Hexanol / 2-Éthyle-1-Hexanol	104-76-7	--	5	6	--
2-Butanone (MEK)	78-93-3	--	12	13	--
4-Methyl-2-Pentanone / 4-Méthyle-2-Pentanone	108-10-1	--	2	2	--
Cyclohexanone	108-94-1	--	4	5	--
TVOC / COVT	--	--	81	93	--