

Parquet massif en chêne, épaisseur 23mm, fabriqué en France

DECLARATION ENVIRONNEMENTALE

Selon les normes NF EN 15804:2012+A1:2014 et XP P01-064/CN:2014



Crédits photo : UFFEP

Version
sept-15

Date de publication
sept-15

Réalisation



Action initiée par



Avec le soutien de



GUIDE DE LECTURE

Abréviations > **ACV** > Analyse de Cycle de Vie

ADP > Abiotic Depletion Potential

CSDND > Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux

DE > Déclaration Environnementale

DTU > Document Technique Unifié

RCP > Règles de Catégorie de Produits

UF > Unité Fonctionnelle

UIOM > Unité d'Incinération d'Ordures Ménagères

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fabricant > Les fabricants sont les entreprises produisant en France des parquets massifs d'épaisseur 23 mm en chêne répondant aux éléments de description ci-dessous.

Une liste d'entreprises pouvant se prévaloir de cette DE est disponible auprès des syndicats professionnels suivants :

UFFEP : 6 avenue de Saint Mandé, 75012 Paris (<http://batibois.org/parquets/>)

FNB : 6 rue François 1er, 75008 Paris (<http://www.fnbois.com/>)

Réalisation > Institut technologique FCBA - 10 rue Galilée - 77420 Champs-sur-Marne

RCP > Les normes NF EN 15804:2012+A1:2014, XP P01-064/CN:2014 et NF EN 16485:2014 servent de RCP.

Vérification > **Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 23025:2010 :**

interne

externe

Vérification par tierce partie : Henri Lecouls

Programme > Base INIES

www.inies.fr

Association HQE - 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris



Date de publication > 23/09/2015

Terme de validité > 23/09/2020

Renseignements > Des éléments d'explication sont disponibles auprès des syndicats professionnels suivants :

UFFEP : 6 avenue de Saint Mandé, 75012 Paris (<http://batibois.org/parquets/>)

FNB : 6 rue François 1er, 75008 Paris (<http://www.fnbois.com/>)

Avertissement sur la comparabilité > La comparaison de DE de produits de construction n'est possible que si :

- ces DE sont conformes à la norme NF EN 15804:2012+A1:2023, et
- les mêmes exigences fonctionnelles définies dans les 2 DE sont satisfaites, et
- la performance environnementale et la performance technique de tous les systèmes, composants ou produits assemblés exclus sont identiques, et
- les quantités de matière exclus sont les mêmes, et
- les processus ou étapes du cycle de vie exclus sont les mêmes, et
- l'influence des systèmes de produits sur les aspects et impacts du bâtiment en exploitation est prise en compte.

DESCRIPTION DU PRODUIT

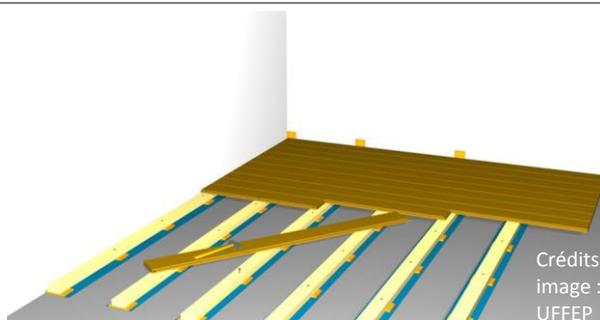
Utilisation > Le parquet est un revêtement de sol composé d'éléments en bois ou à base de bois dont la couche d'usure présente en tous points une épaisseur minimale de 2,5 mm et permet plusieurs rénovations. Le parquet massif est un parquet dont toute l'épaisseur de la lame a été usinée dans une seule pièce de bois.

Unité fonctionnelle > Assurer le revêtement d'1 m² de sol intérieur pendant la durée de vie de référence de 100 ans.

Identification > Le produit correspond à un parquet massif en chêne d'épaisseur 23 mm fabriqué en France, avec un assemblage rainures et languettes, avec une finition vernis acrylique en usine et une pose clouée sur lambourdes. Le parquet massif 23 mm est rénové 6 fois durant la vie de référence.

Preuves d'aptitude à l'usage > Sa fabrication est conforme à la norme NF EN 13226 et sa mise en oeuvre au DTU 51-1.

Représentation visuelle >



Crédits
image :
UFFEP

Principaux composants > Le tableau suivant décrit les principaux composants du produit installé ainsi que les quantités par unité fonctionnelle :

Composant	Matériau	Masse (kg / UF)
Parquet massif	Chêne	15,6
Vernis	acrylique	0,1
Chutes de parquet	Chêne	0,3
Lambourdes	Chêne	4,1
Clous		0,02
TOTAL		20,1

Distribution et installation > Les emballages de distribution sont constitués de :

Emballage	Matériau	Masse (kg / UF)
Film	plastique	0,05
Cerclage	Plastique	0,003
Carton		0,05
Palette		0,54
TOTAL		0,64

Le taux de chute suivant a été considéré lors de l'installation dans le bâtiment : 2%

Déclaration de contenu > Le produit ne contient pas de substances figurant dans la Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation de l'Agence Européenne des Produits Chimiques.

PERIMETRE ET REPRESENTATIVITE

Type de DE > "Du berceau à la tombe"

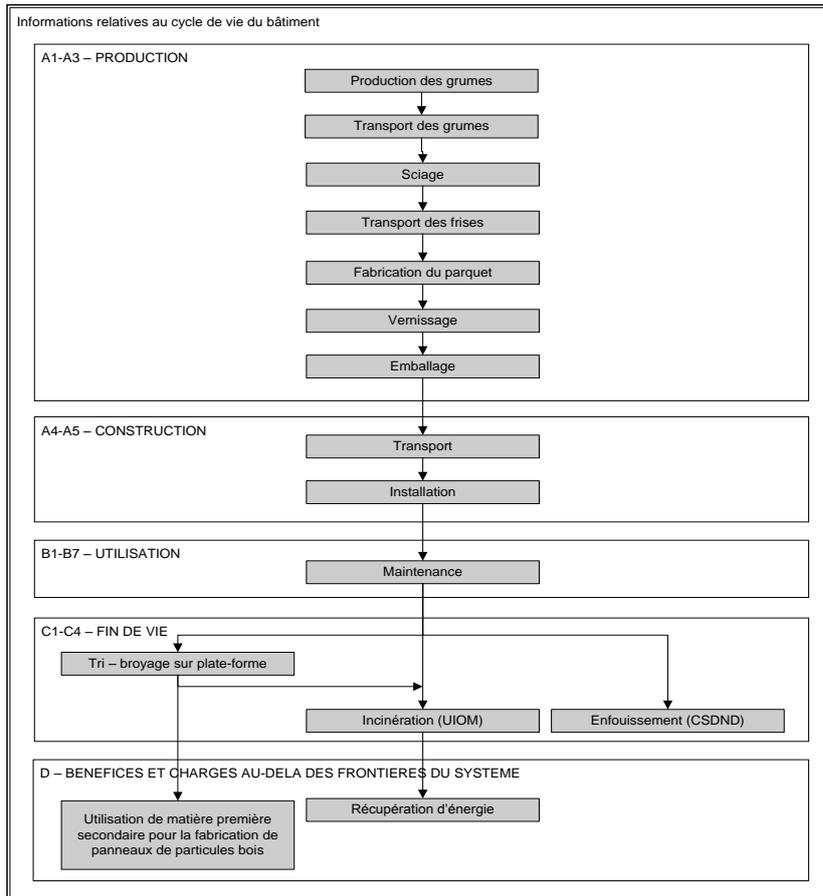
Etapes non prises en compte > En l'absence de données, la déconstruction n'a pas été modélisée (étape C1).

Représentativité > La présente DE est représentative d'un parquet massif :
- correspondant à la description faite dans la présente DE,
- respectant les prescriptions techniques du DTU 51-1.

Caractère collectif > La présente DE est une déclaration collective. Elle représente le profil environnemental moyen d'un parquet massif d'épaisseur 23 mm fabriqué en France par les adhérents de l'UFFEP et/ou de la FNB, avec une finition vernis acrylique, et cloué sur lambourdes.

Variabilité > Non calculée

Diagramme de flux des processus de l'ACV



PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX ISSUS DE L'ACV

		Production	Construction		Utilisation			
		Matières premières, transport et fabrication	Transport	Installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Paramètres décrivant les impacts environnementaux								
Potentiel de réchauffement global	kg CO ₂ équ. / UF	-22,7	0,347	-5,07		9,1		
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 équ. / UF	2,85 E-07	5,19 E-08	3,23 E-08		2,66 E-07		
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ équ. / UF	0,0244	0,00195	0,00326		0,0134		
Potentiel d'eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ équ. / UF	0,00401	0,000442	0,000606		0,0018		
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène équ. / UF	0,00142	4,36 E-05	0,00023		0,00139		
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb équ. / UF	3,92 E-06	1,92 E-08	9,09 E-07		1,17 E-05		
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF	47,3	4,93	4,99		67,5		
Pollution de l'air	m ³ / UF	750	21,2	131		1 340		
Pollution de l'eau	m ³ / UF	1,33	0,11	0,177		1,25		
Paramètres décrivant l'utilisation des ressources								
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	62,7	0,0119	9,57		41,5		
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	266		60,7		-38,3		
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF	328	0,0119	70,2		3,21		
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	208	4,99	24,7		109		
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	2,25		-2,24				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF	210	4,99	22,5		109		
Utilisation de matière secondaire	kg / UF							
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ / UF							
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ / UF							
Utilisation nette d'eau douce	m ³ / UF	0,0919	0,000408	0,0106		0,0419		
Paramètres décrivant les déchets								
Déchets dangereux éliminés	kg / UF	0,0438	0,000488	0,0202		0,0985		
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF	0,839	0,00302	0,172		0,646		
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF	0,00239	9,18 E-07	0,000257		0,000588		
Paramètres décrivant les flux sortants								
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF	1,14		0,575				
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF	5,48		0,35				
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF							
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF			0,244		12,1		
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF			0,0352		1,75		

		Utilisation			Fin de vie			Bénéfices et charges hors frontières	
		Réhabilitation	Utilisation de l'énergie	Utilisation de l'eau	Déconstruction	Transport	Traitement des déchets		Elimination
		B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Paramètres décrivant les impacts environnementaux									
Potentiel de réchauffement global	kg CO ₂ éq. / UF					0,0966	13,6	7,24	-4,26
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 éq. / UF					1,49 E-08	1,67 E-08	1,35 E-08	-4,57 E-07
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ éq. / UF					0,000542	0,000989	0,001	-0,0105
Potentiel d'eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF					0,000121	0,000209	0,000246	-0,000128
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène éq. / UF					1,56 E-05	2,77 E-05	0,000353	-0,00053
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb éq. / UF					1,03 E-07	1,58 E-07	8,81 E-08	-6,70 E-07
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF					1,43	2,02	0,873	-62,3
Pollution de l'air	m ³ / UF					7,04	16,5	41,3	-64,9
Pollution de l'eau	m ³ / UF					0,0314	0,0615	0,0363	-0,399
Paramètres décrivant l'utilisation des ressources									
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF					0,00928	48,6	0,0108	28,7
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF						-185		
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF					0,00928	-137	0,0108	28,7
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF					1,48	2,09	0,985	-81,1
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF								
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF					1,48	2,09	0,985	-81,1
Utilisation de matière secondaire	kg / UF								
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ / UF								
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ / UF								
Utilisation nette d'eau douce	m ³ / UF					0,00021	0,00026	0,00444	-0,012
Paramètres décrivant les déchets									
Déchets dangereux éliminés	kg / UF					0,000504	0,00252	0,033	-0,0305
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF					0,00545	0,00638	2,65	-0,468
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF					5,92 E-07	8,27 E-07	3,77 E-06	-0,000266
Paramètres décrivant les flux sortants									
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF								
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF						8,92	9,95 E-05	0,231
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF								
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF							11,9	
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF							1,71	

SCÉNARIOS ET INFORMATIONS TECHNIQUES ADDITIONNELLES

Etape	Paramètre	Unité	Valeur	
Processus de construction	A4 Transport jusqu'au site de construction	Véhicule et carburant utilisés	l / km Camion semi-remorque avec consommation de gasoil : - à plein : 0,43 l / km, - à vide : 0,26 l / km.	
		Distance	km 353	
		Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	% Taux de chargement : 100% en masse Taux de retour à vide : 16%	
		Masse volumique en vrac des produits transportés	kg/m ³ 677	
		Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	- 1	
	A5 Installation dans le bâtiment	Intrants auxiliaires	kg / UF - Lambourdes en chêne massif : 4,06 kg/UF - Clous en acier : 0,022 kg/UF	
		Utilisation d'eau	m ³ / UF Aucune	
		Utilisation d'autres ressources	kg / UF Aucune	
		Energie consommée	MJ / UF Aucune	
		Déchets sur le site avant traitement	kg / UF - Emballages plastiques : 0,049 kg/UF - Carton : 0,054 kg/UF - Palette : 0,541 kg/UF - Chutes de parquet : 0,318 kg/UF	
		Matières sortantes résultant du traitement des déchets	kg / UF - Incinération en UIOM : 0,13 kg/UF - Recyclage : 0,27 kg/UF - Réutilisation : 0,541 kg/UF - Stockage en CSDND : 0,055 g/UF	
		Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	- Sans objet	
	Utilisation liée à la structure du bâtiment	B2 Maintenance	Processus de maintenance	- Ponçage puis vernissage
			Cycle de maintenance	- Tous les 15 ans (6 applications / DVR)
			Intrants auxiliaires	- 1,98 kg de vernis / UF
			Déchets	- 4,06 kg de parquet / UF
			Consommation nette d'eau douce	- Aucune
			Intrant énergétique	- Aucun
		B3 Réparation	Processus de réparation	- Aucun
Processus d'inspection			- Aucun	
Cycle de réparation			- Aucun	
Intrants auxiliaires			- Aucun	
Déchets			- Aucun	
Consommation nette d'eau douce			- Aucune	
B4 Remplacement		Intrant énergétique	- Aucun	
		Echange de pièces usées	- Aucun	
		Processus de réhabilitation	- Aucun	
B5 Réhabilitation		Cycle de rénovation	- Aucun	
		Intrant énergétique	- Aucun	
		Intrant de matières	- Aucun	
		Déchets	- Aucun	
		Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	- Sans objet	
Durée de vie de référence	Durée de vie de référence	années 100		
	Propriétés déclarées du produit (à la sortie d'usine) et finitions	- La conception et la fabrication du parquet sont conformes aux exigences de la norme NF EN 13226.		
	Paramètres théoriques d'application	- La mise en oeuvre du parquet respecte les prescriptions techniques du DTU 51.1.		
	Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	- Conforme au DTU 51.1.		
	Environnement extérieur	- Sans objet		
	Environnement intérieur	- 10% d'humidité		
	Conditions d'utilisation	- Moyenne		
	Maintenance	- Ponçage et application d'un vernis tous les 15 ans.		

Etape	Paramètre	Unité	Valeur	
Utilisation liée à la structure du bâtiment	Stockage de carbone durant l'utilisation	Quantité de carbone biogénique stockée	kg CO ₂ éq. / UF 25,5	
		Durée de stockage	années 100	
		Contribution à l'atténuation du changement climatique selon le PAS 2050:2011	kg CO ₂ éq. / UF -21,8	
Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment	B6 - B7 Utilisation d'énergie Utilisation d'eau	Intrants auxiliaires	- Aucun	
		Consommation nette d'eau douce	- Aucune	
		Type de vecteur énergétique	- Aucune	
		Puissance de sortie de l'équipement	- Sans objet	
		Performance caractéristique	- Sans objet	
		Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	- Sans objet	
Fin de vie du produit	C1 à C4	Processus de collecte	Collecte séparée	kg / UF 10,5
			Collecte en mélange avec d'autres déchets de construction	kg / UF 5,1
	Système de récupération	Réutilisation	kg / UF	Aucun
		Recyclage	kg / UF	8,9
		Valorisation énergétique	kg / UF	Aucun
	Elimination	Incinération en UIOM	kg / UF	2,7
		Stockage en CSDND	kg / UF	4,0
		Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	-	Scénario moyen français des déchets bois de construction (rapport FCBA / CSTB / DHUP / CODIFAB / FBF, Convention DHUP / CSTB 2009 Action 33 Sous-action 6 ACV & DEP pour des produits et composants de la construction bois – Volet 2 Prise en compte de la fin de vie des produits bois, 2012)

EMISSIONS DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTÉRIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT L'ÉTAPE D'UTILISATION

Etape	Paramètre	Unité	Valeur		
Utilisation liée à la structure du bâtiment	B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement	Emissions réglementaires de polluants volatils dans l'air intérieur selon l'arrêté du 19 avril 2011	- Aucune donnée collective disponible		
		Émissions dans l'air intérieur	Autres émissions de polluants volatils dans l'air intérieur hors étiquette réglementaire	- Sans objet	
			Émissions radioactives naturelles	- Sans objet	
			Autres informations sur la qualité sanitaire des espaces intérieurs	- Sans objet	
		Émissions dans l'eau	Eau destinée à la consommation humaine	-	Sans objet car ce produit n'est pas en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
			Eaux de ruissellement, d'infiltration, de surface ou de la nappe phréatique	-	Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, les eaux de surface ou la nappe phréatique.
Émissions dans le sol		-	Sans objet		

CONTRIBUTION DU PRODUIT À LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

Etape	Paramètre	Unité	Valeur	
Utilisation liée à la structure du bâtiment	B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement	Qualité de vie	Confort hygrothermique	- Calcul de la résistance thermique selon la norme EN 12664 : R (m ² .K/W) = 0,13
			Confort acoustique	- Aucune donnée collective disponible
			Confort visuel	- Pas d'essai réalisé
			Confort olfactif	- Aucune mesure n'a été effectuée
			Autres informations sur le confort	- Sans objet

