

# Parquet contrecollé 3 plis, épaisseur 11-12mm, 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

<b>Abréviations &gt;</b>	<b>ACV</b> > Analyse de Cycle de Vie	<b>DTU</b> > Document Technique Unifié
	<b>ADP</b> > Abiotic Depletion Potential	<b>RCP</b> > Règles de Catégorie de Produits
	<b>CSDND</b> > Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux	<b>UF</b> > Unité Fonctionnelle
	<b>DE</b> > Déclaration Environnementale	<b>UIOM</b> > Unité d'Incinération d'Ordures Ménagères

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Fabricant >** Les fabricants sont les entreprises produisant en France des parquets contrecollés d'épaisseur 11-12 mm 3 plis 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 14025:2010 :**

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 >** 30/09/2015

**Terme de validité >** 30/09/2020

**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/>)

**Avvertissement 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+A1:2014, 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 exclues 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

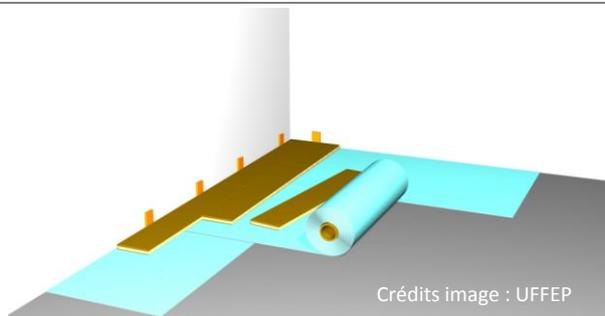
**Utilisation >** Le parquet est un revêtement de sol composé d'éléments en bois ou à base de bois dont la couche d'usure présente en tous points une épaisseur minimale de 2,5 mm et permet plusieurs rénovations. Le parquet contrecollé est en majorité constitué de 3 plis : un parement, une âme et un contreparement. Le parement, qui constitue la couche d'usure, est une essence noble de bonne dureté qui donne son nom au parquet. L'âme est en bois massif ou en panneaux dérivés de bois et le contreparement, souvent en bois résineux, sert à contrebalancer le parquet. Les 3 plis sont maintenus entre eux grâce à une colle.

**Unité fonctionnelle >** Assurer le revêtement d'1 m<sup>2</sup> de sol intérieur pendant la durée de vie de référence de 30 ans.

**Identification >** Le produit correspond à un parquet contrecollé 3 plis d'épaisseur 11-12 mm fabriqué en France, avec un parement de 2,5 mm en chêne, une âme en panneaux de 8 mm et un contreparement en bois résineux du nord d'une épaisseur de 1,5 mm ou en bois exotique d'une épaisseur de 1mm. Le parquet reçoit une finition vernis acrylique en usine et est posé en flottant sur une sous-couche PET. Le parquet contrecollé 11-12 mm est rénové 1 fois durant la vie de référence.

**Preuves d'aptitude à l'usage >** Sa fabrication est conforme à la norme NF EN 13489 et sa mise en oeuvre au DTU 51-11.

**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	Parement	1,7
	Âme	6,5
	Contreparement	0,6
	Colle	0,3
Vernis		0,1
Chutes de parquet		0,2
Sous-couche PET		0,1
<b>TOTAL</b>		<b>9,4</b>

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

Emballage	Matériau	Masse (kg / UF)
Film	plastique	0,03
Cerclage	Plastique	0,01
Carton		0,06
Palette		0,23
<b>TOTAL</b>		<b>0,32</b>

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"

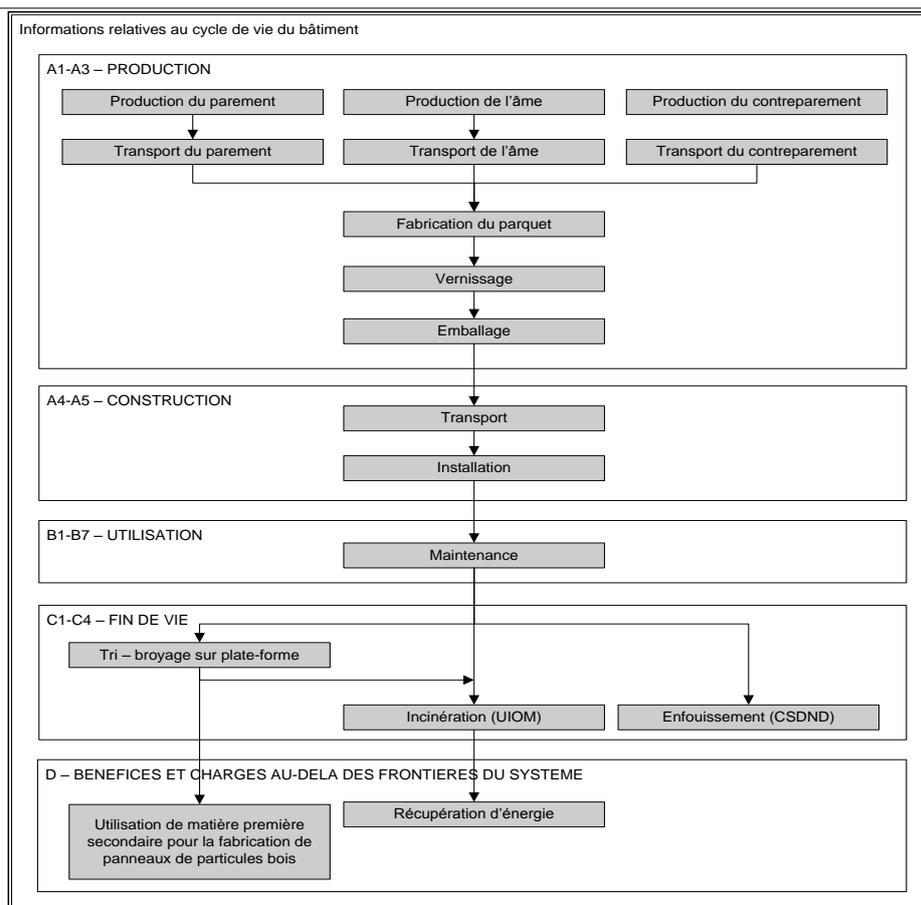
Etapes non prises en compte > En l'absence de données, la déconstruction n'a pas été modélisée (étape C1).

Représentativité > La présente DE est représentative d'un parquet contrecollé :  
 - correspondant à la description faite dans la présente DE,  
 - respectant les prescriptions techniques du DTU 51-11.

Caractère collectif > La présente DE est une déclaration collective. Elle représente le profil environnemental moyen d'un parquet contrecollé 3 plis d'épaisseur 11-12 mm fabriqué en France par les adhérents de l'UFFEP et/ou de la FNB, avec un parement de 2,5 mm en chêne, une âme en panneaux de 8 mm et un contreparement en bois résineux du nord d'une épaisseur de 1,5 mm ou en bois exotique d'une épaisseur de 1mm, avec une finition vernis acrylique, et posé en flottant sur une sous-couche PET.

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
<b>Paramètres décrivant les impacts environnementaux</b>								
Potentiel de réchauffement global	kg CO <sub>2</sub> éq. / UF	-7,55	0,285	1,09		1,67		
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 éq. / UF	8,14 E-07	4,26 E-08	4,79 E-08		9,26 E-08		
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> éq. / UF	0,0385	0,0016	0,00287		0,00318		
Potentiel d'eutrophisation	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> éq. / UF	0,00658	0,000363	0,000382		0,000424		
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène éq. / UF	0,00238	3,58 E-05	0,000149		0,000226		
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb éq. / UF	1,51 E-05	1,58 E-08	9,48 E-07		3,01 E-06		
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF	133	4,04	11,4		13,3		
Pollution de l'air	m <sup>3</sup> / UF	819	17,4	43,7		232		
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup> / UF	2,64	0,0904	0,195		0,254		
<b>Paramètres décrivant l'utilisation des ressources</b>								
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	28,9	0,00975	2,26		7,09		
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	202		-2,19		-6,39		
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF	231	0,00975	0,0778		0,703		
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	257	4,1	15,7		21		
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	7,95		0,927				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF	265	4,1	16,6		21		
Utilisation de matière secondaire	kg / UF	7,85 E-05		1,60 E-06				
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ / UF							
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ / UF							
Utilisation nette d'eau douce	m <sup>3</sup> / UF	0,0943	0,000335	0,00506		0,00791		
<b>Paramètres décrivant les déchets</b>								
Déchets dangereux éliminés	kg / UF	0,131	0,000401	0,0112		0,0859		
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF	1,64	0,00248	0,14		0,147		
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF	0,00191	7,53 E-07	7,42 E-05		0,00011		
<b>Paramètres décrivant les flux sortants</b>								
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF	0,207		0,234				
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF	2,14		0,21				
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF	1,21		0,0246				
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF			0,142		2,02		
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF			0,0205		0,292		

		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
<b>Paramètres décrivant les impacts environnementaux</b>									
Potentiel de réchauffement global	kg CO <sub>2</sub> éq. / UF					0,0522	7,3	3,96	-2,29
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 éq. / UF					8,05 E-09	8,96 E-09	7,41 E-09	-2,46 E-07
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> éq. / UF					0,000293	0,000531	0,00055	-0,00564
Potentiel d'eutrophisation	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> éq. / UF					6,56 E-05	0,000112	0,000137	-6,87 E-05
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène éq. / UF					8,45 E-06	1,49 E-05	0,000191	-0,000285
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb éq. / UF					5,63 E-08	8,51 E-08	4,83 E-08	-3,60 E-07
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF					0,774	1,09	0,484	-33,5
Pollution de l'air	m <sup>3</sup> / UF					3,81	8,84	22,4	-34,9
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup> / UF					0,017	0,0331	0,0223	-0,214
<b>Paramètres décrivant l'utilisation des ressources</b>									
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF					0,00505	39,6	0,00608	15,4
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF						-113		
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF					0,00505	-73,4	0,00608	15,4
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF					0,799	4,57	0,545	-43,6
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF						-3,45		
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF					0,799	1,12	0,545	-43,6
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 <sup>3</sup> / UF					0,000114	0,00014	0,00243	-0,00644
<b>Paramètres décrivant les déchets</b>									
Déchets dangereux éliminés	kg / UF					0,000275	0,00135	0,0175	-0,0164
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF					0,00297	0,00343	1,45	-0,252
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF					3,22 E-07	4,44 E-07	2,04 E-06	-0,000143
<b>Paramètres décrivant les flux sortants</b>									
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF								
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF						4,79	5,35 E-05	0,124
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF								
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF							6,37	
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF							0,921	

## SCÉNARIOS ET INFORMATIONS TECHNIQUES ADDITIONNELLES

Etape	Paramètre	Unité	Valeur		
<b>Processus de construction</b>	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.		
	<b>A4</b>				
	Transport jusqu'au site de construction	Distance	km	516	
		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 <sup>3</sup>	745	
		Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	1	
		Intrants auxiliaires	kg / UF	Sous-couche PET : 0,06 kg/UF	
		Utilisation d'eau	m <sup>3</sup> / UF	Aucune	
		Utilisation d'autres ressources	kg / UF	Aucune	
		Energie consommée	MJ / UF	Aucune	
	<b>A5</b>				
	Installation dans le bâtiment	Déchets sur le site avant traitement	kg / UF	- Emballages plastiques : 0,042 kg/UF - Carton : 0,055 kg/UF - Palette : 0,225 kg/UF - Chutes de parquet : 0,187 kg/UF	
		Matières sortantes résultant du traitement des déchets	kg / UF	- Incinération en UIOM : 0,09 kg/UF - Recyclage : 0,162 kg/UF - Réutilisation : 0,225 kg/UF - Stockage en CSDND : 0,032 g/UF	
		Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	-	Sans objet	
	<b>Utilisation liée à la structure du bâtiment</b>	<b>B2</b>			
		Maintenance	Processus de maintenance	-	Ponçage puis vernissage
			Cycle de maintenance	-	Tous les 15 ans (1 application / DVR)
			Intrants auxiliaires	-	0,33 kg de vernis / UF
			Déchets	-	0,68 kg de parquet / UF
		Consommation nette d'eau douce	-	Aucune	
		Intrant énergétique	-	Aucun	
<b>B3</b>					
Réparation		Processus de réparation	-	Aucun	
		Processus d'inspection	-	Aucun	
		Cycle de réparation	-	Aucun	
		Intrants auxiliaires	-	Aucun	
		Déchets	-	Aucun	
		Consommation nette d'eau douce	-	Aucune	
		Intrant énergétique	-	Aucun	
<b>B4</b>					
Remplacement		Cycle de remplacement	-	Aucun	
		Intrant énergétique	-	Aucun	
		Echange de pièces usées	-	Aucun	
<b>B5</b>					
Réhabilitation	Processus de réhabilitation	-	Aucun		
	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	30		
	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 13489.		
	Paramètres théoriques d'application	-	La mise en oeuvre du parquet respecte les prescriptions techniques du DTU 51.11.		
	Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	-	Conforme au DTU 51.11.		
	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	
<b>Utilisation liée à la structure du bâtiment</b>	Stockage de carbone durant l'utilisation	Quantité de carbone biogénique stockée	kg CO <sub>2</sub> éq. / UF 14,0	
		Durée de stockage	années 30	
		Contribution à l'atténuation du changement climatique selon le PAS 2050:2011	kg CO <sub>2</sub> éq. / UF -3,6	
<b>Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment</b>	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	
<b>Fin de vie du produit</b>	C1 à C4	Processus de collecte	Collecte séparée	kg / UF 5,7
			Collecte en mélange avec d'autres déchets de construction	kg / UF 2,8
	Système de récupération	Réutilisation	kg / UF	Aucun
		Recyclage	kg / UF	4,8
		Valorisation énergétique	kg / UF	Aucun
		Elimination	Incinération en UIOM	kg / UF 1,5
		Stockage en CSDND	kg / UF 2,2	
		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		
<b>Utilisation liée à la structure du bâtiment</b>	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	-	COVT : 79,5 µg/m <sup>2</sup> /h Formaldehyde : 7,7 g/m <sup>2</sup> /h	
		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		
<b>Utilisation liée à la structure du bâtiment</b>	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 <sup>2</sup> .K/W) = 0,07
			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

