

POLYREY HPL® contrecollé sur panneaux bois

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE (FDES)

Selon les normes NF EN 15804:2012+A1:2014 et NF EN 15804/CN



Version
juin-16

Date de publication
juin-16

Réalisation



 **polyrey®**

GUIDE DE LECTURE

Abréviations >	ACV > Analyse du Cycle de Vie	DTU > Document Technique Unifié
	ADP > Abiotic Depletion Potential	RCP > Règles de Catégorie de Produits
	CSDDND > Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux	UF > Unité Fonctionnelle
	FDES > Fiche de déclaration environnementale et sanitaire	UIOM > Unité d'Incinération d'Ordures Ménagères

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fabricant > Le fabricant est la société POLYREY.

Réalisation > Institut technologique FCBA - 10, rue Galilée - 77 420 Champs sur Marne

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

Vérification > **Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025:2010 :**

Externe
Vérification par tierce partie selon le programme "FDES vérifiée INIES" : Bureau Veritas LCIE



Programme > Programme de déclaration environnementale et sanitaire pour les produits de construction INIES
www.inies.fr

Date de publication > 01/06/2016

Terme de validité > 01/06/2021

Renseignements > Des éléments d'explication sont disponibles auprès de POLYREY, 24 150 BANEUIL

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

- ces FDES sont conformes à la norme NF EN 15804:2012+A1:2014, et
- les mêmes exigences fonctionnelles définies dans les 2 FDES 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

Identification > Un stratifié Polyrey HPL® 0,8 mm, composé de couches de papier kraft et d'un décor imprégné de résines thermodurcissables, et polymérisé sous haute pression et haute température.

Le stratifié Polyrey HPL® est contrecollé sur un panneau de particules en bois qui permet d'obtenir un panneau décoratif de 20 mm.

Unité déclarée > Polyrey HPL® 0,8 mm postformable contrecollé sur les deux faces d'un m² panneau de particules en bois de qualité standard 18,5 mm.

Autres caractéristiques > Le Stratifié HPL Polyrey® est un produit éco-certifié, parce qu'il est composé à 65% de papier. Il possède une double certification PEFC™ et FSC®. Les panneaux en bois contrecollés Polyrey sont certifiés PEFC™ car ils sont issus de forêts gérées durablement. Les sites de productions Polyrey sont certifiés ISO 14001, ils répondent aux exigences spécifiques de la norme en terme de management environnemental.

Utilisation > Le revêtement décoratif Polyrey HPL durable est destiné à être collé sur un support bois (ou autres natures) et est conçu pour l'agencement intérieur. Il est très résistant aux chocs et rayures, insensible aux tâches et à l'eau. Hygiénique, il bénéficie d'un traitement antibactérien Sanitized®. Il convient pour un usage horizontal (plan de travail, mobilier) et vertical (porte, panneau mural).

Preuves d'aptitude à l'usage > Le stratifié Polyrey HPL® 0,8 mm est conforme à la norme EN 438 et ISO 13894-2. Le panneau de particules en bois 18,5 mm est conforme à la norme EN 312 Type 2.

Représentation visuelle >



1/ Revêtement stratifié haute pression contrecollé sur deux faces.
2/ Panneau de particules de bois.



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

Composant	Matériau	Masse (kg / UF)	% en masse papier et résine / UF
Panneau de particules	Bois	12,4	-
Kraft	Papier	0,8	26%
Kraft recyclé	Papier	0,5	16%
Papier décor et overlay	Papier	0,9	30%
Résine phénolique et mélanime	Résine	0,8	28%
TOTAL		15,4	-

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

Emballage	Matériau	Masse (kg / UF)
Palettes	Bois	0,039
Bâches et housses	PE	0,0051
Pelliculage	PE	0,000209
Carton	Carton	0,00162
TOTAL		0,05

Le taux de chute suivant a été considéré lors de l'installation dans le bâtiment : 5%

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 et du règlement 1907/2006 (REACH). Les substances biocides contenues dans le produit satisfont les exigences du règlement n°528/2012 concernant la mise sur le marché des produits biocides.

PERIMETRE ET REPRESENTATIVITE

Type de FDES > "Du berceau à la tombe"

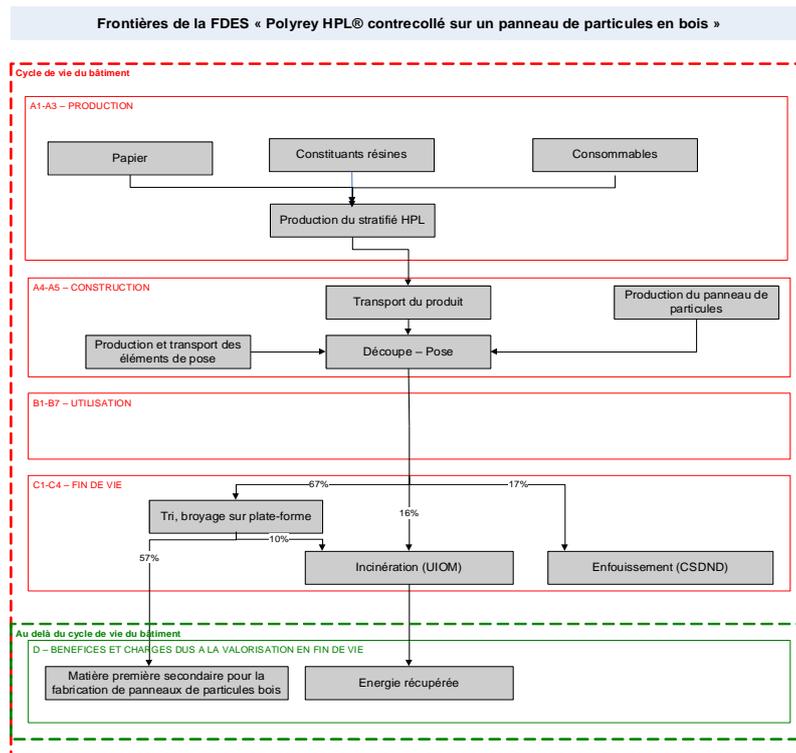
Etapes non prises en compte > En l'absence de données, la déconstruction du panneau contrecollé n'a pas été modélisée (étape C1).

Représentativité > La présente FDES est représentative d'un stratifié HPL contrecollé sur un panneau de particules en bois :
 - correspondant à la description faite dans la présente DE,
 - respectant les prescriptions techniques de la norme EN 438.

Qualité des données > Les données primaires sont issues, des données renseignées par le fabricant pour l'année 2014. Les données secondaires sont issues de la base de données Ecolinvent version 2.2 datée de 2010.

Règle de coupure > Tous les flux de matière et d'énergie connus pour être susceptibles de provoquer des émissions significatives dans l'air, l'eau ou le sol ont été inclus. La coupure massique est inférieure à 5%.

Diagramme de flux des processus de l'ACV



PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX ISSUS DE L'ACV

		Production			Construction			Fin de vie				Cycle de vie	Bénéfices et charges hors frontières
		Matières premières, transport et fabrication	Transport	Installation	Sous-total	Transport	Traitement des déchets	Élimination	Sous-total	Sous-total	Réutilisation, récupération et/ou recyclage		
Paramètres décrivant les impacts environnementaux		A1-A3	A4	A5	A4-A5	C2	C3	C4	C2-C4	A-C	D		
Potentiel de réchauffement global	kg CO ₂ éq. / UF	6,36	0,168	-15,3	-15,13	0,0912	12,9	7,43	20,4212	11,65	-4,04		
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 éq. / UF	7,78 E-07	2,52 E-08	4,20 E-08	6,72 E-08	1,41 E-08	1,58 E-08	1,52 E-08	4,51 E-08	8,90 E-07	-4,32 E-07		
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ éq. / UF	0,0253	0,000947	0,0915	0,0924	0,000512	0,000936	0,00111	0,00256	0,1203	-0,00993		
Potentiel d'eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF	0,00504	0,000214	0,0193	0,019514	0,000115	0,000197	0,000282	0,000594	0,025148	-0,000121		
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène éq. / UF	0,00232	2,11 E-05	0,00316	0,00318	1,48 E-05	2,62 E-05	0,000344	0,00039	0,00589	-0,000502		
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb éq. / UF	1,11 E-05	9,32 E-09	3,04 E-05	3,04 E-05	9,70 E-08	1,50 E-07	1,18 E-07	3,65 E-07	4,19 E-05	-6,34 E-07		
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF	142	2,39	84,9	87,29	1,35	1,92	1,1	4,37	233,66	-59		
Pollution de l'air	m ³ / UF	440	10,3	2 030	2 040	6,66	15,6	42,3	64,56	2 545	-61,4		
Pollution de l'eau	m ³ / UF	4,33	0,0534	1,03	1,08	0,0297	0,0582	0,0524	0,140	5,55	-0,377		
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	37,6	0,00576	-206	-205,99	0,00875	-0,142	0,0202	-0,113	-168,51	27,1		
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	19,8		208	208		-129		-129	98,80			
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF	57,3	0,00576	1,87	1,88	0,00875	-129	0,0202	-128,97	-69,80	27,1		
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	163	2,42	109	111,42	1,39	9,77	1,25	12,41	286,83	-76,7		
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	11,5		2,81	2,81		-7,79		-7,79	6,52			
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF	175	2,42	112	114,42	1,39	1,97	1,25	4,61	294,03	-76,7		
Utilisation de matière secondaire	kg / UF			15,1	15,1					15,1			
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ / UF												
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ / UF			0,000133	0,000133					0,000133			
Utilisation nette d'eau douce	m ³ / UF	0,0906	0,000198	0,0214	0,021598	0,000199	0,000246	0,00483	0,00528	0,117	-0,0113		
Paramètres décrivant les déchets													
Déchets dangereux éliminés	kg / UF	0,129	0,000237	0,0532	0,053437	0,000476	0,00239	0,128	0,130866	0,313303	-0,0289		
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF	0,68	0,00146	0,243	0,24446	0,00513	0,00604	2,89	2,90117	3,82563	-0,443		
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF	0,000449	4,45 E-07	5,71 E-05	5,75 E-05	5,59 E-07	7,83 E-07	4,26 E-06	5,60 E-06	0,000512	-0,000252		
Paramètres décrivant les flux sortants													
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF												
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF	4,19 E-06		0,736	0,736		8,43	0,92	9,35	10,09	0,219		
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF												
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF			0,0588	0,0588			11,2	11,2	11,26			
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF			0,0085	0,0085			1,62	1,62	1,63			

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	719
		Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	%	Taux de chargement : 68% en masse Taux de retour à vide : 16,1%
		Volume réel transporté par camion	m ³	12,6
		Masse transportée par camion	t	17
		Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	43%
	Intrants auxiliaires		kg / UF	Colle néoprène : 0,045 kg / UF Colle vinylique : 0,06 kg / UF Acier : 0,35 kg / UF
		Utilisation d'eau	m ³ / UF	Aucune
		Utilisation d'autres ressources	kg / UF	Aucune
	Energie consommée		MJ / UF	Aucune
A5 Installation dans le bâtiment		Déchets sur le site avant traitement	kg / UF	Stratifié HPL : 0,0345 kg / UF
Matières sortantes résultant du traitement des déchets		kg / UF	- 0,017 kg / UF incinérées en UIOM, - 0,017 kg / UF stockées en CSDND.	
	Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	-	Inerte chimiquement pas d'émission dans le sol, ni dans l'eau. Emissions dans l'air inférieures au seuil réglementaire. La découpe des panneaux génère des poussières qui doivent être collectées (port d'un équipement de protection individuel lorsqu'aucun système de collecte n'est prévu.).	
Utilisation liée à la structure du bâtiment	B2 Maintenance	Processus de maintenance	-	Les HPL Polyrey ne craignent ni la corrosion, ni l'oxydation, ils ne nécessitent aucune protection de surface additionnelle (ex. laque, peinture), ni entretien spécifique pendant la vie en œuvre. Les surfaceuses non poreuses des HPL Polyrey sont faciles à nettoyer à l'eau chaude et à la vapeur et avec tous les types de nettoyeurs usuels.
		Cycle de maintenance	-	Les stratifiés HPL Polyrey disposent d'un traitement antibactérien à base d'ions d'argent pour garantir un produit sain pour longtemps.
		Intrants auxiliaires	-	Aucun
		Déchets	-	Aucun
		Consommation nette d'eau douce	-	Aucune
	B3 Réparation	Intrant énergétique	-	Aucun
		Processus de réparation	-	Aucun
		Processus d'inspection	-	Aucun
		Cycle de réparation	-	Aucun
		Intrants auxiliaires	-	Aucun
	B4 Remplacement	Déchets	-	Aucun
		Consommation nette d'eau douce	-	Aucune
		Intrant énergétique	-	Aucun
	B5 Réhabilitation	Cycle de remplacement	-	Aucun
		Intrant énergétique	-	Aucun
Echange de pièces usées		-	Aucun	
Processus de réhabilitation		-	Aucun	
Durée de vie de référence	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	50
	Propriétés déclarées du produit (à la sortie d'usine) et finitions		-	Les stratifiés HPL 0,8 mm sont conformes à la norme NF EN 438. Les panneaux contrecollés sont conformes à la norme ISO 13894-2.
Paramètres théoriques d'application		-	-	
Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	Environnement extérieur	-	Sans objet	
	Environnement intérieur	-	-	
	Conditions d'utilisation	-	Convient pour les applications horizontales (plan de travail, mobilier) et verticales (portes, panneau mural). Utilisation en bâtiment neuf ou rénovation en milieu occupé.	
	Maintenance	-	Pendant la durée de vie du produit aucune maintenance n'est requise.	
	Utilisation liée à la structure du bâtiment	Stockage de carbone durant l'utilisation	Quantité de carbone biogénique stockée	kg CO ₂ eq. / UF
Durée de stockage			années	50
Contribution à l'atténuation du changement climatique selon le PAS 2050:2011			kg CO ₂ eq. / UF	-11,3
Contenu biosourcé		Masse de matière biosourcée	kg / UF	12,3 dont 16% de kraft recyclé "postconsommateur"

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	9,35
			Collecte en mélange avec d'autres déchets de construction	kg / UF	4,55
		Système de récupération	Réutilisation	kg / UF	Aucun
			Recyclage	kg / UF	7,92
			Valorisation énergétique	kg / UF	1,39
		Elimination	Incinération en UIOM	kg / UF	2,1
Stockage en CSDND	kg / UF		2,4		
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	-	Des essais ont été réalisés conformément à la réglementation. Le taux d'émission de COV est faible (A). Le taux de formaldéhyde est inférieur aux limites se rapportant aux matériaux à base de bois (E1) : niveau la plus bas reconnu par la norme. Tous les panneaux se situent en dessous du seuil E 0.5, non reconnu par la norme, soit inférieure à 1,75 mg/m ³ .h, selon la norme NF EN 717.2.	
		Émissions dans l'air intérieur	-	Aucune émission constatée hors étiquette réglementaire.	
		Émissions radioactives naturelles	-	Aucun essai n'a été réalisé.	
		Autres informations sur la qualité sanitaire des espaces intérieurs	-	Tous les stratifiés HPL Polyrey sont physiologiquement inoffensifs. Les taux de migration des composants sont largement inférieurs aux seuils tolérés et sont agréés pour le contact alimentaire selon EN1186. Les stratifiés HPL Polyrey apportent des solutions décoratives saines, grâce à un traitement antibactérien Sanitized® par ions d'argent, intégré dans le matériau.	
		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	-	Aucun essai n'a été réalisé.			

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	-	Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (m) des composites HPL-panneau de particules en bois égal à sec à 50 et en humide à 15 selon la norme NF EN 438-7. Le coefficient de conductivité thermique l du panneau de particules est égal à 0,12 W/m. ² .K selon la norme NF EN 13986. La résistance thermique R du panneau en 18,5 mm (épaisseur moyenne) est égal à 0,16 m ² .K/W. Le coefficient de conductivité thermique l du stratifié HPL est égal à 0,3 W/m. ² .K selon la norme NF EN 12524. La résistance thermique R du HPL en 0,8 mm est égal à 0,0026 m ² .K/W.
		Confort hydrothermique	-	Le coefficient d'absorption acoustique selon la norme NF EN 13986 lorsque le panneau est destiné à être utilisé en absorbant acoustique est égal à 0,10 pour une plage de fréquence de 250 à 500 hertz. L'indice d'affaiblissement acoustique Rw pour le panneau de particules en 19 mm est égal à 27 (-1 ; -1) dB selon l'étude « Prise en compte de la variabilité des matériaux et des aléas constructifs dans la prévision des performances acoustiques des systèmes constructifs en bois » ; Jean-Luc Kouyoumji (1), Patrick Castéra (2), Lionel Vernois (2) ; Janvier 2003. (1) Coordinateur, FCBA, Allée de Boutaut BP 227 33 028 Bordeaux Cedex, (2) Auteurs N°1&2, LRBB, Domaine de l'Hermitage, BP 10, 33 610 Cestas Gazinet.
		Confort acoustique	-	Le coefficient d'absorption acoustique selon la norme NF EN 13986 lorsque le panneau est destiné à être utilisé en absorbant acoustique est égal à 0,10 pour une plage de fréquence de 250 à 500 hertz. L'indice d'affaiblissement acoustique Rw pour le panneau de particules en 19 mm est égal à 27 (-1 ; -1) dB selon l'étude « Prise en compte de la variabilité des matériaux et des aléas constructifs dans la prévision des performances acoustiques des systèmes constructifs en bois » ; Jean-Luc Kouyoumji (1), Patrick Castéra (2), Lionel Vernois (2) ; Janvier 2003. (1) Coordinateur, FCBA, Allée de Boutaut BP 227 33 028 Bordeaux Cedex, (2) Auteurs N°1&2, LRBB, Domaine de l'Hermitage, BP 10, 33 610 Cestas Gazinet.
		Confort visuel	-	Le panneau Polyrey constitue un des éléments influant sur l'harmonie et l'ambiance du bâtiment. Pour cela, un large choix de décors est possible (couleur, motif et texture).
		Confort olfactif	-	Aucune mesure n'a été effectuée.
		Autres informations sur le confort	-	-

INTERPRETATION

Le stratifié Polyrey est constitué essentiellement de bois et de papier qui sont issus de ressources renouvelables. L'utilisation de ces ressources renouvelables permet de réduire l'impact sur l'épuisement des ressources. De plus une partie des déchets de papier sont valorisés en énergie ce qui permet de récupérer 15 MJ/kg.

Par ailleurs l'utilisation du bois comme matériau contribue à lutter contre le réchauffement climatique en permettant le stockage de CO₂, soit 22,6 kg d'équivalent CO₂ par unité fonctionnelle durant toute la DVT, ainsi qu'en évitant l'utilisation de ressources fossiles qui lors de leur fin de vie sont sources d'émissions de CO₂.

L'impact sur le changement climatique du stratifié Polyrey HPL sur la phase de production est de 6,36 kg eq. CO₂ et sur tout son cycle de vie de 7,6 kg eq. CO₂ ce qui correspond à un trajet en voiture d'environ respectivement 27 km et 32 km.

REFERENCES

NF EN 438-1:2016	Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 1 : introduction et informations générales
NF EN 438-2:2016	Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2 : détermination des propriétés
NF EN 438-3:2016	Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 3 : classification et spécifications des stratifiés d'épaisseur inférieure à 2 mm destinés à être collés sur des supports
NF EN ISO 717-2:2013	Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : protection contre le bruit de choc
NF EN ISO 16000-9:2006	Air intérieur - Partie 9 : dosage de l'émission de composés organiques volatils de produits de construction et d'objets d'équipement - Méthode de la chambre d'essai d'émission
NF EN 1186:2003	Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires - Matière plastique
NF EN ISO 14025:2010	Marquages et déclarations environnementaux - Déclarations environnementales de type III - Principes et modes opératoires
NF EN 15804+A1:2014	Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction
XP P01-064/CN:2014	Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction - Complément national à la NF EN 15804+A1

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Site web www.polyrey.com/polygreen

FR

Pour recevoir des échantillons

Tél. : + 33 (0) 5 53 73 56 89

polyrey.france@polyrey.com

UK

To receive samples

Tel. : +44 (0) 1923 202701

polyrey.uk@polyrey.com

DE

Um Muster zu erhalten

Tel. : + 49 (0)211 90 17 40

polyrey.deutschland@polyrey.com

NL

Om stalen te ontvangen

Tel. : +31 (0)20 708 31 31

polyrey.benelux@polyrey.com

BE

Stalen / Echantillons

Tel. : +32 (0)2 753 09 09

polyrey.benelux@polyrey.com

ES

Para recibir muestras

Tel. : +34 935 702 180

polyrey.iberica@polyrey.com

PT

Para receber amostras

Tel. : +34 935 702 180

polyrey.iberica@polyrey.com

IT

Per ricevere dei campioni

Tel. : +33 (0) 5 53 73 56 87

polyrey.export@polyrey.com

SE

För beställning av prover

Tel. : +46 (0)8 471 71 00

polyrey.export@polyrey.com

Export – Other Countries

To receive samples

Tel. : +33 (0) 5 53 73 56 88

polyrey.export@polyrey.com