

POLYREY HPL® contrecollé sur panneaux bois

DECLARATION ENVIRONNEMENTALE

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



Version
juin-16

Date de publication
juin-16

Réalisation



 **polyrey®**

GUIDE DE LECTURE

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Abréviations > | ACV > Analyse de Cycle de Vie | DTU > Document Technique Unifié |
| | ADP > Abiotic Depletion Potential | RCP > Règles de Catégorie de Produits |
| | CSDND > Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux | UF > Unité Fonctionnelle |
| | DE > Déclaration Environnementale | 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, 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 |
| Programme > | Non applicable |
| 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 DE de produits de construction n'est possible que si : <ul style="list-style-type: none">- 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

| | |
|--|---|
| Identification > | Un stratifié Polyrey HPL® 0,8 mm, composé de couches de papier kraft et d'un décor imprimé 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 fonctionnelle > | Polyrey HPL® 0,8 mm postformable contrecollé sur les deux faces d'un m ² 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 | 0,4 | 26% |
| Kraft recyclé | Papier | 0,2 | 16% |
| Papier décor et overlay | Papier | 0,4 | 30% |
| Résine phénolique et mélanime | Résine | 0,4 | 28% |
| TOTAL | | 13,9 | - |

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

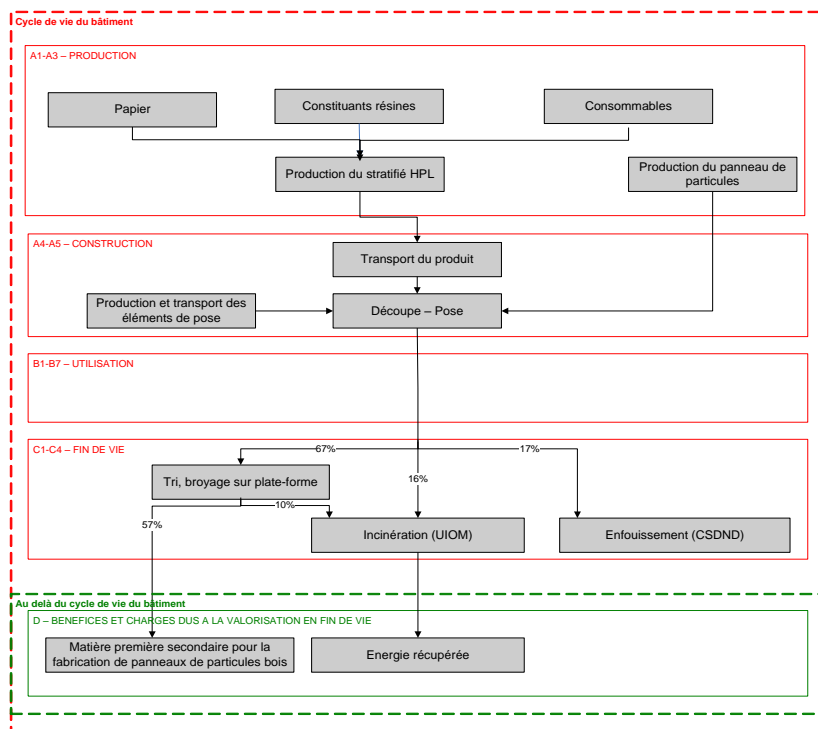
Type de DE > "Du berceau à la tombe"

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 DE 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.

Diagramme de flux des processus de l'ACV

Frontières de la DEP « Polyrey HPL® contrecollé sur un panneau de particules en bois »



PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX ISSUS DE L'ACV

| | | Production | Construction | | Fin de vie | | | Bénéfices et charges hors frontières |
|--|--|--|--------------|--------------|------------|------------------------|-------------|---|
| | | Matières premières, transport et fabrication | Transport | Installation | Transport | Traitement des déchets | Elimination | Réutilisation, récupération et/ou recyclage |
| | | A1-A3 | A4 | A5 | C2 | C3 | C4 | D |
| Paramètres décrivant les impacts environnementaux | | | | | | | | |
| Potentiel de réchauffement global | kg CO ₂ équ. / UF | 6,36 | 0,168 | -15,3 | 0,0912 | 12,9 | 7,43 | -4,04 |
| Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique | kg CFC-11 équ. / UF | 7,78 E-07 | 2,52 E-08 | 4,20 E-08 | 1,41 E-08 | 1,58 E-08 | 1,52 E-08 | -4,32 E-07 |
| Potentiel d'acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ équ. / UF | 0,0253 | 0,000947 | 0,0915 | 0,000512 | 0,000936 | 0,00111 | -0,00993 |
| Potentiel d'eutrophisation | kg PO ₄ ³⁻ équ. / UF | 0,00504 | 0,000214 | 0,0193 | 0,000115 | 0,000197 | 0,000282 | -0,000121 |
| Potentiel de formation d'ozone troposphérique | kg éthène équ. / UF | 0,00232 | 2,11 E-05 | 0,00316 | 1,48 E-05 | 2,62 E-05 | 0,000344 | -0,000502 |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments) | kg Sb équ. / UF | 1,11 E-05 | 9,32 E-09 | 3,04 E-05 | 9,70 E-08 | 1,50 E-07 | 1,18 E-07 | -6,34 E-07 |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles) | MJ / UF | 142 | 2,39 | 84,9 | 1,35 | 1,92 | 1,1 | -59 |
| Pollution de l'air | m ³ / UF | 440 | 10,3 | 2 030 | 6,66 | 15,6 | 42,3 | -61,4 |
| Pollution de l'eau | m ³ / UF | 4,33 | 0,0534 | 1,03 | 0,0297 | 0,0582 | 0,0524 | -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 | 0,00875 | -0,142 | 0,0202 | 27,1 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | 19,8 | | 208 | | -129 | | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables | MJ / UF | 57,3 | 0,00576 | 1,87 | 0,00875 | -129 | 0,0202 | 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 | 1,39 | 9,77 | 1,25 | -76,7 |
| Le Stratifié HPL Polyrey® est un produit éco-certié, parce qu'il est composé à 65% de papier. Il possède une double certification PEFC™ et FSC®. Les panneaux en bois contreplaqués Polyrey sont | MJ / UF | 11,5 | | 2,81 | | -7,79 | | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ / UF | 175 | 2,42 | 112 | 1,39 | 1,97 | 1,25 | -76,7 |
| Utilisation de matière secondaire | kg / UF | | | 15,1 | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ / UF | | | | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables | MJ / UF | | | 0,000133 | | | | |
| Utilisation nette d'eau douce | m ³ / UF | 0,0906 | 0,000198 | 0,0214 | 0,000199 | 0,000246 | 0,00483 | -0,0113 |
| Paramètres décrivant les déchets | | | | | | | | |
| Déchets dangereux éliminés | kg / UF | 0,129 | 0,000237 | 0,0532 | 0,000476 | 0,00239 | 0,128 | -0,0289 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg / UF | 0,68 | 0,00146 | 0,243 | 0,00513 | 0,00604 | 2,89 | -0,443 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg / UF | 0,000449 | 4,45 E-07 | 5,71 E-05 | 5,59 E-07 | 7,83 E-07 | 4,26 E-06 | -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 | | 8,43 | 0,92 | 0,219 |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg / UF | | | | | | | |
| Énergie fournie à l'extérieur (chaleur) | MJ / UF | | | 0,0588 | | | 11,2 | |
| Énergie fournie à l'extérieur (électricité) | kWh / UF | | | 0,0085 | | | 1,62 | |

SCÉNARIOS ET INFORMATIONS TECHNIQUES ADDITIONNELLES

| Etape | Paramètre | Unité | Valeur | |
|---|---|--|---|---|
| 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% | |
| Processus de construction | 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 | Processus de maintenance | - | Les HPL Polyrey ne craignent ni la corrosion, ni l'oxydation, ils ne nécessitent aucune protection de surface supplémentaire (ex. laque, peinture), ni entretien spécifique pendant la vie en œuvre. Les surfaces non poreuses des HPL Polyrey sont faciles à nettoyer à l'eau chaude et à la vapeur et avec tous les types de nettoyants usuels. | |
| | B2 Maintenance | 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 |
| | | 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 |
| | | Intrant énergétique | - | Aucun |
| | B4 Remplacement | Cycle de remplacement | - | Aucun |
| | | Intrant énergétique | - | Aucun |
| Echange de pièces usées | | - | Aucun | |
| B5 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 | 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 | - | Sans objet | |
| | 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 22,6 |
| | | | 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 I du panneau de particules est égal à 0,12 W/m.*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 I du stratifié HPL est égal à 0,3 W/m.*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.belux@polyrey.com

BE

Stalen / Echantillons

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

polyrey.belux@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