polyrey®

Fiche Technique
Technical Datasheet

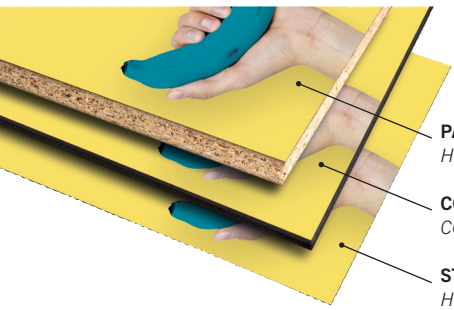
STRATIFIÉ HPL • PANNEAU CONTRECOLLÉ HPL • COMPACT HPL

SIGNATURE CRÉATION

HIGH PRESSURE LAMINATE • HPL BONDED BOARDS • COMPACT HPL

HYGIÈNE - HYGIENIC

- Nettoyage facile / *Easy to clean*
- Apte au contact alimentaire / *Suitable for food contact*
- Antibactérien / *Antibacterial*



RÉSISTANCE - RESISTANT TO

- Abrasion / *Abrasion*
- Chocs / *Impact*
- Rayures / *Scratches*
- Chaleur jusqu'à 180 °C / *Heat up to 180 °C*
- Fissuration / *Cracking*
- Produits chimiques / *Chemical products*
- Lumière artificielle / *Artificial light*
- Usinable dans la masse* / *Machinable throughout its thickness**

NOUS RÉALISONS VOS CRÉATIONS !

- Bénéficiez de la résistance et de la durabilité de notre stratifié HPL
- Créez des décors uniques et exclusifs pour vos projets : photo, création graphique, dessin, oeuvre d'art, publicité…
- Transformez les environnements en réalisant des fresques murales
- A chaque étape, notre équipe est à votre disposition pour vous accompagner. Contactez-nous : signature@polyrey.com
- Pour vous accompagner dans la création de vos fichiers graphiques, consultez notre guide technique en ligne sur www.polyrey.com

WE MAKE YOUR CREATIONS !

- *Benefit from the resistance and durability of our HPL panels*
- *Create unique and exclusive decors for your projects : Photo printing, graphic design, drawings, artwork, advert…*
- *Transform environments by creating frescos*
- *Our team is at your disposal to guide you at every stage. Contact us : signature@polyrey.com*
- *For assistance in the creation of your graphic files, please consult our online technical guide at www.polyrey.com.*

APPLICATIONS : MURALE, MOBILIER, CRÉDENCE, PORTE, CABINE, SIGNALÉTIQUE…

STRATIFIÉ HAUTE PRESSION HPL

FORMATS (cm) : 215 × 97 • 245 × 124 • 307 × 124 • 307 × 132

ÉPAISSEURS (mm) : 0,9 • 1 (ignifuge)

STRATIFIÉ HPL CONTRECOLLÉ SUR PANNEAU

FORMATS (cm) : 307 × 124

ÉPAISSEURS (mm) : 19,9 • 20 (ignifuge)

STRATIFIÉ COMPACT HPL

FORMATS (cm) : 215 × 97 • 307 × 124 • 307 × 132

ÉPAISSEURS (mm) : 4 • 6 • 8 • 10 • 12,5

APPLICATIONS : WALL CLADDING, FURNITURE, SPLASHBACK, DOOR, CUBICLE, SIGNAGE…

HIGH PRESSURE LAMINATE

SIZES (cm): *215 × 97 • 245 × 124 • 307 × 124 • 307 × 132*

THICKNESSES (mm): *8 • 12 • 16 • 19 • 25 • 30*

HPL BONDED BOARD

SIZES (cm): *307 × 124*

THICKNESSES (mm): *19,9 • 20 (fire retardant)*

COMPACT HPL

SIZES (cm): *215 × 97 • 307 × 124 • 307 × 132*

THICKNESSES (mm): *4 • 6 • 8 • 10 • 12,5*

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)
Application porte
Door application

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A (A+ A B C)
Application murale
Wall cladding

ANTIBACTERIEN ANTIBACTERIAL

LOW FORMALDEHYDE EMISSION E1

FSC www.fsc.org FSC® C068151 The mark of responsible forestry **

PEFC 10-34-97 **

UL GREENGUARD GOLD

* En Stratifié Compact
** Tous nos produits peuvent être certifiés PEFC (PEFC/10-34-97) ou FSC® (C068151) sur demande (selon certification de nos approvisionnements, dans la limite des stocks disponibles), garantie que le bois et les matières premières utilisés proviennent de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

** In Compact HPL*
*** All our products can be either PEFC (PEFC/10-34-97) or FSC® (C068151) certified on request, guaranteeing that the wood and raw materials used come from sustainably managed forests and controlled sources (depending on the certification of our suppliers, while stocks last).*

 © Polyrey. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications, nous consulter - *All rights reserved. Subject to modifications, please contact us.*

Signature Création

Fiche Technique

FR

↑ Usage vertical uniquement

Testé selon les exigences EN438

	PRODUIT		STRATIFIÉ HPL SIGNATURE CRÉATION		STRATIFIÉ COMPACT HPL SIGNATURE CRÉATION	
	QUALITÉ		Standard	Ignifuge	Standard	Ignifuge
	FINITIONS		FA - BRI - EXM - SUR GRA↑ - LEG↑ - ALG↑ - ROC↑ - ESA↑ LIM↑ - FUS↑ - SEV↑ - EPM↑ - CUI↑		FA - BRI - EXM - ROC↑ - LIM↑	
	ÉPAISSEURS		0,9 mm	1 mm	4 - 6 - 8 - 10 - 12,5 mm	
CARACTÉRISTIQUES	NORME	UNITÉ				
Propriétés physiques et dimensionnelles						
Masse volumique	EN ISO 1183-1	g/cm³	≥ 1,35		≥ 1,35	
Tolérance sur épaisseur	EN 438-2-5	mm	0.9 mm+/-0.10 mm 1.0 mm +/-0.15 mm		4 mm : ± 0,30 / 6 mm : ± 0,40 8-10 mm : ± 0,50 / 12,5 mm : ± 0,60	
Tolérance sur longueur et largeur	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10		- 0 / + 10	
Tolérance sur rectitude des bords	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5		≤ 1,5	
Tolérance sur équerrage	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5		≤ 1,5	
Tolérance sur planéité	EN 438-2-9	mm/m	≤ 60		4 mm : ≤ 8,0 / 6-8 mm : ≤ 5,0 10-12,5 mm : ≤ 3,0	
Stabilité dimensionnelle à température élevée						
• Sens longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,55		4 mm : ≤ 0.40 / > 4 mm : ≤ 0.30	
• Sens transversal			≤ 1,05		4 mm : ≤ 0.80 / > 4 mm : ≤ 0.60	
Propriétés mécaniques						
Module de flexion	ISO 178 : 2010	MPa	-		≥ 9000	
Résistance en flexion	ISO 178 : 2010	MPa	-		≥ 80	
Résistance à l'eau bouillante						
• Augmentation de la masse	EN 438-2-12	%	-		4 mm : ≤ 5 / Autres : ≤ 2	4 mm : ≤ 7 / Autres : ≤ 3
• Augmentation d'épaisseur			-		4 mm : ≤ 6 / Autres : ≤ 2	4 mm : ≤ 9 / Autres : ≤ 6
• Aspect*		Classe [a]	≥ 1		≥ 1	≥ 1
Résistance au choc d'une bille de petit diamètre (5 mm avec percuteur)	EN 438-2-20	N	≥ 20 / Structures usage vertical ≥ 15		-	
Résistance au choc d'une bille de 324 g (hauteur de chute pour un diamètre d'empreinte ≤ 10 mm)	EN 438-2-21	mm	≥ 800 / Structures usage vertical ≥ 600		4 mm ≥ 1400 6-8-10-12,5 mm ≥ 1800	
Résistance aux fissurations sous sollicitation	EN 438-2-23	Classe [c]	≥ 4		-	
Résistance aux craquelures	EN 438-2-24	Classe [c]	-		≥ 4	
Propriétés de surface						
Défauts de surface						
• Ponctuels	EN 438-2-4	mm²/m²	≤ 1		≤ 1	
• Linéaires		mm/m²	≤ 10		≤ 10	
Résistance à l'usure (point initial)	EN 438-2-10	Nb de tours	Finitions usage vertical ≥ 50 / Autres finitions ≥ 150		ROC↑ - LIM ↑≥ 50 / Autres finitions ≥ 150	
Résistance à la vapeur d'eau*	EN 438-2-14	Classe [a]	≥ 1		≥ 1	
Résistance à la chaleur sèche 180 °C (pendant 20 min.)	EN 438-2-16	Classe [a]	BRI ≥ 3 / Autres ≥ 4		BRI ≥ 3 / Autres ≥ 4	
Résistance à la chaleur humide	EN 438-2-18	Classe [a]	BRI ≥ 3 / Autres ≥ 4		BRI ≥ 3 / Autres ≥ 4	
Résistance aux rayures	EN 438-2-25	Degré [b]	BRI - ALG ≥ 2 / Autres ≥ 3		BRI - EXM ≥ 2 / Autres ≥ 3	
Résistance aux tâches						
• Groupes 1 & 2	EN 438-2-26	Classe [a]	5		5	
• Groupe 3			≥ 4		≥ 4	
Solidité couleur à la lumière artificielle	EN 438-2-27	Échelle des gris	4 à 5		4 à 5	
Comportement au feu						
Réaction au feu	NFP 92-501	Classement M	M3	-	-	-
	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0	C-s2, d0***	4 mm : D-s2, d0 ** 6 mm : D-s2, d0 ≥ 8 mm : C-s1, d0	4 mm : C-s2, d0*** ≥ 6 mm : B-s1, d0
Pouvoir calorifique supérieur	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20		18 - 20	
Qualités sanitaires et environnementales						
Contact alimentaire	EN 13130-1		Apte			
Dégagement de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	E1 ****			
Émissions de substances volatiles	ISO 16000-9	Classement	A (scenario mur) / A+ (scenario porte)			
	UL2818	Certification	GREENGUARD GOLD			
Comportement antibactérien	JIS Z 2801	Réduction en %	> 99,9			

[a] Classe : 1 = Dégradation de la surface. 2 = Changement important d'aspect. 3 = Changement modéré. 4 = Faible changement visible sous certains angles. 5 = Aucun changement.

[b] ≥ 90 % de rayures continues cercle de rayures clairement visibles évaluation : 1 = 1N - 2 = 2 N - 3 = 4N - 5 => 6 N

[c] Classe : 1 : Craquelures / fissures surface et noyaux importantes - 2 : Craquelures / fissures surface et noyaux modérées - 3 : Craquelures / fissures surface et noyau visibles à l'oeil nu - 2 : Craquelures / fissures surface et noyaux capillaires - 5 : Aucun changement.

** Les propriétés dont les valeurs sont inférieures à 3 ne répondent pas aux exigences minimales de la norme EN438. Des cloques peuvent apparaître à la surface dans des conditions d'humidité extrême. Veuillez suivre nos recommandations concernant les applications et le nettoyage.*

*** 4 mm : HPL contrecollé sur support standard ou ignifuge*

**** HPL contrecollé sur support ignifuge*

***** E1: équivalent a l'appellation commerciale E0,5.*

polyrey®

 © Polyrey. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications, nous consulter - *All rights reserved. Subject to modifications, please contact us.*

Signature Création

Technical Datasheet

EN

↑ Vertical use only

Tested according to EN438 requirements

	PRODUCT		HIGH PRESSURE LAMINATE SIGNATURE CREATION		COMPACT HPL SIGNATURE CREATION	
	QUALITY		Standard	Fire retardant	Standard	Fire retardant
	FINISHES		FA - BRI - EXM - SUR GRA↑ - LEG↑ - ALG↑ - ROC↑ - ESA↑ LIM↑ - FUS↑ - SEV↑ - EPM↑ - CUI↑		FA - BRI - EXM - ROC↑ - LIM↑	
	THICKNESS		0,9 mm	1 mm	4 - 6 - 8 - 10 - 12,5 mm	
CHARACTERISTICS	TEST METHOD	UNITS				
Physical and dimensional properties						
Density	EN ISO 1183-1	g/cm³	≥ 1,35		≥ 1,35	
Thickness tolerance	EN 438-2-5	mm	0.9mm+/-0.10 mm 1.0 mm +/-0.15 mm		4 mm : ± 0,30 / 6 mm : ± 0,40 8-10 mm : ± 0,50 / 12,5 mm : ± 0,60	
Length and width tolerance	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10		- 0 / + 10	
Straightness tolerance	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5		≤ 1,5	
Squareness tolerance	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5		≤ 1,5	
Flatness tolerance	EN 438-2-9	mm/m	≤ 60		4 mm : ≤ 8,0 / 6-8 mm : ≤ 5,0 10-12,5 mm : ≤ 3,0	
Dimensional stability at high temperature						
• Longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,55		4 mm : ≤ 0.40 / > 4 mm : ≤ 0.30	
• Transverse			≤ 1,05		4 mm : ≤ 0.80 / > 4 mm : ≤ 0.60	
Mechanical properties						
Modulus of elasticity	ISO 178 : 2010	MPa	-		≥ 9000	
Bending strength	ISO 178 : 2010	MPa	-		≥ 80	
Resistance to boiling water						
• Mass increase	EN 438-2-12	%	-		4 mm : ≤ 5 / Others : ≤ 2	4 mm : ≤ 7 / Others : ≤ 3
• Thickness increase			-		4 mm : ≤ 6 / Others : ≤ 2	4 mm : ≤ 9 / Others : ≤ 6
• Appearance*		Class [a]	≥ 1		≥ 1	≥ 1
Impact resistance (small diameter ball) 5 mm with hammer	EN 438-2-20	N	≥ 20 / Vertical use finishes ≥ 15		-	
Impact resistance of a 324 g ball (drop height for ≤ 10 mm diameter imprint)	EN 438-2-21	mm	≥ 800 / Vertical use finishes ≥ 600		4 mm ≥ 1400 6-8-10-12,5 mm ≥ 1800	
Resistance to cracking under stress	EN 438-2-23	Class [c]	≥ 4		-	
Resistance to crazing	EN 438-2-24	Class [c]	-		≥ 4	
Surface properties						
Surface defects						
• Spots	EN 438-2-4	mm²/m²	≤ 1		≤ 1	
• Linear		mm/m²	≤ 10		≤ 10	
Abrasion resistance (initial point)	EN 438-2-10	Nb of revolutions	Vertical use finishes ≥ 50 / Others finishes ≥ 150		ROC↑ LIM↑ ≥ 50 / Others finishes ≥ 150	
Resistance to steam*	EN 438-2-14	Class [a]	≤ 1		≤ 1	
Dry heat resistance 180 °C (for 20 min.)	EN 438-2-16	Class [a]	BRI ≥ 3 / Others ≥ 4		BRI ≥ 3 / Others ≥ 4	
Wet heat resistance	EN 438-2-18	Class [a]	BRI ≥ 3 / Others ≥ 4		BRI ≥ 3 / Others ≥ 4	
Scratch resistance	EN 438-2-25	Degree [b]	BRI - ALG ≥ 2 / Others ≥ 3		BRI - EXM ≥ 2 / Others ≥ 3	
Stain Resistance						
• Groups 1 & 2	EN 438-2-26	Class [a]	5		5	
• Group 3			≥ 4		≥ 4	
Colour fastness under artificial light	EN 438-2-27	Greyscale	4 to 5		4 to 5	
Fire performance						
Fire rating	NFP 92-501	Classification M	M3	-	-	-
	EN 13501-1	Euroclass	D-s2,d0	C-s2, d0***	4 mm : D-s2, d0 ** 6 mm : D-s2, d0 ≥ 8 mm : C-s1, d0	4 mm : C-s2, d0*** ≥ 6 mm : B-s1, d0
Calorific value	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20		18 - 20	
Health and environmental characteristics						
Food safe	EN 13130-1		Yes			
Formaldehyde emission	EN 717-2	Classification	E1 ****			
Volatile organic compounds (VOC) emission	ISO 16000-9	Classification	A (wall scenario) / A+ (door scenario)			
	UL2818	Certification	GREENGUARD GOLD			
Antibacterial properties	JIS Z 2801	% Reduction	> 99,9			

[a] Class: 1 = Surface damage. 2 = Severe appearance alteration. 3 = Moderate change. 4 = Slight change visible from certain angles. 5 = No change.

[b] ≥ 90 % continous scratches circle of scratch marks clearly visible rating : 1 = 1N - 2 = 2 N - 3 = 4N - 5 => 6 N

[c] Class : 1 : Important surface and core crazing / cracking - 2 : Moderate surface and core crazing / cracking - 3 : Surface and core crazing / cracking visible by the nake eye - 4 : Capillary surface and core crazing / cracking - 5 : No change.

** Properties with values below 3 are not fulfilling EN438 minimum requirement. Blistering on the surface may appear on extreme wet conditions. Please follow our recommendations regarding applications and cleaning.*

*** 4 mm: HPL bonded to standard or fire retardant substrate*

**** HPL bonded to a fire retardant substrate*

***** E1 equivalent to E0,5.*

polyrey®

 © Polyrey. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications, nous consulter - *All rights reserved. Subject to modifications, please contact us.*

FR

Les informations figurant dans ce document sont fiables et ont pour but d'informer les utilisateurs des produits Polyrey® sur les propriétés essentielles des produits. Toutefois, Polyrey® ne peut en garantir l'exhaustivité. Les informations données peuvent être modifiées à tout moment, en raison de l'évolution de la technique, des gammes de produits, et plus largement de la modification éventuelle des normes, lois et règlements applicables aux produits. Les utilisateurs des produits Polyrey® doivent prendre tout renseignement sur l'adéquation des produits à l'usage qu'ils envisagent auprès de tout revendeur professionnel agréé par Polyrey® ou directement auprès de Polyrey® . Pour toute information complémentaire, les utilisateurs des produits sont invités à consulter le site polyrey.com. Polyrey® décline toute responsabilité quant à la mauvaise utilisation des informations figurant dans cette documentation. L'information contenue ne concerne que les produits qui y sont présentés, ces derniers ne devant pas être utilisés à d'autres fins que celles qui y sont stipulées. À défaut, Polyrey® décline toute responsabilité pour des usages ne correspondant pas aux dites précautions. Polyrey se réserve un droit de modification. Nous consulter pour confirmer les offres en cours et les conditions commerciales en vigueur.

EN

The information in this document is reliable and is intended to inform users of Polyrey®'s products about the essential properties of these products. However, Polyrey® cannot guarantee that the information is exhaustive. The information given may be modified at any time due to developments in technical characteristics or product ranges and, more generally, any changes in the standards, laws and regulations that apply to the products. Users of Polyrey®'s products should obtain information on the suitability of the products for their intended use from Polyrey®'s official professional resellers or directly from Polyrey®. For further information, product users are invited to consult polyrey.com. Polyrey® accepts no responsibility for the misuse of the information contained in this document. The information contained concerns the products shown and should not be used for any purpose other than that stated in the brochure. Polyrey® declines all responsibility for uses that do not comply with these precautions. Polyrey reserves the right to modify it. Please contact us to confirm current offers and trade terms.

 © Polyrey. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications, nous consulter - *All rights reserved. Subject to modifications, please contact us.*