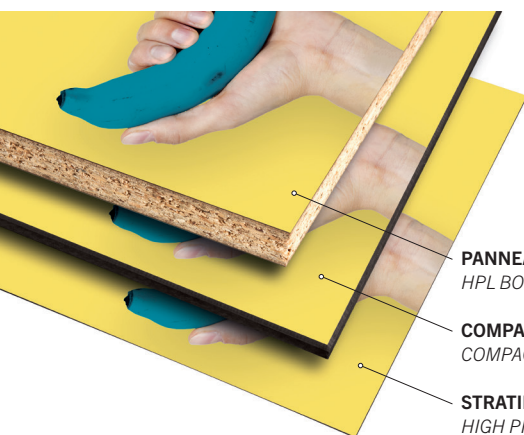


STRATIFIÉ HPL • PANNEAU CONTRECOLLÉ HPL • COMPACT HPL

SIGNATURE CREATION

HIGH PRESSURE LAMINATE • HPL BONDED BOARDS • COMPACT HPL



PANNEAU CONTRECOLLÉ HPL
HPL BONDED BOARD

COMPACT HPL
COMPACT HPL

STRATIFIÉ HPL
HIGH PRESSURE LAMINATE

Hygiène - Hygienic



Nettoyage facile
Easy to clean



Apte au contact alimentaire
Suitable for food contact



Antibactérien
Antibacterial

Résistance - Resistant to



Abrasion
Abrasion



Chocs
Impact



Chaleur jusqu'à 180 °C
Heat up to 180 °C



Usinable dans la masse*
Machinable throughout
its thickness*



Fissuration
Cracking



Produits chimiques
Chemical products



Rayures
Scratches



Lumière artificielle
Artificial light

Nous fabriquons vos créations

Imaginez votre propre design et donnez vie à un projet qui vous ressemble.

Bénéficiez de la résistance et de la durabilité de notre stratifié haute pression

- Créez des décors uniques et exclusifs pour vos projets
- Impression d'une photo, création graphique, dessin, œuvre 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

We manufacture your creations

Create your own design and bring to life a project that resembles you.

Benefit from the resistance and durability of our high pressure laminate 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

* en Stratifié Compact / in Compact HPL

SIGNATURE CREATION

Structures
Finishes

14 **Stratifié HPL**
High Pressure Laminate
Stratifié HPL contrecollé sur panneau
HPL Bonded Board

5 **Compact HPL**

Produits
Products

3 **Stratifié HPL**
High Pressure Laminate
Stratifié Compact HPL
Compact HPL
Stratifié HPL contrecollé sur panneau
HPL Bonded Board

Formats & applications

Stratifié Haute Pression HPL

FORMATS : 215 × 97 • 245 × 124 cm

307 × 124 • 307 × 132 cm

ÉPAISSEURS : 0,9 • 1 mm (ignifuge)

Stratifié Compact HPL

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

ÉPAISSEURS : 4 • 6 • 8 • 10 • 12,5 mm

Stratifié HPL contrecollé sur panneau

FORMAT : 307 × 124 cm

ÉPAISSEURS : 19,9 • 20 mm (ignifuge)

Application murale, mobilier, crédence, porte,
cabine, signalétique...

Sizes & applications

High Pressure Laminate

SIZES : 215 × 97 • 245 × 124 cm

307 × 124 • 307 × 132 cm

THICKNESSES : 0,9 • 1 mm (fire retardant)

Compact HPL

SIZES : 215 × 97 • 307 × 124 • 307 × 132 cm

THICKNESSES : 4 • 6 • 8 • 10 • 12,5 mm

HPL bonded board

SIZE : 307 × 124 cm

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

*Wall cladding, furniture, splashback, door,
cubicle, signage...*

Labels

Labels



Application porte
Door application



Application murale
Wall cladding



SIGNATURE CREATION

Avis de l'expert

Habillez les espaces avec la charte graphique d'une enseigne, d'une marque.

Demandez la personnalisation colorimétrique d'un décor Signature Library : signature@polyrey.com

Pour vous accompagner dans la création de vos fichiers graphiques, consultez notre guide technique en ligne sur www.polyrey.com.

Define spaces with a corporate graphic charter or branding.

Ask for personalised colorimetry for a decor in Signature Library : signature@polyrey.com

The expert's advice

For assistance in the creation of your graphic files, please consult our online technical guide at www.polyrey.com.

** Tous nos produits peuvent être certifiés PEFC™ (PEFC/10-34-97) ou FSC® (C068151) sur demande, garantie que le bois et les matières premières utilisés proviennent de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. Selon certification de nos approvisionnements, dans la limite des stocks disponibles. / All our products can be PEFC™ (PEFC/10-34-97) or FSC® (C068151) certified on request, guaranteeing that the wood and raw materials used come from sustainably and responsibly managed forests and verified sources. Subject to the certification of our suppliers and availability of stock.

Signature Creation

↑ Usage vertical uniquement

Testé selon les exigences EN438

↑ Usage vertical uniquement Testé selon les exigences EN438	PRODUIT		STRATIFIÉ HPL SIGNATURE CRÉATION		STRATIFIÉ COMPACT HPL SIGNATURE CRÉATION	
	QUALITÉ		Standard	Ignifuge	Standard	Ignifuge
	STRUCTURES		FA - BRIHG - EXM - SURF GRA ↑ - LEG ↑ - ALG ↑ ROC ↑ - ESA ↑ LIM ↑ FUS ↑ - SEV ↑ - EPM ↑ - CUI ↑		FA - BRIHG - 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	≥ 150 / Structures usage vertical ≥ 50		≥ 150 ROC ↑ LIM ↑ ≥ 50	
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)	BRIHG ≥ 3 / Autres ≥ 4		BRIHG ≥ 3 / Autres ≥ 4	
Résistance à la chaleur humide	EN 438-2-18	Classe ^(a)	BRIHG ≥ 3 / Autres ≥ 4		BRIHG ≥ 3 / Autres ≥ 4	
Résistance aux rayures	EN 438-2-25	Degré ^(b)	BRIHG - ALG ≥ 2 / Autres ≥ 3		BRIHG - 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	M1	-	-
	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0	B-s2,d0	4 mm : D-s2, d0 ** 6 mm : D-s2, d0 ≥ 8 mm : C-s1, d0	4 mm : B-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 = 2N - 3 = 4N - 5 => 6N

^(c) Classe 1 : Craquelures / fissures surface et noyaux importantes - Classe 2 : Craquelures / fissures surface et noyaux modérées - Classe 3 : Craquelures / fissures surface et noyau visibles à l'œil nu - Classe 2 : Craquelures / fissures surface et noyaux capillaires - Classe 1 : 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 ≥ 12 mm

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

Signature Creation

↑ Vertical use only

Tested according to EN438 requirements

↑ 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 - BRIHG - EXM - SURF GRA ↑ - LEG ↑ - ALG ↑ ROC ↑ ESA ↑ LIM ↑ FUS ↑ - SEV ↑ - EPM ↑ - CUI ↑		FA - BRIHG - 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	≥ 150 / Vertical use finishes ≥ 50		≥ 150 ROC ↑ LIM ↑ ≥ 50	
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)	BRIHG ≥ 3 / Others ≥ 4		BRIHG ≥ 3 / Others ≥ 4	
Wet heat resistance	EN 438-2-18	Class ^(a)	BRIHG ≥ 3 / Others ≥ 4		BRIHG ≥ 3 / Others ≥ 4	
Scratch resistance	EN 438-2-25	Degree ^(b)	BRIHG - ALG ≥ 2 / Others ≥ 3		BRIHG - 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	M1	-	-
	EN 13501-1	Euroclass	D-s2,d0	B-s2,d0	4 mm : D-s2, d0 ** 6 mm : D-s2, d0 ≥ 8 mm : C-s1, d0	4 mm : B-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 - Class 2 : Moderate surface and core crazing / cracking - Class 3 : Surface and core crazing / cracking visible by the naked eye - Class 2 : Capillary surface and core crazing / cracking - Class 1 : 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 ≥ 12 mm

**** E1 equivalent to E0,5.