

STRATIFIÉ HAUTE PRESSION (HPL)

## POLYREY HPL®

HIGH PRESSURE LAMINATE (HPL)



### Durable, résistant & hygiénique

Revêtement de surface à contrecoller sur divers supports

- Revêtement polyvalent et robuste adapté aux milieux très exposés
- Réalisations durables
- Nettoyage rapide et facile (surface non poreuse)

- Haute résistance aux fortes sollicitations
- Cintré ou postformé, le HPL permet des agencements sur-mesure avec lignes courbes

### Hard-wearing, resistant & hygienic

Surfaces to be bonded to different substrates.

- Multi-purpose and robust surface suitable for use in very high-traffic environments
- Hard-wearing creations
- Quick and easy to clean (non-porous surface)

- High resistance in heavy duty applications
- Cold bent or postformed, HPL allows for curved made-to-measure fittings

### Complémentarité optimale

Panoprey® :

**188**  
décor

Formats portes  
Door sizes  
Polyrey HPL® :

**100**  
décor

Reysipur® :

**272**  
décor

Pour valider les caractéristiques d'usage et les disponibilités spécifiques formats, finitions et qualités, se référer au tableau de disponibilité page 66 de la Brochure Collection.

To check the characteristics of use and specific availabilities for sizes, finishes and grades, please see the availability table on page 66 of the Collection Brochure.

Structures  
Finishes **17**

Décors  
Decors **292**

## Formats & applications

### FORMATS :



#### Porte

**215 x 97 • 245 x 124 cm**

Complémentarité totale avec l'offre Panoprey®\*

### Agencement :

mobilier, plan de travail, cloison...

3 formats disponibles sur stock :

**307 x 124 • 305 x 132 • 307 x 132 cm**

Grands formats disponibles sur demande :

**412 x 151 • 432 x 166 cm**

**ÉPAISSEURS :** 0,8 • 1 mm (BRI / BRIHG)

## Sizes & applications

### SIZES :



#### Porte

**215 x 97 • 245 x 124 cm**

All decors available in Panoprey®\*

### Fitting :

furniture, worktop, partition...

3 sizes available ex stock :

**307 x 124 • 305 x 132 • 307 x 132 cm**

Large sizes available upon request :

**412 x 151 • 432 x 166 cm**

**THICKNESSES :** 0,8 • 1 mm (BRI / BRIHG)

## Labels



Application porte et structures Touch  
Touch finishes and door application



Application murale  
Wall cladding



PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS  
UL.COM/GG  
UL2818



PEFC™  
PEFC/10-34-97



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



LOW FORMALDEHYDE EMISSION  
E1



## Labels

### Avis de l'expert

### The expert's advice

#### COLLAGE

A contrecoller sur divers supports (bois, métal, minéral, alvéolaire...).

#### POSE

Possibilité de cintrage à froid ou postformage.

#### QUALITÉ ININFLAMMABLE SUR DEMANDE\* :

Conforme EN 45545 pour applications ferroviaires.



#### BANDES DE CHANT

Une sélection de 188 décors complémentaires au Mélaminé Panoprey® est disponible en bandes de chant thermoplastiques auprès de nos partenaires. Nous consulter.

#### GLUING

To be glued to all substrates (wood, metal, mineral, alveolar...).

#### FITTING

Possibility for cold bending or postforming.

#### FIRE RETARDANT GRADE ON REQUEST\* :

Conform to EN 45545 for railway applications.



#### EDGING

A selection of 188 complementary decors are available for Panoprey® Melamine faced board as ABS edging. Available from our partners, please contact us.

\* Hors structures TOUCH. / Excluding TOUCH finishes.

\*\* Contient la substance biocide : verre de phosphate d'argent. - Les structures Touch profitent de propriétés antibactériennes par nature et ne nécessitent pas le label Sanitized®.

Contains biocidal substance: silver phosphate glass. - Touch finishes benefit from inherent antibacterial properties and do not require the Sanitized® label.

\*\*\* Tous nos produits peuvent être certifiés PEFC™ (10-34-97) ou FSC® CW (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.

All our products can be either PEFC™ (10-34-97) or FSC® CW (C068151) certified on request, guaranteeing that the wood and raw materials used come from sustainably and responsibly managed forests. (Depending on the certification of our suppliers, while stocks last.)

# POLYREY HPL® - Stratifie Haute Pression HPL

## Fiche Technique

### Hors Structures

### TOUCH



CARACTÉRISTIQUES	QUALITÉ		Standard - Postformable - Ignifuge	
	STRUCTURES		Tous sauf perlescents - EPM - CUI - ALG ↑	Perlescents - EPM - CUI - ALG ↑
	ÉPAISSEUR		0,8 mm (sauf BRIHG 1 mm)	
	TYPE NORMALISÉ		HGP - HGS - HGF	VGP - VGS - VGF
NORME	UNITÉ	Propriétés physiques et dimensionnelles		
Masse volumique	EN ISO 1183-1	g/cm³	$\geq 1,35$	
Tolérance sur épaisseur	EN 438-2-5	mm	$\pm 0,1$	
Tolérance sur longueur et largeur	EN 438-2-6	mm	$-0/+10$	
Tolérance sur rectitude des bords	EN 438-2-7	mm/m	$\leq 1,5$	
Tolérance sur équerrage	EN 438-2-8	mm/m	$\leq 1,5$	
Tolérance sur planéité	EN 438-2-9	mm/m	60	
Stabilité dimensionnelle à température élevée				
• Sens longitudinal	EN 438-2-17	%	$\leq 0,55$	$\leq 0,75$
• Sens transversal			$\leq 1,05$	$\leq 1,25$
Propriétés mécaniques				
Résistance à l'eau bouillante	EN 438-2-12	Classe <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Autres : 4	BRI : 3 / Autres : 4
Résistance au choc d'une bille de petit diamètre (5 mm au percuteur)	EN 438-2-20	N	TCH - TCR - TCL $\geq 25$ / Autres $\geq 20$	$\geq 15$
Résistance au choc d'une bille de 324 g (hauteur de chute pour un diamètre d'empreinte $\leq 10$ mm)	EN 438-2-21	mm	$\geq 800$	$\geq 600$
Résistance à la fissuration	EN 438-2-23	Classe <sup>(a)</sup>	4	4
Rayon mini de cintrage (sens convexe et concave)		cm	HGP : 10 / HGS - HGF : 20	VGP : 10 / VGS - VGF : 20
Propriétés de surface				
Défauts de surface				
• Ponctuels	EN 438-2-4	mm²/m²	$\leq 1$	$\leq 1$
• Linéaires		mm²/m²	$\leq 10$	$\leq 10$
Résistance à l'usure (point initial)	EN 438-2-10	Nb de tours	GRANIT : $\geq 450$ / Autres : $\geq 150$	EPM : $\geq 100$ / Autres : $\geq 50$
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2-14	Classe <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Autres : 4	BRI : 3 / Autres : 4
Résistance à la chaleur sèche 180 °C (pendant 20 min.)	EN 438-2-16	Classe <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Autres : 4	BRI : 3 / Autres : 4
Résistance à la chaleur humide	EN 12721	Classe <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Autres : 4	BRI : 3 / Autres : 4
Résistance aux rayures	EN 438-2-25	Degré <sup>(b)</sup>	BRIHG - EXM - ALG : 2 / Autres : 3	BRI - EXM - ALG : 2 - Autres : 3
Résistance aux tâches				
• Groupes 1 & 2	EN 438-2-26	Classe <sup>(a)</sup>	Autres : 5	Autres : 5
• Groupe 3			4	4
Solidité couleur à la lumière artificielle	EN 438-2-27	Échelle des gris	4 à 5	4 à 5
Résistance aux brûlures de cigarettes	EN 438-2-30	Classe <sup>(a)</sup>	3	3
Propriétés de postformabilité (HPL postformable uniquement)				
Rayon mini de postformabilité	EN 438-2-31 ou 32	mm	Ep 0,8 mm $\geq 8$ mm	Ep 0,8 mm $\geq 8$ mm
Résistance au cloquage	EN 438-2-33 ou 34	seconde	$\geq 15$	$\geq 15$
Comportement au feu				
Réaction au feu	NFP 92-501	Classement M	HGF : M1 - HGP / HGS : M3	VGF = M1 - VGP / VGS = M3
	EN 13501-1	Euroclasse	HGF : B-s2,d0 - HGP / HGS : D-s2,d0	VGF : B-s2,d0 - VGP / VGS : D-s1,d0
Pouvoir calorifique supérieur	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20	18 - 20
Qualités sanitaires et environnementales				
Contact alimentaire	EN 13130-1		Apte	Apte
Dégagement de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	E1	E1
Émissions de substances volatiles	ISO 16000-9	Classement	Autres : A	A
	UL2818	Certification	GREENGUARD GOLD	GREENGUARD GOLD
Comportement antibactérien	JIS Z 2801	Réduction en %	> 99,9	> 99,9

**HBP** : Stratifié postformable pour utilisation horizontale / **HGS** : Stratifié standard pour utilisation horizontale / **HGF** : Stratifié ignifuge pour utilisation horizontale

**VGP** : Stratifié postformable pour utilisation verticale / **VGS** : Stratifié standard pour utilisation verticale / **VGF** : Stratifié ignifuge pour utilisation verticale

<sup>(a)</sup> Classe : 1 = Dégradation de la surface. 2 = Changement important d'aspect. 3 = Changement modéré. 4 = Faible changement visible sous certains angles. 5 = Aucun changement.

<sup>(b)</sup> Degré : 2 = Rayures continues à 2N. 3 = Rayures continues à 4N. 4 = Rayures continues à 5N.

\* Au-delà de 2H d'exposition, café et thé peuvent laisser de légères taches sur les surfaces claires. Pour éviter tout dommage esthétique, il est recommandé de nettoyer ces liquides immédiatement. En cas de taches, il est possible de les atténuer à l'aide d'une éponge gomme.

Touch



QUALITÉ		Standard		
DECORS		Tous	N005 Noir B070 Blanc Megève B117 Blanc Arctic	Tous sauf N005 / B070 / B117
STRUCTURES		TCH	TCR - TCL	TCR-TCL
ÉPAISSEUR		0,9 mm		
TYPE NORMALISÉ		Usage horizontal		Usage vertical
CARACTÉRISTIQUES	NORME	UNITÉ		
<b>Propriétés physiques et dimensionnelles</b>				
Masse volumique	EN ISO 1183-1	g/cm³	≥ 1,35	
Tolérance sur épaisseur	EN 438-2-5	mm	± 0,1	
Tolérance sur longueur et largeur	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10	
Tolérance sur rectitude des bords	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5	
Tolérance sur équerrage	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5	
Tolérance sur planéité	EN 438-2-9	mm/m	60	
Stabilité dimensionnelle à température élevée (70 °C & 40 °C ; 90-95 HR)				
• Sens longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,2	
• Sens transversal			≤ 0,9	
<b>Propriétés mécaniques</b>				
Résistance à l'eau bouillante	EN 438-2-12	Classe <sup>(a)</sup>	4	
Résistance au choc d'une bille de petit diamètre (5 mm au percuteur)	EN 438-2-20	N	≥ 25	
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	
<b>Propriétés de surface</b>				
Défauts de surface				
• Ponctuels	EN 438-2-4	mm²/m²	≤ 1	
• Linéaires		mm²/m²	≤ 10	
Résistance à l'usure (point initial)	EN 438-2-10	Nb de tours	150 à 400	≥ 50
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2-14	Classe <sup>(a)</sup>	5	
Résistance à la chaleur seche 180 °C (pendant 20 min.)	EN 438-2-16	Classe <sup>(a)</sup>	5	
Résistance à la chaleur humide 100 °C	EN 12721	Classe <sup>(a)</sup>	5	
Résistance à la fissuration	EN 438-2-23	Classe <sup>(a)</sup>	4	
Résistance aux rayures	EN 438-2-25	Degré <sup>(b)</sup>	4	
		N	4 à 6 N	
Résistance aux tâches				
• Groupes 1 & 2	EN 438-2-26	Classe <sup>(a)</sup>	3*	
• Groupe 3			4	
Solidité couleur à la lumière artificielle	EN 438-2-27	Échelle des gris	4 à 5	
<b>Comportement au feu</b>				
Réaction au feu	NFP 92-501	Classement M	M3	
	EN 13501-1	Euroclasse	D,s2-d1	
<b>Qualités sanitaires et environnementales</b>				
Contact alimentaire	EN 13130-1		Apte	
Dégagement de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	E1	
Émissions de substances volatiles	ISO 16000-9	Classement	A+	
	UL2818	Certification	GREENGUARD GOLD	
Comportement antibactérien	JIS Z 2801	Réduction en %	> 99,9	

<sup>(a)</sup> Classe : 1 = Dégradation de la surface. 2 = Changement important d'aspect. 3 = Changement modéré. 4 = Faible changement visible sous certains angles. 5 = Aucun changement.<sup>(b)</sup> Degré : 2 = Rayures continues à 2N. 3 = Rayures continues à 4N. 4 = Rayures continues à 5N.\* Au-delà de 2H d'exposition, café et thé peuvent laisser de légères taches sur les surfaces claires. Pour éviter tout dommage esthétique, il est recommandé de nettoyer ces liquides immédiatement.  
En cas de taches, il est possible de les atténuer à l'aide d'une éponge gomme.

# POLYREY HPL® - High Pressure Laminate HPL

## Technical Datasheet

**Except TOUCH  
Finishes**



CHARACTERISTICS	QUALITY		Standard - Postforming - Fire retardant	
	FINISHES		All except pearlescents - EPM - CUI - ALG ↑	Pearlescents - EPM - CUI - ALG ↑
	THICKNESS		0,8 mm (except BRIHG 1 mm)	
	CLASSIFICATION		HGP - HGS - HGF	VGP - VGS - VGF
STANDARD	UNITS	Physical and dimensional properties		
Density	EN ISO 1183-1	g/cm³	$\geq 1,35$	
Thickness tolerance	EN 438-2-5	mm	$\pm 0,1$	
Length and width tolerance	EN 438-2-6	mm	$-0/+10$	
Straightness tolerance	EN 438-2-7	mm/m	$\leq 1,5$	
Squareness tolerance	EN 438-2-8	mm/m	$\leq 1,5$	
Flatness tolerance	EN 438-2-9	mm/m	60	
Dimensional stability at high temperature				
• Longitudinal	EN 438-2-17	%	$\leq 0,55$	$\leq 0,75$
• Transverse			$\leq 1,05$	$\leq 1,25$
Mechanical properties				
Resistance to boiling water	EN 438-2-12	Class <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Others : 4	BRI : 3 / Others : 4
Impact resistance (small diameter ball) (5 mm with hammer)	EN 438-2-20	N	TCH - TCR - TCL $\geq 25$ / Others $\geq 20$	$\geq 15$
Impact resistance of a 324 g ball (drop height for $\leq 10$ mm diameter imprint)	EN 438-2-21	mm	$\geq 800$	$\geq 600$
Resistance to cracking	EN 438-2-23	Class <sup>(a)</sup>	4	4
Minimum bending radius (convex and concave)		cm	HGP : 10 / HGS - HGF : 20	VGP : 10 / VGS - VGF : 20
Surface properties				
Surface defects				
• Spots	EN 438-2-4	mm²/m²	$\leq 1$	$\leq 1$
• Linear			$\leq 10$	$\leq 10$
Abrasion resistance (initial point)	EN 438-2-10	Nb of revolutions	GRANIT : $\geq 450$ / Others : $\geq 150$	EPM : $\geq 100$ / Others : $\geq 50$
Resistance to steam	EN 438-2-14	Class <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Others : 4	BRI : 3 / Others : 4 / TCR - TCL : 5
Dry heat resistance (for 20 min.)	EN 438-2-16	Class <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Others : 4	BRI : 3 / Others : 4 / TCR - TCL : 5
Resistance to humidity	EN 12721	Class <sup>(a)</sup>	BRIHG : 3 / Others : 4	BRI : 3 / Others : 4 / TCR - TCL : 5
Scratch resistance	EN 438-2-25	Degree <sup>(b)</sup>	BRIHG - EXM - ALG : 2 - Others : 3	BRI - EXM - ALG : 2 - Others : 3
Stain Resistance				
• Groups 1 & 2	EN 438-2-26	Class <sup>(a)</sup>	Others : 5	Others : 5
• Group 3			4	4
Colour fastness under artificial light	EN 438-2-27	Greyscale	4 à 5	4 à 5
Resistance to cigarette burns	EN 438-2-30	Class <sup>(a)</sup>	3	3
Postforming properties (Postforming HPL only)				
Minimum Postforming radius	EN 438-2-31 ou 32	mm	Ep 0,8 mm $\geq 8$ mm	Ep 0,8 mm $\geq 8$ mm
Blister resistance	EN 438-2-33 ou 34	seconde	$\geq 15$	$\geq 15$
Fire performance				
Fire rating	NFP 92-501	Classification M	HGF : M1 - HGP / HGS : M3	VGF = M1 - VGP / VGS = M3
	EN 13501-1	Euroclass	HGF : B-s2,d0 HGP / HGS : D-s2,d0	VGF: B-s2,d0 VGP / VGS : D-s1,d0
Calorific value	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20	18 - 20
Health and environmental characteristics				
Food safe	EN 13130-1		Yes	Yes
Formaldehyde emission	EN 717-2	Classification	E1	E1
Volatile organic compounds (VOC) emission	ISO 16000-9	Classification	Others : A	A
	UL2818	Certification	GREENGUARD GOLD	GREENGUARD GOLD
Antibacterial properties	JIS Z 2801	% reduction	> 99,9	> 99,9

**HGP:** Horizontal Grade Postforming / **HGS:** Horizontal Grade Standard / **HGF:** Horizontal Grade Fire retardant grade

**VGP:** Vertical Grade Postforming / **VGS:** Vertical Grade Standard / **VGF:** Vertical Grade Fire retardant grade

<sup>(a)</sup> Class: 1 = Surface damage. 2 = Severe appearance alteration. 3 = Moderate change. 4 = Slight change visible from certain angles. 5 = No change.

<sup>(b)</sup> Grade: 2 = Continuous scratches at 2N. 3 = Continuous scratches at 4N.

\* Ahead 2 hours of exposition, coffee and tea may leave spots on light surfaces. To avoid all aesthetic damages, we recommend to clean all stains immediately. In case of remaining stains, it's possible to clean them with a gummy sponge.

Touch



QUALITY		Standard		
DECOR		All	N005 Noir B070 Blanc Megève B117 Blanc Arctic	All except N005 / B070 / B117
FINISHES		TCH	TCR - TCL	TCR - TCL
THICKNESS		0,9 mm		
CLASSIFICATION		Horizontal use		Vertical use
CHARACTERISTICS	STANDARD	UNITS		
<b>Physical and dimensional properties</b>				
Density	EN ISO 1183-1	g/cm³	$\geq 1,35$	
Thickness tolerance	EN 438-2-5	mm	$\pm 0,1$	
Length and width tolerance	EN 438-2-6	mm	$-0/+10$	
Straightness tolerance	EN 438-2-7	mm/m	$\leq 1,5$	
Squareness tolerance	EN 438-2-8	mm/m	$\leq 1,5$	
Flatness tolerance	EN 438-2-9	mm/m	60	
Dimensional stability at high temperature (70 °C & 40 °C ; 90-95 HR)				
• Longitudinal	EN 438-2-17	%	$\leq 0,2$	
• Transverse			$\leq 0,9$	
<b>Mechanical properties</b>				
Resistance to boiling water	EN 438-2-12	Class <sup>(a)</sup>	4	
Impact resistance (small diameter ball) (5 mm with hammer)	EN 438-2-20	N	$\geq 25$	
Impact resistance of a 324 g ball (drop height for $\leq 10$ mm diameter imprint)	EN 438-2-21	mm	$\geq 800$	
<b>Surface properties</b>				
Surface defects				
• Spots	EN 438-2-4	mm²/m²	$\leq 1$	
• Linear		mm²/m²	$\leq 10$	
Abrasion resistance (initial point)	EN 438-2-10	Nb of revolutions	150 to 400	$\geq 50$
Resistance to steam	EN 438-2-14	Class <sup>(a)</sup>	5	
Dry heat resistance 180 °C (for 20 min)	EN 438-2-16	Class <sup>(a)</sup>	5	
Resistance to humidity 100 °C	EN 12721	Class <sup>(a)</sup>	5	
Resistance to cracking	EN 438-2-23	Class <sup>(a)</sup>	4	
Scratch resistance	EN 438-2-25	Degree <sup>(b)</sup>	4	
		N	4 to 6 N	
Stain Resistance				
• Groups 1 & 2	EN 438-2-26	Class <sup>(a)</sup>	3*	
• Group 3			4	
Colour fastness under artificial light	EN 438-2-27	Greyscale	4 to 5	
<b>Fire performance</b>				
Fire rating	NFP 92-501	Classification M	M3	
	EN 13501-1	Euroclass	D,s2-d1	
<b>Health and environmental characteristics</b>				
Food safe	EN 13130-1		Yes	
Formaldehyde emission	EN 717-2	Classification	E1	
Volatile organic compounds (VOC) emission	ISO 16000-9	Classification	A+	
	UL2818	Classification	GREENGUARD GOLD	
Antibacterial properties	JIS Z 2801	% Reduction	> 99,9	

<sup>(a)</sup> Class: 1 = Surface damage. 2 = Severe appearance alteration. 3 = Moderate change. 4 = Slight change visible from certain angles. 5 = No change.<sup>(b)</sup> Grade: 2 = Continuous scratches at 2N. 3 = Continuous scratches at 4N.

\* Ahead 2 hours of exposition, coffee and tea may leave spots on light surfaces. To avoid all aesthetic damages, we recommend to clean all stains immediately.

In case of remaining stains, it's possible to clean them with a gummy sponge.