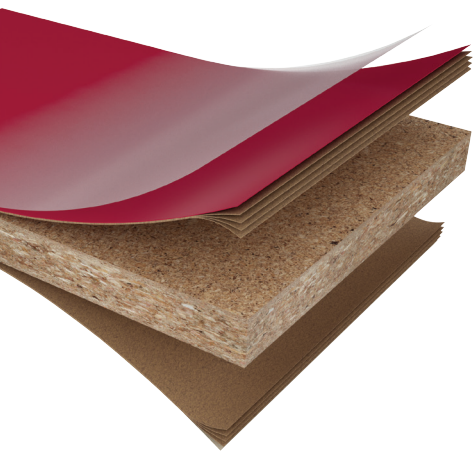
polyrey®

Fiche Technique
Technical Datasheet

POLYREY HPL® CONTRECOLLÉ SUR PANNEAU

POLYPREY®

POLYREY HPL® BONDED BOARD PANEL



Hygiène - *Hygienic*

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

Résistance - *Resistant to*

- Abrasion / *Abrasion*
- Chocs / *Impact*
- Humidité / *Moisture*
- Chaleur jusqu'à 180 °C / *Heat up to 180 °C*
- Fissuration / *Cracking*
- Produits chimiques / *Chemical products*
- Rayures / *Scratches*
- Lumière artificielle / *Artificial light*

Service & efficacité

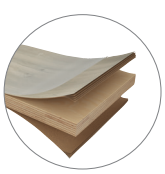
Panneau contrecollé stratifié prêt à l'emploi

- Permet aux transformateurs de s'affranchir de l'étape de collage
- 1 ou 2 surfaces décoratives
- Collage industriel haute qualité, résistant à l'humidité (D3) qui garantit qualité d'aspect et durabilité
- Tous les décors Polyrey HPL® sont disponibles en Polyprey

Service & efficiency

HPL bonded board panel ready to use

- *Speeds up the installation process*
- *1 or 2 decorative surfaces*
- *High quality industrial gluing, moisture resistant (D3), guarantees quality of surface finish and durability*
- *All Polyrey HPL® decors are available in Polyprey*



3 Supports
Substrates

- Panneau de particules - *Chipboard*
- MDF Brun - *Brown MDF*
- Contreplaqué Bouleau - *Birch plywood*

Avis de l'expert / *The expert's advice*

PANNEAU DE PARTICULES / ***CHIPBOARD***

Qualités ignifuge et hydrofuge disponibles sur demande.

Fire retardant and moisture resistant grades available on request.

Formats & applications / *Sizes & applications*

FORMAT	307 × 124 cm*	***SIZE***
Mobilier Plan de travail Agencement		*Furniture* *Worktop* *Fitting*
ÉPAISSEURS	19,6 • 20 mm	***THICKNESSES***

Labels / *Labels*

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A A+ A B C

** Sanitized Actifresh

*** PEFC PEFC/10-34-97

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

EUROPEAN STANDARD EN 438 CONFORM

LOW FORMALDEHYDE E1 EMISSION

* Formats spécifiques : se référer au tableau de disponibilité page 66 de la brochure Collection. / *Specific sizes : see availability table on page 66 of the Collection Brochure.*

** Les structures Touch profitent de propriétés antibactériennes par nature et ne nécessitent pas le label Sanitized®. / *Touch finishes benefit from inherent antibacterial properties and do not require the Sanitized® label.*

*** 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 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).*

 Edition 03/2022 - FR-EN - © Polyrey. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications, nous consulter - All rights reserved. Subject to modifications, please contact us.

POLYPREY® - CONTRECOLLÉ SUR PANNEAU

Fiche Technique

	QUALITÉ SUPPORT		Panneau de particules standard	Panneau de particules ignifuge	Panneau de particules hydrofuge	Panneau MDF standard	Panneau contreplaqué bouleau usage intérieur milieu humide
	TYPE NORMALISÉ		EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5	EN 636-2
	ÉPAISSEUR DU SUPPORT (mm)		18				
	REVÊTEMENT		Stratifié Haute Pression Polyrey HPL® - toutes structures				
CARACTÉRISTIQUES	NORME	UNITÉ					
Propriétés physiques et dimensionnelles							
Masse volumique	EN 323	kg/m³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %	720 +/- 5 %
Humidité départ usine	EN 322	%	5 à 13			4 à 11	8 à 12
Tolérance sur l'épaisseur	ISO 13894-1-6.4	mm	+/- 0,5				+0,3 /- 1
Tolérance sur la largeur	ISO 13894-1-6.1	mm	+/- 5				
Tolérance sur la longueur	ISO 13894-1-6.1	mm	- 5/+10				
Tolérance sur rectitude des bords	ISO 13894-1-6.2	mm/m	+/- 0,5				
Tolérance sur équerrage	ISO 13894-1-6.3	mm/m	≤ 2				
Tolérance sur planéité							
• Épaisseur support < 16 mm	ISO 13894-1-6.7	mm/m	Pas d'exigence				
• Épaisseur support ≥ 16 mm		mm/m	≤ 2				
Propriétés mécaniques							
Résistance au choc d'une bille de petit diamètre 5 mm avec percuteur	EN 438-2-20	N	≥ 15				≥ 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	≥ 600				≥ 600
Qualité du joint de colle	ISO 13894-1-8	Niveau	5				5
Résistance à l'arrachement de surface	ISO 13894-1-9	Mpa	≥ 1,0				≥ 1,0
Résistance à l'arrachement des vis à bois							
• Sur la face							
- Épaisseur support < 16 mm	ISO 13894-1-15	N/mm	100				-
- Épaisseur support ≥ 16 mm		N	1500				2000
• Sur le chant							
- Épaisseur support < 16 mm	ISO 13894-1-15	N	Non applicable				-
- Épaisseur support ≥ 16 mm			500				1500
Résistance en flexion							
• Contrainte de rupture pour support 18 mm	ISO 16978	Mpa	≥ 35				≥ 60
• Module d'élasticité pour support 18 mm			≥ 4500				≥ 6000
Traction perpendiculaire	ISO 13894-1-10	Mpa	≥ 0,35				
Résistance à l'eau - gonflement maxi du chant pour support 18 mm	ISO 13894-1-19	%	15		5	15	5
Protection du substrat contre la vapeur d'eau	ISO 13894-1-14	mm	≤ 0,1				
Propriétés de surface							
Défauts de surface							
• Ponctuels	EN 438-2-5	mm²/m²	≤ 1				
• Linéaires		mm/m²	≤ 10				
Résistance à l'usure - point inital							
• GRANIT	EN 438-2-10	Nb de tours	≥ 450				
• EPM / CUIR / TCR-TCL-ALG (1)			≥ 50				
• Perlescent ↑			≥ 50				
• Autres finitions			≥ 150				
Résistance à la vapeur d'eau							
• BRIHG	EN 438-2-14	Class (a)	3				
• Autres finitions			4				
Résistance à la chaleur humide							
• BRIHG	EN 12721	Classe (a)	3				
• Autres finitions			4				
Résistance à la chaleur sèche 180 °C (pendant 20 min.)							
• BRIHG	EN 438-2-16	Classe (a)	3				
• Autres finitions			4				
Résistance aux rayures							
• BRIHG / EXM / ALG	EN 438-2-25	Degré (b)	2				
• TOUCH / TCR / TCL			4				
• Autres finitions			3				
Résistance aux tâches							
• Groupes 1 & 2	EN 438-2-26	Classe (a)	TCH / TCR / TCL : 3* / Autres : 5				
• Groupe 3			4				
Résistance aux brûlures de cigarettes	EN 438-2-30	Classe (a)	3				
Comportement au feu							
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0 Structures TCH : D-s2,d1	B-s2,d0 Structures TCH : D-s2,d1	D-s2,d0 Structures TCH : D-s2,d1	D-s2,d0 Structures TCH : D-s2,d1	D-s2,d0 Structures TCH : D-s2,d1
Qualités sanitaires et environnementale							
Contact alimentaire	EN 13130-1	-	Apte				
Dégagement formaldéhyde	EN 717-2	Classification Valeur	E1(2): ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg /m³)				
	EN 16516		E1 : ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg /m³)				
Comportement antibactérien	JIS Z 2801:2000	Réduction en %	> 99,9 % (LOG 3)				
Émissions de substances volatiles	ISO 16000-9	Classement	A				

Type P2 : Panneaux pour agencement intérieur utilisé en milieu sec / Type P3 : Panneaux pour agencement intérieur utilisé en milieu humide

(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) 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.*

(1) Sauf : N005, B070, B117

(2) Equivalent à l'appellation commerciale E0,5

 Edition 03/2022 - FR-EN - © Polyrey. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications, nous consulter - All rights reserved. Subject to modifications, please contact us.

POLYPREY® - POLYREY HPL® BONDED BOARD PANEL

Technical Datasheet

	CORE QUALITY		Standard grade chipboard	Fire retardant grade chipboard	Moisture resistant grade chipboard	Standard MDF board	Birch plywood board for humid interior environments
	CLASSIFICATION		EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5	EN 636-2
	THICKNESS (mm)		18				
	SURFACE		High Pressure Laminate Polyrey HPL® - all finishes				
CHARACTERISTICS	STANDARD	UNITS					
Physical and dimensional properties							
Density	EN 323	kg/m³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %	720 +/- 5 %
Moisture content (ex-factory)	EN 322	%	5 to 13			4 to 11	8 to 12
Thickness tolerance	ISO 13894-1-6.4	mm	+/- 0,5				+0,3 /- 1
Width tolerance	ISO 13894-1-6.1	mm	+/- 5				
Length tolerance	ISO 13894-1-6.1	mm	- 5/+10				
Straightness tolerance	ISO 13894-1-6.2	mm/m	+/- 0,5				
Squareness tolerance	ISO 13894-1-6.3	mm/m	≤ 2				
Flatness tolerance							
• Substrate thickness < 16 mm	ISO 13894-1-6.7	mm/m	No imperative				
• Substrate thickness ≥ 16 mm		mm/m	≤ 2				
Mechanical properties							
Impact resistance (small diameter ball) 5 mm with hammer	EN 438-2-20	N	≥ 15				≥ 15
Impact resistance of a 324 g ball (drop height for ≤ 10 mm diameter imprint)	EN 438-2-21	mm	≥ 600				≥ 600
Glue quality	ISO 13894-1-8	Level	5				5
Surface cohesion	ISO 13894-1-9	Mpa	≥ 1,0				≥ 1,0
Screw retention							
• On the face							
- Substrate thickness < 16 mm	ISO 13894-1-15	N/mm	100				-
- Substrate thickness ≥ 16 mm		N	1500				2000
• On the edge							
- Substrate thickness < 16 mm	ISO 13894-1-15	N	Not applicable				-
- Substrate thickness ≥ 16 mm			500				1500
Modulus of elasticity							
• Breaking point for 18 mm substrate	ISO 16978	Mpa	≥ 35				≥ 60
• Modulus of elasticity for 18 mm substrate			≥ 4500				≥ 6000
Perpendicular traction	ISO 13894-1-10	Mpa	≥ 0,35				
Water resistance - max. edge swelling	ISO 13894-1-19	%	15		5	15	5
Core steam resistance	ISO 13894-1-14	mm	≤ 0,1				
Surface properties							
Surface defects							
• Spots	EN 438-2-5	mm²/m²	≤ 1				
• Linear		mm/m²	≤ 10				
Abrasion resistance (inital point)							
• GRANIT	EN 438-2-10	Nb of revolutions	≥ 450				
• EPM / CUIR / TCR-TCL-ALG (1)			≥ 50				
• Pearlescent ↑			≥ 50				
• Other finishes			≥ 150				
Resistance to steam							
• BRIHG	EN 438-2-14	Class (a)	3				
• Other finishes			4				
Resistance to humidity							
• BRIHG	EN 12721	Class (a)	3				
• Other finishes			4				
Dry heat resistance 180 °C (during 20 min.)							
• BRIHG	EN 438-2-16	Class (a)	3				
• Other finishes			4				
Scratch resistance							
• BRIHG / EXM / ALG	EN 438-2-25	Degree (b)	2				
• TOUCH / TCR / TCL			4				
• Other finishes			3				
Stain Resistance							
• Group 1 & 2	EN 438-2-26	Class (a)	TCH / TCR / TCL : 3* / Others : 5				
• Group 3			4				
Resistance to cigarette burns	EN 438-2-30	Class (a)	3				
Fire performance							
Fire rating	EN 13501-1	Euroclass	D-s2,d0 TCH Finishes: D-s2, d1	B-s2,d0 TCH Finishes: D-s2, d1	D-s2,d0 TCH Finishes: D-s2, d1	D-s2,d0 TCH Finishes: D-s2, d1	D-s2,d0 TCH Finishes: D-s2, d1
Health and environmental characteristics							
Food safe	EN 13130-1	-	Yes				
Formaldehyde emission	EN 717-2	Classification Value	E1(2): ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg /m³)				
	EN 16516		E1 : ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg /m³)				
Antibacterial properties	JIS Z 2801:2000	Reduction in %	> 99,9 % (LOG 3)				
Volatile organic compounds (VOC) emission	ISO 16000-9	Classification	A				

Type P2: Panels for dry interior design applications / Type P3: Panels for wet interior design applications

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

** Ahead 2 hours of exposition, coffee and the 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.*

(1) Except: N005, B070, B117

(2) Equivalent to E0,5 commercial designation

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