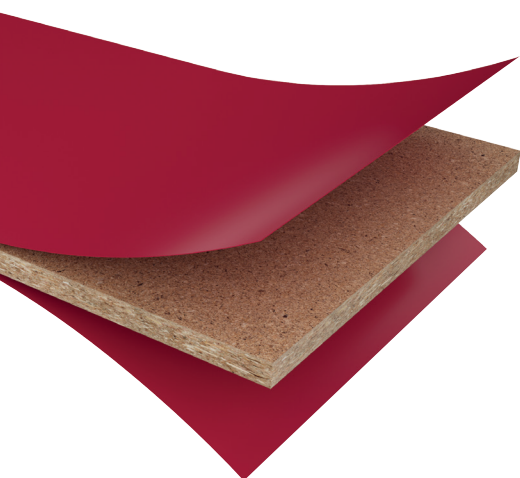


PANNEAU MÉLAMINÉ

PANOPREY®

MELAMINE FACED BOARD



Hygiène - Hygienic



Nettoyage facile
Easy to clean



Apte au contact alimentaire
Suitable for food contact



Antibactérien
Antibacterial

Résistance - Resistant to



Abrasion
Abrasion



Facile à usiner
Easy to machine



Fissuration
Cracking



Produits chimiques
Chemical products



Lumière artificielle
Artificial light

Décoratif & économique

Facile d'utilisation
et prêt à l'emploi

- Convient pour un usage vertical et horizontal modéré dans les milieux peu exposés
- 2 faces décoratives

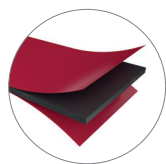
- Bandes de chant mélaminées et thermoplastiques assorties pour une finition parfaite (disponibles auprès de nos partenaires : nous consulter)
- Avec le support MDF Noir, Panoprey® peut s'utiliser sans placage des chants et permet de réaliser des gravures et des rainurages techniques ou esthétiques.
- Support faiblement émissif E1: équivalent à l'appellation commerciale E05.

Decorative & economical

Easy and ready to use

- Ideally suited for vertical and moderate horizontal use in low-traffic environments
- Decorative on both sides

- Assorted ABS and melamine faced edging for a flawless finish (available from our partners: contact us)
- With the Black MDF substrate, Panoprey® can be used without the need for edging and permits technical or aesthetic engravings and grooves to be made.
- Low-emission substrate E1 : equivalent to E05 commercial designation.



3 Supports
Substrates

- Panneau de particules - *Chipboard*
- MDF Brun - *Brown MDF*
- MDF Noir - *Black MDF*

Structures
Finishes

8

188 Décors
Decors

Complémentarité optimale

Optimised complementarity

Polyrey HPL®
& Reysipur® **188**
décors

Formats portes
Door sizes **100**
Polyrey HPL® : décors

Formats & applications

Sizes & applications

FORMAT : 280 × 207 cm

SIZE : 280 × 207 cm

ÉPAISSEURS :

Application murale, cloison
12 • 16 mm

THICKNESSES :

Wall cladding, partition
12 • 16 mm

Mobilier

8 • 12 • 16 • 19 • 25 • 30 mm

Furniture

8 • 12 • 16 • 19 • 25 • 30 mm

Labels

Labels



Avis de l'expert

The expert's advice

COMPLÉMENTARITÉ

Utiliser Panoprey® et Polyrey HPL® en complémentarité en fonction de la sollicitation des zones agencées.

Panneau de particules : qualités ignifuge et hydrofuge disponibles sur demande.

COMPLEMENTARITY

Use Panoprey® and Polyrey HPL® in complement to each other depending on the use of the fitted spaces.

Chipboard: fire retardant and moisture resistant grades available on request.



QUALITÉ SUPPORT	Panneau de particules standard	Panneau de particules ignifuge	Panneau de particules hydrofuge	Panneau MDF Brun et Noir standard
TYPE NORMALISÉ	EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5
ÉPAISSEUR (mm)	8-12-16-19-25-30	12-16-19	19	19
STRUCTURES	FA - BRI - EXM - SEV - EPM - ESA - LEG - LIM			

CARACTÉRISTIQUES	NORME	UNITÉ				
Propriétés physiques et dimensionnelles						
Masse volumique	EN 323	kg/m ³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %
Humidité départ usine	EN 322	%	5 à 13			4 à 11
Tolérance sur épaisseur	EN 14322	mm	Unis ≤ 19 mm (sauf EPM) : +0,5/- 0,3 - Unis > 19 mm (sauf EPM) : +/- 0,5 Imprimés ≤ 19 mm (sauf EPM) +/- 0,3 - Imprimés > 19 mm (sauf EPM) +/- 0,5 EPM (unis & imprimés) : +/- 0,3			
Tolérance sur longueur et largeur	EN 14322	mm	+/- 5			
Tolérance sur rectitude des bords	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 1,5			
Tolérance sur équerrage	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 2			
Tolérance sur planéité (épaisseur ≥ 16 mm)	EN 14323	mm/m	≤ 2			
Propriétés mécaniques						
Résistance au choc d'une bille de 324 g (hauteur de chute pour un diamètre d'empreinte ≤ 10 mm)	EN 14323	mm	≥ 500			≥ 1200
Résistance à l'arrachement de surface	EN 311	Mpa	≥ 1,0			
Résistance en flexion						
• 8 à 12 mm	EN 310	N/mm ²	11	11	-	22
• 16 à 19 mm			11	11	14	20
• 25 mm			10,5	10,5	-	-
• 30 mm			9,5	9,5	-	-
Module d'élasticité en flexion						
• 8 à 12 mm	EN 310	N/mm ²	1800	1800	-	2200
• 16 à 19 mm			1600	1600	1950	2500
• 25 mm			1500	1500	-	-
• 30 mm			1350	1350	-	-
Cohésion interne						
• 8 à 12 mm	EN 319	N/mm ²	0,40	0,40	-	-
• 16 à 19 mm			0,35	0,35	0,45	0,55
• 25 mm			0,30	0,30	-	-
• 30 mm			0,25	0,25	-	-
Gonflement en épaisseur 24 h	EN 317	%	-	-	≤ 14	-
Cohésion interne après effet cyclique	EN 321	N/mm ²	-	-	0,13	-
Gonflement en épaisseur après effet cyclique	EN 321	%	-	-	13	-
Propriétés de surface						
Défauts de surface						
• Ponctuels	EN 14323	mm ² /m ²	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
• Linéaires			≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Écaillage des bords	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Résistance à la fissuration	EN 14323	Classe ^(a)	3	3	3	3
Résistance à l'usure						
• Unis	EN 14323	Nb tours / Classe (IP)	≥ 150 tours (3A)	≥ 150 tours (3A)	≥ 150 tours (3A)	≥ 150 tours (3A)
• Imprimés			< 50 tours (1)	< 50 tours (1)	< 50 tours (1)	< 50 tours (1)
Résistance aux rayures	EN 14323	N	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Résistance aux tâches	EN 14323	Classe ^(a)	3	3	3	3
Solidité couleur à la lumière artificielle	EN 14323	Échelle des gris	4 à 5	4 à 5	4 à 5	4 à 5 Face et chant pour le MDF Noir
Comportement au feu						
Réaction au feu - classement M	NFP 92501	Classement	12 à 19 mm : M2	-	-	-
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0	B-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Pouvoir calorifique supérieur		kcal/kg	4000	4000	4000	4000
Qualités sanitaires et environnementales						
Contact alimentaire	EN 13130-1	-	Apte	Apte	Apte	Apte
Dégagement de formaldéhyde	EN 717-1	Classification Valeur	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)
	EN 16516		E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)	E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)	E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)	E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)
Émissions de substances volatiles	ISO 16000-9	Classement	A+	A+	A+	A+
Comportement antibactérien	JIS Z 2801	Réduction en %	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9

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.

* Équivalent à l'appellation commerciale E05.



CORE QUALITY	Standard grade chipboard	Fire retardant grade chipboard	Moisture resistant grade chipboard	Standard grade Black and Brown MDF
CLASSIFICATION	EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5
THICKNESS (mm)	8-12-16-19-25-30	12-16-19	19	19
FINISHES	FA - BRI - EXM - SEV - EPM - ESA - LEG - LIM			

CHARACTERISTICS	STANDARD	UNITS				
Physical and dimensional properties						
Density	EN 323	kg/m ³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %
Moisture content (ex-factory)	EN 322	%	5 to 13			4 to 11
Thickness tolerance	EN 14322	mm	Plain colours ≤ 19 mm (sauf EPM) : +0,5/- 0,3 - Plain colours >19 mm (sauf EPM) : +/- 0,5 Printed ≤ 19 mm (except EPM) +/- 0,3 - Printed > 19 mm (except EPM) +/- 0,5 EPM (Plain colours & Printed) : +/- 0,3			
Length and width tolerance	EN 14322	mm	+/- 5			
Straightness tolerance	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 1,5			
Squareness tolerance	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 2			
Flatness tolerance (thickness ≥ 16 mm)	EN 14323	mm/m	≤ 2			
Mechanical properties						
Impact resistance to a 324 g ball (drop height for ≤ 10 mm diameter imprint)	EN 14323	mm	≥ 500			≥ 1200
Surface cohesion	EN 311	Mpa	≥ 1,0			
Bending strength						
• 8 to 12 mm	EN 310	N/mm ²	11	11	-	22
• 16 to 19 mm			11	11	14	20
• 25 mm			10,5	10,5	-	-
• 30 mm			9,5	9,5	-	-
Modulus of elasticity						
• 8 to 12 mm	EN 310	N/mm ²	1800	1800	-	2200
• 16 to 19 mm			1600	1600	1950	2500
• 25 mm			1500	1500	-	-
• 30 mm			1350	1350	-	-
Internal cohesion						
• 8 to 12 mm	EN 319	N/mm ²	0,40	0,40	-	-
• 16 to 19 mm			0,35	0,35	0,45	0,55
• 25 mm			0,30	0,30	-	-
• 30 mm			0,25	0,25	-	-
Thickness swelling after 24 h	EN 317	%	-	-	≤ 14	-
Internal cohesion under cyclic test conditions	EN 321	N/mm ²	-	-	0,13	-
Thickness swelling under cyclic test conditions	EN 321	%	-	-	13	-
Surface properties						
Surface defects						
• Spots	EN 14323	mm ² /m ²	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
• Linear			≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Edging cohesion	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Resistance to cracking	EN 14323	Class ^(a)	3	3	3	3
Abrasion resistance						
• Plain Colours	EN 14323	Nb of revolutions/ Classe (IP)	≥ 150 rev (3A)	≥ 150 rev (3A)	≥ 150 rev (3A)	≥ 150 rev (3A)
• Printed			< 50 rev (1)	< 50 rev (1)	< 50 rev (1)	< 50 rev (1)
Scratch resistance	EN 14323	N	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Stain Resistance	EN 14323	Class ^(a)	3	3	3	3
Colour fastness under artificial light	EN 14323	Greyscale	4 to 5	4 to 5	4 to 5	4 to 5 Face & edge for Black MDF
Fire performance						
Fire rating - M Classification	NFP 92501	Classification	12 to 19 mm : M2	-	-	-
Fire rating	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0	B-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Caloric value		kcal/kg	4000	4000	4000	4000
Health and environmental characteristics						
Food safe	EN 13130-1	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Formaldehyde emission	EN 717-1	Classification Value	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)	E1* ≤ 0,05ppm (≤ 62 µg / m ³)
	EN 16516		E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)	E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)	E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)	E1 ≤ 0,1ppm (≤ 124 µg / m ³)
Volatile organic compounds (VOC) emission	ISO 16000-9	Classification	A+	A+	A+	A+
Antibacterial properties	JIS Z 2801	% Reduction	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9

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.

* Equivalent to E05 commercial designation.