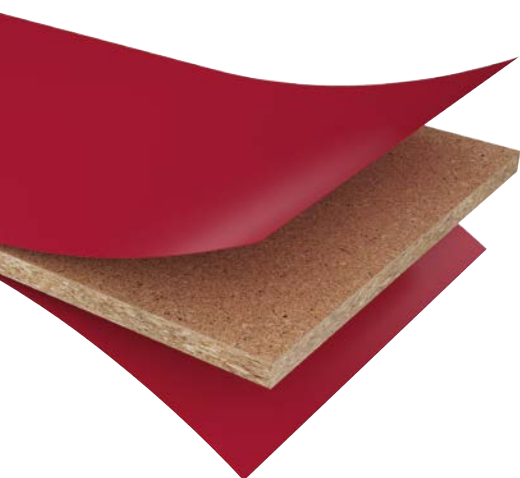


PANNEAU MÉLAMINÉ

# 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

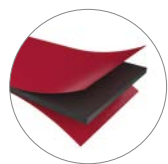
- Bandes de chant mélaminées et thermoplastiques assorties pour une finition parfaite (disponibles auprès de nos partenaires : nous consulter)
- Avec le support MDF Noir, Panoprey® peut s'utiliser sans placage des chants et permet de réaliser des gravures et des rainurages techniques ou esthétiques.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

## 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)



**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.

\* Contient la substance biocide : verre de phosphate d'argent. / Contains biocidal substance: silver phosphate glass

 **polyrey®**



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 <sup>3</sup>	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 (sauf EPM) : +/- 0,5 Imprimés ≤19mm (sauf EPM) +/- 0,3 Imprimés >19mm (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 ≤ 10mm)	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	-	-	0,13	-
Gonflement en épaisseur après effet cyclique	EN 321	%	-	-	13	-

**Propriétés de surface**

Défauts de surface						
• Ponctuels	EN 14323	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 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	≥ 150 tour	≥ 150 tours	≥ 150 tours	≥ 150 tours
• 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 30 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 717-2	-	Apte	Apte	Apte	Apte
Dégagement de formaldéhyde	EN 13130-1	Classement	E1	E1	E1	E1
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.



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				
<b>Physical and dimensional properties</b>						
Density	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	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 (except EPM) : +/- 0,5 Patterns ≤19mm (except EPM) +/- 0,3 Patterns >19mm (except EPM) +/- 0,5 EPM (Plain colours & patterns) : +/-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			
<b>Mechanical properties</b>						
Impact resistance to a 324 g ball (drop height for ≤ 10mm diameter imprint)	EN 14323	mm	≥ 500			≥ 1200
Surface cohesion	EN 311	Mpa	≥ 1,0			
<b>Bending strength</b>						
• 8 to 12 mm	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	11	-	22
• 16 to 19 mm			11	11	14	20
• 25 mm			10,5	10,5	-	-
• 30 mm			9,5	9,5	-	-
<b>Modulus of elasticity</b>						
• 8 to 12 mm	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1800	1800	-	2200
• 16 to 19 mm			1600	1600	1950	2500
• 25 mm			1500	1500	-	-
• 30 mm			1350	1350	-	-
<b>Internal cohesion</b>						
• 8 to 12 mm	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	-	-	0,13	-
Thickness swelling under cyclic test conditions	EN 321	%	-	-	13	-
<b>Surface properties</b>						
<b>Surface defects</b>						
• Spots	EN 14323	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
• Linear			≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Edging cohesion	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Resistance to cracking	EN 14323	Class <sup>(a)</sup>	3	3	3	3
<b>Abrasion resistance</b>						
• Plain Colours	EN 14323	Nb of revolutions	≥ 150 rev	≥ 150 rev	≥ 150 rev	≥ 150 rev
• Patterns			< 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 <sup>(a)</sup>	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
<b>Fire performance</b>						
Fire rating - M Classification	NFP 92501	Classification	12 à 30 mm : M2	-	-	-
Fire rating	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0	B-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Calorific value		kcal/kg	4000	4000	4000	4000
<b>Health and environmental characteristics</b>						
Food safe	EN 717-2	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Formaldehyde emission	EN 13130-1	Classification	E1	E1	E1	E1
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

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