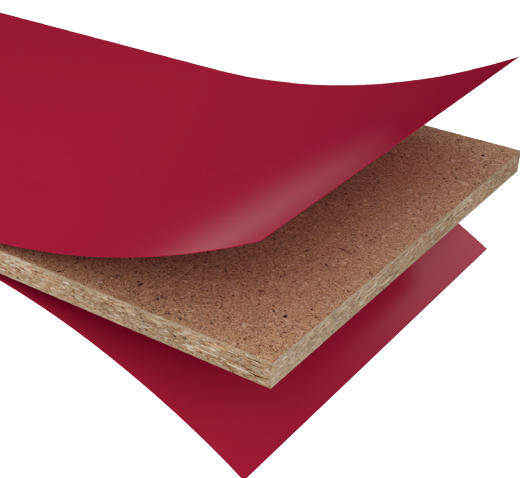


PANEL DE MELAMINA

PANOPREY®

PAINEL DE MELAMINA



Higiene



Fácil de limpiar
Limpeza fácil



Apto para el contacto alimentario
Adequado para contacto alimentar



Antibacteriano
Antibacteriano

Resistencia - Resistência



Abrasión
Abrasão



Fácil de trabajar
Fácil de maquinar



Agrietamiento
Fissuração



Productos químicos
Produtos químicos



Luz artificial
Luz artificial

Decorativo y económico

Fácil de usar y listo
para su empleo

- Adecuado para un uso vertical y horizontal moderado en entornos poco expuestos
- 2 caras decorativas
- Fácil de mecanizar

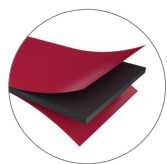
- Tiras de canto de melamina y termoplásticos conjuntados para un acabado perfecto (aprovisionamiento externo, consúltenos).
- Con el soporte MDF Negro, Panoprey® puede utilizarse sin tener que enchapar los cantos y permite realizar grabados y ranurados técnicos o estéticos.
- Soporte con baja emisión E1: equivalente a la designación comercial E0,5

Decorativo e económico

Utilização fácil
e pronto a usar

- Adequado para uso vertical e horizontal moderado em ambientes pouco expostos
- 2 faces decorativas
- Fácil de maquinar

- Diversos tipos de orlas de melamina e termoplástico para obter um acabamento perfeito (disponíveis junto dos nossos parceiros : consulte-nos).
- Com o suporte MDF preto o Panoprey® pode ser utilizado sem orlar os bordos e permite a realização de gravuras e entalhes técnicos ou estéticos.
- Suporte com baixa emissividade E1: equivalente a E 0,5 designação comercial



3 Soportes
Suportes

- Panel de partículas - *Painel de aglomerado*
- MDF marrón - *MDF castanho*
- MDF negro - *MDF negro*

Texturas
Acabamentos **8**

188 Diseños
Decorativos

Complementariedad óptima

Complementaridade perfeita

Polyrey HPL®
& Reysipur® **188**
diseños
decorativos

Formato puerta
Formato porta
Polyrey HPL® : **100**
diseños
decorativos

Formatos y aplicaciones

Formatos e aplicações

FORMATO : 280 × 207 cm

ESPEORES :

Revestimiento mural, tabiques
12 • 16 mm

Mobiliario

8 • 12 • 16 • 19 • 25 • 30 mm

FORMATO : 280 × 207 cm

ESPESSURAS :

Revestimento de paredes, divisórias
12 • 16 mm

Mobiliário

8 • 12 • 16 • 19 • 25 • 30 mm

Certificaciones

Certificações



Recomendaciones técnicas

Recomendações técnicas

COMPLEMENTARIEDAD

Utilizar Panoprey® y Polyrey HPL® de forma complementaria en función de las exigencias de las zonas.

Panel de partículas : ignífugo e hidrófugo bajo pedido.

COMPLEMENTARIDADE

Utilizar Panoprey® e Polyrey HPL® em complementaridade, em função das necessidades das zonas intervencionadas.

Painel de partículas : qualidades ignífugo e hidrófugo disponíveis por encomenda.



CALIDAD	Tablero aglomerado estándar	Tablero aglomerado ignífugo	Tablero aglomerado hidrófugo	Panel MDF marrón y negro estándar
TIPO NORMALIZADO	EN 312 Tipo P2	EN 312 Tipo P2	EN 312 Tipo P3	EN 622-5
ESPESOR (mm)	8-12-16-19-25-30	12-16-19	19	19
ACABADO	FA - BRI - EXM - SEV - EPM - ESA - LEG - LIM			

CARACTERÍSTICA	NORMA	UNIDAD					
Propiedades físicas y dimensionales							
Masa volumétrica	EN 323	kg/m ³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %	
Humedad salida fábrica	EN 322	%	5 à 13			4 à 11	
Tolerancia en espesor	EN 14322	mm	Lisos ≤ 19 mm (sauf EPM) : +0,5/- 0,3 - Lisos > 19 mm (sauf EPM) : +/- 0,5 Diseños impresos ≤ 19 mm (sauf EPM) +/- 0,3 - Diseños impresos > 19 mm (sauf EPM) +/- 0,5 EPM (Lisos & Diseños impresos) : +/-0,3				
Tolerancia en longitud y en anchura	EN 14322	mm	+/- 5				
Tolerancia de rectitud de los bordes	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 1,5				
Tolerancia de escuadra	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 2				
Tolerancia de planicidad (espesor ≥ 16 mm)	EN 14323	mm/m	≤ 2				
Propiedades mecánicas							
Resistencia al golpe de una bola de 324 g (distancia de caída para un diámetro de huella ≤ 10 mm)	EN 14323	mm	≥ 500			≥ 1200	
Resistencia al desgarramiento de superficie	EN 311	Mpa	≥ 1,0				
Resistencia a la flexión	EN 310	N/mm ²	• 8 a 12 mm	11	11	-	22
• 16 a 19 mm			11	11	14	20	
• 25 mm			10,5	10,5	-	-	
• 30 mm			9,5	9,5	-	-	
Módulo de elasticidad de flexión	EN 310	N/mm ²	• 8 a 12 mm	1800	1800	-	2200
• 16 a 19 mm			1600	1600	1950	2500	
• 25 mm			1500	1500	-	-	
• 30 mm			1350	1350	-	-	
Cohesión interna	EN 319	N/mm ²	• 8 a 12 mm	0,40	0,40	-	-
• 16 a 19 mm			0,35	0,35	0,45	0,55	
• 25 mm			0,30	0,30	-	-	
• 30 mm			0,25	0,25	-	-	
Inflamamiento del espesor 24h	EN 317	%	-	-	≤ 14	-	
Cohesión interna después de un efecto cíclico	EN 321	N/mm ²	-	-	0,13	-	
Inflamamiento del espesor después de un efecto cíclico	EN 321	%	-	-	13	-	
Propiedades de superficie							
Defectos de superficie	EN 14323	mm ² /m ²	• Puntuales	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
• Lineales			≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	
Astillado de los bordes	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
Resistencia al agrietamiento	EN 14323	Clase ^(a)	3	3	3	3	
Resistencia a la abrasión	EN 14323	Nº de vueltas Clase (IP)	• Colores lisos	≥ 150 vueltas (3A)	≥ 150 vueltas (3A)	≥ 150 vueltas (3A)	≥ 150 vueltas (3A)
• Diseños impresos			< 50 vueltas (1)	< 50 vueltas (1)	< 50 vueltas (1)	< 50 vueltas (1)	
Resistencia al rayado	EN 14323	N	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	
Resistencia a las manchas	EN 14323	Clase ^(a)	3	3	3	3	
Solidez del color a la luz artificial	EN 14323	Escala de grises	4 o 5	4 o 5	4 o 5	4 o 5 Cara & Canto para el MDF Negro	
Comportamiento al fuego							
Reacción al fuego - Clasificación M	NFP 92501	Clasificación	12 a 19 mm : M2	-	-	-	
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	D-s2,d0	B-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	
Poder calorífico superior		kcal/kg	4000	4000	4000	4000	
Cualidades sanitarias y ambientales							
Contacto alimentario	EN 717-2	-	Apto	Apto	Apto	Apto	
Emisión de formaldehído	EN 13130-1	Clasificación Valor	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)	
Emisión de sustancias volátiles	ISO 16000-9	Clasificación	A	A	A	A	
Comportamiento antibacteriano	JIS Z 2801	Reducción en %	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9	

Typo P2 : Tableros para equipamiento de interiores en entornos secos. / Typo P3 : Tableros para equipamiento de interiores en entornos húmedos.

^(a) Clase : 1 = Degradación de la superficie. 2 = Cambio importante de aspecto. 3 = Cambio moderado. 4 = Cambio leve, solo visible bajo cierta perspectiva. 5 = Ningún cambio.

* Equivalente a la designación comercial E0,5



QUALIDADE	Painel de aglomerado de partículas standard	Painel de aglomerado de partículas ignífugo	Painel de aglomerado de partículas hidrófugo	Painel de MDF castanho e negro standard
TIPO NORMALIZADO	EN 312 Tipo P2	EN 312 Tipo P2	EN 312 Tipo P3	EN 622-5
ESPESSURA (mm)	8-12-16-19-25-30	12-16-19	19	19
ACABAMENTO	FA - BRI - EXM - SEV - EPM - ESA - LEG - LIM			

CARACTERÍSTICA	TIPO	UNIDADE				
Propriedades físicas e dimensionais						
Massa volúmica	EN 323	kg/m ³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %
Humidade à saída da fábrica	EN 322	%	5 até 13			4 até 11
Tolerância espessura	EN 14322	mm	Lisos ≤ 19 mm (sauf EPM) : +0,5/- 0,3 - Lisos > 19 mm (sauf EPM) : +/- 0,5 Impressos ≤ 19 mm (sauf EPM) +/- 0,3 - Impressos > 19 mm (sauf EPM) +/- 0,5 EPM (Lisos & Impressos) : +1/-0,3			
Tolerância comprimento e largura	EN 14322	mm	+/- 5			
Tolerância da retidão dos bordos	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 1,5			
Tolerância empenamento	EN 324-1 & 2	mm/m	≤ 2			
Tolerância sobre planeidade (espessura ≥ 16 mm)	EN 14323	mm/m	≤ 2			
Propriedades mecânicas						
Resistência ao choque de uma bola de 324 g (altura de queda para um diâmetro de marca ≤ 10 mm)	EN 14323	mm	≥ 500			≥ 1200
Resistência ao arrancamento de superfície	EN 311	Mpa	≥ 1,0			
Resistência à flexão						
• 8 a 12 mm	EN 310	N/mm ²	11	11	-	22
• 16 a 19 mm			11	11	14	20
• 25 mm			10,5	10,5	-	-
• 30 mm			9,5	9,5	-	-
Módulo de elasticidade em flexão						
• 8 a 12 mm	EN 310	N/mm ²	1800	1800	-	2200
• 16 a 19 mm			1600	1600	1950	2500
• 25 mm			1500	1500	-	-
• 30 mm			1350	1350	-	-
Coesão interna						
• 8 a 12 mm	EN 319	N/mm ²	0,40	0,40	-	-
• 16 a 19 mm			0,35	0,35	0,45	0,55
• 25 mm			0,30	0,30	-	-
• 30 mm			0,25	0,25	-	-
Dilatação em espessura 24h	EN 317	%	-	-	≤ 14	-
Coesão interna após efeito cíclico	EN 321	N/mm ²	-	-	0,13	-
Dilatação em espessura após efeito cíclico	EN 321	%	-	-	13	-
Propriedades de superfície						
Defeitos de superfície						
• Pontuais	EN 14323	mm ² /m ²	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
• Lineares			≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Lascagem dos bordos	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Resistência à fissuração	EN 14323	Classe ^(a)	3	3	3	3
Resistência ao desgaste						
• Lisos	EN 14323	Nº de voltas Classe (IP)	≥ 150 voltas (3A)	≥ 150 voltas (3A)	≥ 150 voltas (3A)	≥ 150 voltas (3A)
• Impressos			< 50 voltas (1)	< 50 voltas (1)	< 50 voltas (1)	< 50 voltas (1)
Resistência aos riscos	EN 14323	N	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Resistência às manchas	EN 14323	Classe ^(a)	3	3	3	3
Solidez da cor à luz artificial	EN 14323	Escala de cinzentos	4 até 5	4 até 5	4 até 5	4 até 5 Face e canto para MDF negro
Comportamento ao fogo						
Reacção ao fogo - Classificação M	NFP 92501	Classificação	12 até 19 mm : M2	-	-	-
Reacção ao fogo	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2,d0	B-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Poder calorífico superior		kcal/kg	4000	4000	4000	4000
Qualidades sanitárias e ambientais						
Contacto alimentar	EN 717-2	-	Apto	Apto	Apto	Apto
Libertação de formaldeído	EN 13130-1	Classificação Valor	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)
Emissões de substâncias voláteis	ISO 16000-9	Classificação	A+	A+	A+	A+
Comportamento antibacteriano	JIS Z 2801	Redução em %	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9

Tipos P2 - Painéis de decoração de interiores utilizados em ambiente seco. / Tipo P3 - Painéis de decoração de interiores utilizados em ambiente húmido.

(a) Classe: 1 = Degradação da superfície. 2 = Alteração importante de aspeto. 3 = Alteração moderada. 4 = Pequena alteração visível sob determinados ângulos. 5 = Nenhuma alteração.

* Equivalente a E 0,5 designação comercial