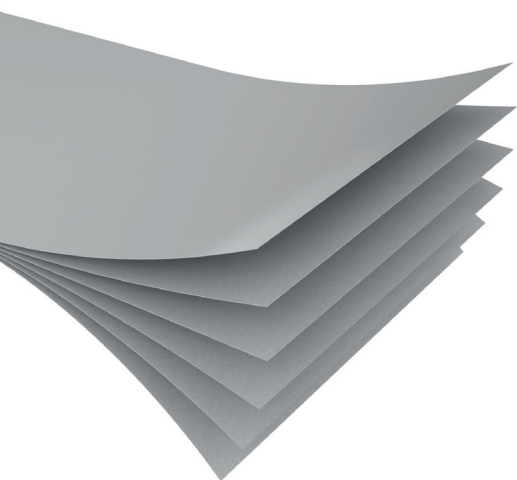


LAMINADO ALTA PRESIÓN TEÑIDO EN MASA

MONOCHROM
HPL

TERMOLAMINADO DE ALTA PRESSÃO TINTO NA MASSA



Higiene

Fácil de limpiar
Limpeza fácilApto para el contacto alimentario
Adequado para contacto alimentarAntibacteriano
Antibacteriano

Resistencia - Resistência

Abrasión
AbrasãoImpactos
ChoquesHumedad
HumidadeCalor hasta 180 °C
Calor até 180 °CAgrietamiento
FissuraçãoProductos químicos
Produtos químicosRayado
RiscosLuz artificial
Luz artificial**Superficie refinada**
Efecto homogéneo
“monobloque”Revestimiento de superficie
teñido en masa para aplicar
en todo tipo soportes

- Efecto homogéneo «monobloque», junta de unión invisible
- Una gran variedad de diseños para lograr efectos gráficos y líneas puras

- Revestimiento polivalente y robusto apto para entornos muy expuestos
- Durabilidad
- Limpieza fácil y poco frecuente (superficie no porosa)
- Puede curvarse en frío (0,9 mm = Ø 25 cm / 1,2mm = Ø 30 cm)
- Blancos y Gris difícilmente inflamables (salvo Touch)

Superfície refinada
Efeito homogéneoRevestimento de superfície tinto
na massa, colável em todos os
suportes

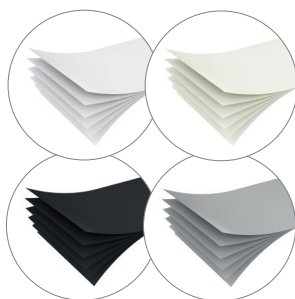
- Efeito homogéneo sem junta visível
- Design variado para obter efeitos gráficos e linhas puras

- Revestimento polivalente e robusto, adequado a ambientes altamente expostos
- Projetos duráveis
- Limpeza rápida e pouco frequente (superfície não porosa)
- Curvável a frio (0,9 mm = Ø 25 cm / 1,2mm = Ø 30 cm)
- Branco e Cinzento dificilmente inflamáveis (exceto Touch)

Núcleo
Núcleos

4

Blanco frío - *Branco frio*
 Blanco cálido - *Branco quente*
 Extra Negro - *Extranegro*
 Gris - *Cinzento*

28 Diseños
Designs

incluidas
em 2 mármol
mármoles

Texturas
Acabamentos 8

Formatos y aplicaciones

Formatos e aplicações

FORMATO : 307 × 132 cm

Mobiliario
 Encimeras
 Equipamiento interior
 Revestimiento mural

ESPESORES : 0,9 • 1,2 mm**FORMATO :** 307 × 132 cm

Mobiliário
 Bancadas de trabalho
 Decoração
 Revestimento de paredes

ESPESSURAS : 0,9 • 1,2 mm

Certificaciones

Certificações



Recomendaciones técnicas

Recomendações técnicas

CORTE

Los laminados Monochrom blancos y grises se fabrican a partir de resina de melamina. Son extremadamente resistentes, pero más quebradizos que los Laminados Polyrey HPL® por lo que hay que tener cuidado a la hora de cortarlos y manipularlos.

OBVIAMENTE

Prever un radio de 5 mm como mínimo para los ángulos entrantes.

ENCOLADO

Es preferible utilizar una cola polivinílica (PVAC).

CORTE

Os termolaminados Monochrom blancos e cinzentos são fabricados com resina melamínica. Extremamente resistentes, são no entanto mais quebradiços do que os termolaminados Polyrey HPL®, devendo ser cortados e manipulados com cuidado.

RECORTES

Prever um raio mínimo de 5 mm para os ângulos externos.

COLAGEM

Utilizar de preferência uma cola de acetato de polivinilo.

(1) Núcleo Negro / *Núcleo Negro* - (2) Núcleo Blanco y Gris / *Núcleo Branco e Cinza*.

* Las texturas Touch tienen propiedades antibacterianas por naturaleza y no necesitan el certificado Sanitized.

Os acabamentos Touch possuem intrinsecamente propriedades antibacterianas, pelo que não necessitam da certificação Sanitized.

** Todos nuestros productos pueden certificarse PEFC™ (PEFC/10-34-97) o FSC® (C068151) si así se solicita, lo que garantiza que la madera y las materias primas utilizadas proceden de bosques gestionados de forma sostenible y de fuentes controladas (según la certificación de nuestros suministros, y en función del stock disponible).

Os nossos produtos podem receber a certificação PEFC™ (PEFC/10-34-97) ou FSC® (C068151) a pedido, garantindo que a madeira e as matérias-primas utilizadas provêm de florestas geridas de forma sustentável e de fontes controladas (em função da certificação dos nossos stocks, no limite do disponível).



	CALIDAD		Estándar				
			Blanco + Gris		Extra negro		Blanco
	ACABADO		FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑ - CUI ↑ - BRI ↑	FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑ - CUI ↑ - BRI ↑	FA
	ESPESOR		1,2 mm				0,9 mm
TIPO NORMALIZADO		BTS	BTS vert	HGS	VGS	BTS	
CARACTERÍSTICA	NORMA	UNIDAD					
Propiedades físicas y dimensionales							
Masa volumétrica	EN ISO 1183-1	g/cm³	≥ 1,40		≥ 1,35		≥ 1,40
Tolerancia en espesor	EN 438-2-5	mm	± 0,18		± 0,15		± 0,15
Tolerancia en longitud y en anchura	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10				- 0 / + 10
Tolerancia de rectitud de los bordes	EN 438-2-7	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerancia de escuadra	EN 438-2-8	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerancia de planicidad	EN 438-2-9	mm	100		60		100
Estabilidad dimensional con temperatura elevada							
• Sentido longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,80		≤ 0,55		≤ 0,80
• Sentido transversal			≤ 1,40		≤ 1,05		≤ 1,40
Propiedades mecánicas							
Resistencia al agua hirviendo	EN 438-2-12	Clase ^(a)	BRI(HG) : 3 / Otros : 4				4
Resistencia al golpe de una bola de diámetro pequeño 5 mm con martillo	EN 438-2-20	N	TCH : ≥ 25 / Otros : ≥ 20				≥20
Radio mínimo de curvado (sentido convexo y cóncavo)		cm	30				
Propiedades de superficie							
Defectos de superficie							
• Puntuales	EN 438-2-4	mm²/m²	≤ 1				
• Lineales		mm/m²	≤ 10				
Resistencia a la abrasión (punto inicial)	EN 438-2-10	Nº de vueltas	BRI ≥ 50 / EPM + CUI ≥ 100 / Otros ≥ 150				≥ 150
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2-14	Clase ^(a)	BRIHG : 3 / Otros : 4 / TCH : 5				4
Resistencia al calor seco 180 °C (durante 20 min)	EN 438-2-16	Clase ^(a)	BRIHG : 3 / Otros : 4 / TCH : 5				4
Resistencia al rayado	EN 438-2-25	Clase ^(b)	BRIHG : 2 / TCH : 4 / Otros : 3				3
Resistencia a las manchas							
• Grupos 1 & 2	EN 438-2-26	Clase ^(a)	TCH : 3* / Otros : 5				5
• Grupos 3			4				
Solidez del color a la luz artificial	EN 438-2-27	Escala de grises	4 a 5				
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos	EN 438-2-30	Clase ^(a)	3				
Comportamiento al fuego							
Reacción al fuego	NFP 92-501	Clasificación M	M1 en soporte ignífugo (excepto TCH)		M3		M3
	EN 13501-1	Euroclass	C-s2, d0 (en soporte ignífugo) TCH : C-s2, d1		D-s2, d0 (en soporte estándar) TCH : D-s2, d1		-
Cualidades sanitarias y ambientales							
Contacto alimentario	EN 13130-1		Apto				
Emisión de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	E1				
Emisión de sustancias volátiles	ISO 16000-9	Clasificación	A		A+		A
	UL2818	Clasificación	GREENGUARD		GREENGUARD GOLD		GREENGUARD
Comportamiento antibacteriano	JIS Z 2801	Reducción en %	> 99,9				

BTS : Laminado con alma teñida estándar / **BTS vert** : Laminado con alma teñida para uso vertical / **HGS** : Laminado estándar para uso horizontal / **VGS** : Laminado estándar para uso vertical

^(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

^(b) Grado : 2 = Rayas continuas a 2N. 3 = Rayas continuas a 4N. 4 = Rayas continuas a 5N

* Una exposición más allá de 2 horas a los líquidos calientes tal y como el café o té pueden conducir a manchas leves en superficies claras. En caso de manchas, pueden atenuarse con una esponja de goma.



	QUALIDADE		Standard				
			Branco + Cinzento		Extranegro		Branco
	ACABAMENTO		FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑- CUI ↑ - BRI ↑	FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑- CUI ↑ - BRI ↑	FA
	ESPESSURA		1,2 mm				0,9 mm
TIPO NORMALIZADO		BTS	BTS vert	HGS	VGS	BTS	
CARACTERÍSTICA	NORMA	UNIDADE					
Propriedades físicas e dimensionais							
Massa volúmica	EN ISO 1183-1	g/cm³	≥ 1,40		≥ 1,35		≥ 1,40
Tolerância espessura	EN 438-2-5	mm	± 0,18		± 0,15		± 0,15
Tolerância comprimento e largura	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10				- 0 / + 10
Tolerância da retidão dos bordos	EN 438-2-7	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerância empenamento	EN 438-2-8	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerância planeidade	EN 438-2-9	mm	100		60		100
Estabilidade dimensional a temperatura elevada							
• Sentido longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,80		≤ 0,55		≤ 0,80
• Sentido transversal			≤ 1,40		≤ 1,05		≤ 1,40
Propriedades mecânicas							
Resistência à água a ferver	EN 438-2-12	Classe ^(a)	BRI(HG) : 3 / Outros : 4				4
Resistência ao choque de uma bola de pequeno diâmetro 5 mm com percutor	EN 438-2-20	N	TCH : ≥ 25 / Outros : ≥ 20				≥ 20
Raio mini de curvatura (sentido convexo e côncavo)		cm	30				
Propriedades de superfície							
Defeitos de superfície							
• Pontuais	EN 438-2-4	mm²/m²	≤ 1				
• Lineares		mm/m²	≤ 10				
Resistência ao desgaste (ponto inicial)	EN 438-2-10	Nº de voltas	BRI ≥ 50 / EPM + CUI ≥ 100 / Outros ≥ 150				≥ 150
Resistência ao vapor de água	EN 438-2-14	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Outros : 4 / TCH : 5				4
Resistência ao calor seco 180 °C (durante 20 min.)	EN 438-2-16	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Outros : 4 / TCH : 5				4
Resistência aos riscos	EN 438-2-25	Classe ^(b)	BRIHG : 2 / TCH : 4 / Outros : 3				3
Resistência às manchas							
• Grupos 1 & 2	EN 438-2-26	Classe ^(a)	TCH : 3* / Outros : 5				5
• Grupos 3			4				
Solidez da cor à luz artificial	EN 438-2-27	Escala de cinzentos	4 a 5				
Resistência às queimaduras de cigarros	EN 438-2-30	Classe ^(a)	3				
Comportamento ao fogo							
Reacção ao fogo	NFP 92-501	Classificação M	M1 em suporte ignífugo (exceto TCH)		M3		M3
	EN 13501-1	Euroclass	C-s2, d0 (em suporte ignífugo) TCH: C-s2, d1		D-s2, d0 (em suporte standard) TCH : D-s2, d1		-
Qualidades sanitárias e ambientais							
Contacto alimentar	EN 13130-1		Apto				
Libertação de formaldeído	EN 717-2	Classificação	E1				
Emissões de substâncias voláteis	ISO 16000-9	Classificação	A		A+		A
	UL2818	Classificação	GREENGUARD		GREENGUARD GOLD		GREENGUARD
Comportamento antibacteriano	JIS Z 2801	Redução em %	> 99,9				

BTS : Termolaminado com folha central colorida standard / **BTS vert** : Termolaminado com folha central colorida para utilização vertical / **HGS** : Termolaminado standard para utilização horizontal / **VGS** : Termolaminado standard para utilização vertical

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

^(b) Grau : 2 = Riscos contínuos em 2N. 3 = Riscos contínuos em 4N. 4 = Riscos contínuos em 5N.

* A exposição prolongada (mais do que 2 horas) a líquidos quentes tais como café ou chá podem causar danos ligeiros em superfícies claras.

Em caso de manchas, é possível atenuá-las com uma esponja de borracha.