

# Certificado de Especificaciones Técnicas

**portinari**  
ambientes com emoção

PRODUCTO: DOWNTOWN HD GR NAT  
 FORMATO: 900,0MMX900,0MMX 9,5MM  
 CONTIENE: 2 Piezas 1,62 m2 17,44 SQFT  
 GRUPO: Bla

Características Técnicas	ISO	Exig.	Unid.	Especificación
VAR. DIM.EM REL. W L.MAIOR	10545-2	±1.0	mm	±0.5
VAR. DIM.EM REL. W L.MENOR	10545-2	±1.0	mm	±0.5
VARIACIÓN DE ESPESOR	10545-2	±0.45	mm	±0.45
RECTITUD DEL LADO MAYOR	10545-2	±0.80	mm	±0.80
RECTITUD DEL LADO MÁS PEQUEÑO	10545-2	±0.80	mm	±0.80
ORTHO. LADO MÁS GRANDE	10545-2	±1.50	mm	±1.50
ORTHO. LADO MENOR	10545-2	±1.50	mm	±1.50
DESVIACIÓN DE LA CURVA. DEL CENTRO A LA DIAGONAL	10545-2	±1.80	mm	±1.80
DESVIACIÓN DE CURVA. LADO MÁS GRANDE	10545-2	±1.80	mm	±1.80
DESVIACIÓN DE CURVA. LADO MENOR	10545-2	±1.80	mm	±1.80
DEFORMACIÓN CON RESPECTO A LA DIAGONAL	10545-2	±1.80	mm	±1.80
CALIDAD DE LA SUPERFICIE	10545-2	≥95	%	≥95
ABSORCIÓN DE AGUA	10545-3	≤0.5	%	≤0.5
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	10545-4	≥35	N/mm2	≥35
CARGA DE ROTURA	10545-4	≥1300	N	≥1300
CLASE DE USO		Especificar	USO:	5
RESISTENCIA A LOS CHOQUES TÉRMICOS	10545-9	-	-	-
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN LINEAL (X 10-6)	10545-8	-	C-1	-
EXPANSIÓN DE LA HUMEDAD	10545-10	-	mm/m	≤0.30
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO	10545-11	Requerida	-	OK
RESISTENCIA QUÍMICA	10545-13	Min.Classe GB	-	GA
RESISTENCIA AL ATAQUE ÁCIDO/ALCALINO	10545-13	Especificar	-	GLB
RESISTENCIA A LAS MANCHAS SUPERFICIALES	10545-14	Min.Classe 3	-	4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO SECO Y HÚMEDO	NBR 16919	Especificar		≥0.40
VARIACIÓN DE TONO				V2

Nota: Producto que cumple con la norma ABNT NBR 13006  
 Clasificación de reacción al fuego (NBR15575): Clase I (no combustible)

USO 5 - Uso en todos los locales residenciales y entornos comerciales de tráfico medio.

  
 Andre Bez Batti  
 Responsável Técnico