

## Norma Europea para revestimientos de pisos laminados

### Propiedades Técnicas

Características Técnicas	Estándar de prueba / requisito	Requisito	Unidades												
Espesor del elemento, (t) sin refuerzo	EN 13329 + A1	$\Delta t_{average} \leq 0,50$ , relativo al valor nominal $t_{max} - t_{min} \leq 0,50$	mm												
Espesor del elemento, (t) con refuerzo preinstalado		$\Delta t_{average} \leq 0,50$ mm, relativo al valor nominal $t_{max} - t_{min} \leq 0,80$ mm	mm												
Ancho de la capa superficial, (w)		$\Delta W_{average} \leq 0,10$ , relativo al valor nominal $W_{max} - W_{min} \leq 0,20$	mm												
Longitud de la capa superficial, (l)		$l \leq 1\ 500$ mm: $\Delta l \leq 0,5$ mm $l > 1\ 500$ mm: $\Delta l \leq 0,3$ mm/m	mm												
Cuadratura del elemento, (q)		$q_{max} \leq 0,20$	mm												
Rectitud de la capa superficial, (s)		$S_{max} \leq 0,30$	mm												
Planitud del elemento		fancho cóncavo $\leq \% 0,15$ , fancho convexo $\leq \% 0,20$ longitud cóncava $\leq \% 0,50$ , ongitud convexa $\leq \% 1,00$	%												
Aberturas entre elementos, (o)		$O_{average} \leq 0,15$ , $O_{max} \leq 0,20$	mm												
Diferencia de altura entre elementos, (h)		$h_{average} \leq 0,10$ , $h_{max} \leq 0,15$	mm												
Solidez de la superficie		EN 13329 + A1 EN 311	Clase 31 $\geq 1,00$ Clase 32 - 33 $\geq 1,25$	N/mm <sup>2</sup>											
Hinchazón de espesor	EN 13329 + A1	Clase 31 - 32 $\leq 18$ Clase 33 $\leq 15$	%												
Densidad media	Yıldız Entegre	min. 830	kg / m <sup>3</sup>												
Contenido de humedad	EN 322	% 4 to % 10 $H_{max} - H_{min} \leq \% 3$	%												
Contenido de formaldehído Clase E1	EN 717-1 EN ISO 12460-3	E1 için $\leq 0,124$ E1 için $\leq 3,5$	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>2</sup> h												
Variaciones dimensionales después de cambios en humedad relativa, ( $\delta l$ , $\delta w$ )	EN 13329 + A1 EN 318	$\delta l_{average} \leq 0,9$ , $\delta w_{average} \leq 0,9$	mm												
Resistencia a la abrasión	EN 13329 + A1	AC3 ; $\geq 2000$ AC5 ; $\geq 6000$ AC4 ; $\geq 4000$	Tour												
Resistencia al impacto de un balón pequeño	EN 13329 + A1 EN 438-2	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><b>Gran balón</b></td> <td><b>Balón pequeño</b></td> </tr> <tr> <td>Clase 31</td> <td><math>\geq 500</math> mm</td> <td><math>\geq 8</math> N</td> </tr> <tr> <td>Clase 32</td> <td><math>\geq 750</math> mm</td> <td><math>\geq 12</math> N</td> </tr> <tr> <td>Clase 33</td> <td><math>\geq 1000</math> mm</td> <td><math>\geq 15</math> N</td> </tr> </table>		<b>Gran balón</b>	<b>Balón pequeño</b>	Clase 31	$\geq 500$ mm	$\geq 8$ N	Clase 32	$\geq 750$ mm	$\geq 12$ N	Clase 33	$\geq 1000$ mm	$\geq 15$ N	N, mm
			<b>Gran balón</b>	<b>Balón pequeño</b>											
Clase 31	$\geq 500$ mm	$\geq 8$ N													
Clase 32	$\geq 750$ mm	$\geq 12$ N													
Clase 33	$\geq 1000$ mm	$\geq 15$ N													
Resistencia al impacto de un gran balón															
Fuerza de bloqueo	ISO 24334	Clase 32 - 33 $f_{l0,2} \geq 1$ (longitud) $f_{s0,2} \geq 2$ (ancho)	kN/m												
Resistencia a las manchas	EN 438-2	5 (grupo 1ve grupo 2), 4 (grupo 3)	Grade												
Efecto de una pata de mueble	EN 425	Ningún daño será visible, cuando se prueba con pie tipo 0	-												

## Norma Europea para revestimientos de pisos laminados





### Propiedades Técnicas

Características Técnicas	Estándar de prueba / requisito	Requisito	Unidades
Efecto de una silla con ruedas	EN 424	25 000 ciclos, sin daños	-
Defectos superficiales	EN 438-2	Los defectos superficiales menores como se definen en la serie EN 438 son permitidos	-
Margen estático	EN ISO 24343-1	hendidura residual $\leq 0,05$ mm	mm
Resistencia a la luz	parte de muestra $\geq 4$ de la escala de grises según EN 20105—A02 EN ISO 4892-2: 2006 / A1: 2009 procedimiento B - ciclo 5 (50% hum. Rel.) a b	Contraste de color entre no expuesto y expuesto parte de muestra $\geq 4$ de la escala de grises según EN 20105—A02	-

\* Pruebe hasta la escala de lana azul N° 6 según EN ISO 105-B02 (= contraste de color 4 en la escala de grises según EN 20105-A02 entre parte expuesta y no expuesta de la escala de lana azul).

\* Permita un tiempo de recuperación de la muestra (24  $\pm$  1 h) sin exposición a la luz a 23 ° C y 50% rel. humedad antes de realizar la evaluación final.

### Declaración de rendimiento

Características Típicas	Método de prueba	Actuación	Estándar armonizado	
Reacción al fuego	EN 13501-1 + A1:2010		EN 14041:2004 /AC:2006	
Emisiones de formaldehído	EN 717-1:2006			
Resistencia al deslizamiento	EN 13893:2004			

### Componentes

Descripción	Producto /Componente	%	Elaborado de conformidad con el Reglamento sobre Ficha de Datos de Seguridad para Materiales y componentes peligrosos, publicación n.o 29204, de fecha 13.12.2014
Partículas de madera	(Número CAS)	80 - 90	No clasificado
Resina de urea formaldehído	(Número CAS) 9011-05-6	10 - 15	H317 Puede provocar reacciones alérgicas en la piel
Parafina	(Número CAS) 8002-74-2	1 - 3	No clasificado