

PANELES de CUBIERTA KERTO-Q

PRODUCTO y APLICACIONES

Producto Kerto-Q

- Un 20 % de las láminas (aprox) están cruzadas. Mayor estabilidad dimensional ante los cambios de humedad.
- Permite la realización de paneles de grandes dimensiones.
- Anchos máximos ; 1.800 mm (Lohja) 2.400 mm (Punkaharju) y largos hasta 23 m
- Material de alta resistencia



Kerto-Q Dimensiones

- Anchos ; Se fabrica en 1.800 mm (Lohja) y 2.400 mm (Punkaharju) y se suministra en divisores siendo los más habituales ; 600 , 800 , 900 , 1.200 mm
- Largos ; Sobre medida hasta un máximo de 23.000 mm
- Espesores ; indicados en la tabla

Tabla de espesores

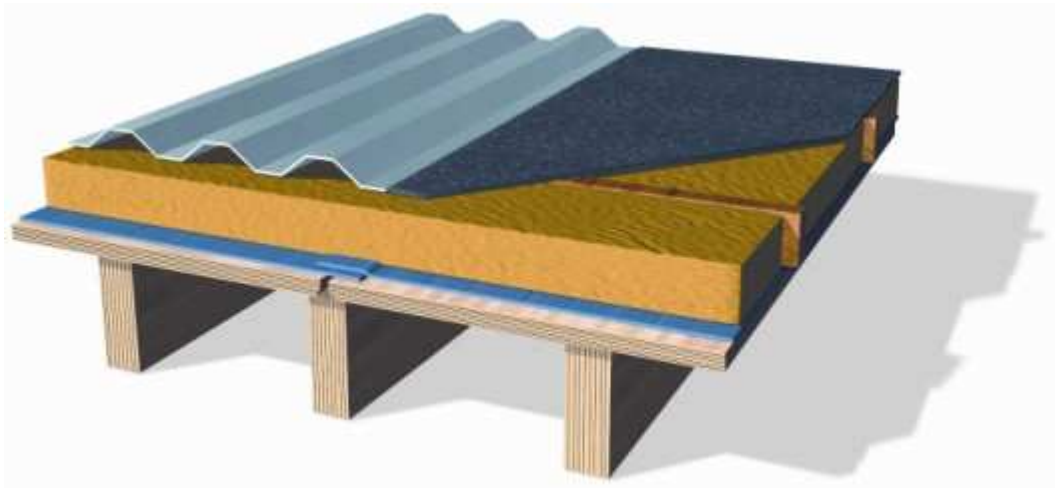
Espesor (mm.)	z	x	Distribución de las láminas
21	5	2	- -
24	6	2	- -
27	7	2	- -
33	9	2	- -
39	10	3	- - -
45	12	3	- - -
51	14	3	- - -
57	15	4	- - - -
63	16	5	- - - - -
69	18	5	- - - - -

Aplicaciones

- Cubierta

El panel Kerto-Q se coloca con las fibras principales perpendiculares a los apoyos, sirve de soporte a los elementos de cubrición (chapa, zinc, láminas plásticas...) y suele quedar visible en la cara inferior.

La elevada resistencia del panel Kerto-Q permite una gran distancia entre los soportes (de 1 a 3 m). Así mismo estabiliza la cubierta al actuar como diafragma.



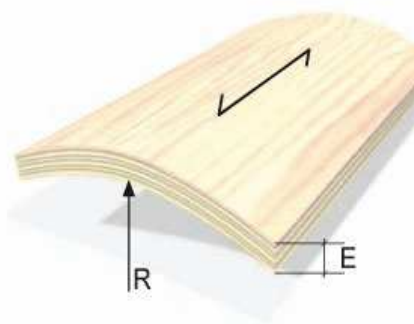
Paneles curvados

- Tiene la posibilidad de adaptarse a una superficie curva.



Radio de curvatura mínimo

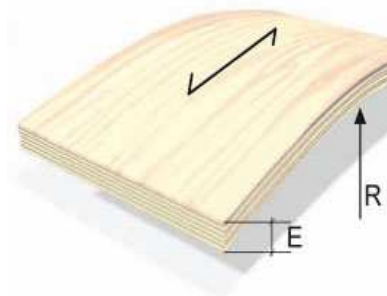
Radio de curvatura mínimo
paralelo a la fibra.
 $R > 600 \cdot E$ (E = espesor del panel)



Espesor panel	Radio mínimo
21 mm.	12,6 m.
24 mm.	14,4 m.
27 mm.	16,2 m.
33 mm.	19,8 m.
39 mm.	23,4 m.
45 mm.	27,0 m.
51 mm.	30,6 m.
57 mm.	34,2 m.
63 mm.	37,8 m.
69 mm.	41,4 m.

Radio de curvatura mínimo

Radio de curvatura mínimo
perpendicular en la fibra.
 $R > 200 \cdot E$ (E = espesor del panel)



Espesor panel	Radio mínimo
21 mm.	4,2 m.
24 mm.	4,8 m.
27 mm.	5,4 m.
33 mm.	6,6 m.
39 mm.	7,8 m.
45 mm.	9,0 m.
51 mm.	10,2 m.
57 mm.	11,4 m.
63 mm.	12,6 m.
69 mm.	13,8 m.

Panel Kerto-Q ; Tabla de luces

- Casos de carga considerados ; cs-1, l/300

- Caso A

Permanente	0.4 KN/m ²
Nieve	0.4 KN/m ²
Viento	0.6 KN/m ²
Total	1.4 KN/m ²

- Caso B

Permanente	0.8 KN/m ²
Nieve	0.4 KN/m ²
Viento	0.6 KN/m ²
Total	1.8 KN/m ²

- Caso C

Permanente	0.8 KN/m ²
Nieve	0.8 KN/m ²
Viento	0.6 KN/m ²
Total	2.2 KN/m ²

2 Apoyos	Casos de Cargas		
	A	B	C
Espesores	Luces máximas mm		
21	1050	900	850
24	1200	1050	1000
27	1350	1200	1150
33	1650	1450	1350
39	1900	1700	1600
45	2200	1950	1850
51	2450	2200	2100

3 Apoyos	Casos de Cargas		
	A	B	C
Espesores	Luces máximas mm		
21	1350	1200	1100
24	1550	1400	1250
27	1750	1550	1450
33	2150	1900	1750
39	2500	2250	2050
45	2850	2600	2350
51	3200	2900	2700

Panel Acústico

- Se pueden realizar diferentes tipos de mecanizar en el panel Kerto-Q, con el objeto de aumentar el aislamiento acústico



Proyectos ; Iglesia San francisco el grande



- Arquitecto Ignacio Feduchi

Proyectos ; Port del Compte



Proyectos ; Gimnasio “El bosc”



Proyectos ; Parque la Erreta

