

CUBIERTAS CABIOS KERTO

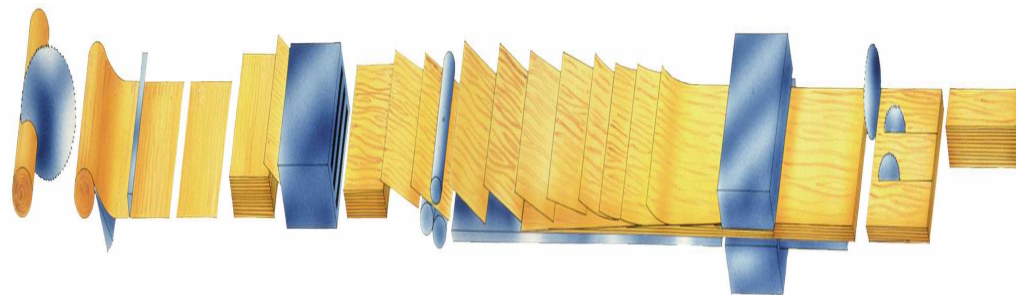
SISTEMA CONSTRUCTIVO

# KERTO

## Fabricación

---

- El KERTO está compuesto por láminas de abeto de 3 mm de espesor, obtenidas por desenrollo. Estas láminas se encolan en primer lugar longitudinalmente por medio de juntas biseladas y posteriormente se encolan entre ellas, superponiéndolas para formar grandes paneles.
- Gráfico proceso de fabricación



# Tipos

---

## • Kerto-S

- Todas las láminas están orientadas en el mismo sentido
- Mayor resistencia axial
- Aplicación como viga y elementos de estructura



## Kerto-Q

Un 20 % de las láminas (aprox) están cruzadas.

Mayor estabilidad dimensional, aunque menor resistencia (excepto uniones)

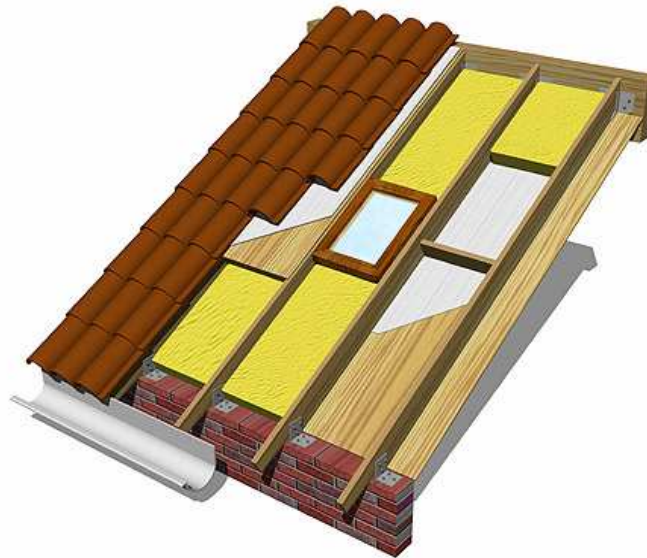
Aplicación, panel y elementos en cajón.



# Cubierta Cabios Kerto Sistema

---

- Consiste en vigas esbeltas de Kerto-S (45x200 a 45x360 mm)
- Con un intereje habitual de 600 mm
- La cara inferior se recubre con acabado decorativo (tarima, cartón-yeso....)
- El aislante se coloca en el espesor de las vigas
- Se cierra con un panel que sirve de soporte al material de cubierta

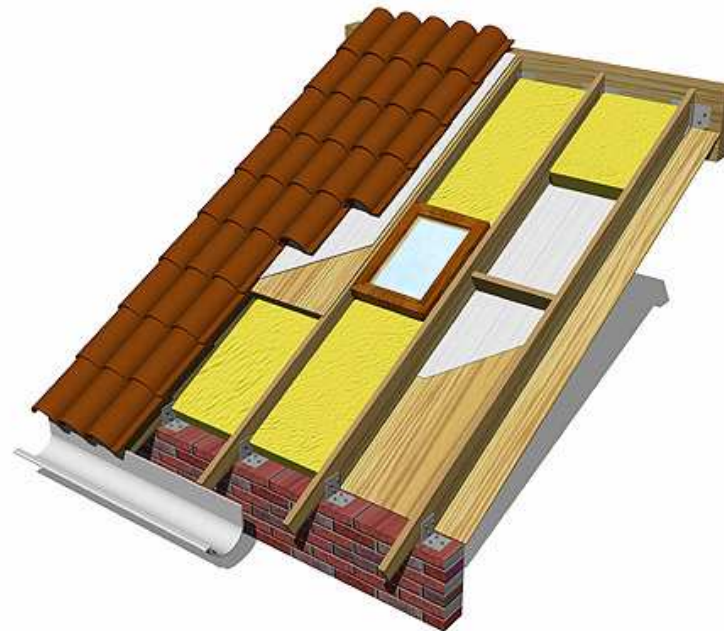


# Cubierta Cabios Kerto

## Ventajas

---

- Sistema económico
- Buen aislante térmico y acústico
- Optima utilización del espacio
- Cubierta ligera



# Cubierta Cabios Kerto

## Secciones

- CS1, flecha l/300  
CTE
- Intereje 600 mm

Cargas KN/m2	A	B	C
Permanente	0.4	0.8	0.8
Nieve	0.4	0.4	0.8
Viento	0.6	0.6	0.6
Total	1.4	1.8	2.2

Luz m	Carga A	Carga B	Carga C
3.0	45x150	45x150	45x200
3.5	45x200	45x200	45x200
4.0	45x200	45x200	45x225
4.5	45x200	45x225	45x240
5.0	45x225	45x260	45x260
5.5	45x260	45x300	45x300
6.0	45x300	45x300	45x300

# Cubierta Cabios Kerto

## Aislamientos Térmico y Acústico

---

- El aislamiento es función del espesor del material aislante.
- Adjuntamos informaciones orientativas
- Espesor de 100 mm lana de roca
- Aislamiento Acústico ;  $R_w=43\text{dB}$  ,  $RA=42\text{dBA}$
- Aislamiento Térmico ;  $U=0.333\text{ W/m}^2\text{K}$
- Espesor de 140 mm lana de roca
- Aislamiento Acústico ;  $R_w=45\text{dB}$  ,  $RA=44\text{dBA}$
- Aislamiento Térmico ;  $U=0.241\text{W/m}^2\text{K}$
- Nota ; El nivel de aislamiento acústico para cubiertas indicado en el CTE-DB-HR, Tabla 2.1 (HR-3) varía de 30 a 47 dBA.
- Nota ; El nivel de aislamiento térmico para cubiertas indicado en el CTE-DB-HE, Tabla 2.1 varía de 0.65 a 0.46  $\text{W/m}^2\text{K}$

# Cubierta Cabios Kerto

## Resistencia al fuego

---

- *Se considera que toda la resistencia al fuego depende del revestimiento*
- Revestimiento con Tableros de madera.
- REI ; 30 min ; revestimiento mínimo de 31 mm
- REI ; 60 min ; revestimiento mínimo de 58 mm
- REI ; 90 min ; revestimiento mínimo de 85 mm
- Norma ; CTE DB SI Apartado E.2.3.2.2 Pto 2
  
- Revestimiento con cartón-yeso
- REI 30 min ; placa de 15 mm
- REI 60 min ; dos placas de 15 mm, juntas decaladas

# Cubierta Cabios Kerto Proyectos

---

