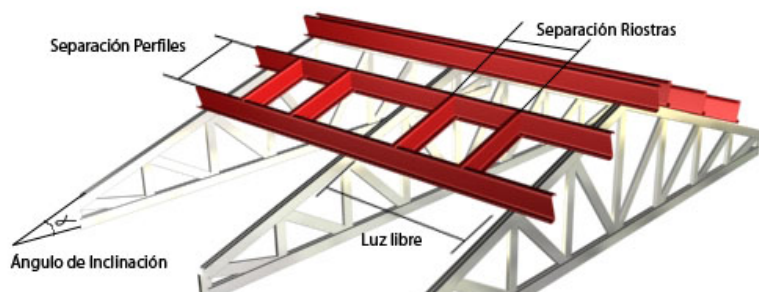
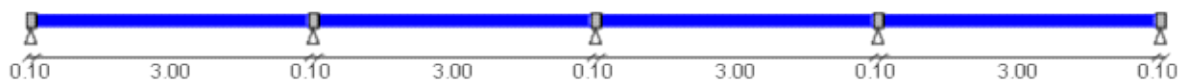


SISTEMAS DE CUBIERTAS CON PERFILES COLMENA CORREAS CONTINUAS SIMPLEMENTE APOYADAS



**Correas en perfil COLMENA
ET 120x60 x 2.0 mm**

DATOS BÁSICOS DE LA CUBIERTA

PERFIL COLMENA EN ESTUDIO

Cantidad de Vanos =

Vano 1 L=3.00 m Sin riostras intermedias
Vano 2 L=3.00 m Sin riostras intermedias
Vano 3 L=3.00 m Sin riostras intermedias
Vano 4 L=3.00 m Sin riostras intermedias

Apoyo 1 L=0.10 m

Apoyo 2 L=0.10 m

Apoyo 3 L=0.10 m

Apoyo 4 L=0.10 m

Apoyo 5 L=0.10 m

Separación centro a centro de correas

Pendiente de la cubierta

ET 120x60 x 2.0 mm

4

X

0.00

0.00

0.00

Simplemente apoyado

Simplemente apoyado

Simplemente apoyado

Simplemente apoyado

Simplemente apoyado

1.00 m

5.71 ° (10.00%)



Proyecto: Inicio estudio perfiles COLMENA
 Responsable: Usuario perfiles Colmena

NOTAS: Proyecto calculada con el programa SSS Cad versión COLMENA

Fecha: Dic. 12 2007

SISTEMAS DE CUBIERTAS CON PERFILES COLMENA CORREAS CONTINUAS SIMPLEMENTE APOYADAS

CARGAS POR METRO CUADRADO

CARGA MUERTA	15.00 kg/m ²
CARGA VIVA	50.00 kg/m ² -Proyección horizontal-
EMPOZAMIENTO	0.00 kg/m ² -Proyección horizontal-
VIENTO PRESIÓN	40.00 kg/m ²
VIENTO SUCCIÓN	40.00 kg/m ²

COMBINACIONES DE CARGA

COMBI. Nº	CARGA MUERTA	CARGA VIVA	EMPOZ.	VIENTO PRESIÓN	VIENTO SUCCIÓN
1	1.40	1.00	--	--	--
2	1.20	1.40	--	0.80	--
3	1.20	--	1.60	0.80	--
4	1.20	0.50	--	1.30	--
5	1.20	--	0.40	1.30	--
6	1.20	1.40	--	--	0.80
7	1.20	--	1.60	--	0.80
8	1.20	0.50	--	--	1.30
9	1.20	--	0.40	--	1.30
10	0.90	--	--	--	1.30

COMPORTAMIENTO CORREAS DIRECCION NORMAL A LA CUBIERTA -VALORES MAXIMOS-

Vano	M(+) Kg-m	cap. Kg-m	M(-) Kg-m	cap. Kg-m	V Kg	cap. Kg	Def C.V. mm	Def. Perm mm
1	90.74	706.87	-123.65	746.14	232.31	8987.40	0.4	11.1
2	39.69	706.87	-125.06	746.14	204.17	8987.40	0.1	11.1
3	39.69	706.87	-125.06	746.14	204.17	8987.40	0.1	11.1
4	90.74	706.87	-123.65	746.14	232.31	8987.40	0.4	11.1

Apoyo	Reacción Kg	Flexión Kg-m	Tipo Arruga	Capacidad Kg	NOTA
1	156.0	7.3	-EOF-	1037.8	
2	450.5	-125.1	-IOF-	1732.6	
3	359.1	-78.6	-IOF-	1732.6	
4	450.5	-125.1	-IOF-	1732.6	
5	156.0	7.3	-EOF-	1037.8	





Proyecto: Inicio estudio perfiles COLMENA
Responsable: Usuario perfiles Colmena

NOTAS: Proyecto calculada con el programa SSS Cad versión COLMENA

Fecha: Dic. 12 2007

SISTEMAS DE CUBIERTAS CON PERFILES COLMENA CORREAS CONTINUAS SIMPLEMENTE APOYADAS

COMPORTAMIENTO CORREAS DIRECCION PARALELA A LA CUBIERTA -VALORES MAXIMOS-

Vano	M(+) Kg-m	cap. Kg-m	M(-) Kg-m	cap. Kg-m	V Kg	cap. Kg	Def C.V. mm	Def. Perm mm
1	6.77	364.26	-9.22	384.49	17.32	4141.62	0.1	11.1
2	2.96	364.26	-9.32	384.49	15.22	4141.62	0.0	11.1
3	2.96	364.26	-9.32	384.49	15.22	4141.62	0.0	11.1
4	6.77	364.26	-9.22	384.49	17.32	4141.62	0.1	11.1

Apoyo	Reacción Kg	Flexión Kg-m	Tipo Arruga	Capacidad Kg	NOTA
1	11.6	0.5	-EOF-	1104.4	
2	33.6	-9.3	-IOF-	1813.1	
3	26.8	-5.9	-IOF-	1813.1	
4	33.6	-9.3	-IOF-	1813.1	
5	11.6	0.5	-EOF-	1104.4	

REACCIONES EN KG

APOYO	CARGA MUERTA X	CARGA MUERTA Y	CARGA VIVA X	CARGA VIVA Y	EMPOZ. X	EMPOZ. Y	VIENTO PRESIÓN X	VIENTO PRESIÓN Y	VIENTO SUCCIÓN X	VIENTO SUCCIÓN Y
1	0.00	25.43	0.00	61.72	0.00	0.00	-4.94	49.37	-4.94	49.37
2	0.00	73.42	0.00	178.20	0.00	0.00	-14.26	142.56	-14.26	142.56
3	0.00	58.53	0.00	142.06	0.00	0.00	-11.36	113.65	-11.36	113.65
4	0.00	73.42	0.00	178.20	0.00	0.00	-14.26	142.56	-14.26	142.56
5	0.00	25.43	0.00	61.72	0.00	0.00	-4.94	49.37	-4.94	49.37

INDICES DE SOBRE ESFUERZO DIRECCION PRINCIPAL

Flexión	Mu/Mr	0.18	Vano 2	Combinación 2
Flexión y cortante	$(Mu/Mr)^2 + (Vu/Vr)^2$	0.03	Vano 2	Combinación 2

INDICES DE SOBRE ESFUERZO DIRECCION SECUNDARIA

Flexión	Mu/Mr	0.03	Vano 3	Combinación 2
Flexión y cortante	$(Mu/Mr)^2 + (Vu/Vr)^2$	0.00	Vano 3	Combinación 2

INDICES DE SOBRE ESFUERZO AMBAS DIRECCIONES

Flexión	$(Mu/Mr)_{ppal} + (Mu/Mr)_{sec}$	0.20	Vano 2	Combinación 2
---------	----------------------------------	------	--------	---------------

LA CORREA SI CUMPLE CON LAS SOLICITACIONES