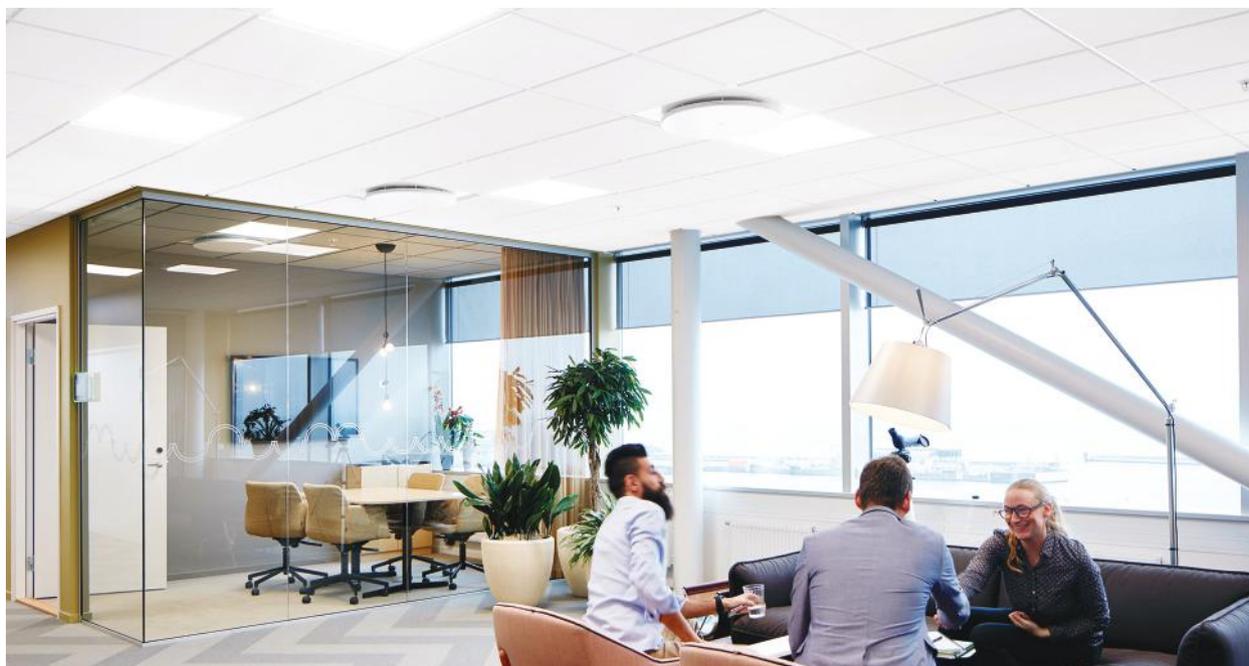


Ecophon Focus™ E

Para una instalación donde se requiere un techo suspendido atractivo y es necesario que se pueda desmontar cada placa individualmente. Ecophon Focus™ E tiene la perfilera parcialmente visible y un diseño de canto tegular, creando un techo con un efecto de sombra que destaca cada placa y oculta en parte la perfilera. La superficie visible del canto de cada placa es de 10 mm por debajo de la perfilera.

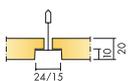
Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera Connect™ de acero galvanizado.

El sistema consiste en placas fácilmente desmontables de Ecophon Focus™ E y perfilera de Connect™, con un peso aproximado de 3 kg/m². Las placas son fabricadas con lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados.



Wilhelms Fastigheter, Helsingborg, Sweden

RANGO DEL SISTEMA



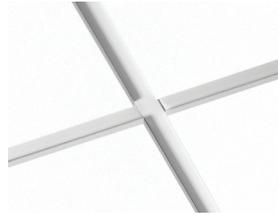
Formato, mm	x	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T15		•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)		20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	GP12	M12, GP12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49



Placa Focus E



Sección del sistema Focus E con Connect Perfil primario T24



Sistema Focus E



Focus E con Connect Perfil perimetral angular



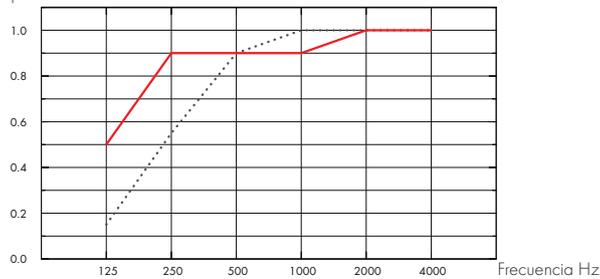
Acústica

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo de absorción acústica según EN ISO 354.

Clasificación conforme a EN ISO 11654, y evaluación de valores de Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC) y Media de Absorción del Sonido (SAA) según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido						α_w	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.87
20	400	0.85	0.85

Gr mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23



Accesibilidad

Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



Limpieza

Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



Apariencia Visual

White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



Resistencia a la humedad

Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C siguiendo el método de ensayo según EN 13964. Las placas también están disponibles para espacios con requisitos especiales de humedad y temperatura. Ecophon está a su disposición para ayudarle en la especificación de su proyecto.



Clima Interior

Certificado / Sello

Finish M1	•
French VOC A+	•
Asociación Sueca de Asma y Alergología	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Certificado por la etiqueta Indoor Climate Labelling, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergología.



Impacto Medioambiental

Totalmente reciclable.



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	
	3,68

De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804



Seguridad contra incendios

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios



Propiedades mecánicas

Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



Instalación

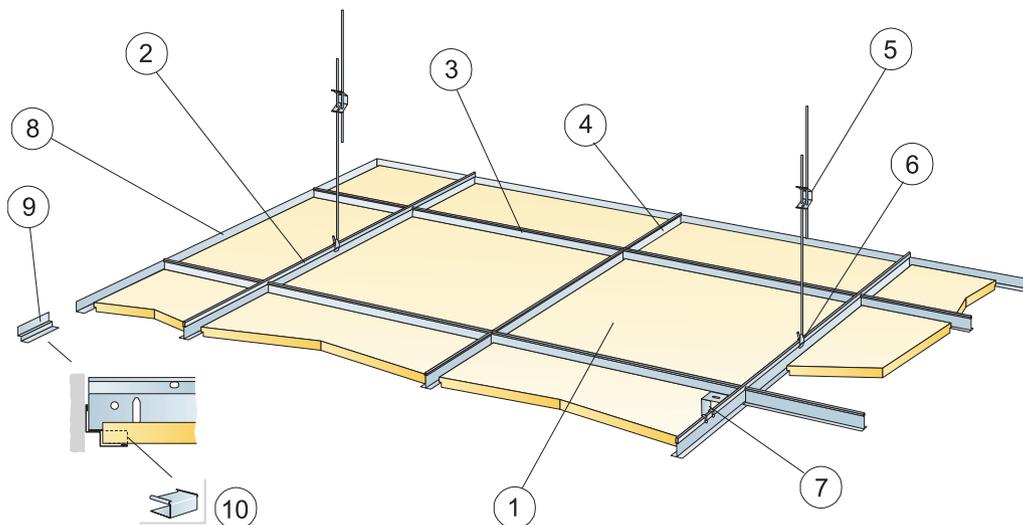
Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



CE

El mercado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignífuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN 13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M12) PARA ECOPHON FOCUS E

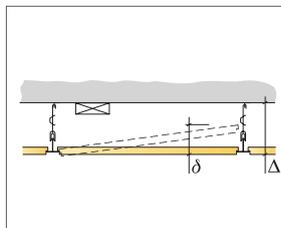


© Ecophon Group

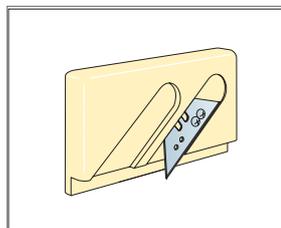
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes (máx. distancia desde la pared 600 mm, se puede ampliar hasta 1.200 mm si no hay carga en vivo entre corredor principal y la pared).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Clip de cuelgue (no utilizar en instalaciones de piscinas climatizadas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm a ejes	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
10 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm (1200 x 1200 mm, T15: 160 mm)	-	-	-

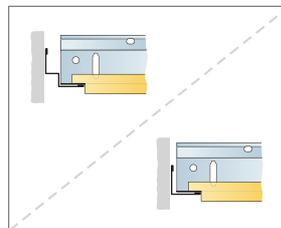
Para la integración de luminarias en paneles utilice Perfiles Connect Bridging



Ver cantidad especificada



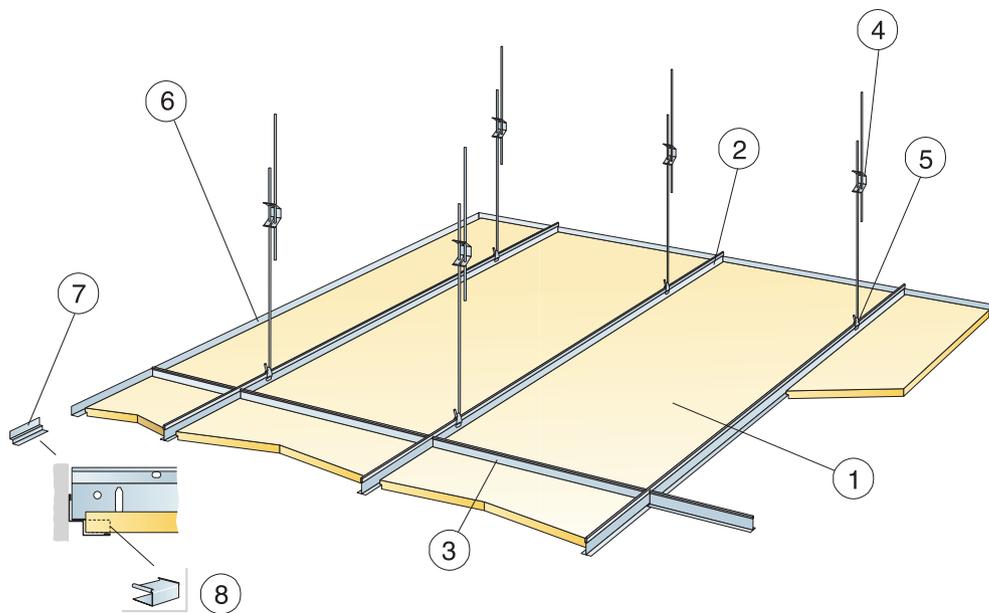
Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

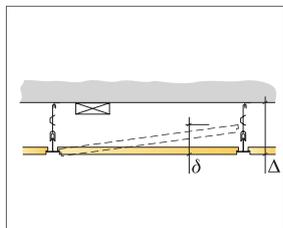
Capacidad de carga



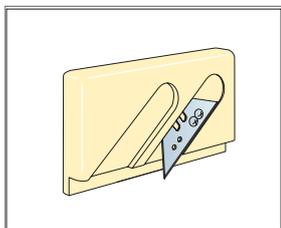
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

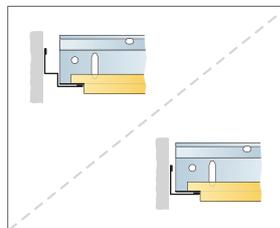
	Formato, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus E	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect Perfil primario T24, instalado cada 600 mm a ejes	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1500 mm a ejes (distancia max. a pared de 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect Clip de cuelgue	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6 Connect Perfil angular, fijado cada 300mm	como se requiera			
7 Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera			
8 Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm	-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 110 mm	-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Útil de corte canto E

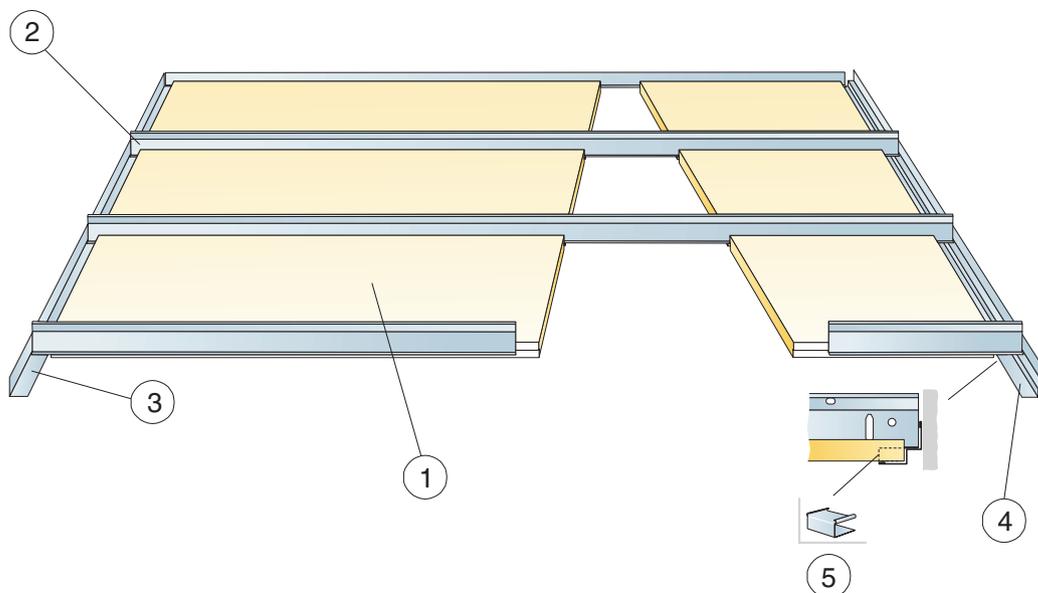


Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Capacidad de carga

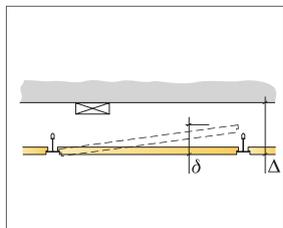
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M49) PARA ECOPHON FOCUS E XL EN PASILLOS



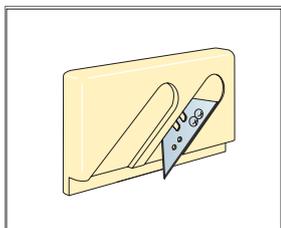
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

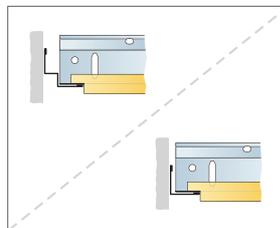
		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus E	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil de pasillo T24, instalado cada 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
3	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera			
4	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 200mm	como se requiera			
5	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 50 mm.		-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje 75 mm		-	-	-	-



Ver cantidad especificada



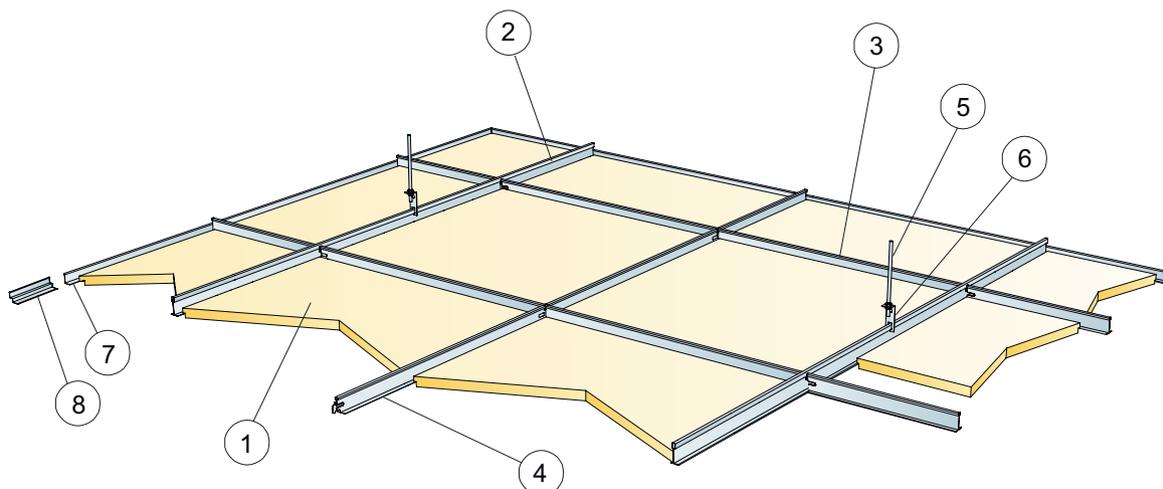
Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

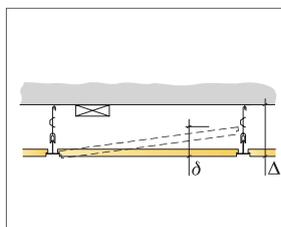
Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Capacidad de carga



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		600x600
1	Focus E	2,8/m ²
2	QUICK-LOCK Primario T-24/38 Blanco Largo=3600 mm	0,9m/m ²
3	QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=1200 mm	1,7m/m ²
4	QUICK-LOCK Secundario T-24/32 Blanco Largo=600 mm	0,9m/m ²
5	Varilla roscada ø 6mm instalada a cada 1200 mm entre ejes (distancia máx. a la pared 600mm)	0,7/m ²
6	QUICK-LOCK Pieza de suspensión OSRV	0,7/m ²
7	QUICK-LOCK OOPL Angula "L" 22x22 mm Blanco Largo= 3000 mm	como se requiera
8	QUICK-LOCK OPLL Angular "Doble L" 20x10x10x15 mm Blanco Largo= 3000 mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm. (130 mm. con 1200 x 1200)		-



Ver cantidad especificada



Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160

Capacidad de carga