

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19"



■ Servidores más rápidos y potentes siempre significa más ruido. El hardware y los envoltentes no siempre están en una habitación separada (Server Room or Datacenter). A menudo el ruidoso hardware está ubicado en oficinas, seminarios, salas de conferencia, etc.

■ *Faster and more powerful computers always mean more noise. The hardware and the enclosures are not always in a separated room (server room or data center). Often the noisy hardware is located in offices, seminar or conference rooms etc.*

Esta es la típica situación donde nuestros Racks Acústicos 19" con reducción de ruido son la solución ideal. Nuestros Racks Acústicos tienen un recubrimiento de espuma acústica y ventiladores de bajo ruido (<30 dB(A)). El sistema de aireación en los Racks Acústicos incluye dos ventiladores en el techo y también dos ventiladores en la base. Siempre es posible aumentar el número y ubicación de los ventiladores.

This is a typical situation where our 19" Acoustic Enclosures with noise reduction are very helpful. Our 19" Acoustic Enclosures have an inlay with acoustic foam and low noise fans (<30 dB(A)). The cooling system at the 19" Acoustic Enclosures includes two fans in the top and also two fans in the bottom cover. It is always possible to upgrade the fans. The fans also can be located very individual. For example the best cooling results are when the fans are mounted in the rear door directly behind the fan of the computers.

Por ejemplo, los mejores resultados en aireación se consiguen cuando los ventiladores son montados en la puerta trasera, directamente enfrente del ventilador de los servidores.

Please ask for individual solutions.

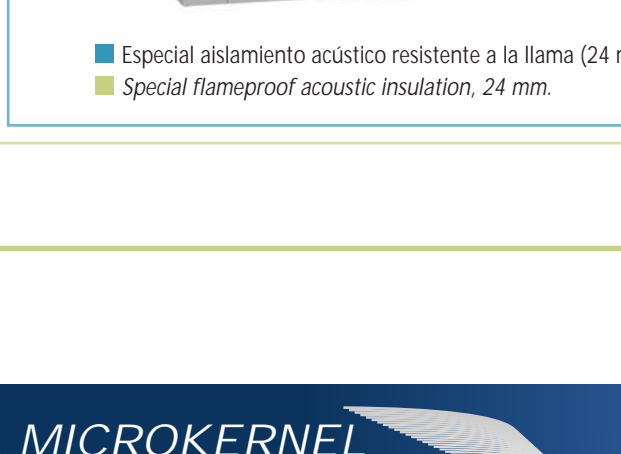
Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19"

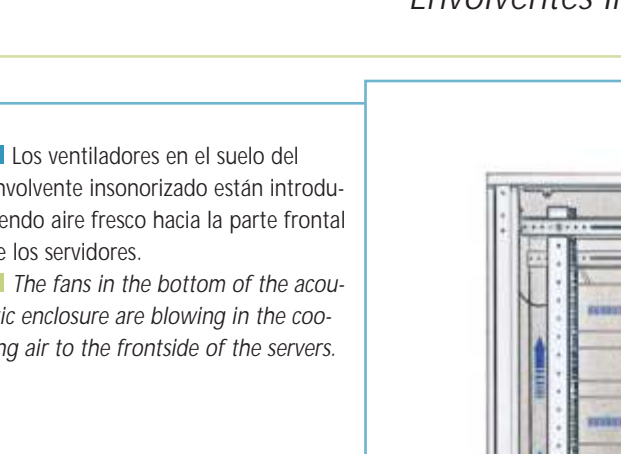
■ El ruido del hardware se ha convertido en una nueva fuente de contaminación porque los servidores son cada vez más y más potentes y la densidad en los armarios también se está incrementando. Los Racks Acústicos reducen el ruido del hardware de una manera eficiente gracias a la espuma aislante interior y los ventiladores silenciosos.

■ *Hardware noise has become a real pollution because the CPU get more and more powerful and the packing density is also increasing. 19" Acoustic Enclosures reduce the hardware noise most effectively thanks acoustic foam inside and silent fans.*



■ Especial aislamiento acústico resistente a la llama (24 mm)
 ■ Special flameproof acoustic insulation, 24 mm.

■ Techo con 2 ventiladores (caudal de aire hacia el exterior, ampliable) y entrada de cable.
 ■ Top cover with 2 fans (blowing out, extensible) and cable inlet.



■ Suelo con 2 ventiladores (caudal de aire hacia el interior, ampliable) y entrada de cable.
 ■ Bottom cover with 2 fans (blowing in, extensible) and cable inlet.

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

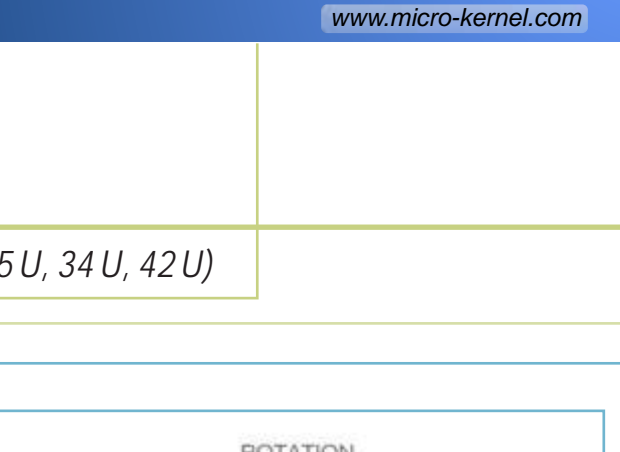
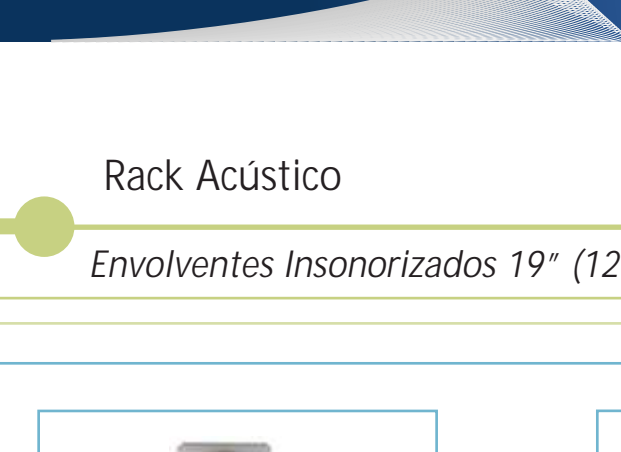
Envoltentes Insonorizados 19" (12U, 25U, 34U, 42U)

■ Los ventiladores en el suelo del envoltente insonorizado están introduciendo aire fresco hacia la parte frontal de los servidores.

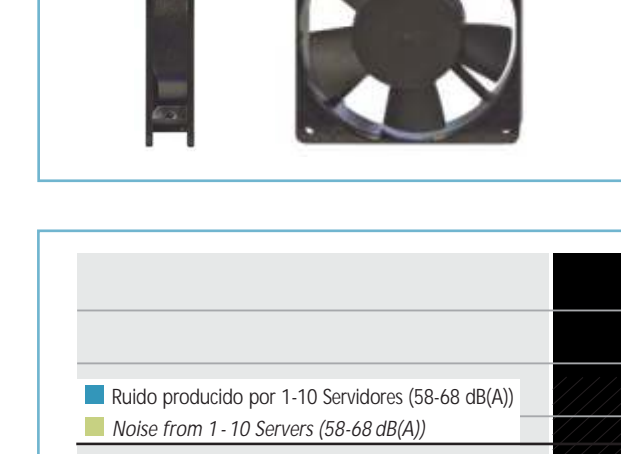
■ Los ventiladores en el techo del envoltente insonorizado están extrayendo aire caliente que viene desde la parte trasera del hardware.

■ The fans in the bottom of the acoustic enclosure are blowing in the cooling air to the frontside of the servers.

■ The fans in the top of the acoustic enclosure are blowing out the hot air coming out of the hardware in the back.



■ Los ventiladores extractores también se pueden montar en la puerta trasera. De este modo evitamos "puntos calientes" dentro del armario, porque el aire caliente de los servidores es expulsado directamente.



■ Blow out fans are also mountable in the rear door. They blow out the hot air coming out of the server fans outside the enclosure, which avoid hotspots inside the enclosure.

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19" (12U, 25U, 34U, 42U)

■ Posibilidad de incluir termostato en la unidad de ventilación.
 ■ Thermostat in conjunction with the fan unit.



■ Especificaciones técnicas: ventilador de bajo ruido, medidas 120x120x25,5 mm, 230V 10 W, caudal de aire 90 m³/h, ruido <30dB(A)
 ■ Technical specifications: low noise fan, measures 120x120x25,5 mm, 230V 10 W, air flow ca. 90 m³/h, noise <30dB(A)

■ Ruido producido por 1-10 Servidores (58-68 dB(A))	■ Reducción del ruido conseguida con un rack acústico cercana a 15 dB, hasta 43-53 dB(A)
■ Noise from 1 - 10 Servers (58-68 dB(A))	
■ Ruido producido en un ambiente normal de trabajo (50-55 dB(A))	■ Este cuadro muestra el típico ruido en un ambiente de oficina y el ruido que producen los servidores
■ Noise in a busy office environment (50-55 dB(A))	
■ Ventilador de bajo ruido en un rack insonorizado (<30 dB(A))	■ This chart shows the typical noise in office environment and the noise from servers
■ Low noise fan in an acoustic enclosure (<30 dB(A))	

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

19" Rack Acústico

Rack Insonorizado 42U



- 19" Rack Acústico 42U
- Sofisticado Diseño
- Bastidor desmontable
- Paneles laterales practicables
- Posibilidad de anclar en batería
- Puerta frontal transparente, puerta trasera de chapa
- Puertas con cerradura intercambiables (derecha, izquierda)
- Techo con 2 ventiladores, bajo ruido <30 dB(A), caudal hacia el exterior, ampliable
- Suelo con 2 ventiladores, bajo ruido <30 dB(A), caudal hacia el interior, ampliable
- Entradas de cableado en techo y suelo
- Perfilera 19" delantera y trasera, ajustables en profundidad
- Zócalo 100mm sobre elevación con ranuras de ventilación y pies ajustables
- Kit de tierra
- Colores: Negro R9005 y Gris R7035

- 19" Acoustic Rack 42U
- sophisticated design
- framework, decomposable
- removable side panels
- can be linked together in bays
- front door glazed, solid door to rear
- doors lockable with left/right opening
- top cover with 2 fans, low noise <30 dB(A), blowing out (extensible)
- bottom cover with 2 fans, low noise <30 dB(A), blowing in (extensible)
- cable inlets in top and bottom cover
- sturdy 19" extrusions, adjustable in depth
- Plinth with vent slots and levelling feet
- earthing set
- powder coating lightgray RAL7035

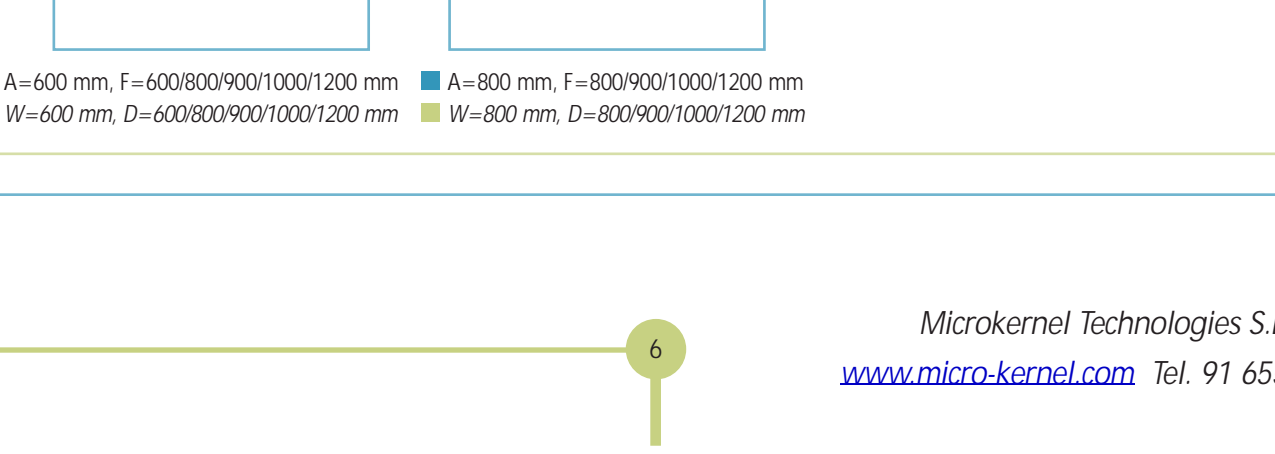
■ A=600 mm, F=600/800/900/1000/1200 mm
 ■ W=600 mm, D=600/800/900/1000/1200 mm

■ A=800 mm, F=800/900/1000/1200 mm
 ■ W=800 mm, D=800/900/1000/1200 mm

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Rack Insonorizado 34U



- 19" Rack Acústico 34U
- Sofisticado Diseño
- Bastidor desmontable
- Paneles laterales practicables
- Posibilidad de anclar en batería
- Puerta frontal transparente, puerta trasera de chapa
- Puertas con cerradura intercambiables (derecha, izquierda)
- Techo con 2 ventiladores, bajo ruido <30 dB(A), caudal hacia el exterior, ampliable
- Suelo con 2 ventiladores, bajo ruido <30 dB(A), caudal hacia el interior, ampliable
- Entradas de cableado en techo y suelo
- Perfilera 19" delantera y trasera, ajustables en profundidad
- Zócalo 100mm sobre elevación con ranuras de ventilación y pies ajustables
- Kit de tierra
- Colores: Negro R9005 y Gris R7035

- 19" Acoustic Rack 34U
- sophisticated design
- framework, decomposable
- removable side panels
- can be linked together in bays
- front door glazed, solid door to rear
- doors lockable with left/right opening
- top cover with 2 fans, low noise <30 dB(A), blowing out (extensible)
- bottom cover with 2 fans, low noise <30 dB(A), blowing in (extensible)
- cable inlets in top and bottom cover
- sturdy 19" extrusions, adjustable in depth
- Plinth with vent slots and levelling feet
- earthing set
- powder coating lightgray RAL7035

■ A=600 mm, F=600/800/900/1000/1200 mm
 ■ W=600 mm, D=600/800/900/1000/1200 mm

■ A=800 mm, F=800/900/1000/1200 mm
 ■ W=800 mm, D=800/900/1000/1200 mm

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Rack Insonorizado 25U



- 19" Rack Acústico 25U
- Sofisticado Diseño
- Puerta frontal transparente
- Paneles laterales practicables
- Posibilidad de anclar en batería
- Puerta frontal transparente, puerta trasera de chapa
- Puertas con cerradura intercambiables (derecha, izquierda)
- Techo con 2 ventiladores, bajo ruido <30 dB(A), caudal hacia el exterior, ampliable
- Suelo con 2 ventiladores, bajo ruido <30 dB(A), caudal hacia el interior, ampliable
- Entradas de cableado en techo y suelo
- Perfilera 19" delantera y trasera, ajustables en profundidad
- Ruedas con freno
- Kit de tierra
- Colores: Negro R9005 y Gris R7035

- 19" Acoustic Rack 25U
- sophisticated design
- framework, decomposable
- removable side panels
- can be linked together in bays
- front door glazed, solid door to rear
- doors lockable with left/right opening
- top cover with 2 fans, low noise <30 dB(A), blowing out (extensible)
- bottom cover with 2 fans, low noise <30 dB(A), blowing in (extensible)
- cable inlets in top and bottom cover
- sturdy 19" extrusions, adjustable in depth
- Castors with two locks
- earthing set
- powder coating lightgray RAL7035

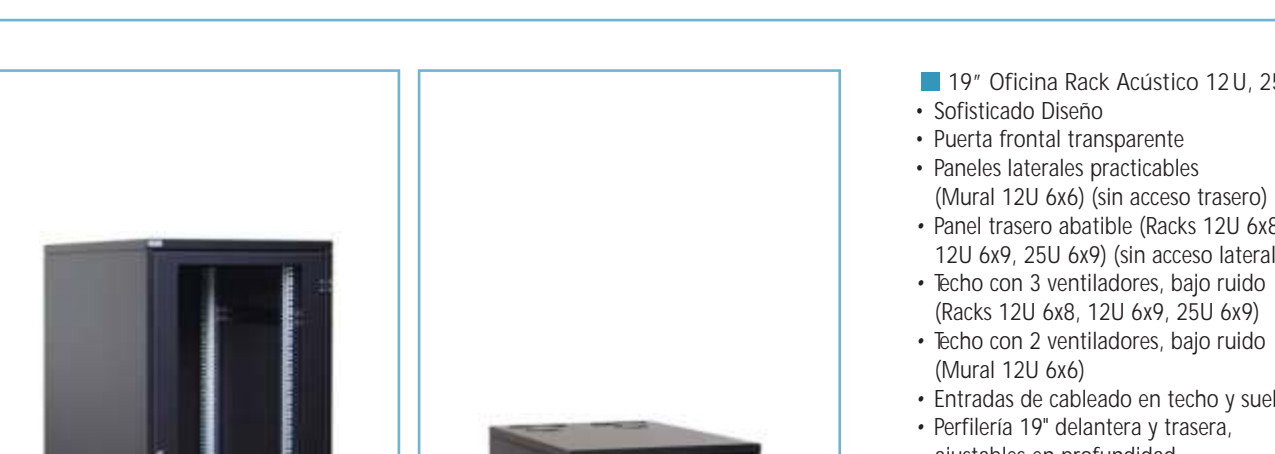
■ A=600 mm, F=600/800/900/1000/1200 mm
 ■ W=600 mm, D=600/800/900/1000/1200 mm

■ A=800 mm, F=800/900/1000/1200 mm
 ■ W=800 mm, D=800/900/1000/1200 mm

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Acústicos 12U, 25U



- 19" Oficina Rack Acústico 12U, 25U
- Sofisticado Diseño
- Puerta frontal transparente
- Paneles laterales practicables
- Posibilidad de anclar en batería
- Puerta trasera abatible (Racks 12U 6x8, 12U 6x9, 25U 6x9) (sin acceso lateral)
- Techo con 3 ventiladores, bajo ruido (Racks 12U 6x8, 12U 6x9, 25U 6x9)
- Techo con 2 ventiladores, bajo ruido (Mural 12U 6x6)
- Entradas de cableado en techo y suelo
- Perfilera 19" delantera y trasera, ajustables en profundidad
- Ruedas con freno (Racks 12U 6x8, 12U 6x9, 25U 6x9)
- Kit de tierra
- Color: Negro R9005

- Office Racks Acoustic 12U, 25U
- sophisticated design
- lockable glazed front door
- removable and lockable back panel, 4 pcs. 25
- cable inlets on top and bottom
- twin swivel castors
- 2 fans in top cover (if actively ventilated, Office Rack Acoustic, low noise <30 dB(A))
- each 3 fans in top and bottom cover possible
- 2 fans in bottom cover
- powder coating black
- inlay with acoustic foam

■ A=600 mm, F=800/900 mm
 ■ W=600 mm, D=800/900 mm

■ A=600 mm, F=900 mm
 ■ W=800 mm, D=900 mm

Microkernel Technologies S.L.
www.micro-kernel.com Tel. 91 655 60 79