

La escalera a pantografo Standard modelo Harmónica se construye para una altura máxima de techo de 3.00m. No debe instalarse próxima a escaleras, cambios de nivel o sobre suelos desnivelados y el apoyo de las patas en el suelo debe ser completo antes de subir. El pavimento sobre el que se apoya no debe ser suelo resbaladizo, debe ser firme y plano y uniforme. La escalera a pantografo es apta para instalarse en interiores y no en ambientes húmedos. Está terminantemente prohibido instalarla en el exterior. La tapa del cajón no debe modificarse, solo por motivos estéticos está permitido pintarla, barnizarla etc. ( no usar con tal propósito pinturas al agua). Todas las escaleras a pantografo están construidas para apoyar con una inclinación aproximada a 65°. No se puede modificar la escalera sin el consentimiento del fabricante. Prestar atención a que el cajón se instale dentro del forjado y que la tapa quede a nivel del techo, con las asas libres en el altillo, para permitir un correcto funcionamiento del sistema de apertura y cierre de la tapa. No lubricar bajo ningún concepto el mecanismo ni los componentes de la escalera.

ATENCIÓN: la escalera no debe fijarse al suelo, es una escalera escamoteable.

**GARANTÍAS: Las escaleras están sujetas a las garantías de la ley. / Se incluyen en todas nuestras escaleras Seguro R.C.T. de responsabilidad civil sobre productos. La tasa de flujo, la resistencia y la torsión de la muestra analizada. / Verificación estática realizada por un departamento técnico específico.**

La medida de fabricación standard ( para una inclinación de la escalera de 65°)

Altura del suelo al techo	cm.	300
Nº de peldaños	n.	11
Ancho externo mínimo del hueco	cm.	70
Largo exterior máximo del hueco	cm.	130
Largo exterior máximo del hueco	cm.	100
Espacio de extracción	cm.	170
Avance en el suelo para apoyo	cm.	140
Ancho cajón standard	cm.	70
Ancho del peldaño	cm.	35
Ancho cajón especial	cm.	50
Ancho del peldaño especial	cm.	25
Capacidad Máxima	kg.	150

Componentes utilizados y características:

Escalera a pantografo (fuelle)

Peldaños de acero estriado con pasamanos lateral derecho telescópico

Tapa del cajón en aglomerado (sólo bajo petición en multicapa)

Manillas de sujeción para desembarco superior

4 varillas para sujeción

Brazo alargador para apertura de la tapa

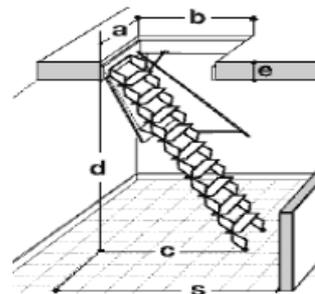
Cerrojo con gancho de apertura



**NOTA: cerciorarse de que el forjado sobre el que se fije la escalera sea robusto, (deben evitarse las estructuras de cartón –yeso), insertar la escalera en el hueco del forjado empujándola desde abajo hacia arriba y sujetarla girando las bielas sobre las varillas que hay en las 4 esquinas hasta llegar al tope del forjado. La escalera debe usarse sólo para uso particular y doméstico. No es adecuada para uso profesional.**

Este producto debe instalarse correctamente, usarlo adecuadamente y mantenerlo según el lugar de instalación, respetando taxativamente las advertencias de uso y de instalación). Nuestra empresa no responde de daños a personas o a cosas ocasionados por un montaje o uso incorrecto. Por tanto la validez de la garantía está sujeta a una instalación y uso correctos.

Tabla de medidas Escalera Harmónica Techo				
ref.	Dimensiones del agujero a x b x d (cm.)	s (cm.)	c (cm.)	e (cm.)
HAR-1	50x70x300	170	140	27
HAR-2	70x90x300	170	140	27
HAR-3	70x100x300	170	140	27
HAR-4	60x90x300	170	140	27
HAR-5	60x120x300	170	140	27
HAR-8	70x120x300	170	140	27
HAR-9	70x130x300	170	140	27
HAR-6	70x120x350	170	140	27
HAR-7	70x130x350	170	140	27
Escalera Harmónica Pared				
HARP-2	70x90x300	170	140	27
HARP-3	70x100x300	170	140	27
HARP-4	70x120x300	170	140	27
HARP-5	70x130x300	170	140	27



a = ancho del hueco del forjado  
b = largo del hueco del forjado  
c = avance en el suelo en posición abierta  
d = altura suelo – techo  
e = espesor del forjado  
s = espacio mínimo de extracción