



Alquileres Andaluces S.A.

LÍNEAS DE VIDA

30 AÑOS TRABAJANDO EN EL SECTOR DE LOS ANDAMIOS.
CONSTITUIDA EN 1981



Líneas de vida

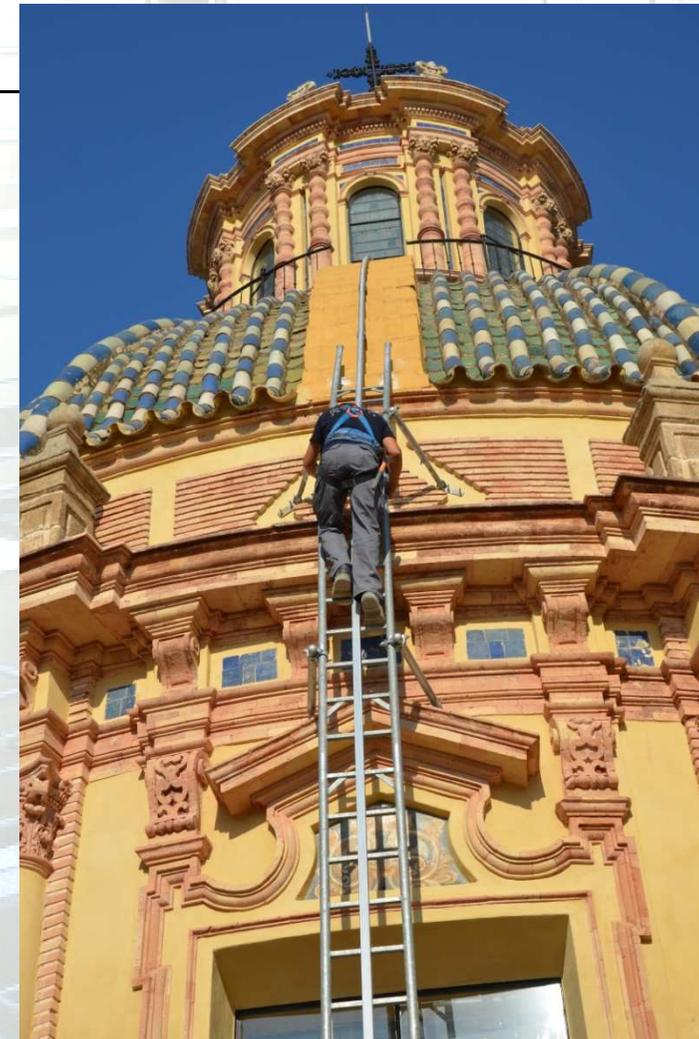
Las líneas de vida son dispositivos de aseguramiento que permiten desplazarse en altura con total seguridad.

Pueden equipar las más diversas estructuras (fachadas, máquinas, puentes-grúas así como tejados de chapa, paneles incluso fibrocemento)

Utilizables por una o varias personas a la vez.

Alquiansa analiza in situ los riesgos de caída en altura y propone la solución más adecuada a cada situación.

El sistema Vertic permite realizar desplazamientos horizontales, verticales, inclinados, colocación de barandillas provisionales y definitivas así como puntos de anclajes, todo ello garantizado y certificado por nuestros técnicos, aportando una vez realizada la instalación: nota de cálculo, certificado de instalación, atestación de conformidad CE , pruebas de tracción y demostración del sistema.



Iglesia de San Luis (Sevilla).
Línea de vida VERTIRAIL

ALTILIGNE®
CONFORME UNE EN 795 Class C

RECORDATORIO LEGISLATIVO

« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras ».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

ALTILIGNE está certificada conforme a las exigencias de la norma UNE EN 795 Clase C. Este equipo es utilizable en zonas de trabajo en altura.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° AT5257180-1

Certificado para paso hasta 12 m.

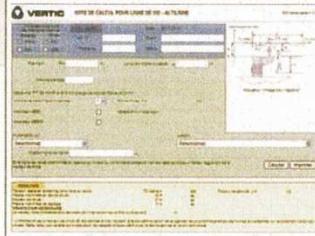


CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° 20311228

Certificado para paso hasta 25 m.

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

CÁLCULO DE ESFUERZOS



VERTIC a desarrollado un programa de cálculo específico para definir los esfuerzos aplicados sobre las estructuras de recepción, así como las alturas de caída.

Disponible sur www.vertic.fr.

FORMULARIO DE PETICIÓN DE OFERTA



Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr

Sello del distribuidor:

 **ALQUIANSAS®**
Alquiler y venta


VERTIC


VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCE

WWW.VERTIC.FR

ALTILIGNE®
CONFORME UNE EN 795 Class C

SISTEMA DE CABLE



ALTLIGNE®
CONFORME UNE EN 795 Class C

DESPLAZAMIENTO SIN PROBLEMAS

ALTLIGNE ES LA LÍNEA DE VIDA IDEAL CUANDO EL OPERARIO TRABAJA A DISTANCIA
PERMITE UN DESPLAZAMIENTO FLUIDO A DISTANCIA.

CARRO ESPECÍFICO
EL OPERARIO PUEDE CONECTARSE EN CUALQUIER PUNTO DEL CABLE Y CIRCULAR SIN PROBLEMAS.

DISEÑO DE LA LÍNEA
EL DISEÑO Y ACABADO PRECISO GARANTIZAN UNA PERFECTA INTEGRACIÓN EN LOS DIFERENTES ACABADOS ESTRUCTURALES.



Inclinación del cable <math>< 15^\circ</math>

ABSORBEDOR DE ENERGÍA
ABS55



PATENTADO VERTIC

CONTROL DE LAS FUERZAS

Una caída sobre la línea de vida puede provocar en los extremos del cable unos esfuerzos superiores a 2 toneladas. Para reducir la carga sobre la estructura, VERTIC a desarrollado el absorbedor de energía ABS55, particularmente innovador, que reduce estas fuerzas a 600 Kg solamente.



POSIBILIDAD DE RECORRIDOS VARIADOS
Gracias a la flexibilidad del cable, y a los soportes intermedios y a los ángulos que guían el cable a lo largo del trazado.

TESTIGO DE TENSIÓN
Un testigo visual permite el reglaje óptimo de la tensión del cable.

FÁCIL INSTALACIÓN
Las terminaciones del cable habitualmente están engarzadas con una prensa específica. También se proponen terminaciones manuales para evitar herramientas específicas.

Absorbedor de energía
Ref. ABS55



Instalado en el extremo de la línea de vida, reduce los esfuerzos a 600 daN.

Terminal articulado a engastar
Ref. ES-2



Extremidad de línea de vida con engarce por puntos.

Tensor a engastar
Ref. TSL3



Permite tensar la línea. Engarce del cable por puntos.

Terminal manual
Ref. EC



Se monta manualmente sin herramientas específicas, en la extremidad del cable.

Pretensor
Ref. PND
Ref. PND-50



Permite controlar la tensión de la línea.
Ref. PND : Tensión de 30kg.
Ref. PND-50 : Tensión de 50kg en asociación con soporte ALTFIX.

Pieza intermedia fija
Ref. IFR90



Pieza indeformable que permite un paso fácil del carro.

ESPECIFICIDADES ALTLIGNE®



Carro móvil simple
Ref. CMS3

El carro móvil VERTIC permite un desplazamiento fluido del operario, a cualquier distancia de la línea de vida. Utilización posible con cualquier tipo de conector.



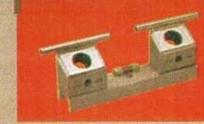
Carro móvil simple con kit ruedas
Ref. CMS3-KR

Para cargas pesadas, se pueden acoplar rodamientos al carro. Facilita el desplazamiento utilizando un enrollador o en grandes alturas.

COMPONENTES ALTLIGNE®

1 7

Pieza intermedia fija por paso de 25m
Ref. IFR25



Permite una distancia entre los soportes de hasta 25m respetando la norma.

2 8

Pieza intermedia móvil
Ref. IMR



La movilidad de la pieza permite al operario trabajar desde los 2 lados de la línea.

3 9

Tensor manual
Ref. TSL2



Permita tensar la línea en la extremidad del cable. Montaje manual sin herramientas específicas.

4 10

Pieza de ángulo para soportes
Ref. ANG



Fijada sobre soportes, permite la realización de ángulos de 90° en standard, y ajustable hasta 135° in situ.

5 11

Pieza de ángulo 90° o 135°
Ref. A90 / A 135



Permite la realización de ángulos de 90° y 135° en fachada con el soporte de fachada (Ref R.EQG).

6 12

Cable
Ref. C18



Cable inox de 8mm - 7x7. Bolduc VERTIC integrado para una mejor trazabilidad.

13



Panel de seguridad
Ref. PS

Se compone de 2 elementos:
- Panel de EPI's obligatorios
- Etiqueta identificativa de línea de vida

BATILIGNE®
CONFORME UNE EN 795 Clase C

**RECORDATORIO
LEGISLATIVO**

« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras ».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

**CERTIFICADO
DE
CONFORMIDAD**

BATILIGNE está certificada conforme a las exigencias de la norma UNE EN 795 Clase C. Este equipo es utilizable en zonas de trabajo en altura.



NORMA UNE
EN 795 C1,C



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° AT5257180-2

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

**CÁLCULO
DE ESFUERZOS**



VERTIC a desarrollado un programa de cálculo específico para definir los esfuerzos aplicados sobre las estructuras de recepción, así como las alturas de caída.

Disponible sur www.vertic.fr.

**FORMULARIO
DE PETICIÓN
DE OFERTA**

Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr

Sello del distribuidor

ALQUIANSA®
Alquiler y venta



VERTIC



VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR

**SISTEMA
DE CABLE**

BATILIGNE®
CONFORME UNE EN 795 Clase C



BATILIGNE®
CONFORME UNE EN 795, Clase C

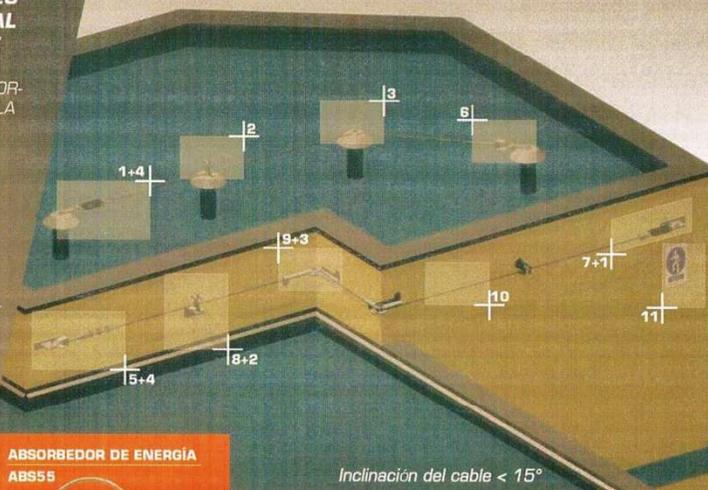
LA SEGURIDAD SIMPLIFICADA

EL SISTEMA BATILIGNE ES IDEAL PARA TRABAJAR AL PRÓXIMO A LA LÍNEA DE VIDA

PERMITE EL PASO POR LOS SOPORTES SIN DESENGANCHARSE DE LA LÍNEA.

**EQUIPAMIENTO MÍNIMO
SEGURIDAD MÁXIMA**

BATILIGNE SE UTILIZA SIN CARRILLO, Y CON UN SIMPLE MOSQUETÓN.



**ABSORBEDOR DE ENERGÍA
ABS55**



PATENTADO VERTIC

CONTROL DE LAS FUERZAS

Una caída sobre la línea de vida puede provocar en los extremos del cable unos esfuerzos superiores a 2 toneladas. Para reducir la carga sobre la estructura, VERTIC a desarrollado el absorbedor de energía ABS55, particularmente innovador, que reduce estas fuerzas a 600 Kg solamente.

Inclinación del cable < 15°



La distancia entre los soportes de la línea de vida **BATILIGNE** está certificada hasta 15 m por 2 personas.

POSIBILIDAD DE VARIOS TRAZADOS

Gracias a la flexibilidad del cable, y a los soportes intermedios y a los ángulos que guían el cable a lo largo del trazado.

TESTIGO DE TENSIÓN

Un testigo visual permite el reglaje óptimo de la tensión del cable.

FÁCIL DE INSTALAR

Las terminaciones del cable pueden ser engarzadas mediante presión. O bien, engarzados in situ sin herramientas específicas.

RESISTENTE A LA CORROSIÓN

Gracias a sus componentes en acero inoxidable.

Absorbedor de energía

Ref. ABS55

Instalado en la extremidad de la línea, reduce los esfuerzos a 600 daN.



Pieza intermedia

Ref. BA.INT

Separadas cada 15 mts máximo, las piezas intermedias incorporan un testigo visual de caída.



Pieza de ángulo

Ref. BA.ANG

Permite la realización de ángulos variables. Montaje en fachada con soporte de fachada (BA.ANGSA).



Extremidad manual

Ref. BA.EXT

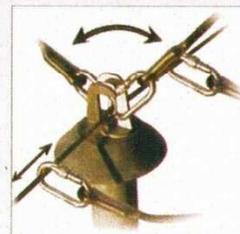
Se monta manualmente en la extremidad del cable, sin utilaje específico.



Tensor manual

Ref. BA.TSL2
Ref. BA.TSL2-50

Asociado a la pieza de extremidad manual (BA.EXT), se monta sin herramientas específicas.
BA.TSL2 : Tensión a 80kg
BA.TSL2-50 : Tensión a 50kg con la utilización de los soportes ALTIFIX.



SEGURIDAD SIN DESENGANCHARSE

El operario, se engancha al cable, y puede desplazarse sin desengancharse al paso de los soportes intermedios. La utilización de un simple mosquetón permite al operario trabajar en seguridad, en la cercanía de la línea de vida.

LA SIMPLICIDAD DE LOS COMPONENTES BATILIGNE es económica e interesante para la seguridad en los trabajos sobre cubiertas.

COMPONENTES **BATILIGNE®**

Tensor a engazar
Ref. BA.TSL3
Ref. BA.TSL3-50

Engarzado del cable por puntos.
BA.TSL3 : Tensión a 80kg.
BA.TSL3-50 : Tensión a 50kg con la utilización de los soportes ALTIFIX.



Conexión terminal a engastar
Ref. ES-2

Extremidad de línea de vida engarzada por puntos.



Ángulo

Ref. R.eqG

Soporta de pieza intermedia (BA.INT) para fachada.



Soporte para ángulo en fachada
Ref. BA.ANGSA

Permite la colocación de una pieza de ángulo en fachada.



Cable

Ref. BA-C18

Cable inox de 8mm - 7x19. Bolduc VERTIC integrado para una mejor trazabilidad.



Panel de seguridad

Ref. PS

Se compone de 2 elementos.
- Panel de EPI's obligatorios
- Etiqueta identificativa de línea de vida



KIT **BATILIGNE®**

Kít de instalación

BATILIGNE puede venir preparada en forma de kít para volúmenes específicos.
Longitudes 20 o 35m
Solicitar información.



ALTIRAIL®

CONFORME UNE EN 795 Class D

RECORDATORIO LEGISLATIVO

"Los trabajos temporales en altura deben ser realizados con un plan de trabajo concebido para la instalación o equipación de manera que garantice la seguridad de los trabajadores. La protección de los trabajadores debe ser asegurada por medio de un sistema de retención de caídas apropiado."

Extraído del decreto n° 924/2004 del 1 de septiembre de 2004 relativo a la utilización de equipos de trabajo para la realización de trabajos temporales en altura.

ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD

ALTIRAIL está certificado conforme a las exigencias de la norma EN795 Clase D y la EN 353-1. Este equipo está concebido para ser utilizado en trabajos en altura.



NORMA UNE EN 795 C1,D



ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD

N° 2818796.a

ALTIRAIL



ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD

N° 2818796.b

ALTIRAIL colgado

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

FORMULARIO PARA PETICIÓN DE OFERTA

Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr



VERTIC

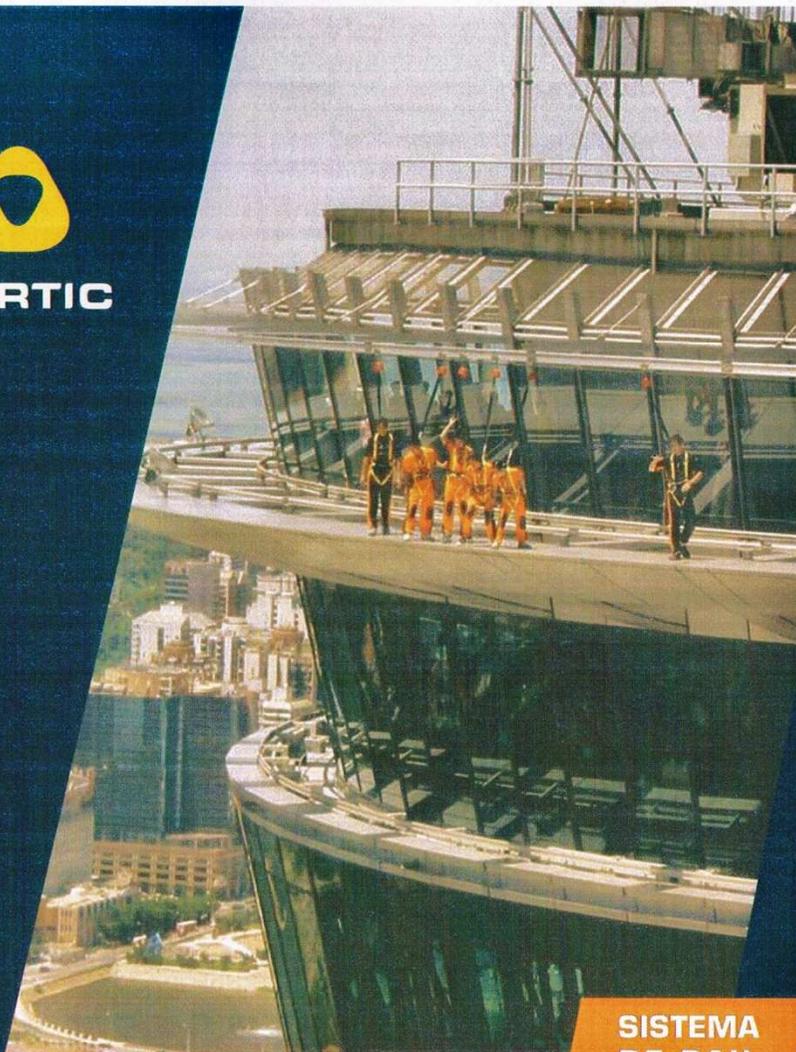
TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR



VERTIC



SISTEMA DE RAIL

ALTIRAIL®

CONFORME UNE EN 795 Class D

Sello del distribuidor



ALQUIANSA®

Alquiler y venta



ALTIRAIL®

CONFORME A UNE EN 795-1 BISS 01

LA SOLUCIÓN RÍGIDA CONTRA LAS CAIDAS

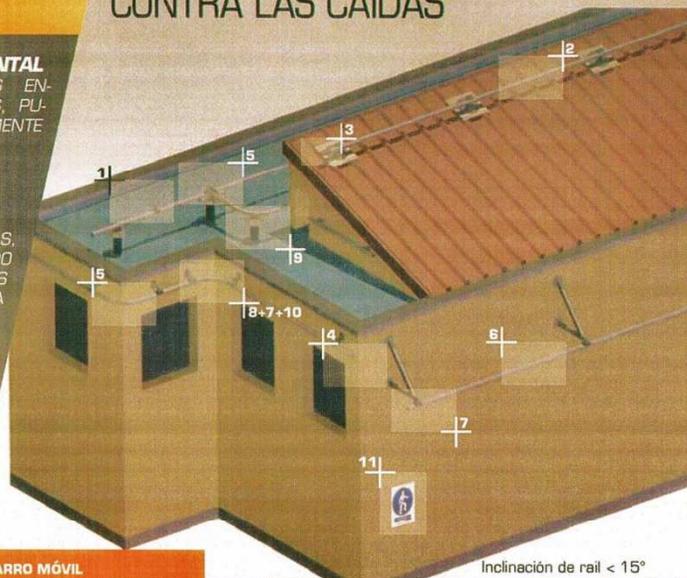
SEGURIDAD RÍGIDA HORIZONTAL
CERTIFICADA PARA DISTANCIAS ENTRE SOPORTES DE HASTA 6MTS. PUEDIENDO SOSTENER SIMULTÁNEAMENTE 6 PERSONAS.

ADAPTACIÓN ÓPTIMA

PARA INSTALACIONES ALTAS, DEBAJO DE LA CORNISA, O CUANDO EL "TIRANT" DE AIRE ES INCOMPATIBLE CON UN SISTEMA DE CABLE.

IDEAL PARA UN TRABAJO A DISTANCIA

O ASOCIADO A UNA CONEXIÓN QUE PRESENTE UN PESO ELEVADO (ENROLLADOR).

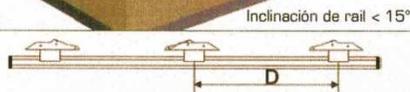
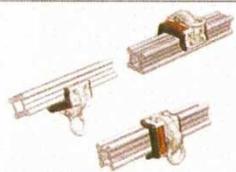


CARRO MÓVIL



CIRCULACIÓN FÁCIL

El carro móvil está equipado con múltiples ruedecillas que permiten asegurar una circulación perfecta, cual sea la posición de su utilización.



La distancia entre los soportes del **ALTIRAIL** está certificada hasta 6 metros. Sin embargo, aconsejamos que para una utilización del rail únicamente en sistema de anticaídas se respete una distancia D entre soportes de 4m. Si el rail se utiliza en suspensión, la distancia D entre soportes no deberá sobrepasar los 2 metros.

POSIBILIDAD DE DISTINTOS CAMINOS

Gracias al cambio de agujas, que permite asegurar la continuidad del desplazamiento, hasta 4 direcciones.

ALTURA DE CAIDA REDUCIDA

Gracias a la rigidez del sistema.

POSIBILIDAD DE TRABAJO EN SUSPENSIÓN

y utilización de una unión EPI con un peso importante (enrollador o cable de gran longitud).

INSTALACION SOBRE LA MAYORÍA DE LAS CUBIERTAS

Gracias a los **ALTIFIX** adaptados al sistema rail.



Carro móvil

Ref. R.CF2



Asegura una circulación fácil, sea cual sea la orientación del rail.

Rail extruido 6060

Ref. R.rail3



Puede ser utilizado en todas las direcciones. Se sirve en longitudes de 3 metros.

Tope de extremidad móvil

Ref. R.BE



Este tope permite introducir el carro por la extremidad del rail.

Tope de extremidad fijo

Ref. R.EXTF



El tope fijo se compone de un elemento como tapón del rail y dos toques de elastómero.

Unión del rail

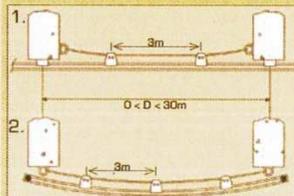
Ref. R.ECL



La unión se compone de:
- un perfil de acero de longitud 120 mm.
- 8 tornillos FHC M8x14 (+1 tornillo suplementario).
- 4 pasadores colocados en los cuatro ángulos del perfil del rail permitiendo un alineamiento perfecto.

CONFIGURACIÓN COMBINADA ALTIRAIL®

Para utilizaciones especiales en las que no exista estructura de recepción, el rail podrá ir asociado a un cable. Esta configuración ha sido certificada para distancias que pueden alcanzar los 30 mts.



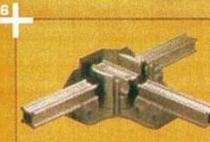
1. Utilización como refuerzo estructural

2. Utilización como autoportado

COMPONENTES ALTIRAIL®

Cambio de agujas

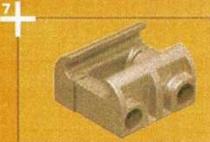
Ref. R.aig3D
Ref. R.aig4D



Permite asegurar la continuidad del desplazamiento. Existen dos versiones:
- 3 direcciones : R.aig3D
- 4 direcciones : R.aig4D

Soporte abierto en aleación cobre-aluminio

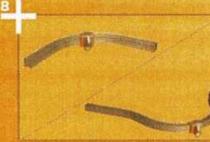
Ref. R.SUP



Facilita el montaje o desmontaje del rail. Permite también la libre dilatación del rail.

Ángulos 90° para circulación lateral

- Ref. R.A90E : Ángulo con curvatura simple.
- Ref. R.A90S : Ángulo con triple curvatura para salvar un ángulo saliente de un muro.



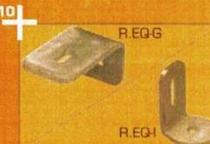
Ángulos 90° para circulación debajo de cornisa

- Ref. R.A90E2 : Ángulo con curvatura simple.
- Ref. R.A90S2 : Ángulo con triple curvatura para salvar un ángulo saliente de un muro.



Escuadras

Ref. R.EQ-I
Ref. R.EQ-G



- para un montaje en fachada añadir la escuadra en acero galvanizado R.EQ-G
- para un montaje lateral en tejado sobre soporte, añadir una escuadra de acero inox R.EQ-I

Panel de seguridad

Ref. R.PS

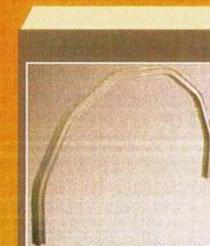


Se compone de dos elementos:
- Panel de utilización obligatoria de EPI
- Etiqueta de identificación del rail anticaída.

OPCIÓN ALTIRAIL®

Inclinación específica

Ref. R.ASPECIF



Realización de un rail adaptado a la especificidad de la superficie a proteger.
Opción bajo demanda.

COMBIRAIL®

CONFORME UNE EN 795 Clase D
y UNE EN 353-1

**RECORDATORIO
LEGISLATIVO**

"Los trabajos temporales en altura deben ser realizados con un plan de trabajo concebido para la instalación o equipación de manera que garantice la seguridad de los trabajadores. La protección de los trabajadores debe ser asegurada por medio de un sistema de retención de caídas apropiado."

Extraído del decreto nº 924/2004 del 1 de septiembre de 2004 relativo a la utilización de equipos de trabajo para la realización de trabajos temporales en altura.

**ATESTACIÓN
DE
CONFORMIDAD**

COMBIRAIL está certificado conforme a las exigencias de la norma EN 795 Clase D y la EN 353-1:2002 y a las nuevas exigencias del prEN353-1:2008 y WG2 N446. Este equipo está concebido para ser utilizado en trabajos en altura.



ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD
Nº AT4348433



ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD
Nº 0082/588/160/09/10/0234

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

**FORMULARIO
PARA PETICIÓN
DE OFERTA**

Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr

Sello del distribuidor



ALQUIANSAS®
Alquiler y venta



**EXCLUSIVIDAD
VERTIC**

COMBIRAIL®

CONFORME UNE EN 795 Clase D

CONFORME EN 353-1:2002

y a las nuevas exigencias de pr EN 353-1:2008
y WG2 N446

**PATENTADO
VERTIC**

**SISTEMA
DE RAIL**



TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR

COMBIRAIL®

CONFORME CENE EN 12445 Classe II
y UNE EN 5333

**EL COMBIRAIL ES UN
DISPOSITIVO DE
ASEGURAMIENTO RÍGIDO
VERTICAL, INCLINADO Y HORIZONTAL.**

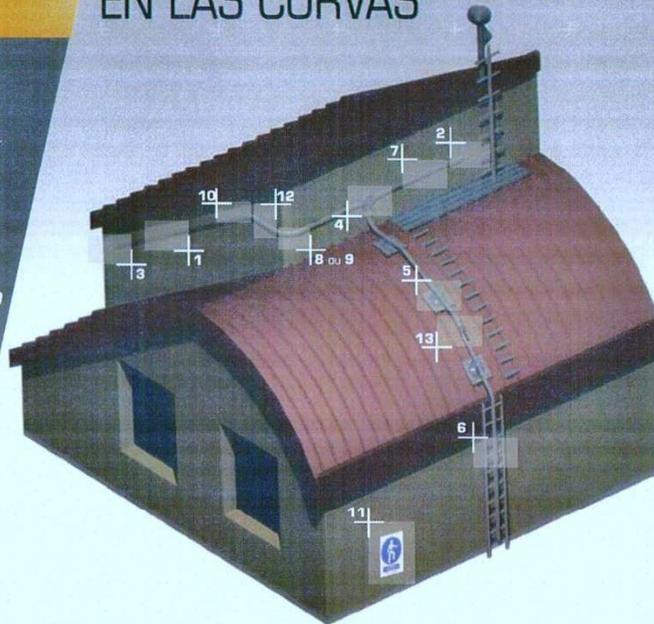
**ANTICAÍDA MÓVIL
EQUIPADO DE UN MECANISMO DE
BLOQUEO CENTRIFUGO
BI-DIRECCIONAL.**

**DESACTIVACIÓN POSIBLE
DE LA FUNCIÓN DE BLOQUEO
EN POSICIÓN HORIZONTAL PARA
VOLVER AL RAIL.**

**UN ÚNICO SOPORTE
DE RAIL
UTILIZADO PARA TODAS LAS
APLICACIONES.**

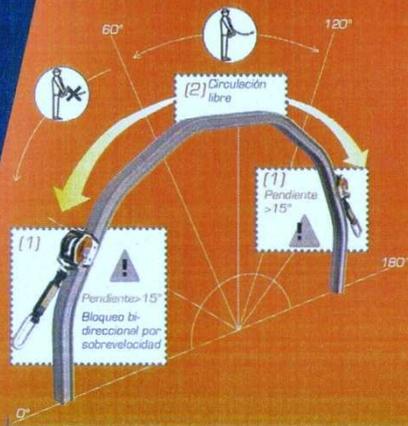
**INSTALLATION SUR LA
PLUPART DES COUVERTURES**
Grâce aux **ALTIFIX**
adaptés au système rail.

SEGURIDAD PERFECTA EN LAS CURVAS



PATENTADO VERTIC

**SISTEMA DE BLOQUEO BI-DIRECCIONAL
EN PENDIENTES DE 15° A 90°**



(1) Bloqueo bi-direccional únicamente cuando el operario le necesite. Bloqueo por sobrevelocidad cualquiera que sea la pendiente del soporte.

(2) La función de bloqueo puede ser desactivada en pendientes inferiores a 15°.

(3) El absorbedor de energía está integrado en el carro.



COMPONENTES COMBIRAIL

Rail extruido 6060

Ref. R.rail3

Puede ser utilizado en todas las direcciones. Se sirve en longitudes de 3 metros.



Topo de extremidad móvil

Ref. R.BE

Este topo permite introducir el carril por la extremidad del rail.



Topo de extremidad fijo

Ref. R.EXTF

El topo fijo se compone de un elemento como tapon del rail y dos topes de elastómero.



Cambio de agujas

Ref. R.aig3D
Ref. R.aig4D

Permite asegurar la continuidad del desplazamiento. Existen dos versiones:
- 3 direcciones R.aig3D
- 4 direcciones R.aig4D



SopORTE ABIERTO en aleación cobre-aluminio
Ref. R.SUP

Facilita el montaje o desmontaje del rail. Permite también la libre dilatación del rail.



Support de fixation de rail sur échelle
Ref. R.SUPECH

Element réglable le long du rail. Adaptable à la dimension et à l'entraxe des échelles.



Unión del rail

Ref. R.ECL

La unión se compone de:
- un perfil de acero de longitud 120 mm.
- 8 tornillos FHC M8x14 (+1 tornillo suplementario)
- 4 pasadores colocados en los cuatro ángulos del perfil del rail permitiendo un alineamiento perfecto.



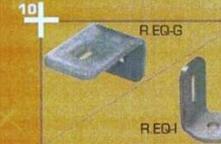
Ángulos 90° para circulación lateral

- Ref. R.A90E : Ángulo con curvatura simple.
- Ref. R.A90S : Ángulo con triple curvatura para salvar un ángulo saliente de un muro.



Ángulos 90° para circulación debajo de cornisa

- Ref. R.A90E2 : Ángulo con curvatura simple.
- Ref. R.A90S2 : Ángulo con triple curvatura para salvar un ángulo saliente de un muro.



Escuadras

Ref. R.EQ-I
Ref. R.EQ-G

- para un montaje en fachada añadir la escuadra en acero galvanizado R.EQ-G
- para un montaje lateral en bajado sobre soporte, añadir una escuadra de acero inox R.EQ-I



Panel de seguridad

Ref. R.PS

Se compone de dos elementos:
- Panel de utilización obligatoria de EPI
- Etiqueta de identificación del rail anticáida.



Indicador de inclinación

Ref. R.ANTIR

Permite señalar los cambios de inclinación del rail.

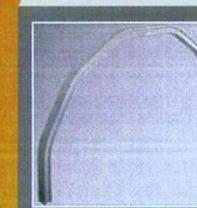


Carril

Ref. R.CB2

El sistema de bloqueo bi-direccional a inercia permite un desplazamiento con toda seguridad por las pendientes.

OPCIÓN COMBIRAIL®



Inclinación específica

Ref. R.ASPECIF

Realización de un rail adaptado a la especificidad de la superficie a proteger. Opción bajo demanda.

VERTIRAIL®
CONFORME EN 353-1

RECORDATORIO LEGISLATIVO

"Los trabajos temporales en altura tienen que ser realizados a partir de un plan de trabajo concebido, instalado o equipado de manera que garantice la seguridad de los trabajadores. La protección de los trabajadores tiene que quedar asegurada mediante un sistema anticaídas apropiado".
Extracto del decreto n° 2004-924 del 1 de Septiembre de 2004, relativo a la utilización de los equipos de trabajo puestos a disposición para los trabajos temporales en altura

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

VERTIRAIL está certificada conforme a las exigencias de la norma EN 353-1:2002 y a las nuevas exigencias del prEN353-1:2008 y WG2 N446.
Este equipo es utilizable en zonas de trabajo en altura.



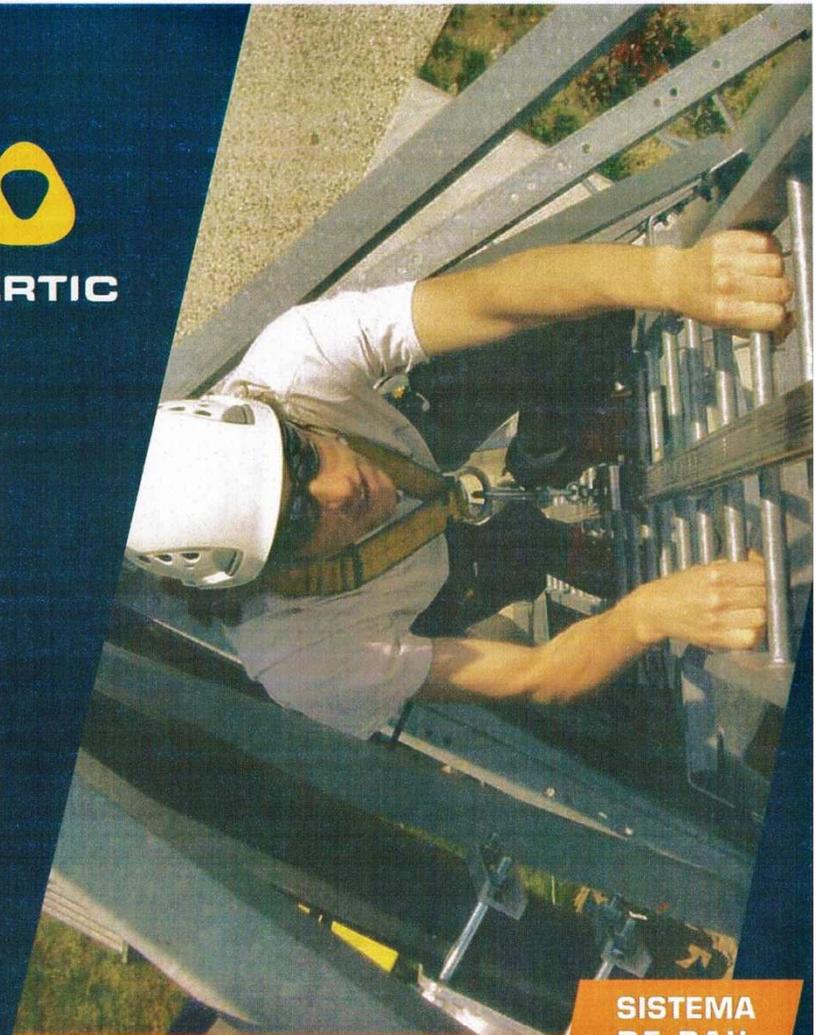
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° 0082/588/160/08/10/0225

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

FORMULARIO PARA PETICIÓN DE OFERTA

Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr



SISTEMA DE RAIL



TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCE

WWW.VERTIC.FR

VERTIRAIL®
CONFORME EN 353-1:2002
y a las nuevas exigencias de pr EN 353-1:2008
y WG2 N446



Sello del distribuidor

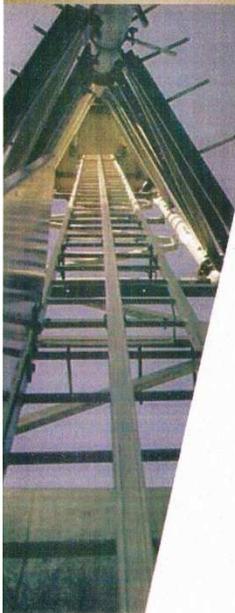
ALQUIANSA®
Alquiler y venta

VERTIRAIL®
CONFORME EN 353-1

ANTICAIDAS MÓVIL
UN BLOQUEO UNI-DIRECCIONAL,
EQUIPADO CON UN ABSORBEDOR
DE ENERGÍA

UN UNICO RAIL SOPORTE
UTILIZADO PARA TODAS LAS
APLICACIONES

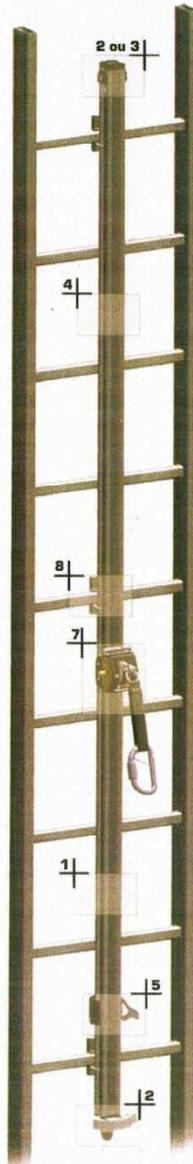
**INSTALACION
DIRECTAMENTE SOBRE
ESCALERA**



Rail en escalera



EL DISPOSITIVO RIGIDO DE SEGURIDAD VERTICAL



**SISTEMA DE BLOQUEO
UNI-DIRECCIONAL**
Con absorbedor de energía
integrado

Carro

Ref. R.CB

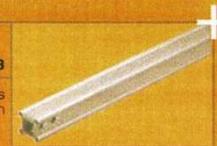
Anticaídas con bloqueo uni-
direccional, reservado para apli-
caciones verticales.

COMPONENTES VERTIRAIL®

Rail extruido 6060

Ref. R.RAIL3

Puede ser utilizado en todas
las direcciones. Se sirve en
longitudes de 3 metros.



**Indicador de
posicionamiento**
Ref. R.DET

Dispositivo que evita
cualquier error en la puesta
en funcionamiento del carro

Topo de extremidad móvil

Ref. R.BE

Este topo permite quitar
el carro en la extremidad
superior o inferior del rail



Panel de seguridad
Ref. R.PS

Compuesto por dos elemen-
tos:
- Panel de utilización obliga-
toria de EPI
- Etiqueta de identificación
del rail anticaída

Topo de extremidad

Ref. R.EXTF

El topo fijo se compone de un
elemento como tapón del rail
y dos topes de elastómero



Carro

Ref. R.CB

Carro con bloqueo uni-
direccional, reservado uni-
camente para aplicaciones
verticales

Unión del rail

Ref. R.ECL

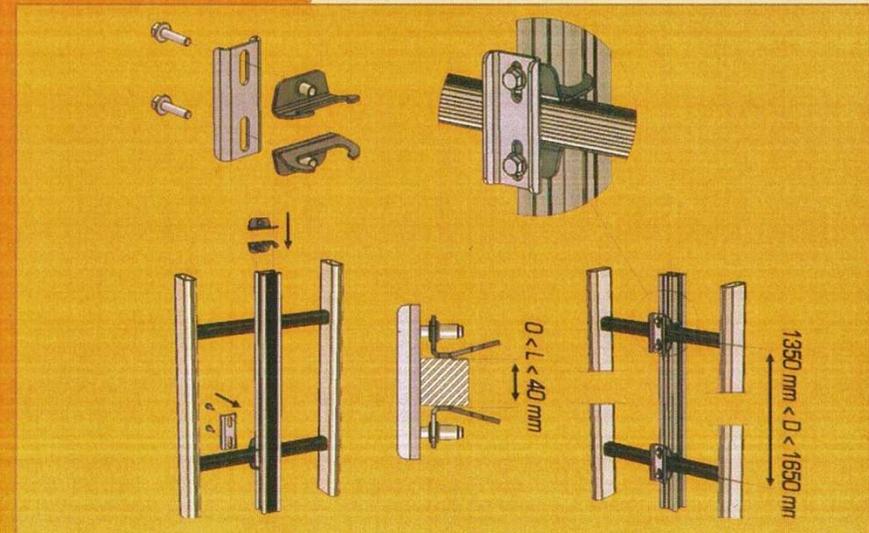
La unión se compone de:
- 1 perfil de acero, de longi-
tud 120 mm
- 8 tornillos FHC MBx14 (+1
tornillo suplementario)
- 4 pasadores colocados en
los cuatro ángulos del perfil
del rail, permitiendo un ali-
neamiento perfecto



**Soporte de fijación de rail
en escalera**
Ref. R.SUPECH

Elemento regulable a la lon-
gitud del rail. Adaptable a
las dimensiones de las es-
caleras

Principio de montaje del soporte de fijación. Ref. R.SUPECH



VERTILIGNE®
CONFORME UNE EN 353-2

**RECORDATORIO
LEGISLATIVO**

« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras, teniendo en cuenta, en particular, que deberá darse prioridad a las medidas de protección colectiva frente a las medidas de protección individual y que la elección no podrá subordinarse a criterios económicos ».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

**CERTIFICADO
DE
CONFORMIDAD**

VERTILIGNE está certificada conforme a las exigencias de la norma NF EN 353-2. Este equipo es utilizable en zonas de trabajo en altura.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° 0082/588/160/08/10/0220

Carro móvil
con bloqueo

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

**FORMULARIO
DE PETICIÓN
DE OFERTA**

Un technico-commercial VERTIC peut intervenir en amont de vos projets sur site.

Vous pouvez également nous adresser directement votre demande en renseignant la fiche correspondante, disponible sur notre site internet.

Nous vous ferons parvenir un devis personnalisé.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr



VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR



**SISTEMA
DE CABLE**

VERTILIGNE®
CONFORME UNE EN 353-2



Sello del distribuidor

 **ALQUIANSAS®**
Alquiler y venta

VERTILIGNE®
CONFORME UNE EN 353-2

ASEGURAMIENTO VERTICAL
LA TECNOLOGÍA VERTILÍNEA PERMITE UNA CIRCULACIÓN SEGURA SOBRE LAS ESTRUCTURAS VERTICALES MÁS VARIADAS (ESCALERAS, TORRES, EÓLICAS, ACCESO A CUBIERTAS, ...).

FÁCIL UTILIZACIÓN
INTRODUCCIÓN AUTOMÁTICA DEL CARRO SOBRE EL CABLE, INCLUSO CON GUANTES.

NINGUN BLOQUEO INTEMPESTIVO DEL CARRO
REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE PROGRESIÓN DEFINIDA POR EL OPERARIO.

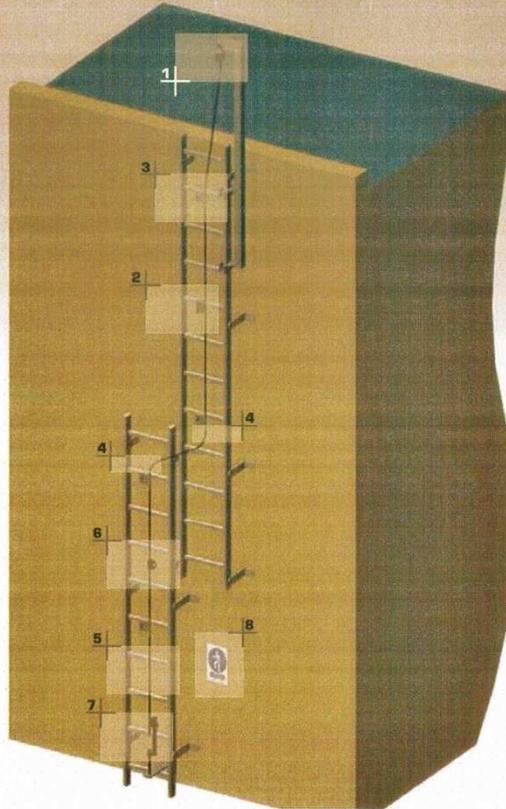
GUÍA PERMANENTE DEL CABLE
EL OPERARIO NO TIENE QUE VOLVER A COLOCAR EL CABLE EN LOS SOPORTES DESPUÉS DE SU UTILIZACIÓN.



CARRO MÓVIL CON BLOQUEO
PATENTADO VERTIC



EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD VERTICAL



LA LIBERTAD DE MOVIMIENTO

El carro móvil con bloqueo VERTIC permite una total libertad al operario.

El carro no provoca bloqueos intempestivos, tanto en la subida como en la bajada.

Mecanismo de absorción de energía integrado. Certificación realizada sin la necesidad de un absorbedor de energía complementario de cinta, el cual tiene una vida útil limitada.

COMPONENTES VERTILIGNE®

Pieza superior Ref. EVH2 Extremidad vertical alta, se instala en el cable mediante un angoste por puntos. Su componente de alástomero contribuye a absorber la energía hasta 600 daN.		1	Carro móvil con bloqueo Ref. CMB Ofrece una gran libertad de movimiento, sin bloqueos intempestivos, tanto en el ascenso como en el descenso. Se suministra con mosquetón incluido.		6
Pieza intermedia móvil Ref. IMV Permite un fácil paso del carro gracias a su movilidad. 3 posibles dimensiones de acoplamiento del cable. 34mm ; 29mm ; 24mm.		2	Pieza inferior Ref. EVB3 Permite asegurar la tensión del cable y la introducción rápida del carro desde abajo.		7
Pieza intermedia fija Ref. IFV Permite un fácil paso del carro. 3 posibles dimensiones de acoplamiento del cable. 34mm ; 29mm ; 24mm.		3	Panel de seguridad Ref. PS Panel de EPI's obligatorios		8
Terminal de montaje del cable Ref. BAG D1 Ref. ESC8 Permite realizar curvas y cambios de dirección. Hay dos tipos : roscados desmontables o engarzados.		4			
Cable Ref. C18 Cable inox de 8mm - 7x7. Bolduc VERTIC integrado en el alma del cable para una mejor trazabilidad.		5			

INTERFACES VERTILIGNE®

	Fijaciones sobre escalera Ref. SHL4 El mismo soporte es ajustable en fijación superior o inferior, según la estructura.
	Fijación sobre poste tubular 27 à 42 mm Ref. SHL2 60 à 140 mm Ref. SHL1 Piezas estándares utilizables en piezas superiores o inferiores. Dos modelos ajustables según el diámetro del poste.
	Fijaciones sobre muro de hormigón Ref. T Ref. SBP - Pieza en T: Soporte de la pieza superior por fijación en fachada o en la superficie interna de la losa de hormigón. - SBP: Soporte de la pieza inferior por fijación en la fachada.
	Pieza de realce Ref. PHR Se fija en la extremidad superior de la escalera. Facilita el paso del operario de la escalera a la cubierta.

FÁCIL CONEXIÓN

Conexión del carro posible en cualquier punto del cable. Conexión esternal directa del operario, sin absorbedor de energía sobre el arnés.

SEGURIDAD VISIBLE

- Posee un dispositivo de control de la tensión en la parte inferior.
- Absorbedor de energía en la cabeza, reutilizable bajo consulta.

FÁCIL INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN

Stockage del cable no dirigido por el operario. El cable está sujeto en las piezas intermedias (paso automático del carro).

LONGEVIDAD DEL SISTEMA

Realizado totalmente en acero inoxidable. Cable inox de 8mm, 7x7

COMBILIGNE®

CONFORME A LAS NORMAS
UNE EN 795 Clase C y UNE EN 353-2

RECORDATORIO LEGISLATIVO

« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras ».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

COMBILIGNE está certificada conforme a las exigencias de la norma UNE EN 795 Clase C y UNE EN 353-2. Este equipo es utilizable en zonas de trabajo en altura.



NORMA UNE
EN 795 C1.C
y
UNE EN 353-2



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° 0082/588/160/08/10/0224

Carro móvil
bloqueo
reversible

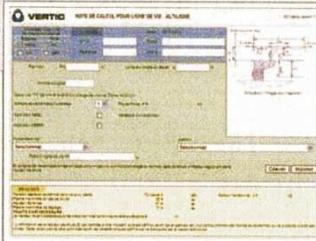


CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
N° 0082/588/160/08/10/0220

Carro móvil
bloqueo

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

CÁLCULO DE ESFUERZOS



VERTIC a desarrollado un programa de cálculo específico para definir los esfuerzos aplicados sobre las estructuras de recepción, así como las alturas de caída.

Disponible sur www.vertic.fr.

FORMULARIO DE PETICIÓN DE OFERTA

Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr

Sello del distribuidor

 **ALQUIANSAS®**
Alquiler y venta



VERTIC



VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR

SISTEMA
DE CABLE

COMBILIGNE®

CONFORME A LAS NORMAS
UNE EN 795 Clase C y UNE EN 353-2



PATENTADO VERTIC 



COMBILIGNE®

CONFORME A LAS NORMAS
UNE EN 795 Clase C y UNE EN 353-2

PATENTE VERTIC

PARA RESPONDER A LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD SOBRE LAS PENDIENTES SUPERIORES A 15°

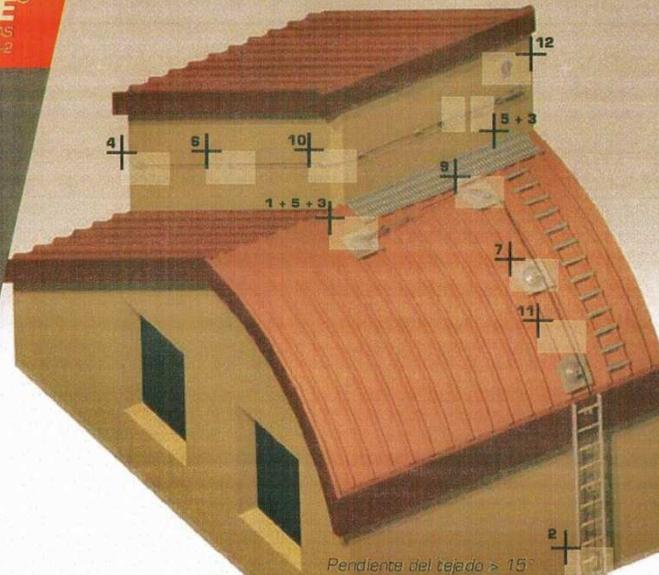
CARRO ESPECÍFICO

BLOQUEO ANTICAÍDA UNIDIRECCIONAL Y BIDIRECCIONAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD DEL OPERARIO.

AMPLIACIÓN DE LOS CAMPOS DE APLICACIÓN

ACCESOS INCLINADOS, TEJADOS ABOVEDADOS, PARQUES DE ATRACCIONES, ESPACIOS CONFINADOS...

LAS PENDIENTES CONTROLADAS



Pendiente del tejado > 15°

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

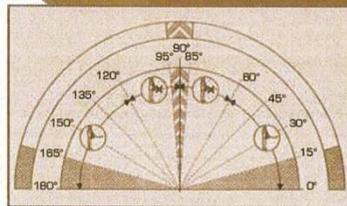
Ref. ABS55



PATENTADO VERTIC

CONTROL DE FUERZAS

Una caída en una línea de vida genera en la extremidad del cable una fuerza que puede sobrepasar las 2 toneladas. Para reducir la carga aplicada al edificio, VERTIC ha desarrollado el absorbedor de energía ABS55, muy innovador, que permite reducir esta fuerza hasta los 600 kgs



RESPONDER AL ASEGURAMIENTO DE LAS PENDIENTES SUPERIORES A 15°.

Porque todas las configuraciones no son exclusivamente horizontales o verticales, VERTIC ha patentado un sistema anticaídas utilizable de 0° a 180°.

Carro móvil de bloqueo reversible

Ref. CMBR



Permite un paso a distancia de la línea de vida. Asegura un bloqueo anticaída bidireccional. Posible conexión en cualquier punto del cable.

COMPONENTES COMBILIGNE®

Absorbedor de energía

Ref. ABS55



Instalado en el extremo de la línea de vida, reduce los esfuerzos a 600 daN.

Terminal articulado a engastar

Ref. ES-2



Extremidad de línea de vida con engaste por puntos.

Tensor a engastar

Ref. TSL3



Permite tensar la línea. Engaste del cable por puntos.

Terminal manual

Ref. EC



Se monta manualmente sin maquinaria específica, en la extremidad del cable.

Pretensor

Ref. PND
Ref. PND-50

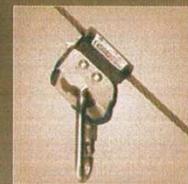


Permite controlar la tensión de la línea.
Ref. PND: Tensión de 80kg.
Ref. PND-50: Tensión de 50kg en asociación con ALTÍFIX.

ESPECIFICIDADES COMBILIGNE®

Carro móvil con bloqueo

Ref. CMB



Ofrece un paso fácil por los soportes de la línea de vida, a distancia. Asegura un bloqueo anticaídas unidireccional. Permite la conexión en cualquier punto del cable. Conforme EN 353-2 sin absorbedor textil.

1

6

Pieza intermedia fija

Ref. IFR90



Pieza indeformable que permite un paso fácil del carro.

2

7

Pieza intermedia móvil

Ref. IMR



La movilidad de la pieza permite al operario trabajar desde 2 lados de la línea.

3

8

Tensor manual

Ref. TSL2



Permite tensar la línea en la extremidad del cable. Montaje manual sin herramientas específicas.

4

9

Pieza de ángulo para soportes

Ref. ANG



Fijada sobre soportes, permite la realización de ángulos de 90° en standard, y ajustable hasta 135° in situ.

5

10

Pieza de ángulo 90° o 135°

Ref. A90 / A135



Permite la realización de ángulos de 90° y 135° en fachada con el soporte de fachada (Ref. R.EQG).

11

Cable

Ref. CIB



Cable inox de 8mm - 7x7. Boliduc VERTIC integrado para una mejor trazabilidad.

12

Panel de seguridad

Ref. PS



Se compone de 2 elementos:
Panel de EPI's obligatorios
Etiqueta identificativa de línea de vida.

ALTIFIX[®]

**RECORDATORIO
LEGISLATIVO**

« Los trabajos temporales en altura deben ser realizados a partir de un plan de trabajo concebido, instalado, o equipado de manera que garanticen la seguridad de los trabajadores. La protección de los trabajadores debe estar asegurada mediante un sistema anticaídas apropiado ».

Extracto del RD 2177/04 relativo a la utilización de equipos de trabajo puestos a disposición para trabajos temporales en altura.

**CERTIFICADO
DE
CONFORMIDAD**

Todos los soportes **ALTIFIX** han sido objeto de una certificación específica para cada cubierta.

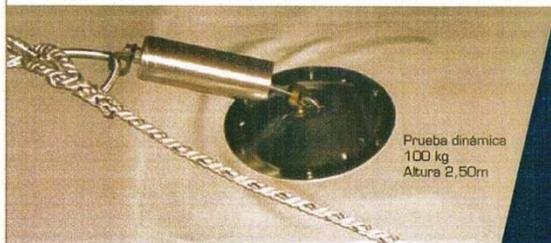
Siendo así la pareja cubierta-anclaje la que ha sido certificada.

Las cubiertas deberán estar en perfecto estado y realizadas conforme a las DTU concernientes:

Cubierta metálica: **DTU 40.35**
Cubierta estanca: **DTU 43.3**
Cubierta de zinc y cobre: **DTU 40.41**
Cubierta de fibrocemento: **DTU 40.31**



NORME UNE
EN 795



Prueba dinámica
100 kg
Altura 2,50m

Cada soporte ha sido aceptado según las exigencias de la norma NF EN795 Clase A1.

La resistencia mínima exigida por la norma es de 1000 daN. Todos los **ALTIFIX** están certificados por encima de esta exigencia, con una resistencia a la rotura superior a 1300 daN para una utilización en soportes de línea de vida.

Por lo tanto, el coeficiente de seguridad 2 sobre la carga de caída de 600 daN, impuesta por la EN 795 clase C es respetada en todos los casos.

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.


VERTIC


VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL. vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR

**SOPORTES
ANCLAJES**

ALTIFIX[®]
CONFORME UNE EN 795

PATENTADO VERTIC



Sello del distribuidor



ALQUIANSAS[®]
Alquiler y venta



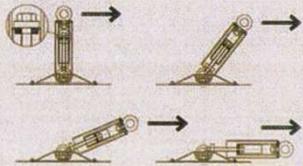
ALTIFIX®
CONFORME UNE EN 795

Los **ALTIFIX** son puntos de anclaje o soportes de líneas de vida que pueden ser instalados directamente sobre los elementos de la cubierta sin cortarla.

PATENTADO VERTIC

Un mecanismo de separación y de absorción de energía se integra al tubo del **ALTIFIX** con el fin de reducir las cargas sobre las fijaciones.

Una unión articulada permite una separación multidireccional.



Mecanismo de separación y absorción de energía

IMPLANTACIÓN INDEPENDIENTE DE LA ESTRUCTURA.

INSTALACIÓN SIN INTERVENCIÓN DEBAJO DE LA CUBIERTA.

SIMPLIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE REPOSICIÓN DE LA ESTANQUEIDAD.

INDICADOR DE CAÍDA INTEGRADO.

REALIZADO EN ACERO INOXIDABLE.



ALTIFIX sobre cubierta metálica

Ref. **AFX2-ES**

Se fija directamente sobre la cubierta metálica en las crestas de las ondas triperforadas. Pluma extendida para entre ejes 415mm y 431mm. Corte metálica por un espesor mínimo de 0,3 / 1,00. Estanqueidad asegurada por 4 uniones EPDM.



Kit de fijación Ref. **KV2** (vendido por separado).



ALTIFIX sobre cubierta Zinc/sobera

Ref. **AFX-ZN**

Se instala directamente sobre el zinc o el sobera. Las 4 aristas articuladas aseguran la unión con una estructura de madera.

Estanqueidad garantizada por 4 uniones EPDM.

Posibilidad de sustitución sin desmontar la cubierta. Kit de fijación Ref. **KV.ZN** (vendido por separado).



ALTIFIX sobre estanqueidad PVC

Ref. **AFX-PVC**

Se instala directamente sobre la estanqueidad. Una fijación central asegura la unión con la estructura de madera. Totalmente estanca, incluso tras la separación. Posible sustitución sin intervención sobre la estanqueidad.

Kit de fijación (vendido por separado) Ref. **KV.AFX** (para aislant. ep. 120 mm máx) Ref. **KV.AFX2** (para aislant. ep. 200 mm máx)



ALTIFIX sobre cubierta teja asfáltica

Ref. **AFX-BM**

Se instala directamente sobre la estanqueidad. Una fijación central asegura la unión con la estructura de madera de la cubierta.

Totalmente estanca, incluso tras la separación. Posible sustitución sin intervención sobre la estanqueidad. Membrana gris en Standard. Otros colores bajo demanda (Rojo, verde, blanco, negro).

Kit de fijación (vendido por separado) Ref. **KV.AFX** (para aislant. ep. 120 mm máx) Ref. **KV.AFX2** (para aislant. ep. 200 mm máx)



Anclaje giratorio

Igualmente disponible como punto de anclaje para 2 personas sobre algunas cubiertas. Contactadnos para más información.

Quando **ALTIFIX** se utiliza únicamente como punto de anclaje se puede instalar chapas adaptadas a cada tipo de cubierta.

Este soporte de anclaje completo está dentro de las siguientes referencias:

- Cubierta metálica: Ref. **AFX2-ES-PA**
- Cubierta de zinc: Ref. **AFX-ZN-PA**
- Cubierta de PVC: Ref. **AFX-PVC-PA**
- Cubierta de teja asfáltica: Ref. **AFX-BM-PA**

*Añadir los kits de fijación correspondientes, ordenadamente citados.

UNA COMPLETA GAMA DESARROLLADA PARA TODO TIPO DE CUBIERTAS



ALTIFIX sobre cubierta aluminio con juntas verticales

Ref. **AFXKAL1**

Se fija sobre las juntas verticales, sin perforación de la cubierta. El ajuste permite conservar la libre dilatación de la cubierta. - Pinzas de fijación en aluminio. - Espesor mínimo 0,9mm - Distancia Entre ejes Standard de las juntas 400mm - Otros medidas bajo demanda.

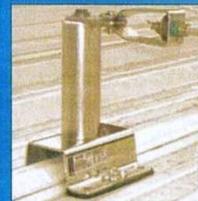


ALTIFIX sobre cubierta fibrocemento

Ref. **AFX-FC**

Se instale directamente sobre la placa de fibrocemento. Unos tornillos aseguran la unión con la estructura metálica. Solución incompatible con una estructura de madera. - Atornillado a través de la placa de fibrocemento en la estructura metálica. - Estanqueidad asegurada por 2 uniones EPDM.

Kit de fijación Ref. **KV.FC** (vendido por separado).

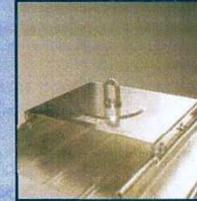


ALTIFIX sobre cubierta metálica

Ref. **AFX1**

Instalado a caballo sobre una cresta de la cubierta metálica. Fijado por 8 tornillos autopercutoras situados en el eje del corte de soporte de la estructura.

- A. Kit de fijación para correa metálica. Ref. **KV1M** (vendido por separado)
- B. Kit de fijación para perfil laminado en frío. Ref. **KV1A** (vendido por separado).



ALTIFIX sobre cubierta aluminio con juntas verticales

Ref. **AFXKAL1**

Con el fin de dar respuesta a criterios estéticos, **ALTIFIX sobre cubierta aluminio** ha sido igualmente certificado en anclaje solo.



A. 8 tornillos autopercutoras d=6x45

B. 8 tornillos autopercutoras d=6,3x38

Estanqueidad por arandelas Vulca y 2 uniones de espesor 6mm. De conformidad el DTU 43.35. el ancho mínimo de las correas será de 50mm.

ANCLAGE TRADICIONAL

SOPORTE STANDARD

Ref. **PST 1**

Soporte de anclaje o de línea de vida para cubiertas de teja o de pizarra.

- Corte del complejo de estanqueidad
- Fijación del soporte directamente sobre la estructura o la baldosa de hormigón.



Embridaje

Crapoté

Anclaje

PUNTOS DE ANCLAJE

PUNTO DE ANCLAJE

Dispositivo de seguridad puntual concebido para ser utilizado por una sola persona a la vez.

Puede ser instalado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas.



PLAQUETA DE ANCLAJE

Ref. **PA**

Anclaje deformable en inox. *

PLAQUETA DE ANCLAJE

Ref. **PLFX**

Anclaje indeformable en aluminio que permite el trabajo en suspensión. *

ANILLA DE ANCLAJE

Ref. **PEX-AFX**

Anclaje indeformable. *

*Fijaciones M12 vendidas por separado.

ALTISSSE®
 BARANDILLA SOBRE CUBIERTA DE ACERO
 CONFORME UNE EN ISO 14122-3

**RECORDATORIO
 LEGISLATIVO**

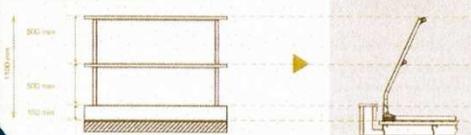
« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras, teniendo en cuenta, en particular, que deberá darse prioridad a las medidas de protección colectiva frente a las medidas de protección individual y que la elección no podrá subordinarse a criterios económicos ».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

**CERTIFICADO
 DE
 CONFORMIDAD**

ALTISSSE SOBRE CUBIERTA DE ACERO está certificada conforme a las exigencias de la norma UNE EN ISO 14122-3. Este equipo es utilizable en terrazas y cubiertas no accesibles al público, disponiendo de una cornisa y con una pendiente inferior a 10°.

NF EN ISO 14122-3



NORMA UNE
 EN ISO 14122-3



ATTESTACION DE CONFORMIDAD
 N° 3068817-001-2

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

**FORMULARIO
 DE PETICIÓN
 DE OFERTA**



Un técnico-comercial de CABLES Y ESLINGAS, S.A. les podrá asesorar directamente en sus instalaciones, sobre la solución óptima, y realizar un presupuesto personalizado.

El formulario para petición de oferta se puede descargar desde www.vertic.fr

Sello del distribuidor

ALQUIANSA®
 Alquiler y venta



VERTIC



VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
 FAX. +33(0)4 76 13 12 16
 E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
 PARC TECHNOLOGIQUE
 38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR

**PROTECCION
 COLECTIVA**

ALTISSSE®/CA/
 BARANDILLA SOBRE CUBIERTA DE ACERO
 CONFORME UNE EN ISO 14122-3



ALTISSSE®

BARANDILLA SOBRE CUBIERTA DE ACERO
CONFORME UNE EN ISO 14122-3

COMPATIBLE CON TODAS LAS CUBIERTAS DE ACERO

O LOS PANELES SANDWICH
INSTALADOS CONFORME AL
DTU 40.35 CON ESPESOR MÍNIMO
SUPERIOR A 63/100

LIGERA Y ANTICORROSIÓN

MÓDULOS VARIABLES
EN FUNCIÓN DE LA SUPERFICIE A
PROTEGER

LA SEGURIDAD SOBRE CUBIERTA DE ACERO

MECANISMO DE FIJACIÓN PATENTADO VERTIC



FÁCIL INSTALACIÓN
de largueros y bajo
largueros mediante
un mecanismo de
garra ingenioso y
patentado. Altura
regulable del bajo
larguero para
igualar los intervalos
según la altura de la
cornisa.

BRAZO ESPECÍFICO



BRAZO DE SOPORTE ESPECÍFICO

El brazo, equipado con unas pletinas modulares, permite la instalación en las dos direcciones de las ondas de la cubierta. En versión Standard, el montaje es posible con una distancia entre ejes de ondas de 415 o 440mm.

ESTANQUEIDAD DEL TEJADO

garantizado gracias a las juntas EPDM y a la utilización de 6 remaches herméticos.

INSTALACIÓN MODULAR

Posibilidad de instalar los soportes perpendiculares o paralelos a las ondas.

ALTURA STANDARD

Instalada directamente sobre la zona de circulación.

Pendiente de la cubierta <math><10^\circ</math>

COMPONENTES ALTISSSE®

Tubo de larguero y bajo larguero Ref. AL-LISSE

En aluminio extruido de 36mm. Entregado en longitudes de 3m y estrechado en una extremidad.



Kit de fijación para larguero y bajo larguero Ref. AL-FLSL

Realizado enteramente en aluminio.



Poste recto en aluminio extruido Ref. AL-M2

Entregado con inserto MB en la parte alta.



Poste doblado en aluminio extruido Ref. AL-M1c

Entregado doblado 25° con inserto MB en la parte alta.



Brazo de soporte Ref. AL-BAC-ES

Brazo ergonómico en aluminio con pletina de acero galvanizado, con taladros entre ejes de 415 y 440 mm.



Mordaza de ángulo articulada Ref. AL-EAA

Permite la realización de ángulos variables. Cómodamente ajustable in situ.



Mordaza recta fija Ref. AL-ERF

Permite el montaje longitudinal de secciones de larguero y bajo larguero no estrechadas en uno de sus extremos.



Tapón de extremidad (vendido a la unidad) Ref. AL-BOUCH

Tapón de laminillas para extremidades de larguero y bajo larguero.



OPCIONES ALTISSSE®

Esmaltado

Esmaltado de las partes de aluminio de las barandillas según su elección de color RAL.

Ref. AL-LAQ : postes, largueros, bajo largueros, pasadores.

Ref. AL-LAQ.B : brazos.

Ref. AL-LAQ.PAL : rodapiés.



Curvatura del tubo Ref. AL-ANG90

Para uniformar los ángulos y las curvas de la barandilla, los largueros se pueden doblar.



Rodapié de aluminio Ref. AL-PAL

La colocación de un rodapié es necesaria si la cornisa mide menos de 150mm con respecto a la zona de circulación.



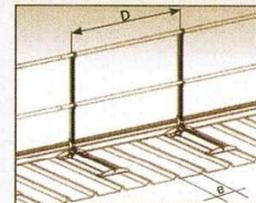
la protección puede ser discreta

Poste doblado

El poste puede ser inclinado para reforzar la estética de la barandilla y hacerla invisible a pie del edificio. El ángulo de inclinación es de 25° según modelo Standard.



ADAPTACIÓN AL PASO DE ONDA



Cuando el brazo de la barandilla esté instalado paralelamente a las ondas de la cubierta, la distancia entre los postes será la siguiente:

Para $e=415$: - grosor > 0,63 : $D = 1,245m$

Para $e=440$: - grosor > 0,63 : $D = 1,320m$

Advertencia: para los edificios que disponen de una cornisa periférica horizontal, el larguero puede no tomar esta horizontalidad, ya que el sistema se fija directamente sobre la cubierta y esta puede presentar una pendiente. En ese caso, escoger la opción de postes curvados, más discretos.

ALNILISSE®
 BARANDILLA AUTO PORTANTE CONTRAPESADA
 CONFORME UNE EN ISO 14122-3
 y NF E85-015

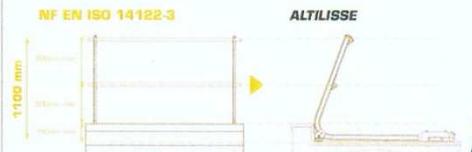
**RECORDATORIO
 LEGISLATIVO**

« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras, teniendo en cuenta, en particular, que deberá darse prioridad a las medidas de protección colectiva frente a las medidas de protección individual y que la elección no podrá subordinarse a criterios económicos ».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

**CERTIFICADO
 DE
 CONFORMIDAD**

ALNILISSE AUTOPORTANTE está certificada conforme a las exigencias de las normas UNE EN ISO 14122-3 y NF E85-015.



Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.



VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
 FAX. +33(0)4 76 13 12 16
 E-MAIL vertic@vertic.fr

691 CHEMIN DES FONTAINES
 PARC TECHNOLOGIQUE
 38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR



**PROTECCION
 COLECTIVA**

ALNILISSE® | AP |
 BARANDILLA AUTO PORTANTE CONTRAPESADA
 CONFORME UNE EN ISO 14122-3
 & NF E85-015

Sello del distribuidor

ALQUIANSA®
 Alquiler y venta
POUR LES PROJETS COLLECTIFS



ALILISSE®

BARANDILLA AUTO PORTANTE CONTRAPESADA
CONFORME UNE EN ISO 14122-3
y NF E85-015

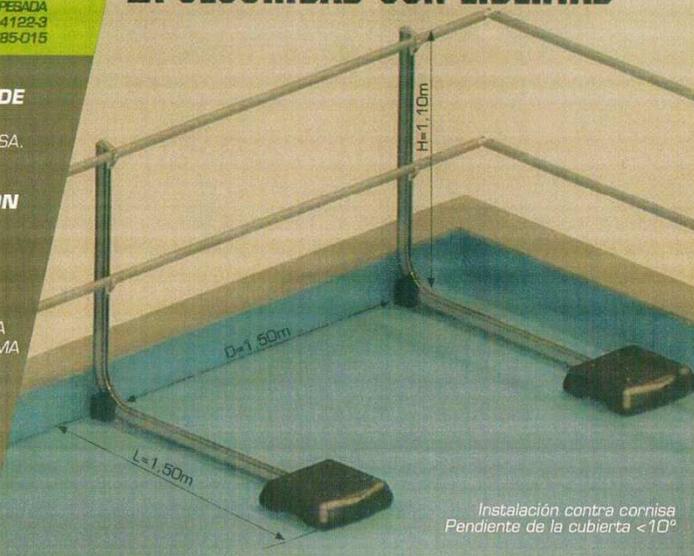
EVITA LA PERFORACIÓN DE LA CUBIERTA O EL DESMONTAJE DE LA CORNISA.

LIGERA Y ANTICORROSIÓN ENTERAMENTE EN ALUMINIO.

IMPLANTACIÓN POR MÓDULOS

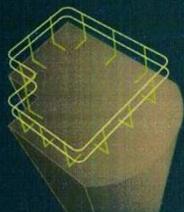
EN FUNCIÓN DE LA SUPERFICIE A PROTEGER GRACIAS A SU SISTEMA AUTOPORTANTE.

LA SEGURIDAD CON LIBERTAD

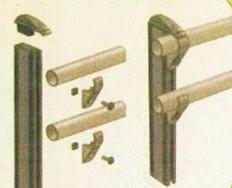


Instalación contra cornisa
Pendiente de la cubierta <math>< 10^\circ</math>

Sistema autoportante contrapesado VERTIC



MECANISMO DE FIJACION



PATENTADO

FACIL INSTALACION

de largueros y bajo largueros mediante un mecanismo de garra ingenioso y patentado. Altura regulable del bajo larguero para igualar los intervalos según la altura de la cornisa.

ALMACENAMIENTO OPTIMIZADO

Los encajes permiten apilar los contrapesos de manera segura facilitando el almacenamiento.

GARANTIZA LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA

mediante un contrapeso manipulable por una sola persona.

LIBRE CIRCULACION DE LAS AGUAS PLUVIALES

bajo el travesaño despegado del suelo

PROTECCION EFICAZ DE LA MEMBRANA DE ESTANQUEIDAD

La forma ergonómica y redondeada del contrapeso protege la membrana de estanqueidad. El revestimiento plastificado permite evitar la fisura del bloque de hormigón.

COMPONENTES ALILISSE®

tubo de larguero y bajo larguero Ref. AL-LISSE

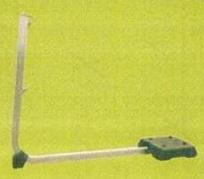
En aluminio extruido de 36mm. Entregado en longitudes de 3m y estrechado en una extremidad.



Conjunto poste recto contrapesado Ref. AL-A.ELD

Contrapeso de hormigón plastificado y soporte delantero de PA6 6

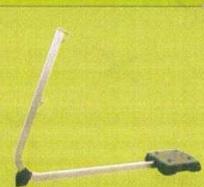
Suministrado con el kit de fijación del larguero y bajo larguero premontado.



Conjunto poste acodado contrapesado Ref. AL-A.ELC

Contrapeso de hormigón plastificado y soporte delantero de PA6 6

Suministrado con el kit de fijación del larguero y bajo larguero premontado.



Extremidad mural Ref. AL-EXTM

Permite la sujeción de los largueros en la pared



Mordaza de ángulo articulada Ref. AL-EAA

Permite la realización de ángulos variables. Cómodamente ajustable in situ.



Mordaza recta fija Ref. AL-ERF

Permite el montaje longitudinal de secciones de larguero y bajo larguero no estrechadas en uno de sus extremos.



Tapón de extremidad (vendido a la unidad) Ref. AL-BOUCH

Tapón de laminillas para extremidades de larguero y bajo larguero.



OPCIONES ALILISSE®

Esmaltado

Esmaltado de las partes de aluminio de las barandillas según su elección de color RAL.

Ref. AL-LAQ.L : postes, largueros, bajo largueros, pasadores.
Ref. AL-LAQ.PAL : rodapiés.



Curvatura del tubo Ref. AL-ANG90

Para uniformar los ángulos y las curvas de la barandilla, los largueros se pueden doblar.



Rodapié de aluminio Ref. AL-PAL

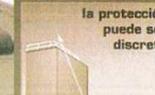
La colocación de un rodapié es necesaria si la cornisa mide menos de -100 mm (tejadós) -150mm (maquinas) con respecto a la zona de circulación.



la protección puede ser discreta

Poste doblado

El poste puede ser inclinado a 20° (ref. AL-A.ELC) para reforzar la estática de la barandilla y hacerla invisible a pie del edificio. La versión con poste recto está asimismo disponible (ref. AL-A.ELD)



ALTISSSE®

BARANDILLA SOBRE CORNISA
CONFORME UNE EN ISO 14122-3
y NF E85-015

RECORDATORIO LEGISLATIVO

« Si no pueden efectuarse trabajos temporales en altura de manera segura y en condiciones ergonómicas aceptables desde una superficie adecuada, se elegirán los equipos de trabajo apropiados para garantizar y mantener unas condiciones de trabajo seguras, teniendo en cuenta, en particular, que deberá darse prioridad a las medidas de protección colectiva frente a las medidas de protección individual y que la elección no podrá subordinarse a criterios económicos».

Extracto del Real Decreto 2177/2004 relativo a los « equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura ».

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

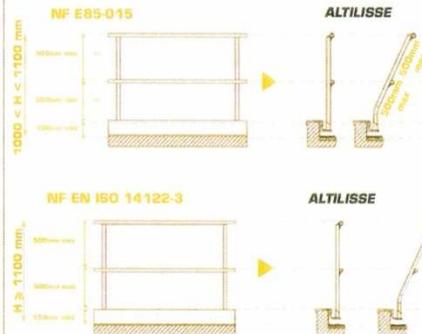
ALTISSSE SOBRE CORNISA está certificada conforme a las exigencias de la norma UNE EN ISO 14122-3 y NF E85-015. Este equipo es utilizable en terrazas y cubiertas no accesibles al público, disponiendo de una cornisa y con una pendiente inferior a 10°.



NF E85-015



NF EN ISO
14122-3



CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD



N° AT5074396-5	N° AT5074396-8
N° AT5074396-6	N° AT5074396-9
N° AT5074396-7	N° AT5074396-10

Nuestros certificados de conformidad están disponibles bajo demanda.

Sello del distribuidor



ALQUIANSA®
Alquiler y venta

691 CHEMIN DES FONTAINES
PARC TECHNOLOGIQUE
38190 BERNIN - FRANCIA

WWW.VERTIC.FR



VERTIC



VERTIC

TEL. +33(0)4 76 13 12 15
FAX. +33(0)4 76 13 12 16
E-MAIL vertic@vertic.fr

ALTISSSE® | AC |
BARANDILLA SOBRE CORNISA
CONFORME UNE EN ISO 14122-3
y NF E85-015

PROTECCION
COLECTIVA



ALTISSSE[®]

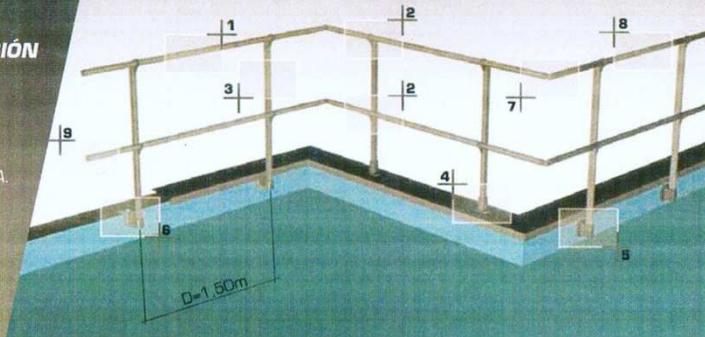
BARANDILLA SOBRE CORNISA
CONFORME UNE EN ISO 14122-3 y NF E85-015

ADAPTACIÓN ÓPTIMA

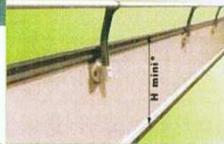
**COMPATIBLE CON TODOS
LOS TEJADOS QUE
DISPONGAN DE CORNISA
QUE PUEDAN INSTALAR UN
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN
COLECTIVA.**

**LIGERO Y ANTICORROSIÓN
ENTERAMENTE EN ALUMINIO.**

**IMPLANTACIÓN
PERIFÉRICA
SOBRE O CONTRA LA CORNISA.**

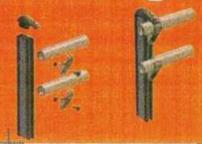


REALCE DE LA CORNISA



Pendiente del tejado <math>< 10^\circ</math>

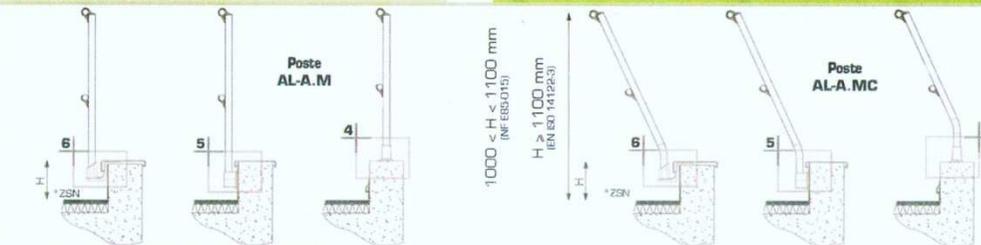
MECANISMO DE FIJACIÓN PATENTADO VERTIC



**FÁCIL INSTALACIÓN
de largueros y bajo
largueros mediante
un mecanismo de
garra ingenioso y
patentado. Altura
regulable del bajo
larguero para
igualar los intervalos
según la altura de la
cornisa.**

**REALCE DE CORNISA
Para cornisas periféricas con un peto
superior a 60 cm.**

Elección del poste en función del tipo de pletina y de la altura de la cornisa



Tubo de larguero y bajo larguero
Ref. AL-LISSE



En aluminio extruido de 36mm. Entregado en longitudes de 3m y estrechado en una extremidad.

Kit de fijación para larguero y bajo larguero
Ref. AL-A.FLSL



Compuesto con dos piezas de fijación y un tapon de finción.

Poste recto en aluminio extruido
Ref. AL-A.M



Entregado recto.

Poste doblado en aluminio extruido.
Ref. AL-A.MC



Entregado doblado 25°.

Pletina de fijación vertical
Ref. AL-A.SV



Enterramiento en aluminio. Utilizada en el caso de una instalación de barandilla sobre la cornisa.

Pletina de fijación lateral
Ref. AL-A.SL



Enterramiento en aluminio. Utilizada en el caso de una instalación de barandilla en la vertical de la cornisa.

Pletina de fijación retranqueada
Ref. AL-A.SD



Instalación sobre una cornisa de hormigón o metálica.



Mordaza de ángulo articulada
Ref. AL-EAA

Permite la realización de ángulos variables. Cómodamente ajustable in situ.



Mordaza recta fija
Ref. AL-ERF

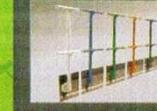
Permite el montaje longitudinal de secciones de larguero y bajo larguero no estrechadas en uno de sus extremos.



Tapón de extremidad (vendido a la unidad)
Ref. AL-BOUCH

Tapón de lamillas para extremidades de larguero y bajo larguero.

OPCIONES **ALTISSSE**[®]



Esmaltado
Esmaltado de las partes de aluminio de las barandillas según su elección de color RAL.
Ref. AL-LAQ : postes, largueros, bajo largueros, pasadores.
Ref. AL-LAQ.SLV : brazos.
Ref. AL-LAQ.PAL : rodapiés.



Curvatura del tubo
Ref. AL-ANG90
Para uniformar los ángulos y las curvas de la barandilla, los largueros se pueden doblar.



Rodapié de aluminio
Ref. AL-PAL
La colocación de un rodapié es necesaria si la cornisa mide menos de 150mm con respecto a la zona de circulación.



Poste doblado
El poste puede ser inclinado para reforzar la estética de la barandilla y hacerla invisible a pie del edificio. El ángulo de inclinación es de 25° según modelo Standard.



PROFESIONALES INTEGRALES DEL ANDAMIO

Considerando como pilares de nuestra **POLITICA** de desarrollo el **COMPROMISO**

- Calidad
- Preocupación Total por la Prevención de Riesgos Laborales.
- Siendo respetuosos con el Medio Ambiente

RECURSO HUMANOS

DISPONEMOS DE UN GRAN EQUIPO COMERCIAL, TÉCNICO, CON AMPLIA EXPERIENCIA DE MAS DE 20 AÑOS

ADEMAS DE UNA PLANTILLA DE MONTADORES FIJOS EN LA EMPRESA CON ANTIGÜEDAD DE MAS DE DIEZ AÑOS, ESPECIALISTAS EN TRABAJOS DE ALTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS ESPECIALES, CON ALTO GRADO DE FORMACION EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Certificado ISO 9001 por



Certificado OHSAS 18001 por



Certificado ISO 14001 por





RECURSOS MATERIALES

DISPONEMOS DE ALMACENES REGULADORES DE MATERIAL EN SEVILLA Y CÁDIZ CON MÁS DE 20.000M2 DE SUPERFICIE DE ALMACENAJE Y DELEGADOS COMERCIALES EN HUELVA, CÓRDOBA Y EXTREMADURA, ZONAS QUE SE SIRVEN DESDE NUESTROS ALMACENES CENTRALES.

DISPONEMOS DE UNA AMPLIA FLOTA DE TRANSPORTES QUE GARANTIZAN EL AGIL SUMINISTRO DE MATERIALES A OBRA.



OFICINAS Y ALMACENES



CAMPA DE ALMACENAJE



DELEGACIÓN DE CADIZ



PROVEEDORES:

TRABAJAMOS CON LOS MEJORES PROVEEDORES, CON LOS MEJORES MATERIALES.



CONTACTOS:

Sevilla (Dos Hermanas)
Ctra. De la Isla
c/Rio Viejo, nº 22-24
C.P.: 41700
Tel: 954645526 Fax: 954659254
E mail: comercial@alquiansa.es

Cádiz (Chiclana de la Frontera)
Pol. Ind. Pelagatos
c/Ronda de Poniente, nº 9
C.P.: 11130
Tel: 956535808 Fax: 956405602
E mail: cadiz@alquiansa.es