



REDES DE SEGURIDAD Y MARQUESINAS DE PROTECCIÓN

REDES DE SEGURANÇA E ALPENDRES DE PROTECÇÃO

ALBA-MACREL GROUP, S.L.

SONDIKA

Ctra. Sangróniz, 34
48150 Sondika
Vizcaya. España
Tel. +34 944 711 600
Fax +34 944 531 754
email@alba.es

MIRANDA

Pol. Ind. de Bayas.
C/ Suzana, parcela 134
09200 Miranda de Ebro
Burgos. España
Tel. +34 902 119 000 / +34 947 347 820
Fax +34 947 320 119
macrel@macrel.es

www.alba.es

SISTEMA T DE BANDEJA

Primer "Sistema T de Bandeja" en superar los Ensayos de Resistencia de la Norma Europea EN 1263-1

INCORPORACIÓN DE PIONEROS Y AVANZADOS MÉTODOS EN INVESTIGACIÓN

"Porque una vida no tiene precio", y no queremos conformarnos únicamente con superar los Ensayos de Resistencia de la Normativa Europea, analizamos el Nivel de Seguridad de nuestro producto evaluando su acción de protección al trabajador, siendo la Primera Empresa en desarrollar un Programa de Ensayos experimentales utilizando Maniqués de Alta Tecnología (Dummies) sobre Sistemas de Redes de Seguridad contra caídas en altura, para obtener criterios de daño en el cuerpo humano.



CARACTERÍSTICAS

MÓDULOS en medidas 3x4,5 y 3x6 Mts. Voladizo de 3 Mts. para cubrir 6 Mts. de altura. Adaptables a cualquier superficie de fachada. Posibilidad de montaje manual o con grúa.

SOPORTE MORDAZA: Precisa que el forjado esté fraguado. Abertura de 120 a 800 mm. Cota de entrada al forjado 325 mm.

BRAZO con 2 posiciones: Vertical: de montaje o cerramiento de planta. Horizontal: de protección.

RED: Poliamida 6 ht Industrial, malla 75 mm. al cuadro y en clase B2 de 4,4 Kj. EN 1263-1, imprescindible esta composición para que el conjunto reaccione con el comportamiento adecuado.

PRESTACIONES

Debido a la flexibilidad y elasticidad del Sistema la Red al recibir un impacto forma una bolsa de recogida entorno a la masa amortiguando su caída.

Su ensamblaje y solape compacto aporta una gran solidez en el punto de unión de los Módulos, siendo éste uno de los de mayor riesgo de cualquier Sistema.

El Soporte Mordaza no necesita de elementos externos a su propia estructura para el montaje y precisa únicamente de un punto de anclaje en su fijación, mediante husillo de apriete con garra en placa y tacos metálicos que imposibilitan el giro y deslizamiento del Conjunto, consiguiendo una mayor seguridad y un notable ahorro en mano de obra durante la instalación.

Idóneo para protección de viviendas unifamiliares, al no precisar en la mayoría de los casos de ubicaciones posteriores a su instalación en la primera planta.

SISTEMA T DE BANDEJA

Primeiro "Sistema T de Bandeja" a superar os Ensaio de Resistência da Norma Europeia EN 1263-1

INCORPORAÇÃO DE PIONEIROS E AVANÇADOS MÉTODOS NA INVESTIGAÇÃO

"Porque uma vida não tem preço", e não queremos, conformamo-nos unicamente com o superar dos Ensaio de Resistência da Norma Europeia, analisámos o Nivel de Segurança do nosso Produto avaliando a sua acção de protecção ao trabalhador, sendo a primeira Empresa em desenvolver um Programa de Ensaio experimentais, utilizando Manequins de Alta Tecnologia (Dummies), sobre Sistemas de Redes de Segurança, contra quedas de alturas, para obter critérios de danos no corpo humano.



CARACTERÍSTICAS

MÓDULOS nas medidas de 3x4,5 e 3x6 Mts. Afastamento de 3 Mts., para cobrir 6 Mts. de altura. Adaptável a qualquer superfície de fachada. Possibilidade de montagem manual ou com Grua.

SUPORTE DE MORDAÇA: Precisa que o forjado esteja Firme e bem soldado. Abertura de 120 a 800 mm. Cota de entrada ao forjado 325 mm.

BRAÇO com 2 posições: Vertical: para a montagem ou fechamento do andar Horizontal: de protecção.

REDE: Poliamida 6 ht., quadrícula de 75 mm. na classe B2 da Norma Europeia 1263-1 c/ 4,4 Kj., imprescindível esta composição, para que o Conjunto reaja com o comportamento adequado.

PRESTACÇÕES

Devido à flexibilidade e elasticidade do Sistema, a Rede, ao receber um impacto, forma uma bolsa de recolha, em volta da massa, amortecendo a sua queda.

O seu Conjunto e mecanismo compacto, leva a uma grande solidez no ponto de união dos Módulos, sendo este, um dos de maior risco de qualquer Sistema.

O Suporte de Mordaza, não necessita de elementos externos à sua própria estrutura para a montagem, precisando somente de um ponto de ancoragem na sua fixação, por meio de parafuso de aperto com garra na placa, e buchas metálicas que impossibilitem o rodar ou deslizar do Conjunto, conseguindo uma maior segurança e uma notável poupança de mão de obra, durante a instalação.

Recomendável igualmente, para protecção de vivendas unifamiliares, ao não precisar na maioria dos casos, de ubicações posteriores à sua instalação no 1º piso.

ALBA ES MIEMBRO DE / ALBA É MEMBRO DE

1. Grupo de Trabajo Español AEN/CT81/SC2/GT2 para la Elaboración y Revisión de las Normas EN 1263-1 y 2 de Redes de Seguridad (fecha ingreso 14.02.02).
2. Comité Técnico de Certificación de la Marca "CV" AIDICO de Elementos de Seguridad Colectiva, desde su constitución.
3. Grupo de Trabajo OSALAN para la Elaboración de una guía para el uso de los Sistemas de Redes de Seguridad en el País Vasco, desde su constitución.

MEDICIONES Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS / MEDIÇÕES E RESULTADOS OBTENIDOS NOS ENSAIOS

| MEDICIONES / MEDIÇÕES | 1º Ensayo / Ensaio | 2º Ensayo / Ensaio |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| HIC-Criterio daño en cabeza | - 80 % | - 75 % |
| Deceleración resultante en cabeza | - 47 % | - 31 % |
| Momento flexión del cuello | - 37 % | - 90 % |
| Momento extensión del cuello | - 65 % | - 24 % |
| Deceleración resultante en tórax | De - 41% a - 55% | De - 63% a - 72% |
| Fuerza de cisión en cuello | - 46 % | - 85 % |

Los resultados de las mediciones en estas pruebas de choque (Crash Test) iniciales son muy favorables, ya que se han obtenido valores que van desde el - 24% hasta el - 90%, muy por debajo de los límites establecidos en las Normativas de Automoción utilizadas para criterios de daño.

Os resultados das medições nestas provas de choque (Crash Test) iniciais são muito favoráveis, já que se obtiveram valores que vão desde -24% até -90%, valores muito abaixo dos limites estabelecidos nas Normativas de Automação, utilizadas para critérios de danos.



MARQUESINAS DE PROTECCIÓN / CARACTERÍSTICAS

Especialmente diseñadas para retener la caída de cascotes y materiales, evitando el riesgo de impacto sobre las personas que circulan por la proximidad del edificio, protegiéndolas ante posibles accidentes.

Robusta fijación mediante Soporte Mordaza, común a nuestro Sistema T de Bandeja para Redes de Seguridad. El mismo componente sirve para dos aplicaciones distintas, racionalización de stocks.

Esforzándonos constantemente en mejorar nuestros fabricados, nos reservamos los derechos de modificación.

We are always making efforts to improve our products, we reserve the right to make any alteration.

Nous efforçant d'améliorer notre production, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques indiquées.

El Brazo dispone de un voladizo hacia el exterior de 2,5 Mts.

Posibilidad de montaje manual o con grúa.

La distancia entre Soportes Mordaza dependerá del material que se emplee para el recubrimiento, en razón de su resistencia, habitualmente madera y chapa. Se recomienda una separación máxima de 2 Mts. entre ambos.

NOTA: El suministro de estos Elementos metálicos no incluye el material necesario para la formación de la vertedera de recogida.

ALPENDRES DE PROTECÇÃO / CARACTERÍSTICAS

Especialmente desenhadas para sustener a queda de entulhos e materiais, evitando assim o risco de impacto sobre as pessoas que circulem na proximidade do edifício, protegendo-as perante possíveis acidentes.

Robusta fixação por meio de Suportes de Mordaza, comum ao n/ Sistema "T" de Bandeja para Redes de Segurança. O mesmo componente serve para duas aplicações distintas, racionalização de stock.

O braço dispõe de afastamento até ao exterior de 2,5 Mts.

Possibilidade de montagem manual ou com ajuda de grua.

A distância entre Suportes Mordaza, dependerá do material que se empregue para o recobrimento, em função da sua resistência, habitualmente madeira ou chapa. Recomenda-se uma separação máxima de 2 Mts. entre ambos.

NOTSA: O fornecimento destes Elementos metálicos, não inclui o material necessário para a formação do vazadouro de recolha.