

®
Unex

Keeping you safer



Unex Trut 60®

Instalaciones rentables,
seguras y duraderas

Para el cumplimiento de las características definidas en el presente documento, la instalación se ha de realizar de acuerdo con las instrucciones de montaje disponibles en la página web: unex.net



Índice

Unex Trut 60®	4
Ventajas de la gama Unex Trut 60®	6
Soporte horizontal aislante 60	8
Raíl aislante 60	10
Conector aislante 60	12
Bloqueo raíl aislante 60	20
Soporte de azotea	21
Características de la gama Unex Trut 60®	22
Tabla de referencias y embalajes	28
U-Digital Services	29
Servicios Unex	30

Keeping you safer

Unex Trut 60®

En Unex, nos anticipamos al futuro al introducir al mercado los primeros sistemas aislantes innovadores de gestión de cableado para instalaciones eléctricas, de telecomunicaciones y de climatización.

Desde nuestros inicios, hemos servido a las personas de acuerdo con nuestros valores y comprometidos con la seguridad de nuestros clientes.



Fieles a este compromiso, presentamos un nuevo sistema Unex Trut 60® que complementa nuestra actual gama de soportes, compatibles con las gamas de Bandejas aislantes 66 y Bandejas de escalera aislantes 67.

Esta solución está pensada para cualquier tipo de instalación en pared, suelo o techo, tanto en el interior como a la intemperie.

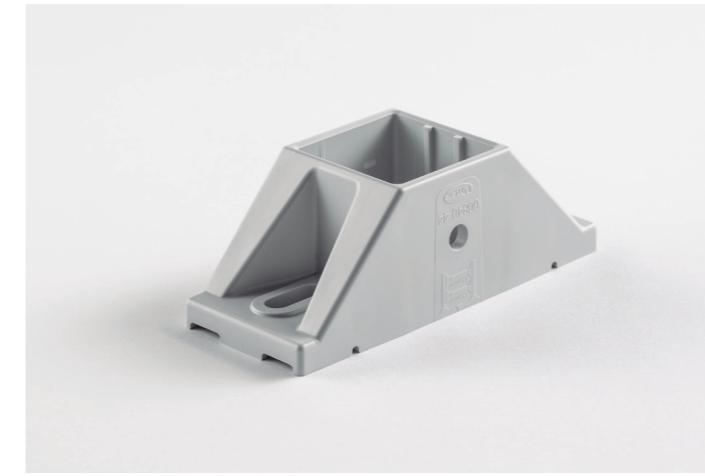
Gama Unex Trut 60®



Soporte horizontal



Raíl aislante



Conejero fijo



Conejero variable

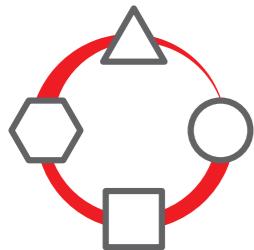


Bloqueo raíl



Soporte de azotea

Ventajas de la gama Unex Trut 60®



Versatilidad del sistema:

Posibilidad de realizar infinidad de montajes con el mínimo de referencias.



Corrosión:

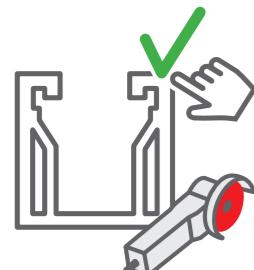
La gama aislante Unex Trut 60® es inalterable frente a la corrosión, ofreciendo una mayor durabilidad y seguridad a la instalación.



Optimización de costes:

Rapidez en la puesta en obra del sistema, reduciendo el tiempo de montaje y disminuyendo el coste de la instalación.

Al ser un sistema aislante se evita el montaje y mantenimiento de la puesta a tierra.



Montaje seguro:

La manipulación y corte de la gama Unex Trut 60® no produce aristas o rebabas que dañen al instalador.



Seguridad eléctrica:

Se elimina el riesgo de contactos indirectos.



Sin necesidad de puesta a tierra ni de conexión equipotencial.

Facilita la instalación, montaje y mantenimiento.



Se evita corrientes de fuga y cortocircuitos a través de las canales protectoras.

Se reducen los posibles focos de incendio.



Intemperie:

Nuestras soluciones cuentan con más de 45 años de experiencia en instalaciones a la intemperie bajo la exposición directa de los rayos UV.



Materia prima:

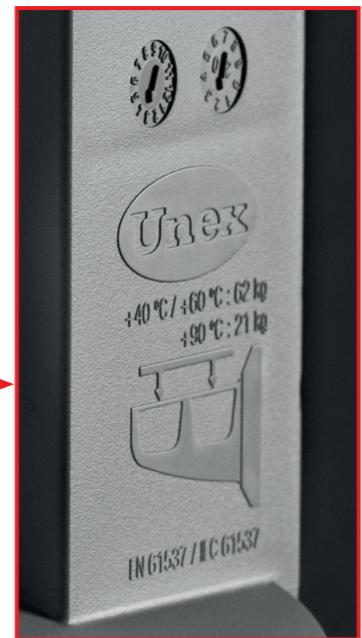
Gama fabricada con materia prima propia U48X, componente termoplástico libre de halógenos 100% reciclado.

Soporte horizontal aislante 60



Una sola gama de soportes para todas las Bandejas aislantes 66 y Bandejas de escalera aislantes 67 Unex.

Cada soporte tiene marcado la carga que aguanta en función de las temperaturas.

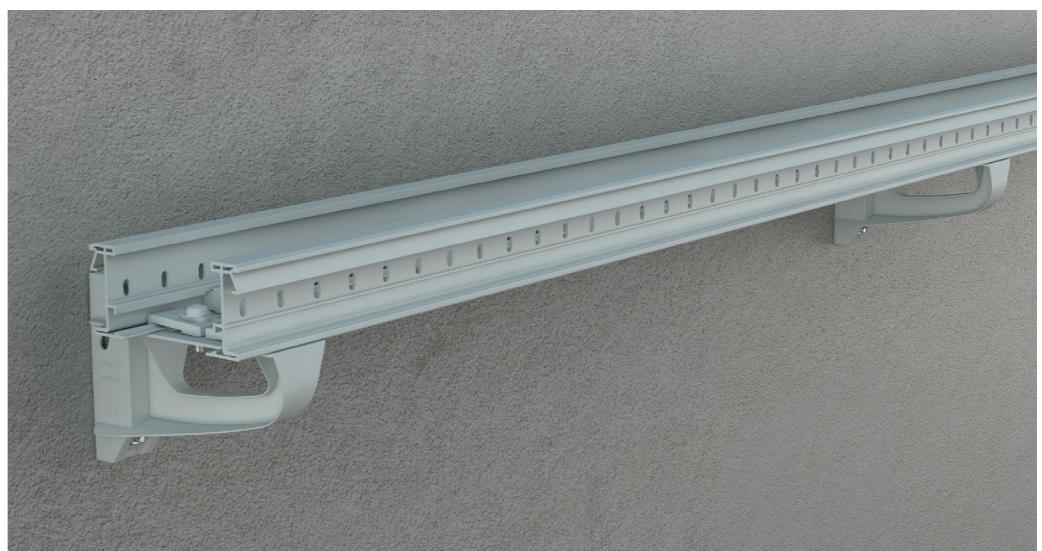


Reducción del tiempo de montaje:

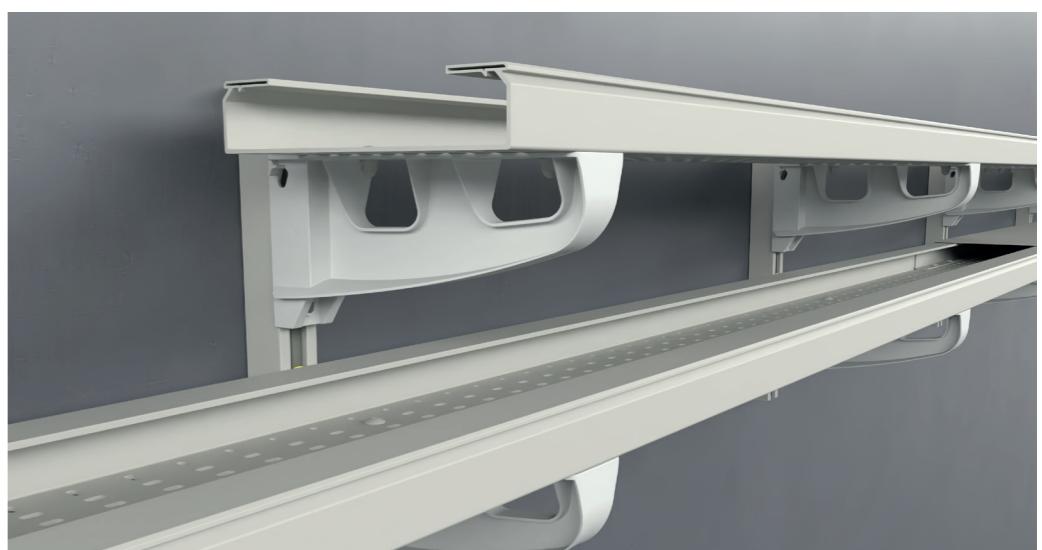
- Soportes más ligeros.
- Reducción de fijaciones a pared.
- Nuevo diseño que facilita el montaje de la bandeja al soporte.
- Incorporan unas marcas que ayudan a la nivelación de los soportes.

Tipos de montaje

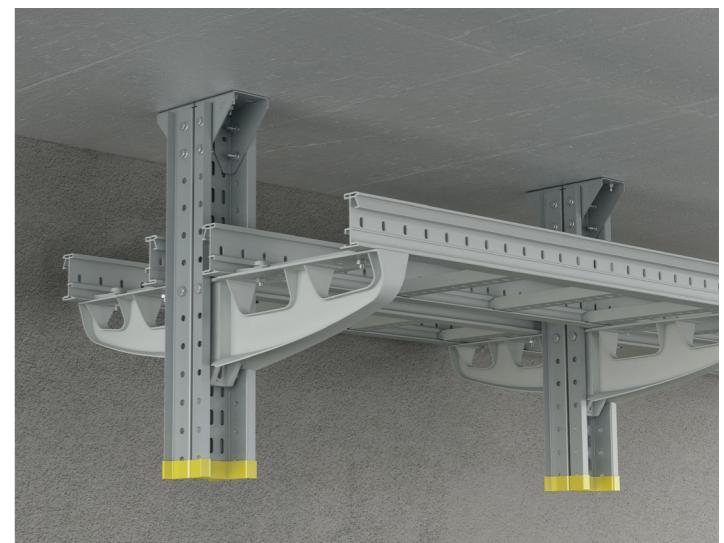
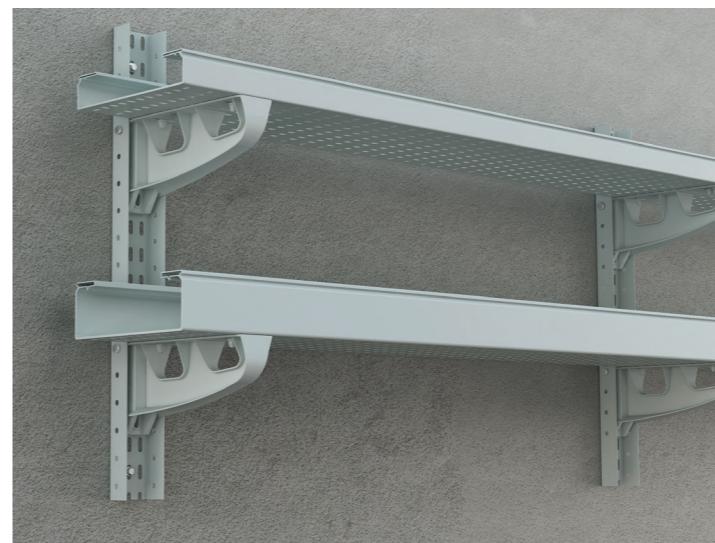
Directamente a pared



Montado a pared sobre raií aislante



Montado a pared o techo sobre perfil U o perfil Ω



Raíl aislante 60

El raíl Unex es un perfil tipo strut en material aislante para contribuir a la seguridad de las personas.

Las funciones del raíl aislante son: separar la bandeja de la pared, alinear soportes o usarlo como trapeo con unas varillas roscadas.



El raíl aislante es ideal para ambientes corrosivos, ya sea por agentes químicos o salinos ya que es inalterable frente a la corrosión. Esta característica se consigue gracias a la materia prima utilizada, dado que no es un recubrimiento aplicado al producto final.

Tipos de montaje

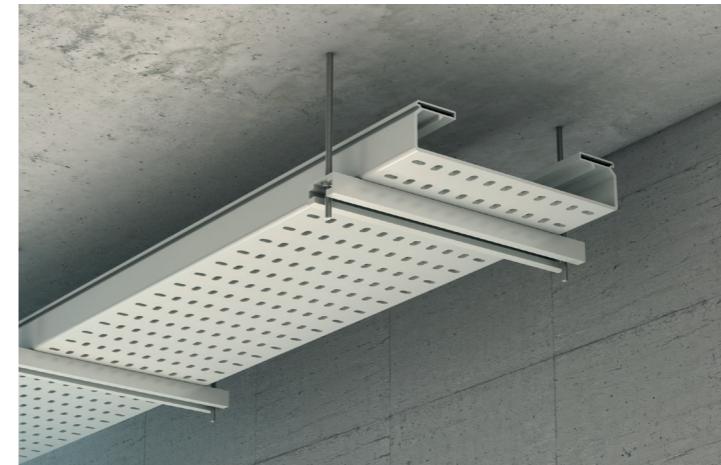
Directamente a pared con anclaje de cable



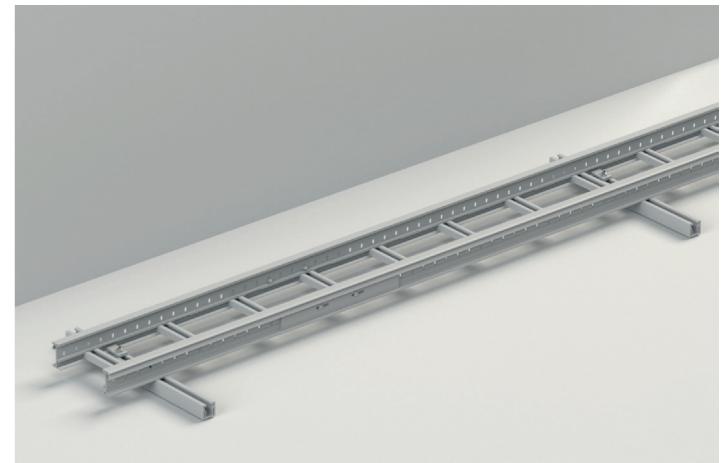
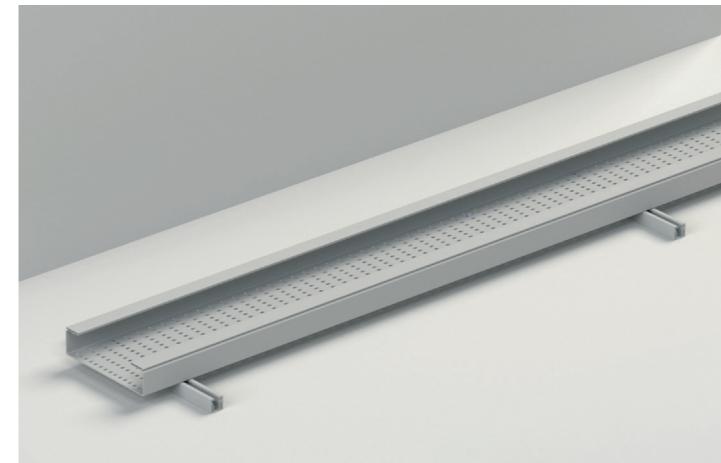
Directamente a pared con tuerca raíl



Desde el techo con varilla roscada



Directamente a suelo



Conecotor aislante 60

Los conectores aislantes Unex completan la gama Unex Trut 60®, permitiendo realizar multitud de montajes con tan sólo 2 referencias:

- Conecotor fijo.
- Conecotor variable.

Compatibles únicamente con el Raíl aislante Unex de 50x50 mm.

Sistema modular de fácil instalación y manipulación.

Apto para intemperie y todo tipo ambiente corrosivo.



Tipos de montaje

Pórticos a techo o a suelo con el conector fijo

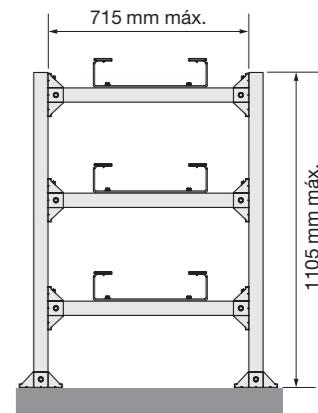
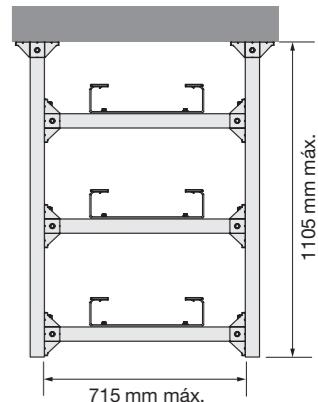
Solución valida tanto para Bandeja aislante 66, como para Bandeja de escalera aislante 67.

La altura máxima del rail aislante en este montaje es de 1105 mm y de 715 mm de ancho, tanto desde el techo como desde el suelo.

El tipo de bandeja instalado determina la distancia entre soportes.

Se pueden montar hasta 3 niveles.

Cuando se realicen pórticos de 3 niveles con las Bandejas de escalera aislantes 67 de altura 135 mm, la distancia máxima entre soportes es de 2 m.



Conecador aislante 60. Tipos de montaje

Semi pórticos a pared desde techo o a suelo con el conector fijo

Solución valida tanto para Bandeja aislante 66, como para Bandeja de escalera aislante 67.

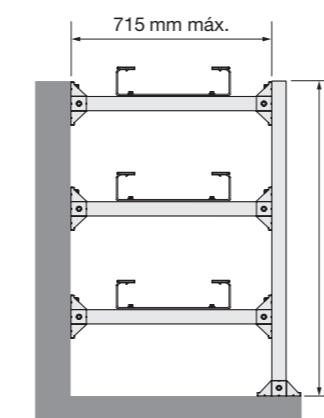
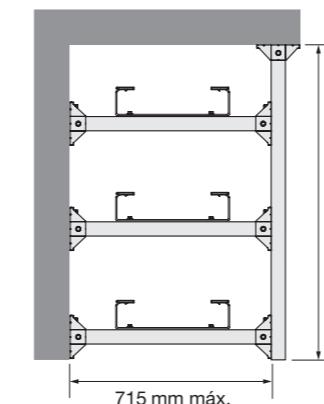
La altura máxima del rail aislante en este montaje es de 1105 mm y de 715 mm de ancho, tanto desde el techo como desde el suelo.



El tipo de bandeja instalado determina la distancia entre soportes.

Se pueden montar hasta 3 niveles.

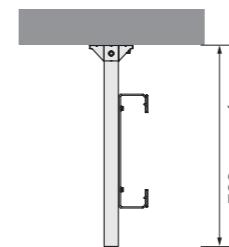
Cuando se realicen semi pórticos de 3 niveles con las Bandejas de escalera aislantes 67 de altura 135 mm, la distancia máxima entre soportes es de 2 m.



Montaje desde techo

Solución válida para cualquier dimensión de Bandeja aislante 66.

La altura máxima del rail aislante en este montaje es de 700 mm desde el techo.



La distancia máxima entre soportes es:

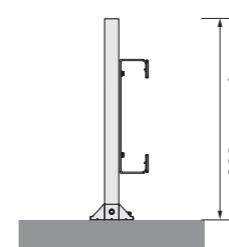
Materias primas	U23X	U48X	Q
Temperatura	≤40°C	≤60°C	
Distancia máxima entre soportes	1,5 m	1 m	



Montaje desde suelo

Solución válida para Bandeja aislante 66 hasta ancho 300 mm.

La altura máxima del rail aislante en este montaje es de 380 mm desde el suelo.



La distancia máxima entre soportes es:

Materias primas	U23X	U48X	Q
Temperatura	≤40°C	≤60°C	
Distancia máxima entre soportes	1,5 m	1 m	

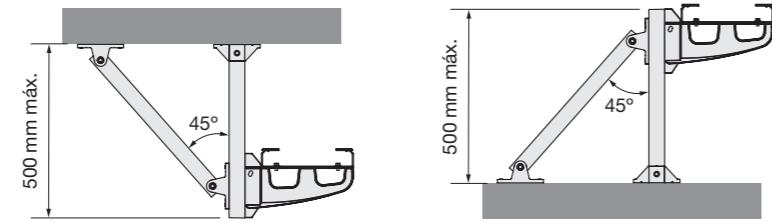


Conecador aislante 60. Tipos de montaje

Bajante o pilar reforzado con soporte horizontal

Solución valida tanto para Bandeja aislante 66, como para Bandeja de escalera aislante 67 hasta ancho 300 mm.

La altura máxima del rail aislante en este montaje es de 500 mm, tanto desde el techo como desde el suelo.

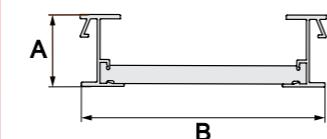


Para Bandejas aislantes 66 la distancia entre soportes es:

	Materias primas	U23X	U48X	
Temperatura	$\leq 40^{\circ}\text{C}$	$\leq 60^{\circ}\text{C}$		
Distancia máxima entre soportes	1,5m	1m		

Para Bandejas de escalera aislantes 67 la distancia entre soportes es:

	Materia prima	U23X	U48X	
Dimensiones AxB máx. (mm)	85x300	135x300	85x300	135x300
Distancia máxima entre soportes	40°C	2m	2m	2m
Distancia máxima entre soportes	60°C	1,5m	2m	2m

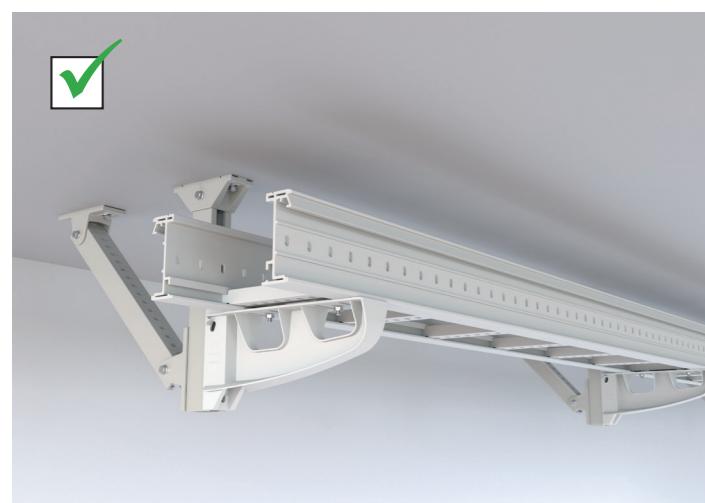
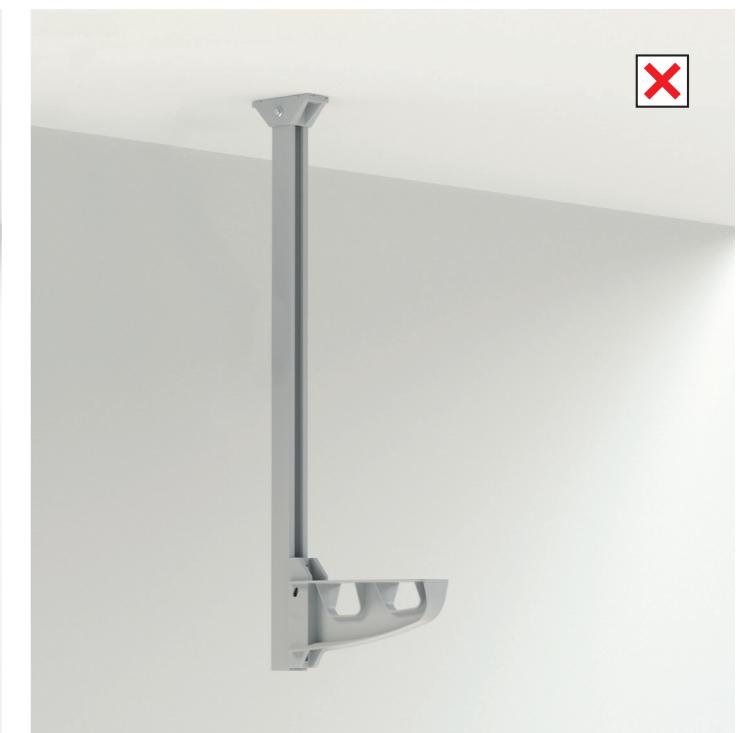


Es imprescindible mantener el refuerzo correctamente colocado en los casos descritos anteriormente.

La instalación se ha de realizar de acuerdo con las instrucciones de montaje disponibles en la página web: unex.net

Sólo están permitidos los montajes descritos en éstas, para cualquier otro tipo de montaje, consultar con:

Asistencia técnica a través del **900 166 166**



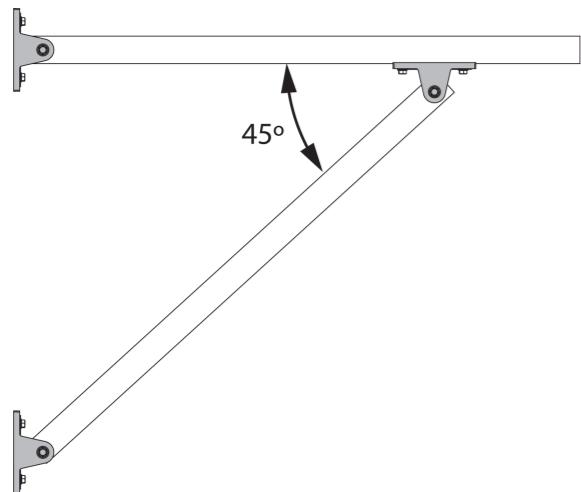
Conecador aislante 60. Tipos de montaje

Montajes en paredes abovedadas

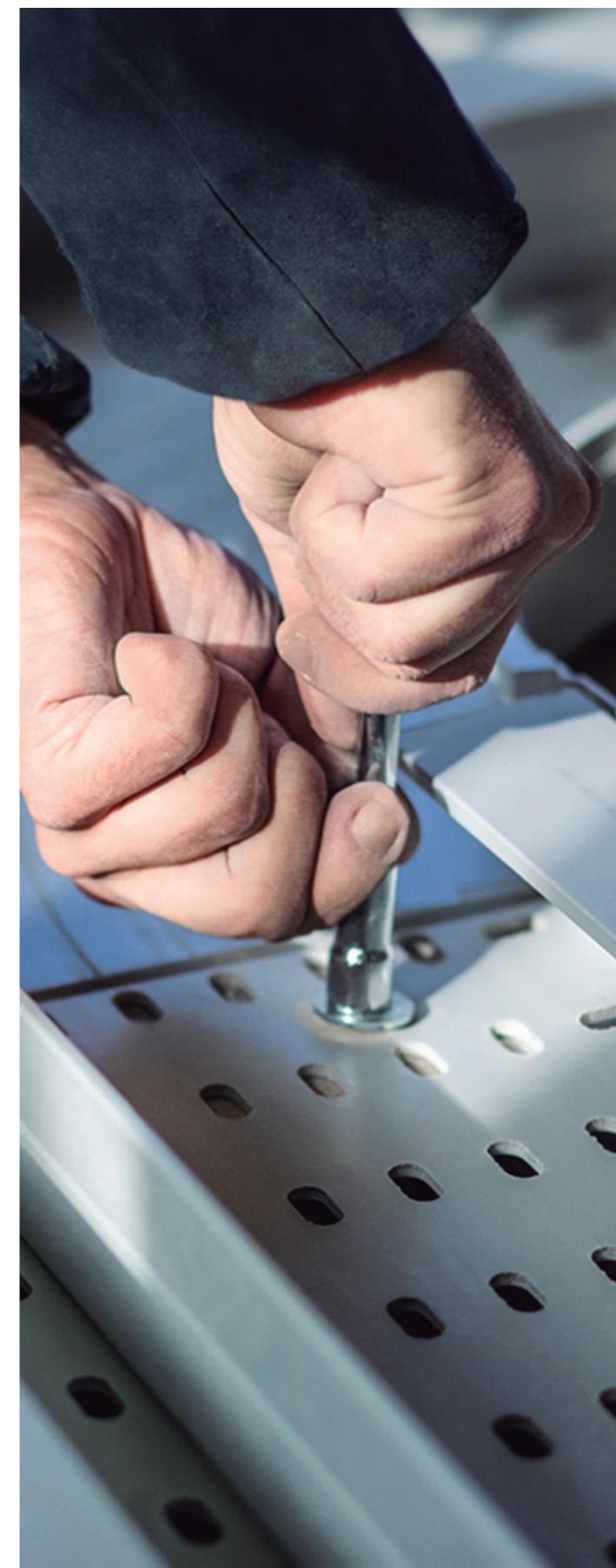
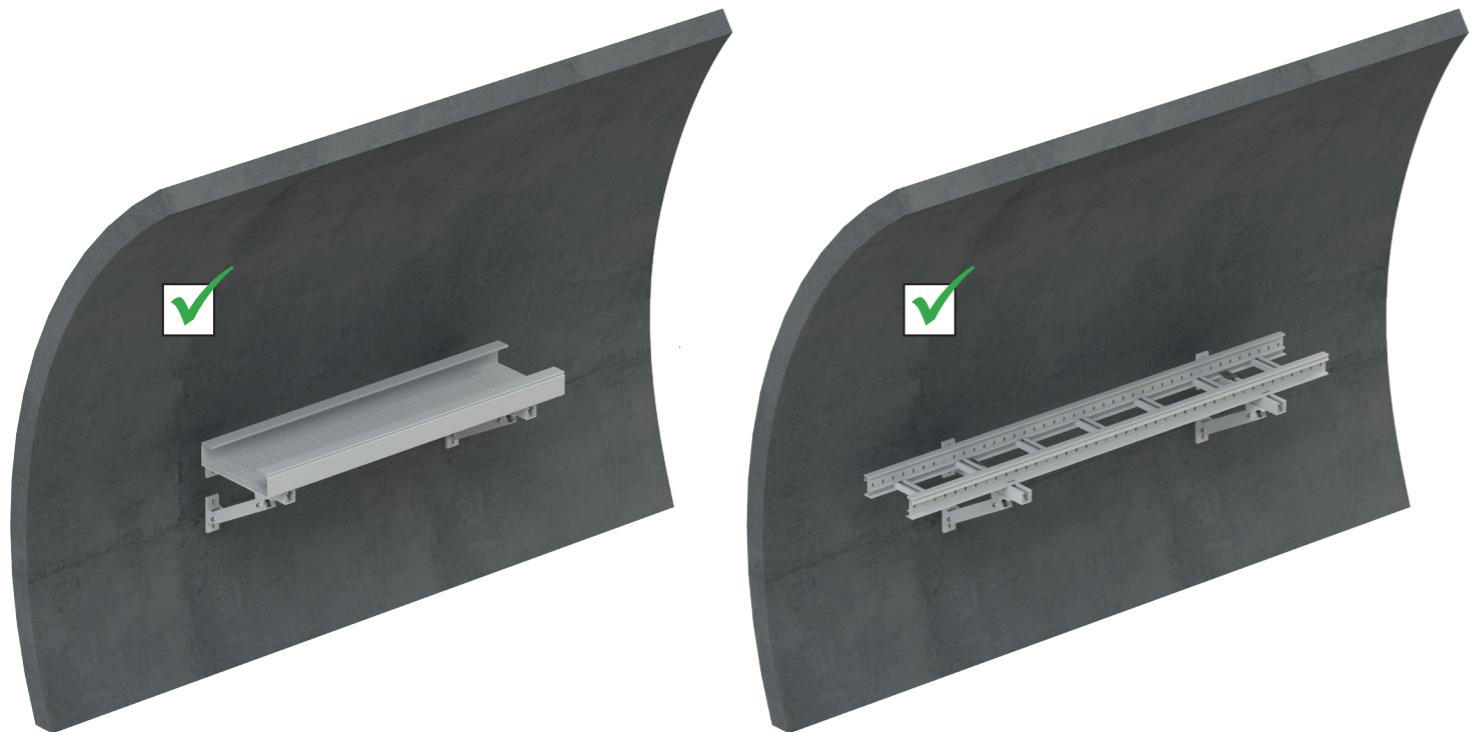
Solución valida tanto para Bandeja aislante 66, como para Bandeja de escalera aislante 67, hasta ancho 300 mm.

El radio de curvatura de la pared queda absorbido utilizando 3 conectores variables.

El ángulo del refuerzo tiene que ser de 45°:



El tipo de bandeja instalado determina la distancia entre soportes.



Es imprescindible mantener el refuerzo correctamente colocado en los casos descritos anteriormente.

La instalación se ha de realizar de acuerdo con las instrucciones de montaje disponibles en la página web: unex.net

Sólo están permitidos los montajes descritos en éstas, para cualquier otro tipo de montaje, consultar con:

Asistencia técnica a través del **900 166 166**



Bloqueo raíl aislante 60

La función principal de esta pieza es impedir el giro entre raíles.



El bloqueo raíl aislante 60 es compatible con los dos raíles aislantes Unex.



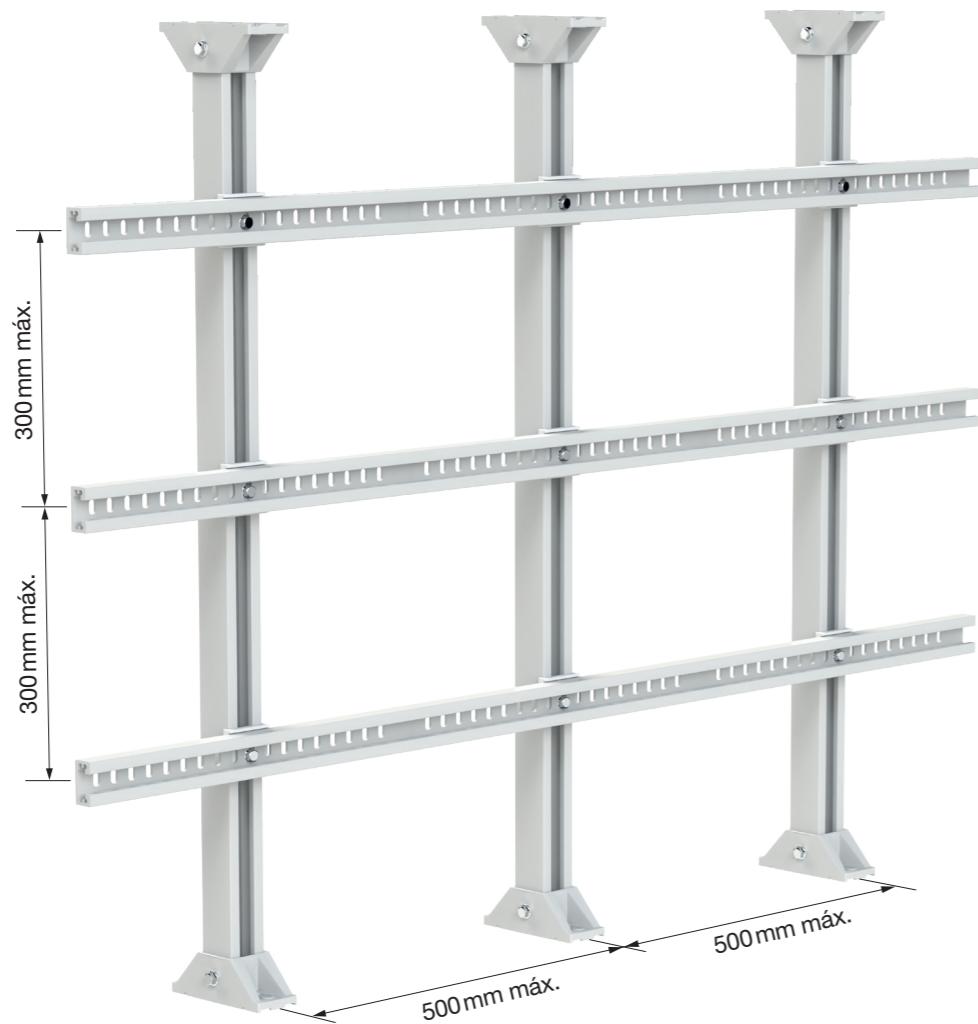
Tipos de montaje

Estructura tipo cuadrícula

Para instalaciones donde no se pueden perforar las paredes, como, por ejemplo, contenedores de acero.

La **altura máxima** de esta estructura es de **2m** y es obligatorio el anclaje de esta a suelo y a techo.

En los raíles podemos fijar armarios, instrumentación, sensores, etc.



Soporte de azotea

Para evitar perforaciones en las cubiertas planas, Unex dispone de un soporte de azotea para lastrar las diferentes gamas de bandejas, listo para instalar y sin necesidad de tener que fijar al suelo.



El soporte de azotea de Unex cuenta con una goma inyectada que recubre la base aportando un mayor coeficiente de fricción contra la azotea.

Las aristas del borde son redondeadas para no dañar la tela asfáltica.

Además, tiene dos caminos para desaguar y no ser el soporte un obstáculo para el paso del agua.



Características de la gama Unex Trut 60®

Resistencia a la carga

La gama Unex Trut 60® está diseñada para soportar los sistemas de Bandejas aislantes 66 y 67 a plena carga. La Norma de bandeja EN 61537 establece tres tipos de ensayo para calcular la carga máxima en función de la posición de la unión.

La mejor solución: **bandejas Tipo I**

En el proceso de instalación no hay que tener en cuenta la posición entre unión y soporte.

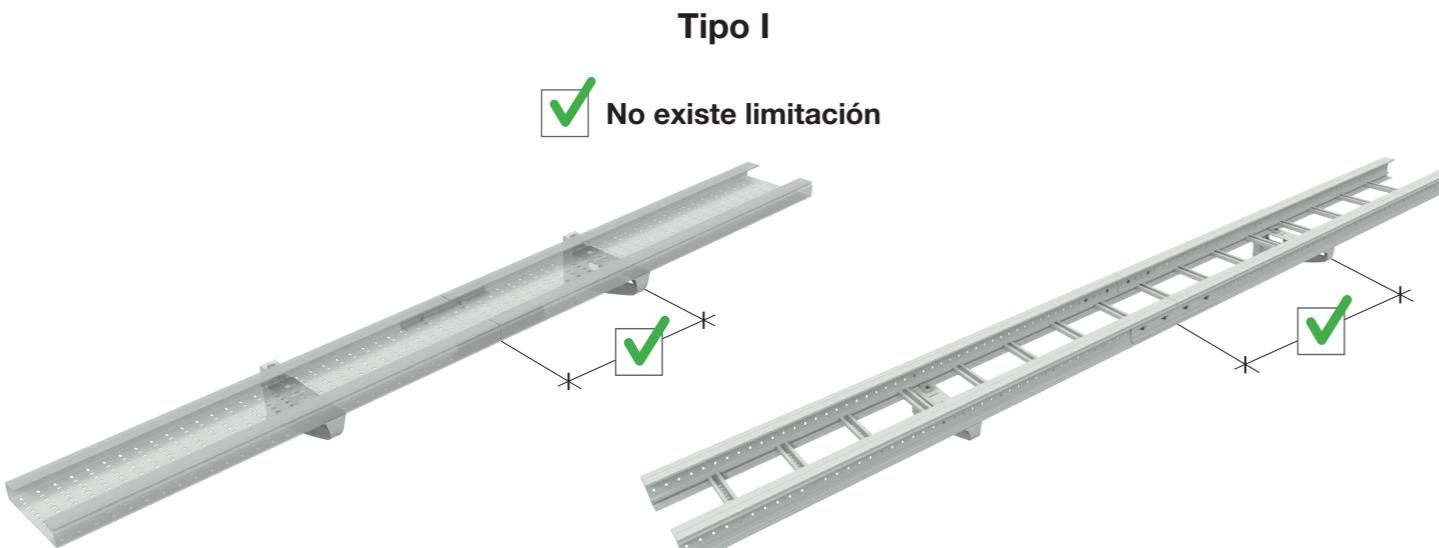
Concepto de plena carga

Las bandejas se van llenando con el paso del tiempo sin tener en cuenta el cálculo de cargas inicial.

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja para:

- Resistir la carga de todos los cables que caben en la sección útil.
- Soportar sin rotura un 70% más de dicha carga.

Unex asegura el ensayo **Tipo I** en todas sus bandejas aislantes a plena carga

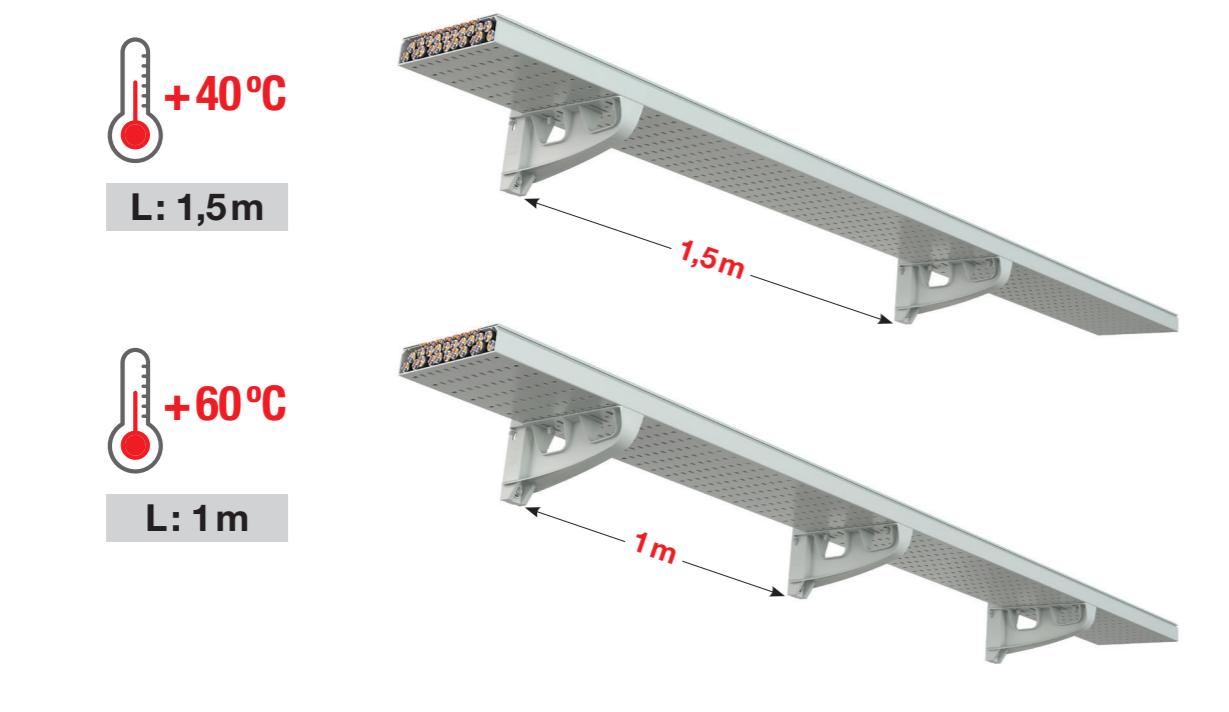


Beneficios para el cliente

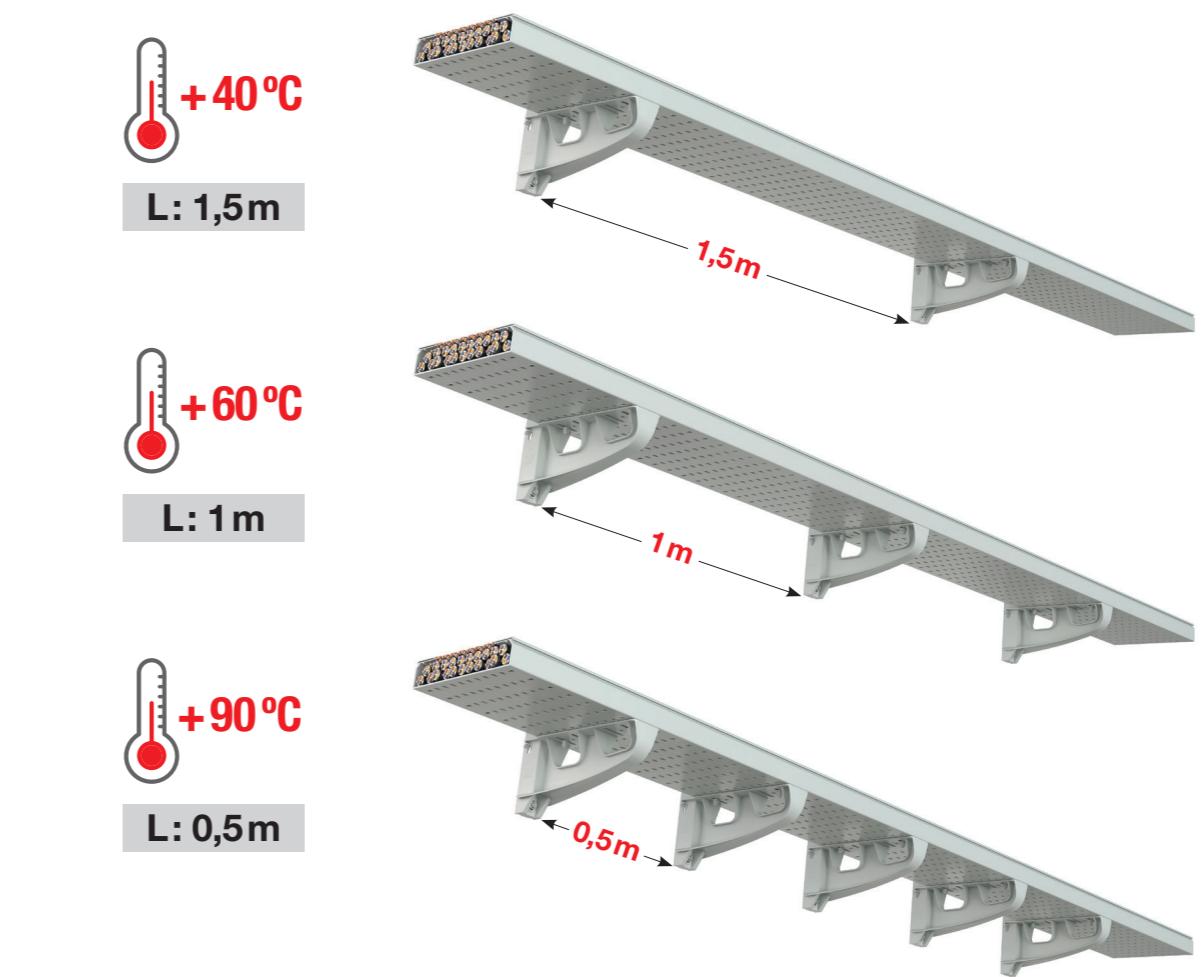
Simplificación de los cálculos del sistema de bandejas. Garantía de la resistencia a la carga ante futuras ampliaciones de la instalación.

Carga de trabajo Ensayo Tipo I s/EN 61537

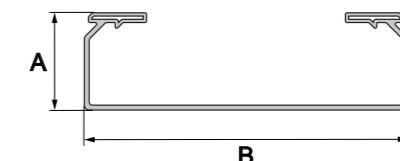
Tipo I plena carga Bandejas aislantes 66 en U23X



Tipo I plena carga Bandejas aislantes 66 en U48X



Unex cuenta con una amplia gama de dimensiones de bandejas aislantes para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

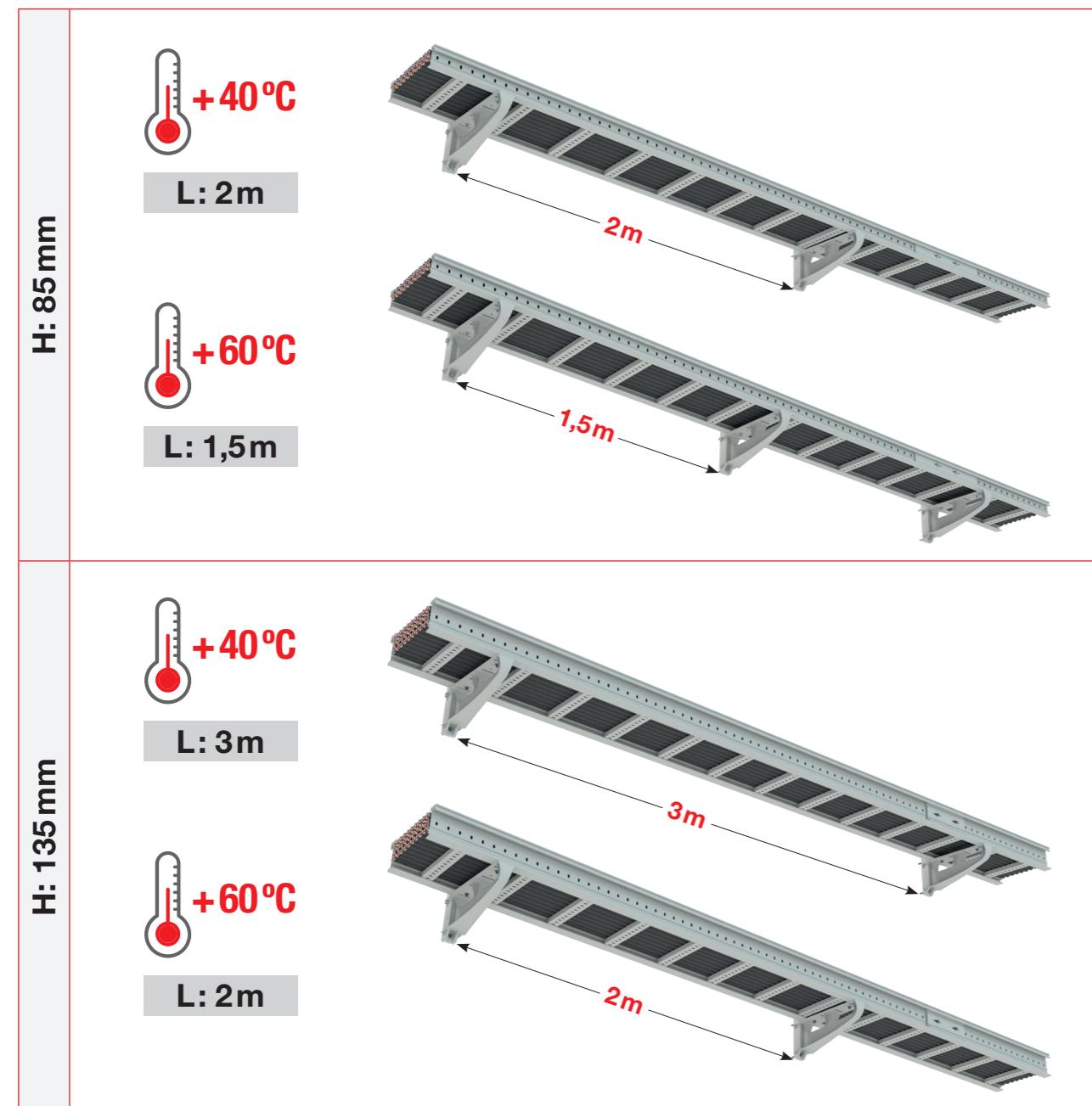


Cargas de trabajo de las Bandejas aislantes 66

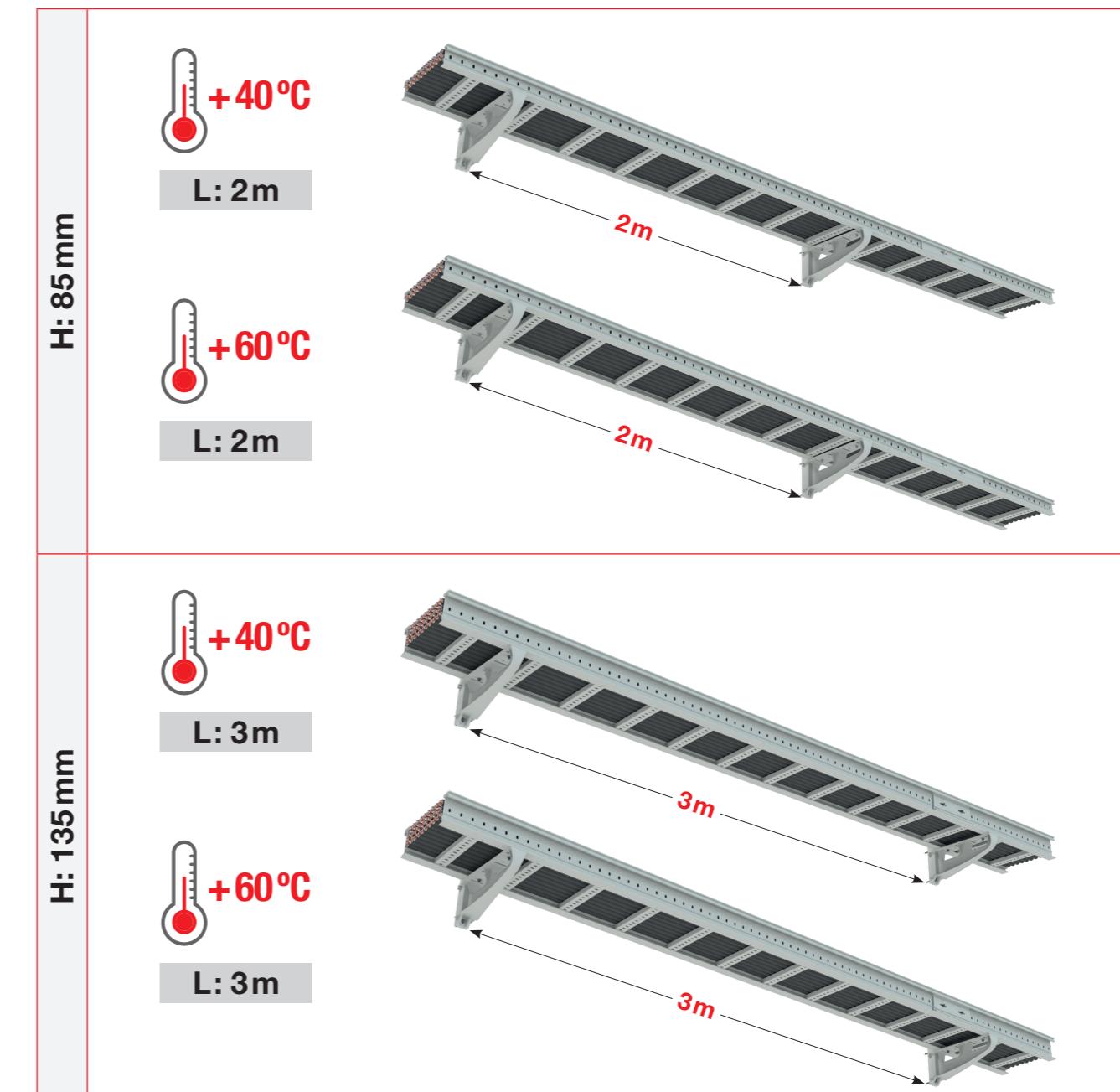
Dimensiones AxB (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
SWL (Kg/m)	7,9	10,8	16,6	22,5	33,7	45,6	37,6	57,3	77,2	96,6	116,5

Carga de trabajo Ensayo Tipo I s/EN 61537

Tipo I plena carga Bandejas de escalera aislantes 67 en U23X



Tipo I plena carga Bandejas de escalera aislantes 67 en U48X



Cargas de trabajo de las Bandejas de escalera aislantes 67

Dimensiones AxB (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600	Dimensiones AxB (mm)
SWL (Kg/m)	35,0	35,0	35,0	54,7	54,7	55,1	55,1	55,1	89,5	89,5	SWL (Kg/m)
SWL útil* (Kg/m)	14,8	25,0	35,0	44,6	54,7	20,6	37,9	55,1	72,3	89,5	SWL útil (Kg/m)

* Plena carga
Sección útil = 0,0021kg/m/mm²

Tabla de referencias y embalajes

			
Ref. 60103-44: 4 u. Soporte horizontal aislante	Ref. 60153-44: 4 u. Soporte horizontal aislante	Ref. 60203-44: 4 u. Soporte horizontal aislante	Ref. 60303-44: 4 u. Soporte horizontal aislante
			
Ref. 60403-44: 4 u. Soporte horizontal aislante	Ref. 60503-44: 4 u. Soporte horizontal aislante	Ref. 60603-44: 4 u. Soporte horizontal aislante	Ref. 60202-48: 16m. Raíl aislante
			
Ref. 60204-48: 8m. Raíl aislante	Ref. 60840-44: 4 u. Conector fijo	Ref. 60850-44: 4 u. Conector variable	Ref. 60810-44: 12 u. Bloqueo raíl
			
Ref. 60155-48: 2 u. Soporte para azotea	Ref. 60305-48: 1 u. Soporte para azotea	Ref. 60710-A4: 50 u. Tuerca raíl	Ref. 60710-C6: 50 u. Tuerca raíl

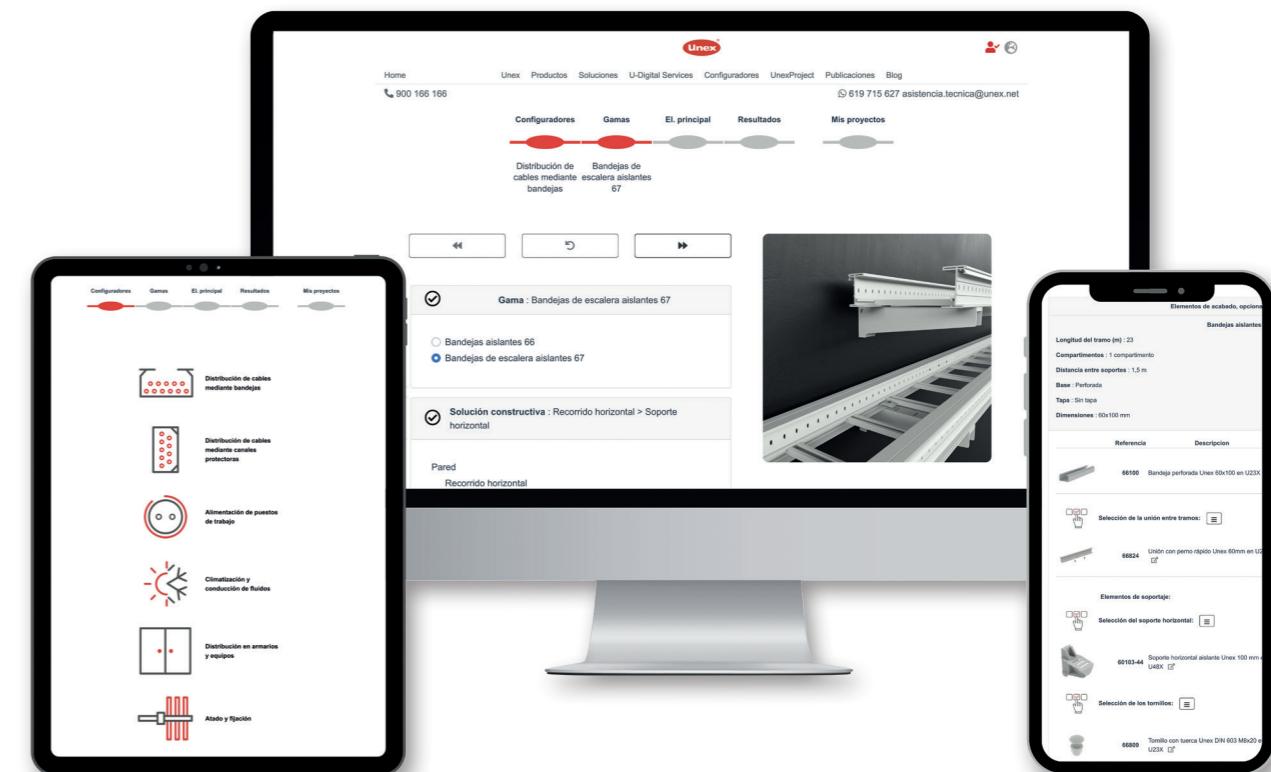
U-Digital Services

Área de cliente online para que todos los profesionales del sector, distribuidores, instaladores y prescriptores puedan acceder, desde un único portal, a todos nuestros contenidos y aplicaciones para gestionar su proyecto:

- **Unex Project** para dimensionar el tamaño de bandejas o canales según la cantidad de cables.
- **Configurador** de todas las gamas de producto donde se puede obtener un listado completo de todas las piezas necesarias para realizar la instalación.

- Biblioteca de objetos **BIM-REVIT** y 3D-DWG para toda la gama Unex.
- **Banco de precios** Unex integrado con Presto, Arquímedes y otras herramientas de medición, presupuestos de obras y pliegos de condiciones.

Conoce U-Digital:



Síguenos en nuestras redes sociales:



Unex Group



Unex Solutions
España



@unexgroup



@UnexGroup.es



blog.unex.net

Servicios Unex

Disponibilidad y logística

Stock completo de todas nuestras referencias. Material disponible a través de nuestra amplia red de distribuidores. Entrega inmediata. Fiabilidad de suministro.

Asistencia técnica personalizada

Tel. 900 166 166
619 715 627
asistencia.tecnica@unex.net
unex.net

Embalaje

Embalajes diseñados para garantizar la máxima protección del material y su fácil identificación.

Contacta con tu oficina comercial más cercana:

Unex A Coruña
Tel. 981 27 99 15
galicia@unex.net

Unex Mallorca
Tel. 971 43 44 34
palma@unex.net

Unex Valladolid
Tel. 983 21 34 56
valladolid@unex.net

Unex Barcelona
Tel. 93 333 87 00
barcelona@unex.net

Unex Murcia
Tel. 968 27 00 98
murcia@unex.net

Unex Zaragoza
Tel. 976 45 80 58
zaragoza@unex.net

Unex Bilbao
Tel. 94 423 10 05
bilbao@unex.net

Unex Sevilla
Tel. 95 466 22 49
sevilla@unex.net

Unex Las Palmas
Tel. 928 47 22 55
laspalmas@unex.net

Unex Tenerife
Tel. 922 23 51 80
tenerife@unex.net

Unex Madrid
Tel. 91 517 05 30
madrid@unex.net

Unex Valencia
Tel. 96 362 80 44
valencia@unex.net



Keeping you safer

Unex aparellaje eléctrico, S.L., como política, patenta sus productos. Diseño y fabricación propios. **Unex aparellaje eléctrico, S.L.**, no fabrica para otras marcas. **Unex** es una marca registrada de **Unex aparellaje eléctrico, S.L.**. © Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2025

Unex aparellaje eléctrico, S.L. Pallars, 172-174, 08005 Barcelona (España)
Tel: (34) 93 333 87 00 / e-mail: unex@unex.net
R.M. de Barcelona, T. 32709, F.81, H. B214578 VAT. ES B62204011

Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Le corresponde al responsable de selección de productos elegir aquellos idóneos para cada aplicación, y ajustados a la normativa aplicable en cada país. **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** declina toda responsabilidad causada por una utilización inadecuada del producto o por circunstancias imprevistas en el uso del mismo.



Keeping you safer

Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Pallars, 172-174

08005 Barcelona

(España)

R.M. de Barcelona, T.32709, F.81, H.
B214578 VAT. ES B62204011

Tel: +34 933 338 700
unex.net

Asistencia técnica personalizada

Tel: 900 166 166

Whatsapp: 619 715 627

asistencia.tecnica@unex.net

