
Kalzip® Sistemas de Fachadas

Productos y Aplicaciones



Kalzip Sistemas de Fachadas La Arquitectura en Perfección



Índice	Página
Sistema de Fachadas Kalzip TF	4
Diseño con Perfil	
Kalzip TF 37/800 R	7
Kalzip Chapas Grecadas y Onduladas	8
Los clásicos	
Kalzip W 18/76 Typ 1	11
Kalzip W 18/76 Typ 2	11
Kalzip TR 29/124	11
Kalzip TR 30/167	11
Kalzip TR 35/200	11
Kalzip TR 40/185	11
Kalzip TR 45/150	11
Kalzip TR 50/167	11
Sistema de Fachadas Perforadas Kalzip	12
Transparencia Arquitectónica	
Sistemas de fachadas Kalzip	16/18
Kalzip 50/333 P	16
Kalzip 65/305 P	16
Kalzip 65/333 P	16
Kalzip 65/400 P	16
Kalzip 65/500 P	16
Kalzip AF 65/434 P	16
Perfiles trapezoidales y corrugados Kalzip	17/18
Kalzip W 18/76 P	17
Kalzip TR 30/167 P	17
Kalzip TR 35/200 P	17
Kalzip TR 40/185 P	17
Kalzip TR 45/150 P	17
Kalzip TR 50/167 P	17
Kalzip TF 37/800R P	17

Kalzip

Sistemas de fachadas

Estética significativa para la arquitectura moderna

Proyectistas y arquitectos de todo el mundo construyen con sistemas de cubierta y revestimiento de edificios Kalzip. La combinación de los materiales de construcción tradicionales, tales como vidrio o madera, con los perfiles de aluminio Kalzip, es un componente sólido de cultura de la construcción del futuro.

En este campo, la configuración de las fachadas desempeña un papel importante. Representa la individualidad del edificio. Los sistemas para fachadas Kalzip ofrecen condiciones ideales para una arquitectura determinante y creativa. Los más variados colores, formas y superficies crean posibilidades casi ilimitadas de expresión individual de las formas y dan un impulso decisivo a la estética del cuerpo de la construcción.

El espíritu temporal arquitectónico gana nuevas facetas a través de la utilización flexible de los sistemas para fachadas Kalzip. Soluciones individuales y futuristas subrayan la característica única del edificio.

Estas características excepcionales incluyen:

- Durabilidad
- Peso propio diminuto
- Alta seguridad de transporte
- Aleación de aluminio resistente a la salinidad



Todo a izquierda: Edificio industrial Van Vliet **Ijsselstein (NL)**
Arquitecto: De Fries en Verburg Stolwijk/
WM Frasa buro vor bouwkunst
Izquierda: Centro comercial **Cremona Po (I)**
Arquitecto: SDS Milan
Derecha: Instituto Superior de Diseño **Offenbach (D)**
Arquitectos: Reuter + Werr BDA

Kalzip Sistema de Fachadas TF Diseño con Perfil



Diseño de fachadas único con alta funcionalidad

La perfilación en relieve de este sistema para fachadas soporta el juego de luz y sombra en matices sutiles ofreciendo, al mismo tiempo, una visión homogénea del conjunto. El carácter individual del cuerpo de la construcción puede ser acentuado y las ventajas funcionales, como por ejemplo, las particularidades del aislamiento térmico,

son aplicadas con eficacia. El sistema para fachadas Kalzip TF posibilita una multitud de variantes de diseños muy interesante, que transmite al observador una nueva identidad, expresión y personalidad, del revestimiento del edificio.



Todo a izquierda: Convento **Bestwig (NL)**
Arquitecto: **Geicken und Weicken**
Izquierda: **CTM Zeiss Oberkochen (D)**
Arquitecto: **SIAT Bauplanung u. Ingenieurleistungen GmbH**

Arriba: Asociación comercial lechera **Muva Allgäu-Schwaben Kempten (D)**
Arquitecto: **Feuser-Clement-Glatzel**
Abajo: **Hensoldt AG Wetzlar (D)**
Arquitecto: **Dipl.-Ing. Fuchs + Partner**





Izquierda: Kalzip Sistema de Fachadas TF
Con superficie levemente perfilada en “cinta ancha”
Derecha: Centro comercial de **Cremona Po (I)**
Arquitecto: SDS Milan

Precisión hasta el detalle

Perfectamente ajustado en variedad de colores diferentes, el sistema de fachadas Kalzip TF se revela como una solución práctica para la arquitectura exigente a través de:

- Diseño estético e inconfundible con un claro efecto en visualización a distancia
- Ahorro de recursos a través del peso reducido
- Distintas posibilidades de aislamiento térmico y acústico
- Componentes del sistema ajustados de manera armónica
- Múltiples variantes de color

Para una unión y cierre perfectos o transición y acabado visual del conjunto, se encuentran disponibles componentes concebidos exclusivamente para el sistema de fachadas Kalzip TF. Son especialmente apropiados para una acentuación nítida o una acentuada división del conjunto dentro de la superficie total.



Montaje y fijación

El sistema para fachadas Kalzip esta pensado para el revestimiento de fachadas horizontales o diagonales poco pronunciadas. La fijación es colocada en el pequeño valle situado entre las greclas. Según cálculos estáticos, una fijación en cada par de greclas, siempre longitudinalmente.

Proceso de fijación:

Tornillo Ejet de cabeza estrella, JT3- FR-6-5,5xl E10 o sistema de fijación SFS Irius SX-I12-A10-5,5xl

Datos técnicos

Material	EN AW-3004 o EN AW-6025 Alto valor de estabilidad, buena maleabilidad
Medidas	Espesor: 1,0mm y 1,2mm Anchura: 800mm Longitud del perfil: máx. 6000mm Altura del perfil: 37mm
Capacidad de carga	Valores de acuerdo con DIN 18807 (ver tablas de carga)
Superficie	AluPlusPatina
Colores	RAL – Tonalidades estandarizadas, Titan-Color, – tonalidades y revestimiento en acabado Anti-Graffiti, según catálogo de colores Kalzip. Colores especiales posibles bajo pedido
Subestructura	Perfiles verticales de apoyo

Kalzip TF 37/800 R



Kalzip Chapas Grecadas y Onduladas Los Clásicos



Variedad entre las chapas – Amplitud de posibilidades para las Cubiertas y Fachadas

Cada vez más los revestimientos de metal y los de cristal marcan el diseño en la arquitectura actual. Tanto los edificios clásicos en el sector industrial, teniendo como objetivo la funcionalidad, como los edificios públicos y de viviendas lucen en su revestimiento metálico.

El campo de posibilidades que ofrecen las chapas grecadas y onduladas Kalzip es muy amplio. La alta variedad en el tipo de perfiles, desde las distintas dimensiones de la greca hasta la onda clásica, ofrece al creador y al proyectista muchas e interesantes alternativas en el diseño.

Independientemente del tipo de chapa grecada u ondulada que se utilice, el sistema proporciona siempre a cada edificio un inconfundible diseño lleno de expresividad. La precisión y la funcionalidad de los componentes le dan un aire convincente y de mucho efecto estético.

Las chapas para fachadas y las bandejas para cubiertas, los elementos de remate, así como los elementos de enlace y perfiles de conexión responden sin compromiso a las expectativas del arquitecto y proyectista. Todos los componentes del sistema están perfectamente integrados entre sí.

Aparte de la variedad en la forma de las chapas hay una gran oferta de colores y acabados pudiendo, de este modo, abrir los horizontes en el campo de la creatividad y de la seguridad.

Para los acabados en color de las chapas grecadas y onduladas sólo se emplean lacados en base de PVdF o poliéster que cumplen con las directivas técnicas de la construcción actual. Los acabados en color se realizan bajo controles de calidad mediante el proceso Coil-Coating según las estrictas normativas de la ECCA (European Coating Association).



La inteligente rehabilitación de estructuras ya existentes

Las chapas grecadas y onduladas Kalzip pueden ser utilizadas también para la rehabilitación de edificios. De esta manera, los edificios adquieren un nuevo aspecto arquitectónico de gran calidad. En este sentido, bastará revestir la cubierta o fachada ya existente con las chapas grecadas y onduladas Kalzip, sin necesidad de realizar trabajos de demolición.

El sistema es adecuado para cualquier tipo de cubiertas, fachadas y estructuras de soporte, metálica, de hormigón o de madera. Estructuras de envolventes complicadas son realizables sin ningún problema. Las chapas grecadas y onduladas ofrecen una protección duradera a la construcción ya existente.

Estéticamente, revalorizado y adaptado a las directivas actuales de ahorro de energía, el valor del edificio rehabilitado aumenta sustancialmente.

Características como las siguientes:

- peso propio reducido
- alta resistencia
- altos valores de aislamiento térmico y acústico
- montaje sencillo
- duradero
- alto rendimiento

sólo algunas de las ventajas de las chapas grecadas y onduladas Kalzip.



Sistemas de fijación de alta calidad

Quién diseña con las chapas grecadas y onduladas Kalzip es un perfeccionista de la construcción; por esa razón el sistema ha sido elaborado hasta el más mínimo detalle tras largas pruebas e investigaciones.

Por ejemplo, se ha desarrollado un tornillo autotaladrante que se integra en color de forma absolutamente armónica en la imagen global de las fachadas.

Además de los aspectos estéticos, este elemento de fijación tiene muchas ventajas funcionales. El tornillo autotaladrante que originalmente fue desarrollado por SFS especialmente para el sistema Kalzip consigue la perfecta conexión con alta resistencia y seguridad entre dos chapas finas. Comparado con el método convencional de remaches el tornillo autotaladrante disminuye considerablemente el tiempo de montaje.

Fijación	Subestructura	Longitud máxima de la chapa	Modo de fijación
Fachada	Madera	16 m (horizontal 6 m)	en el valle
	Aluminio		
	Acero		
Cubierta	Madera	8 m	en la greca caballete de fijación con junta de estanquidad
	Aluminio	8 m	en el valle
	Acero	12 m	en la greca caballete de fijación con junta de estanquidad

En Madera, acero y aluminio:
Tornillo autorroscante de material inoxidable, arandela con junta de estanquidad

Material base

Núcleo

Acabado plaqueado ambos lados

Aleación

EN AW-3004 según DIN 573-3 y EN 6025

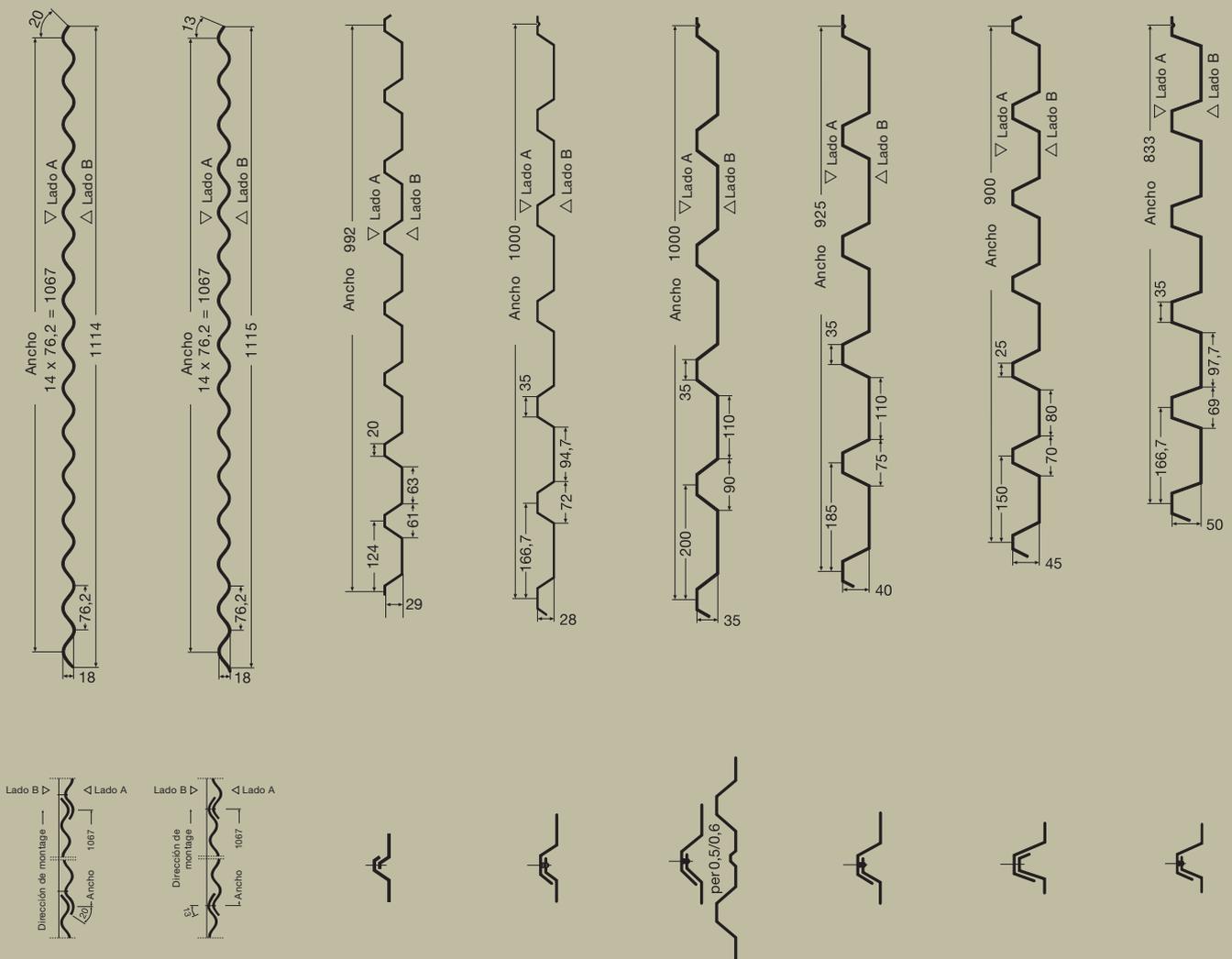
EN AW-7072

Página 8: Estación de remonte **Col Du Pilon (CH)**
Arquitecto: Mario Botta
Página 9 derecha.: HKW 2 Neckarwerke Altbach a. **Neckar (D)**
Arquitecto: Prof. Angerer y Dial. Ing. BERD Fenser
Arriba: Audi Verkaufshangar **Ingolstadt (D)**
Arquitecto: Schmidhuber & Partner Oficina de Arquitectura
Derecha : Tornillos autotaladrantes de SFS con cabezas lacadas



Dimensiones

| Kalzip |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| W 18/76 | W 18/76 | TR 29/124 | TR 30/167 | TR 35/200 | TR 40/185 | TR 45/150 | TR 50/167 |
| Tipo 1 | Tipo 2 | | | | | | |
| (realizable) | (recomendable) | | | | | | |
| Espesor: |
| 0,7 mm |
| 0,8 mm |
| 1,0 mm |
| | | 1,2 mm |



Resistencia

Valores de resistencia según DIN 18807
(ver tabla de valores)

Acabados

gofrado, AluPlusPatina

Colores

colores estándar RAL, TitanColor y lacados anti-graffiti según catálogo de colores Kalzip. Otros colores posibles bajo pedido.

Sistema de Fachadas Perforadas Kalzip Transparencia Arquitectónica





Un fascinante juego de luces y sombras

Los sistemas de fachadas perforadas Kalzip amplían de forma inspiradora y creativa la gama actualmente disponible de bandejas y chapas perfiladas de aluminio de Kalzip. Los arquitectos no cesan de desarrollar nuevas formas de utilizar la luz para crear fascinantes efectos que resalten sus diseños. Sin embargo, por muy sugestivo que sea el diseño, es necesario disponer de los materiales adecuados para llevarlo a cabo. Se necesita una combinación perfecta de atractivo estético y de los más altos criterios de calidad y funcionalidad. Los sistemas perforados de fachada Kalzip ofrecen a los arquitectos y proyectistas un potencial de diseño prácticamente ilimitado para convertir sus visiones en realidad.

Las soluciones de fachadas perforadas proporcionan un ámbito casi ilimitado para la creatividad y el juego de luces y sombras y permiten hacer realidad diseños que cambian con la luz. De noche, la iluminación artificial

añade una dimensión completamente nueva. Un revestimiento imaginativo es capaz de transformar por completo un edificio e insuflarle vida. La gama de diámetros de perforación se traduce en unas posibilidades de diseño prácticamente ilimitadas. Los sistemas de fachadas perforadas Kalzip son una solución sencilla, elegante y asequible para crear diseños sorprendentes y refinados.

La solidez y la calidad de Kalzip se combina con la flexibilidad de diseño de una solución perforada. Los sistemas de fachadas perforadas Kalzip ofrecen numerosas ventajas:

- Ideal para crear sombra en fachadas transparentes.
- Resalta las superficies de las fachadas de forma sofisticada.
- Permite diferenciar entre zonas públicas y semipúblicas.
- Excelente para mejorar el aspecto de fachadas estéticas.
- Renovación económica de fachadas.





Página 13 y superior: Steba **Ottang (A)**
Arquitecto: Arch. Dipl. - Ing. Ivo Kux
Derecha: Hospital universitario (aparcamiento) **Ulm (A)**
Arquitectos: Scherr + Klimke

Datos técnicos

Capacidad de carga

Valores de capacidad de carga según norma DIN 18807, en función del patrón de perforación de la chapa perfilada.

Subestructura

Vigas o elementos espaciadores horizontales/verticales.

Formas disponibles

recta



curvada
convexa

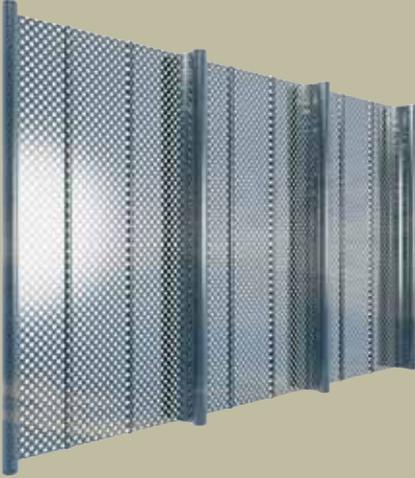


curvada
cóncava

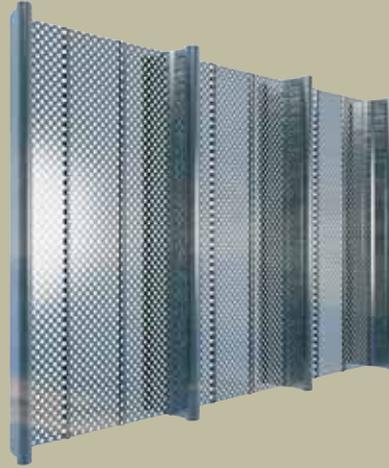


Sistemas de fachadas Kalzip

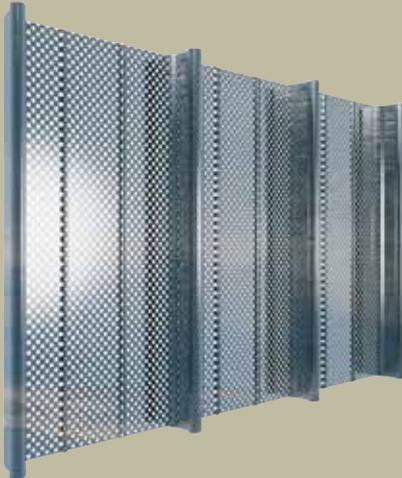
Kalzip 50/333 P



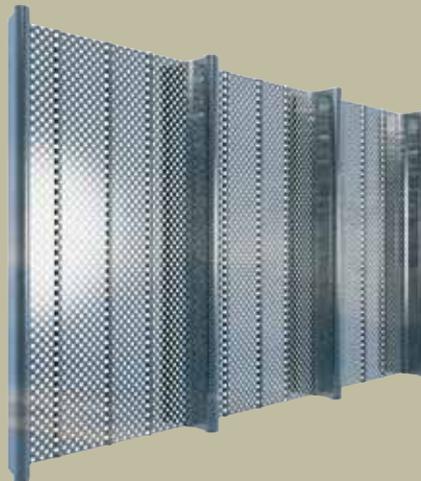
Kalzip 65/305 P



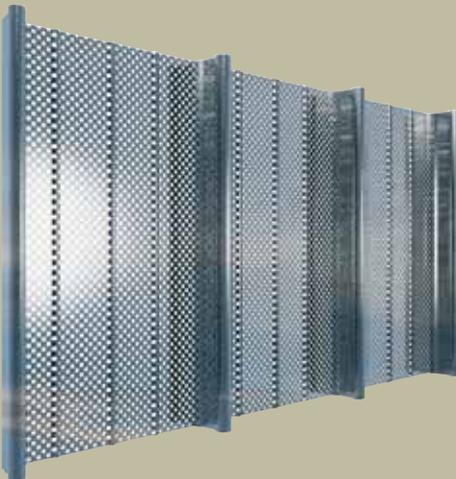
Kalzip 65/333 P



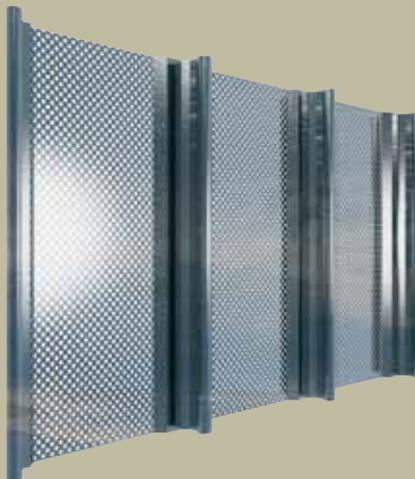
Kalzip 65/400 P



Kalzip 65/500 P

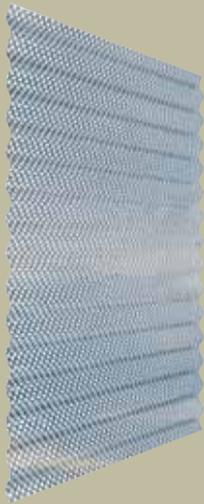


Kalzip AF 65/434 P

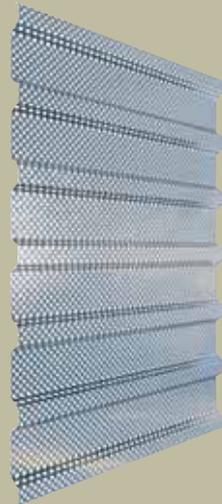


Perfiles trapezoidales y corrugados Kalzip

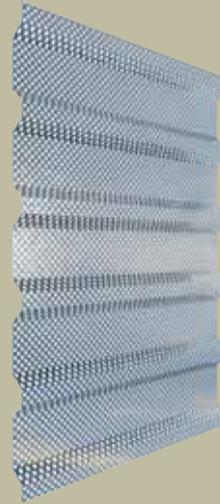
Kalzip W 18/76 P



Kalzip TR 30/167 P



Kalzip TR 35/200 P



Kalzip TR 40/185 P



Kalzip TR 45/150 P



Kalzip TR 50/167 P



Kalzip TF 37/800R P



Resumen de variantes de perfiles disponibles

Los sistemas de fachadas perforadas Kalzip ofrecen una gran variedad de acabados de superficie y están disponibles en todos los anchos y longitudes estándar de Kalzip.

Material: EN AW-3004 o EN AW-6025

Bandejas Kalzip

	Rv 3-5	Rv 3.5-5	Rv 3-6	Rv 4-6	Rv 6-8	Rv 6-13.86	Rv 5-12	Perforación
50/333 P					44,9%	15,0%		en base de bandeja
65/305 P					44,3%			en base de bandeja
65/333 P	28,8%				44,9%			en base de bandeja
65/400 P	29,7%				45,4%			en base de bandeja
65/500 P	29,8%							en base de bandeja
AF 65/434 P		32,7%	16,8%					en base de bandeja

Derecha: Hospital universitario (aparcamiento) - Ulm (A)
Arquitectos: Scherr + Klimke



Perfiles trapezoidales y corrugados Kalzip

	Rv 3-5	Rv 3.5-5	Rv 3-6	Rv 4-6	Rv 6-8	Rv 6-13.86	Rv 5-12	Perforación
W 18/76 P	32,7%				51,0%		15,8%	en toda la superficie
TR 30/167 P	32,7%				51,0%		15,8%	en toda la superficie
TR 35/200 P	32,7%				51,0%		15,8%	en toda la superficie
TR 40/185 P	32,7%				51,0%		15,8%	en toda la superficie
TR 45/150 P	32,7%				51,0%		15,8%	en toda la superficie
TR 50/167 P	32,7%				51,0%		15,8%	en toda la superficie
TF 37/800R P				19,5%	25,2%			en valle inferior

Las proporciones (%) indicadas arriba se refieren a la proporción porcentual de perforación en el producto Kalzip terminado.

Utilice nuestra amplia experiencia y la extensa variedad de servicios Kalzip

En todo el mundo, más de 65 millones de metros cuadrados de bandejas perfiladas Kalzip instaladas hablan por sí mismas. Como líder del mercado en el segmento de los sistemas engatillados de aluminio, Corus Sistemas Constructivos dispone de firmas independientes en Alemania, Gran Bretaña, Francia, España, Portugal, Bélgica, Singapur y China. Adicionalmente, en todo el mundo, más de 20 oficinas de ventas y representantes se ocupan del asesoramiento y apoyo. Certificaciones según DIN ISSO 14001 y DIN ISSO 9001: 2000, así como la reconocida certificación internacional DNV de Seguridad ISRS – nivel 8 consiguen prueba de seguridad y calidad. Arquitectos de renombre de todo el mundo aprecian las ventajas y casi ilimitadas posibilidades del sistema Kalzip.

Nuestro Departamento Técnico le ofrece:

- Propuestas de ejecución de acuerdo con su proyecto de construcción
- Apoyo técnico para solución de detalles constructivos
- Asesoramiento y asistencia en todas las cuestiones pertinentes al sistema Kalzip.

En nuestros propios Centros de Formación le ofrecemos:

- Prestaciones técnicas destinadas a arquitectos
- Formación en montaje e instalación
- Cursos de soldadura para chapas de aluminio fino (WIG) en colaboración con organizaciones profesionales locales



www.kalzip.com

Corus Sistemas Constructivos S.L.U.

C/ Nuñez Morgado, 3, 2ºA

28036 Madrid

España

T +34 (0) 913 430 343

F +34 (0) 913 599 473

kalzip.spain@corusgroup.com

Puede obtener una relación detallada de códigos postales en www.kalzip.com

Los datos de esta publicación se han elaborado de buena fe. No tratan ningún caso de aplicación concreto. No pueden dar lugar a reclamaciones de compensaciones. Nos reservamos el derecho a modificaciones de la estructura y del programa en aras de nuestras exigencias de calidad y evolución.

Copyright 2008

Español

Corus Bausysteme GmbH · Part of Tata Steel UK Limited