

Framo 80

sikla



El Sistema de Montaje

*multifuncional*

**¡No tiene limites!**

*Para todo tipo*

*de aplicaciones*

# Framo 80

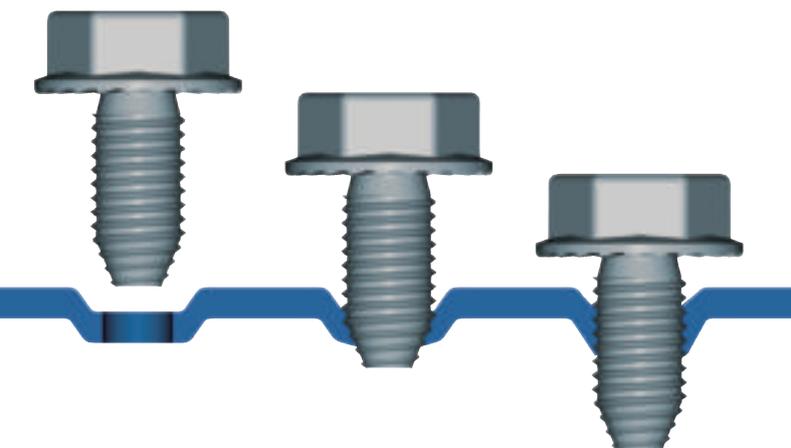
## Máxima flexibilidad – Menos tiempo de montaje

Framo 80 es un sistema de montaje multifuncional para cargas medias en aplicaciones industriales, que tiene la posibilidad de conectar en tres planos perpendiculares a la misma altura. Al ser el diseño del perfil Framo cerrado, se consiguen altos valores de torsión, que mejoran técnicamente a un perfil UPN e IPN.

La adaptación de las piezas requeridas es rápida y se unen a través de tornillos autoroscante y autoblocante, que se utilizan en la industria del automóvil, asegurando de esta manera la fijación de forma permanente.

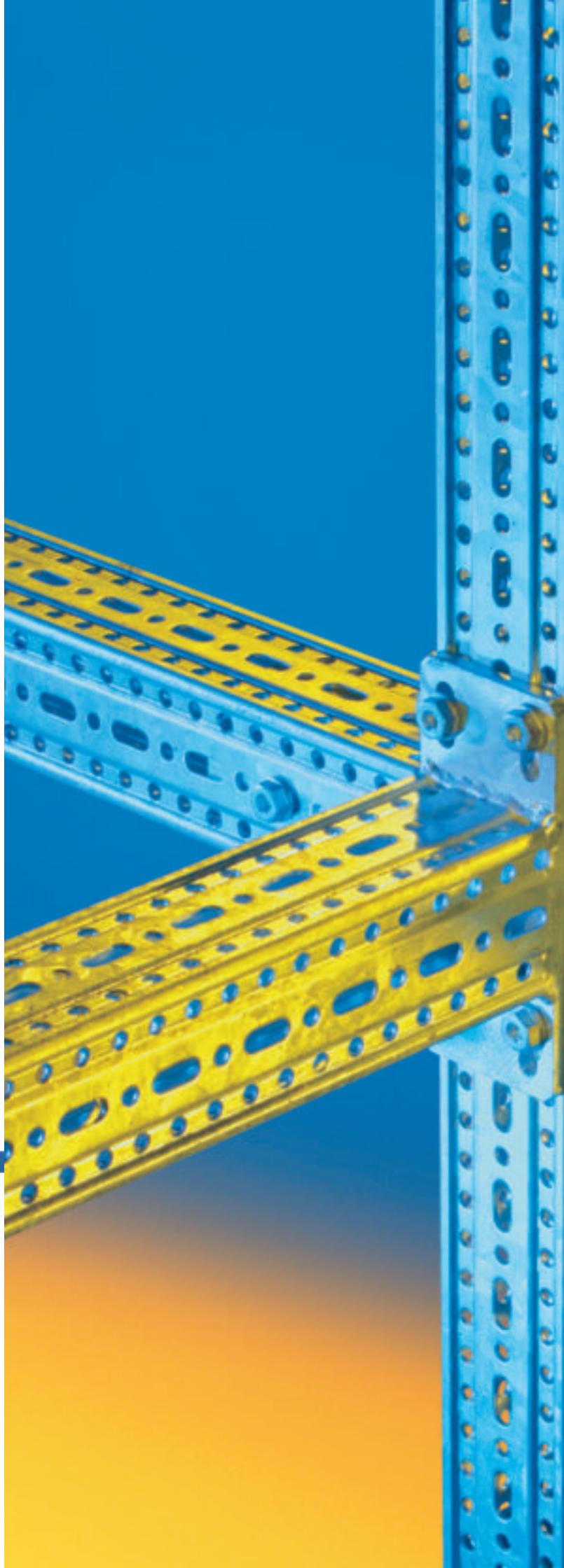
Con este sistema aseguramos al cliente un montaje técnicamente rápido y eficiente.

Este sistema, consigue, con pocas piezas, realizar y desarrollar gran variedad de estructuras.



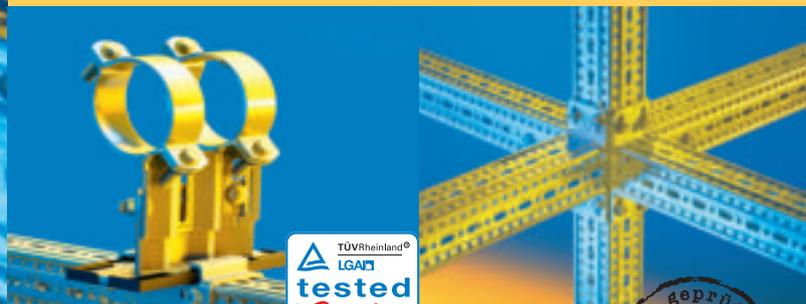
### **Es el sistema perfecto para ahorrar tiempo atornillando y sin soldar**

El montaje con Framo 80 se realiza a través de tornillos autoroscantes y autoblocantes. El tornillo al formar la rosca evita desprendimiento de viruta que junto al diseño específico del tornillo, garantizamos una fijación permanente del tornillo.



## Un sistema con muchas ventajas

- ◆ Un sistema de montaje multifuncional, sencillo e intuitivo
- ◆ Rapidez de montaje
- ◆ Todo el sistema está ensayado, por lo que su seguridad está comprobada
- ◆ La fijación se puede hacer a cualquier altura y en cualquier dimensión o plano
- ◆ Las uniones de los elementos se realiza a través de tornillos, evitando soldar
- ◆ Este sistema es compatible con cualquier otro sistema de montaje de Sikla y además adaptable a otras marcas
- ◆ La planificación con este sistema es muy sencilla
- ◆ Cualquier modificación de la estructura en obra no requiere tiempos de espera ni incrementos excesivos de costes
- ◆ Las piezas desmontadas se pueden volver a reutilizar
- ◆ Toda la gama del Framo 80 va protegida con un revestimiento en HCP, que protege de la corrosión



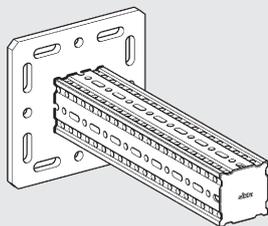
### Framo 80 y Soportes deslizantes de Simotec Máxima seguridad

Ahora existe por primera vez un sistema cerrado compuesto de soportes deslizantes adaptables a la estructura Framo 80. Todo está ensayado y con toda la documentación correspondiente.

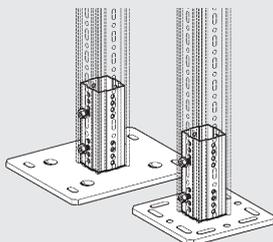
# Productos que comprenden la gama completa

## Conexiones a estructuras – Hormigón, vigas de acero y cubiertas

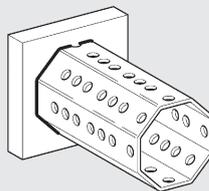
Consola TKO F 80



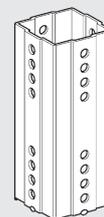
Apoyo de carril WBD F 80



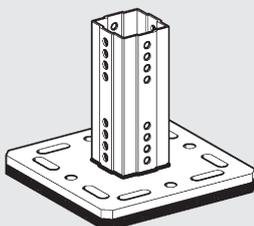
Adaptador soldable ASA F 80 GPL 100. 8kt



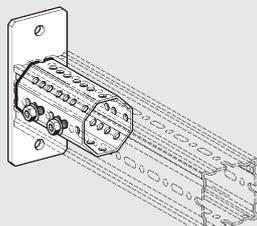
Adaptador soldable ASA F 80 ASA F80



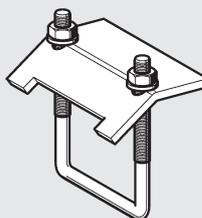
Apoyo SGB F 80



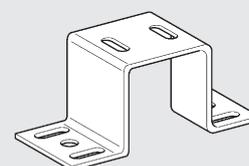
Apoyo STA F 80-A



Mordaza abarcón SB F 80

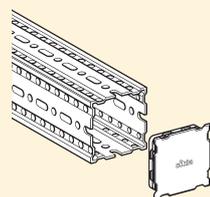


Soporte viga TPH F 80



## Productos para la estructura secundaria – según DIN EN 13480-3

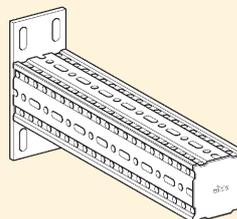
Perfil TP F 80



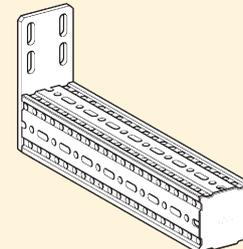
Tornillo autoroscante FLS F 80



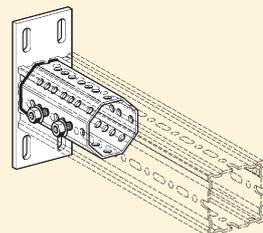
Consola AK F 80



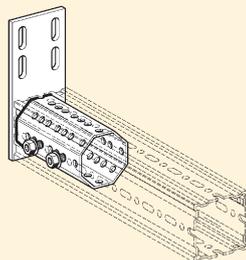
Consola AK F 80-E



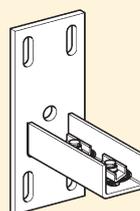
Apoyo STA F 80



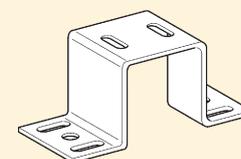
Apoyo STA F 80 E



Adaptador para carril SA F 80-A

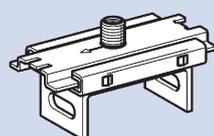


Soporte viga TPH F 80-C

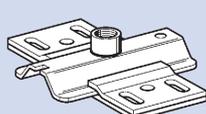


## Elementos de fijación para conectar abrazaderas – según DIN EN 13480-3

Conjunto patín GS F 80 2G



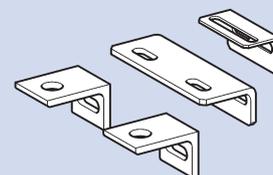
Conjunto patín GS F 80 1G



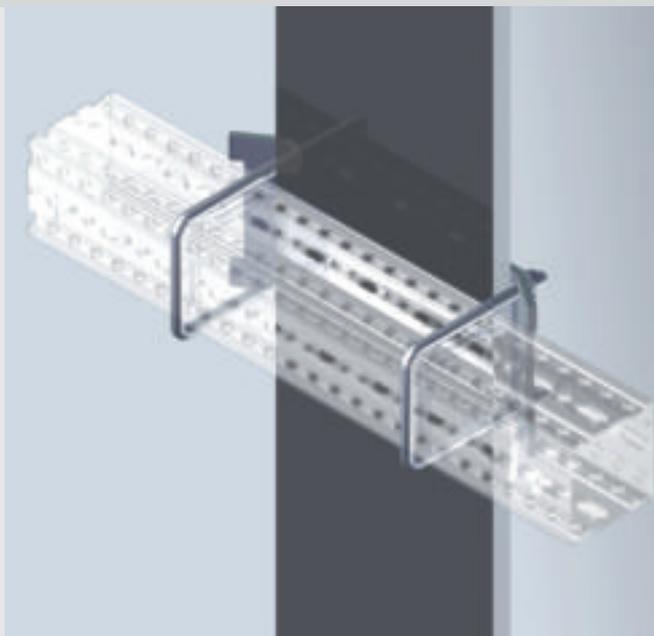
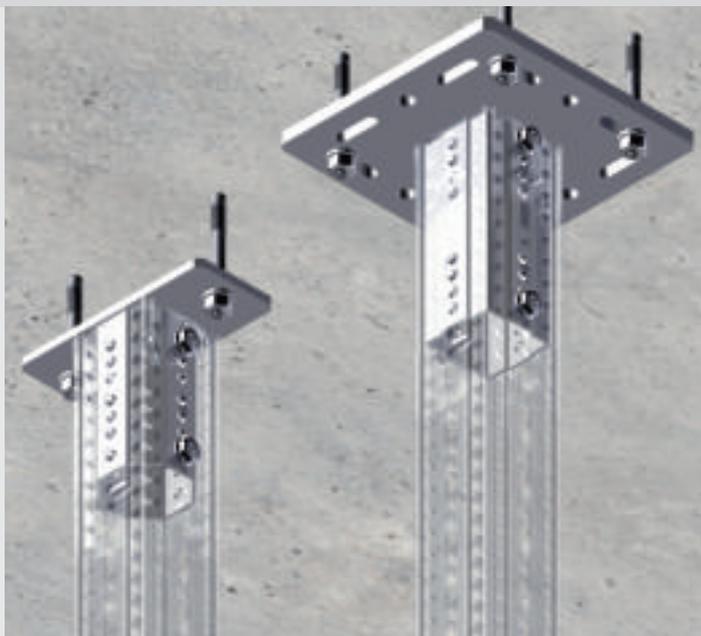
Placa base GPL F 80



Soporte abarcón UB F 80

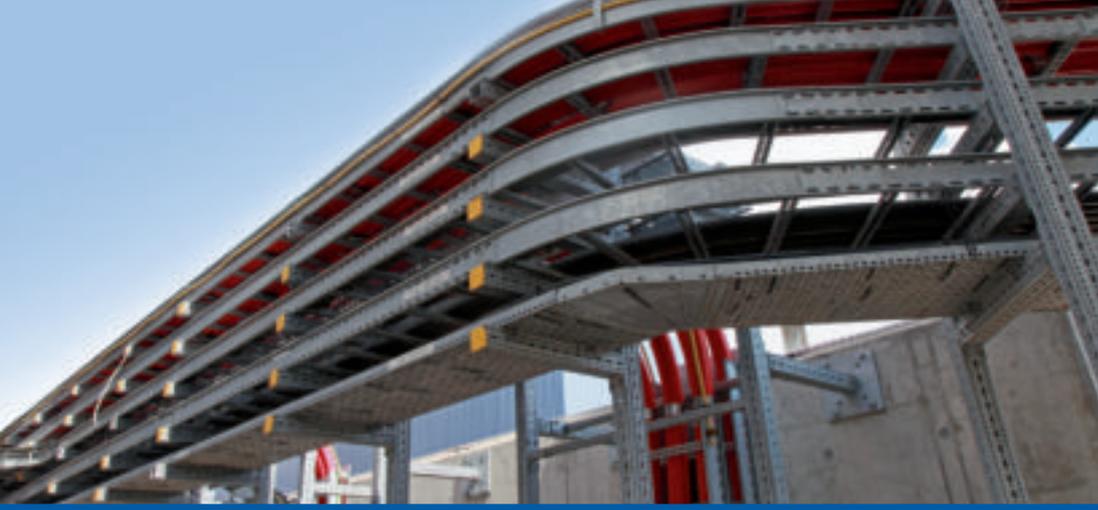


## Ejemplos de aplicación



# Framo 80 – Un Todoterreno que casi no conoce límites en las aplicaciones







## Soluciones con productos de fabricación especial



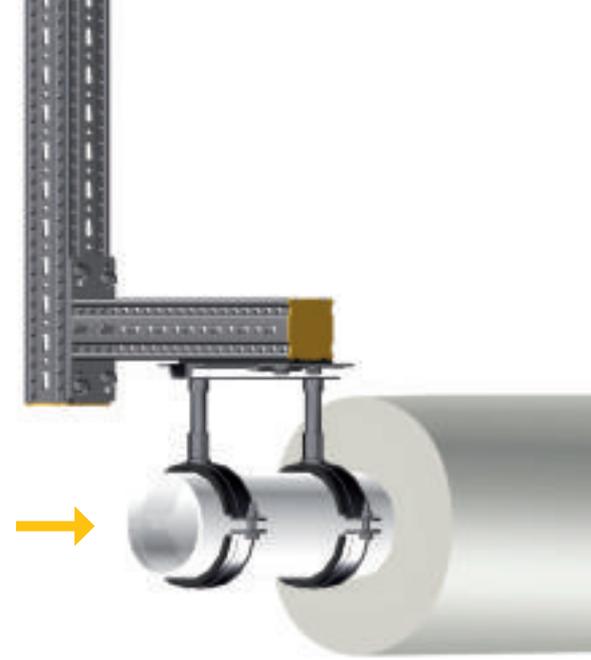
## Mejora la capacidad a torsión

Las tuberías sometidas a cambio de temperaturas, generan esfuerzos axiales por rozamientos, que sufre y debe absorber la estructura secundaria.

Las consolas tipo TP F 80 montadas en voladizo son ideales para soportar este tipo de esfuerzos, gracias a su alto par de torsión, superior a una IPN de 120 (ver abajo gráfico).

Por todo ello conseguimos las siguientes ventajas:

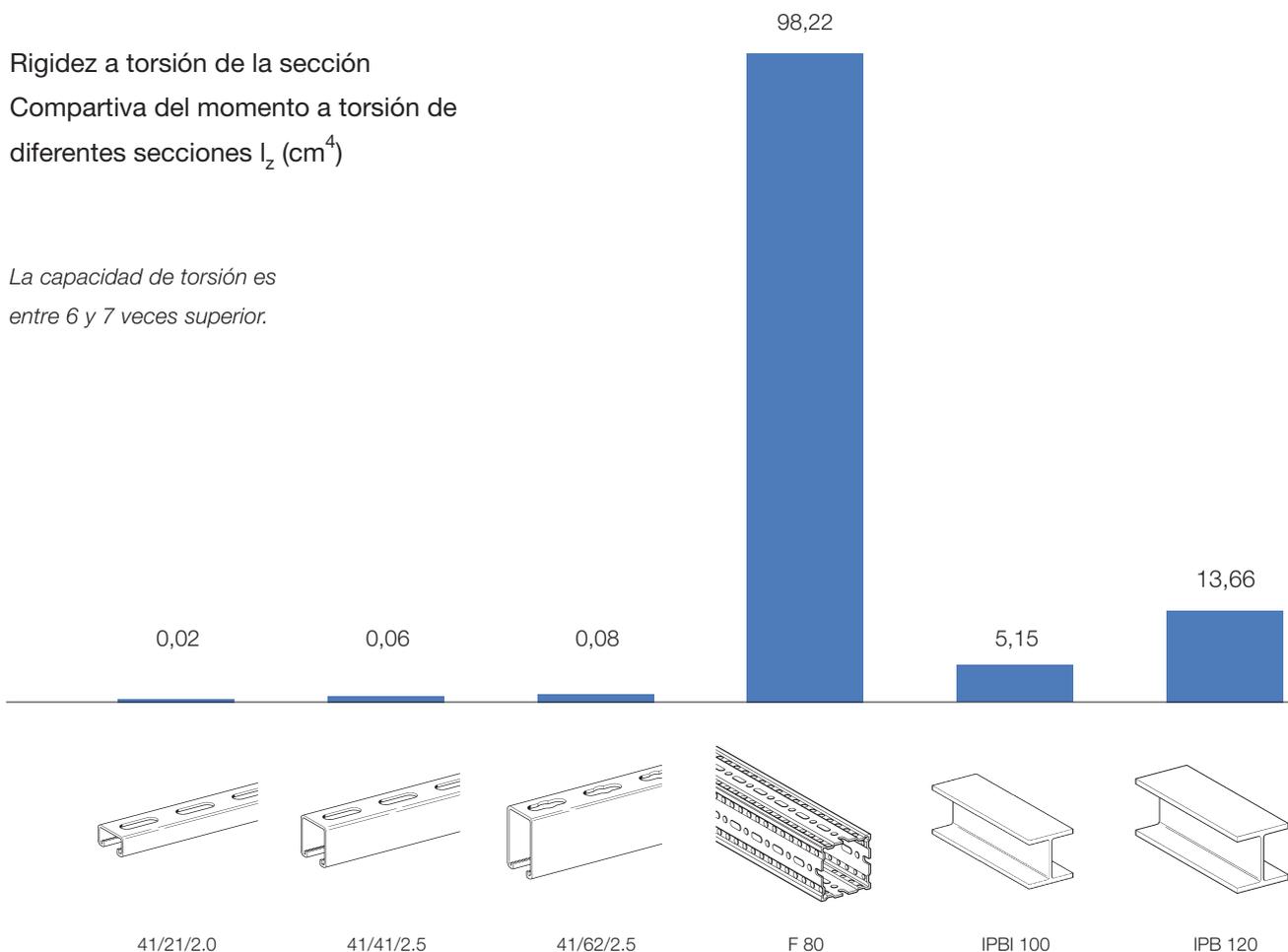
- ◆ sencillez en la planificación
- ◆ mejora el espacio de almacenamiento
- ◆ se reducen los costes notablemente



*El perfil Framo TP F 80, basado en su diseño cerrado, es ideal bajo esfuerzos de presión, torsión y flexión.*

Rigidez a torsión de la sección  
Compartiva del momento a torsión de  
diferentes secciones  $I_z$  (cm<sup>4</sup>)

*La capacidad de torsión es  
entre 6 y 7 veces superior.*



# Un paquete completo Framo 80 – hace más eficiente a nuestros clientes

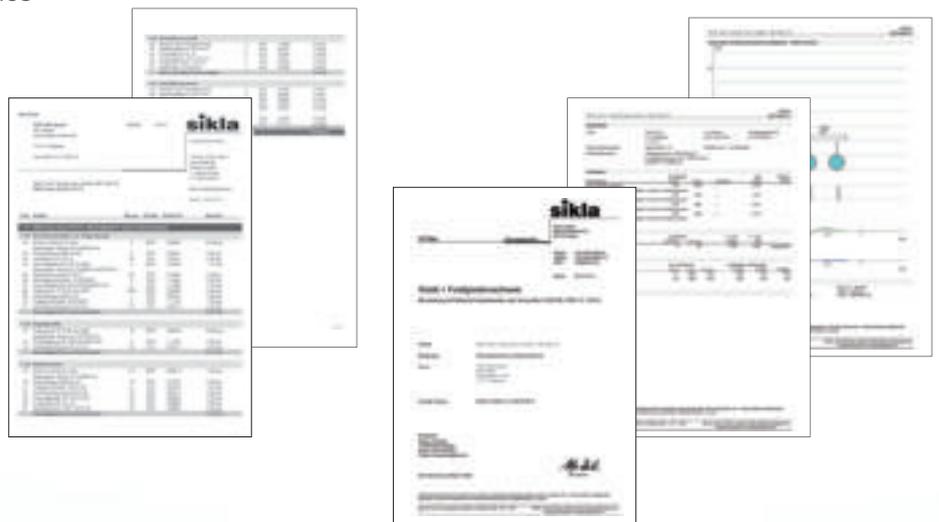
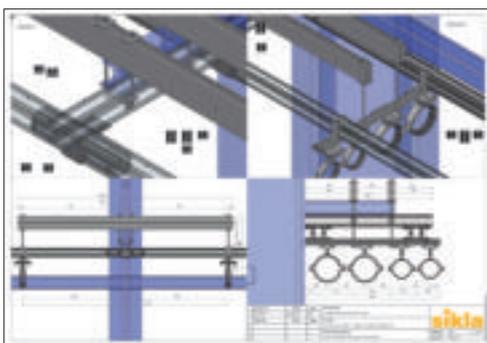
Colaboramos en la planificación y prescripción. Desarrollamos toda la logística e incluso ofrecemos fabricar los productos a medida a nuestro cliente. Damos formación y asesoramiento de montaje de nuestros productos. Atendemos a nuestros clientes directamente en obra a través de nuestros Técnicos cualificados.

## Nuestro competente Servicio de Planificación a disposición del cliente

Ya durante la fase de planificación y prescripción obtendrá nuestro cliente el apoyo profesional de nuestro Departamento Técnico.

Nuestros servicios comprenden:

- ◆ Elaboración de planos en CAD y listados de materiales
- ◆ Calculos estáticos
- ◆ Desarrollos de soluciones especiales



## Servicio de Premontaje de los soportes

Con el premontaje nuestro cliente obtiene un ahorro importante en tiempo y dinero, evitando sorpresa de falta de material a la hora de montar.

En este premontaje se incluye también los cortes a medida de los perfiles y consolas Framo 80 a la medida deseada.

Con este servicio nuestro cliente se convierte más eficiente y evita errores de montaje.

## Servicio en Obra

Apoyamos y asistimos a nuestro cliente en obra a través de nuestro equipo experimentado. Ayudamos a supervisar el montaje de nuestro producto, para evitar errores.

- ◆ supervisión y asesoramiento del montaje
- ◆ formación de nuestro producto
- ◆ coordinación de la logística en obra

# Sikla HCP – para las más altas expectativas y exigencias

Todos los productos de Framo se suministran con un recubrimiento de calidad Sikla HCP. Para una mayor resistencia contra la corrosión, Sikla ha desarrollado un sistema de protección mediante multi-capa. Se han realizado ensayos para comprobar la corrosividad con periodos largos en ambiente C5. Esta categoría posee la más alta corrosividad y el revestimiento es, por lo tanto, el más adecuado para zonas industriales con alta humedad y ambientes agresivos.

Además, ofrecemos recubrimientos según sus necesidades de protección a la corrosión. Utilizamos diferentes tipos de recubrimiento:

- ◆ Recubrimiento de escamas de zinc (protección contra la corrosión de alto rendimiento)
- ◆ Recubrimiento KTL (pintura por inmersión catódica)
- ◆ Pintura en polvo

Para obtener más información sobre nuestro revestimiento puede utilizar nuestro folleto “Protección contra la alta corrosión”. Para cualquier aclaración consúltenos, le aconsejaremos con mucho gusto.



HIGH CORROSION  
PROTECTION

Somos la mejor opción, soluciones innovadoras en el mundo de la soportación,  
pensando en el ahorro económico de nuestro cliente a través de la eficiencia.  
¡Contáctenos!

Sikla Sistemas de Soportación, S.L.  
Calle Camelia, 14  
Poligono Industrial Las Mercedes  
28970 Humanes de Madrid (Madrid)  
es.clientes@sikla.com  
Tel. +34 902 10 30 79  
www.sikla.es

Delegación Barcelona  
Calle Arquitectura, 20, local 1  
08908 L' Hospitalet de Llobregat  
es.clientes@sikla.com  
Tel. +34 934 31 60 32  
www.sikla.es