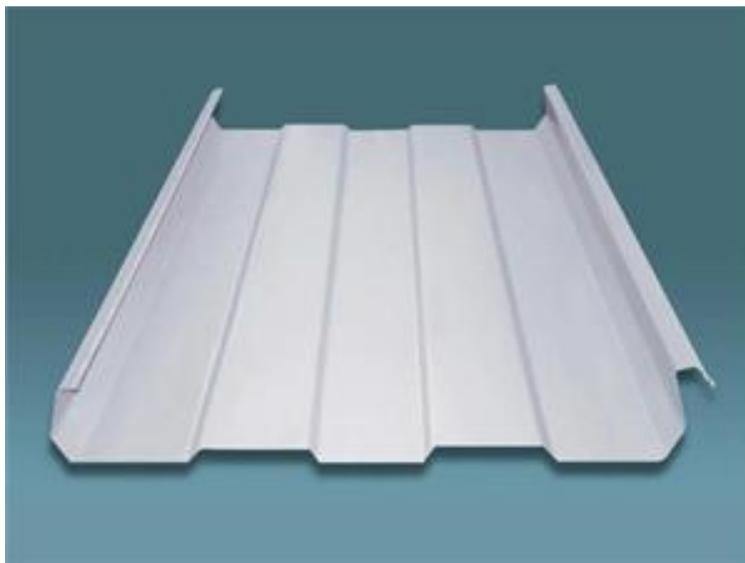


# SISTEMA ENGARGOLADO PARA CUBIERTAS METÁLICAS



**KR-18**

**GARANTIZADO POR 10 AÑOS**

# SISTEMA DE TECHUMBRE HERMETICO ENGARGOLADO

EL ÚNICO Y MÁS COMPLETO SISTEMA DE CUBIERTA A LA MEDIDA DE CASI CUALQUIER REQUERIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

EN LA SOCIEDAD ACTUAL, LAS NECESIDADES CONSTRUCTIVAS PARA TECHADOS Y FACHADAS DEMANDAN DISEÑOS ARQUITECTONICOS PRACTICOS, FUNCIONALES Y QUE ELIMINEN AL MAXIMO EL MOLESTO MANTENIMIENTO.

COMBINANDO LA AVANZADA TECNOLOGÍA Y LA EXPERIENCIA DE SU RECURSO HUMANO, GRUPO SYMAC, EMPRESA MEXICANA CON MAS DE 37 AÑOS DE EXPERIENCIA, ES PIONERA EN ESTE REVOLUCIONARIO SISTEMA QUE HA TENIDO EXCELENTE ACEPTACIÓN EN EL MERCADO DISMINUYENDO CASI AL 100% EL PROBLEMA DE FILTRACIONES ENTRE LOS TRASLAPES LONGITUDINALES DE LAS LÁMINAS.

EL SISTEMA CONSTRUCTIVO KR-18 SE COMPONE DE CHAROLAS PREFABRICADAS O ROLADAS EN CAMPO A BASE DE LAMINA DE ACERO GARVANIZADAS (ZINTRO) O PRE-PINTADAS (PINTRO), UNIDAS ENTRE SI POR MEDIO DE UN SISTEMA DE ENGARGOLADO POR MEDIO DE UN EQUIPO ESPECIAL QUE ELIMINA PRACTICAMENTE LA POSIBILIDAD DE FLITRACION DEL AGUA.

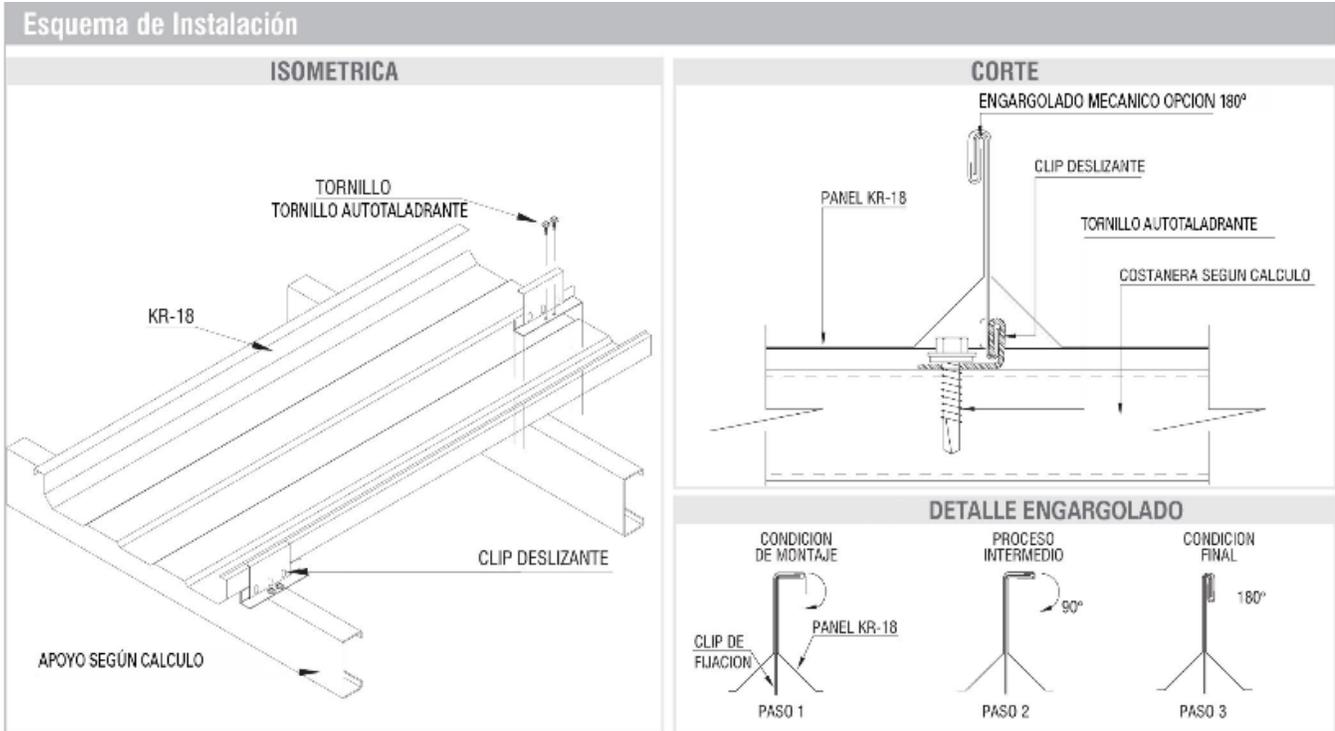


## SISTEMA DE ENGARGOLADO CONTINUO.

### DESCRIPCION DEL SISTEMA

PERFIL ROLADO EN OBRA MEDIANTE UN EQUIPO PORTÁTIL QUE UTILIZA CINTA DE 2 PIES PARA SU FABRICACIÓN; SU FIJACIÓN ES OCULTA MEDIANTE CLIPS QUE VAN SUJETOS A LA ESTRUCTURA Y ENGARGOLADOS EN TRASLAPE LONGITUDINAL, SU CAPACIDAD DE DESAGÜE ES MUY BUENA Y FUNCIONA EXCELENTE EN CUBIERTAS CON PENDIENTES BAJAS (2%).

## CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Y CAPACIDAD DE CARGA



Capacidad de carga viva (Kg/m <sup>2</sup> )									
Apoyo tipo	Calibre	Separacion entre apoyos (metros)							
		0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80
Apoyo simple	20	-	-	-	-	606	489	406	337
	22	-	-	-	621	489	396	327	274
	24	-	-	596	454	357	288	239	-
	26	660	528	386	293	230	-	-	-
Apoyo doble	20	-	-	-	-	606	489	401	337
	22	-	-	-	630	498	406	332	279
	24	-	-	650	498	391	318	264	-
	26	-	640	474	362	288	230	-	-

## ACABADOS

PRODUCTO	CALIBRES	LARGOS	ACABADOS	COLORES ESTANDAR	ACERO
KR 18 - Zintro	20 a 26	2.00 a 12.20 mt (rolada en planta)	ZINTRO o Galvanizado (Capa G-60, 0.0010")	-----	Grado 33 (Fy=33 K.S.I. o Fy= 2,320 kg/cm <sup>2</sup> )
KR 18 - Z-Alum	22 a 26	2.00 a 12.20 mt (rolada en planta)	Z-ALUM (Capa AZ-50, 0.0016")	-----	Grado 33 (Fy=33 K.S.I. o Fy= 2,320 kg/cm <sup>2</sup> )
KR 18- Pintro Pstd/fdo	20 a 26	2.00 a 12.20 mt (rolada en planta)	PINTRO Pstd (AZ-50 + 0.2mm Epoxic + 0.8mm Poliéster)	Blanco std/fdo, Arena std/fdo	Grado 33 (Fy=33 K.S.I. o Fy= 2,320 kg/cm <sup>2</sup> )
KR 18 - Pintro Duraplus/fdo	20 a 26	2.00 a 12.20 mt (rolada en planta)	PINTRO DURAPLUS (AZ-50 + 0.8mm Epoxic + 0.8mm Poliéster)	Blanco std/fdo, Arena std/fdo	Grado 33 (Fy=33 K.S.I. o Fy= 2,320 kg/cm <sup>2</sup> )

## AISLAMIENTO TERMICO

GRUPO SYMAC OFRECE UNA EXTENSA VARIEDAD DE POSIBILIDADES PARA AISLAR SU SISTEMA DE TECHUMBRE ENGARGOLADA CON DIFERENTES MATERIALES.

POLIURETANO  
FIBRA DE VIDRIO



POLIESTIRENO  
BARRERA RADIANTE



## VENTAJAS DEL SISTEMA

1. AL SUJETAR LA CUBERTA CON ANCLAS OCULTAS, SE EVITAN LAS PERFORACIONES EN LA SUPERFICE EXPUESTA.
2. POR MEDIO DEL ENGARGOLADO SE PUEDE DECIR QUE LA LAMINA QUEDA PRACTICAMENTE COSIDA, LOGRANDOSE UNA MAXIMA HERMETICIDAD.
3. AL USAR ANCLAS MOBILES, SE PUEDEN ABSORBER PEQUEÑAS DIFERENCIAS OCACIONADAS POR MOVIMIENTOS ESTRUCTURALES O ASENTAMIENTOS DERIVADOS DE LA OBRA CIVIL.
4. SE EVITAN TRASLAPES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, YA QUE LA FABRICACION SE HACE DE LARGOS INFINITOS.
5. NO SE USAN SELLADORES QUE CON EL TRANSCURSO DE POCO TIEMPO SE INTEMPERIZAN.
6. AL LLEVAR EL EQUIPO Y MATERIALES A PIE DE OBRA, SE EVITAN MALTRATOS QUE LAS LAMINAS PUEDEN SUFRIR EN SU TRANSPORTE.
7. DADA LAS CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES DEL SISTEMA (VER TABLA) PODEMOS DAR UN ESPACIAMIENTO ENTRE APOYOS HASTA DE 2.50 MTS. CON UN CALIBRE 24.
8. CON EL SISTEMA ENGARGOLADO PODEMOS TRABAJAR CON PENDIENTES MENORES A UN 5%.
9. GRUPO SYMAC CUENTA CON EL EQUIPO PROPIO CON DISPONIBILIDAD INMEDIATA
10. AL CONTRATAR ESTE SISTEMA, GRUPO SYMAC OTORGA UNA GARANTIA CONTRA FILTRACIONES DE AGUA HASTA POR 10 AÑOS.