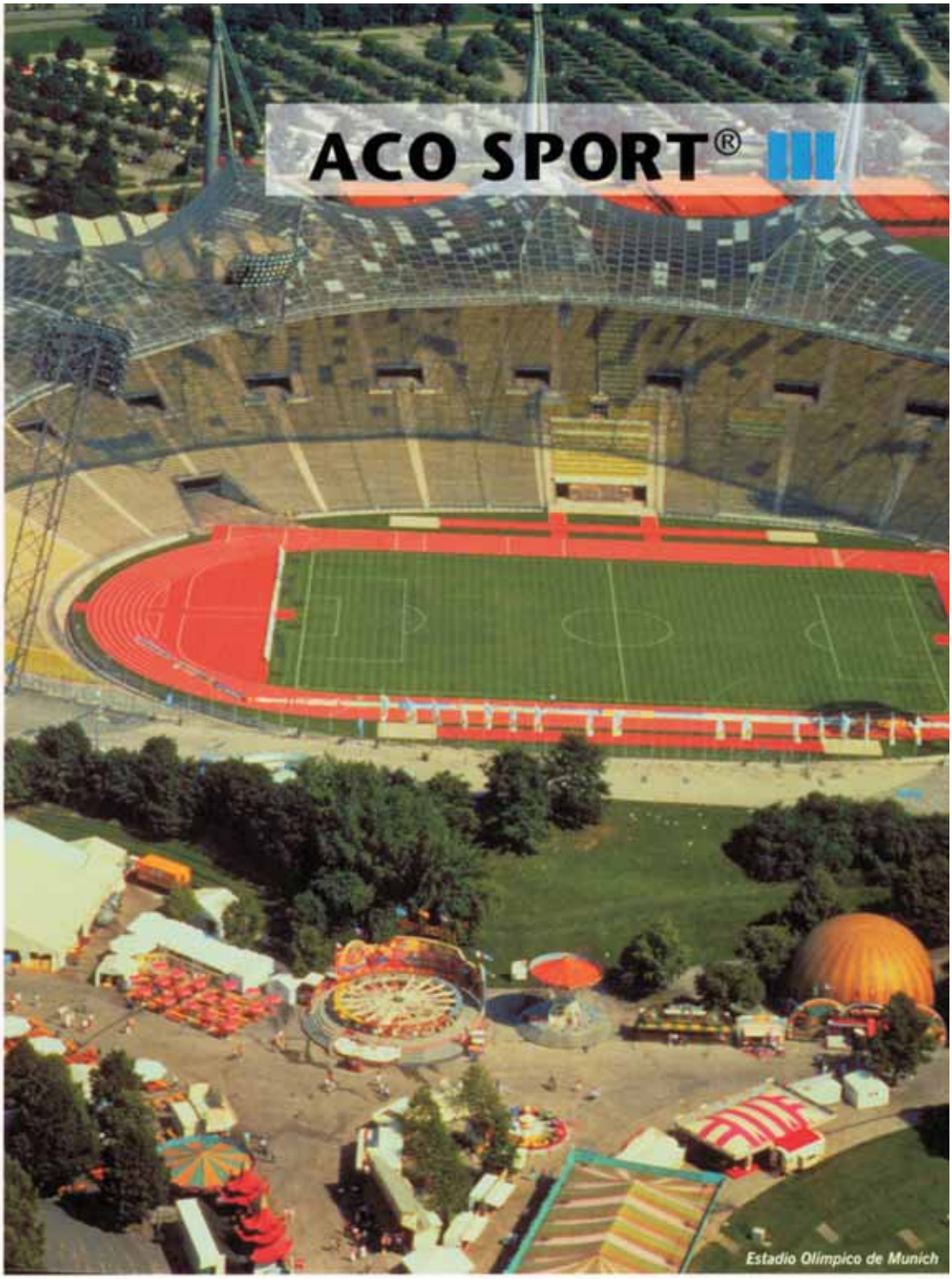
ACO SPORT®



Estadio Olímpico de Munich

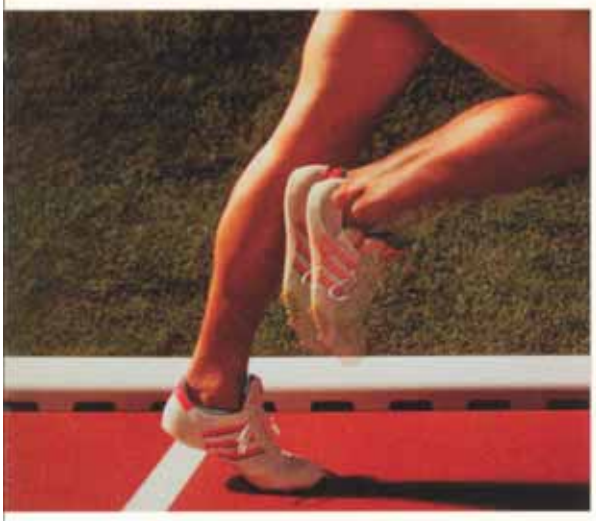
Gama *Sport*

Trabajando en equipo desde 1972

ACO

ACO SPORT®

GAMA SPORT



ACO proporciona la solución más eficiente para todos los problemas de drenaje de superficies.
Para eliminar, conducir o recuperar las aguas de la lluvia, las aguas residuales o los líquidos industriales.

EL MATERIAL
El hormigón de poliéster es un material compuesto por una mezcla de resinas sintéticas y áridos de diversa granulometría. Su resistencia mecánica excepcional, permite la producción de elementos ligeros, de poco peso y con dimensiones reducidas. Igualmente, su resistencia frente a los agentes corrosivos le hace ser el material ideal para cualquier sistema de drenaje.

EL SISTEMA
Se compone de un completo conjunto modular de canales, con pendiente incorporada o sin pendiente, de accesorios y de rejillas, todos ellos adaptables a cualquier problema de caudal, carga exterior o estética.

LA PUESTA EN OBRA
Gran facilidad de colocación por:
. Bajo peso de los elementos
. Elementos numerados
. Dirección del flujo marcada por una flecha
. Encaje machihembrado de gran precisión de los diferentes elementos que componen el sistema, permitiendo una correcta alineación.

ACO empresa líder en productos de hormigón polímero, ha desarrollado los sistemas ACO Sport®, especialmente concebidos para instalaciones deprtivas que cumplen las altas exigencias de la Federación Internacional de Atletismo (IAAF) así como las Normas DIN 18035.

Tanto por las características excepcionales del hormigón polímero, como por su sistema prefabricado, los productos ACO Sport® son ideales para deportes, zonas de ócio y áreas verdes. ACO Sport® es un standard en todo el mundo y esta presente en los Estadios Olímpicos más emblemáticos: Barcelona, Munich, Los Angeles, Seúl, Montreal y Sidney.

SISTEMA DE FIJACIÓN QUICKLOCK®

Sistema Quicklock® de fijación a presión de las rejillas de cobertura sin tornillos, facilitando las operaciones de montaje y desmontaje de las rejas para su limpieza y mantenimiento.

CANALES

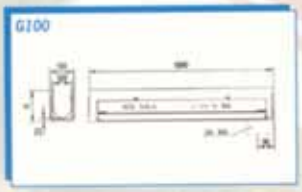
PRODUCTO	Forma del canal	Anchura int. cm	Longitud ext. cm	Anchura ext. cm	Altura ext. cm	Sistema fijación	Peso aprox. kg	
N100K	Recto	10	50/100	13	8/10	8/10	15	
G100	Recto	10	50/100	13	15 a 20	15 a 20	13	
LW100K Hierba artificial	Recto	10	50/100	16	20	20	25	
NW100 Ranurado Revestible por ambos lados	Recto Curvo	10	50/100	15,5	24,9	24,9	33	
NW100 Hierba artificial	Recto	10	100	15,5	24,9	24,9	33	
NW100 Ranurado con un lado elevado 4 cm Revestible por un lado	Recto Curvo	10	100	15,5	26,2	26,2	33	
Slimline	Recto	11	50/100	14,6	14,6	14,6	17	
NW125 Ranurado	Recto Curvo	12,5	100	16	18,7	18,7	26	
NW 125 Abierto	Recto Curvo	12,5	50/100	16	20	20	17	
NW125 Abierto con un lado elevado 4 cm	Recto Curvo	12,5	50/100	17,5	24	24	19	

** Los canales curvos (R=36,5 mm) sólo pueden ser de 100 cm de longitud*

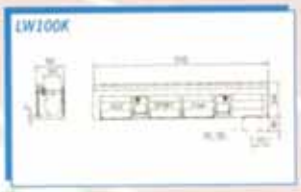
DIBUJOS TÉCNICOS

N100K

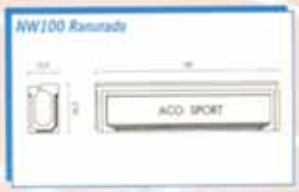
G100



LW100K



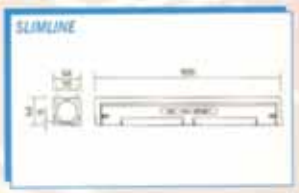
NW100 Ranurado



NW100

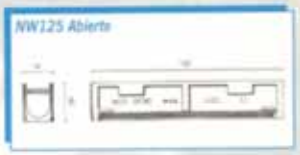
NW100 Ranurado 4cm

SLIMLINE

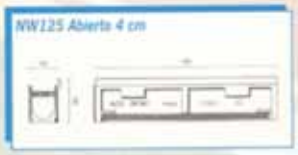


NW125 Ranurado

NW125 Abierto



NW125 Abierto 4 cm



REJILLAS

PRODUCTO	Slimline	NW125 ranurado	NW125 abierto	NW125 abierto con lado elevado 4cm	NW100 Hierba artificial	N100K	LW100K	G100	NW100 Ranurado	NW100 Ranurado con lado elevado 4 cm
Tapa ACO Sport hormigón polímero canales abiertos absorción uni/bilateral			•	•						
Tapa ACO Sport de plástico para canales abiertos absorción bilateral			•	•						
Tapa ACO Sport de plástico para canales ranurados absorción bilateral		•							•	
Barandilla elástica Aco Sport	•	•							•	•
Pasarela galv. Altura 2,0/1,0 cm 2,0/1,5 cm					•	•				
Pasarela galv. Altura: 2,0/2,0 cm						•	•			
Pasarela galv. sobreelevada								•		

Gama Spor

ACCESORIOS

PRODUCTO	Slimline	NW125 Ranurado	NW125 Abierto	NW abierto con un lado elevado 4 mm	NW100 Hierba artificial	N100K	LW100K	G100	NW100 Ranurado	NW100 Ranurado con lado elevado 4 cm.
Arqueta Sumidero	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mangultos	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Tapas sin manguito	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final	inicio/ final
Tapas con manguito		DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100		
Calza de empalme						Sí		Sí		
Preformado	DN100					DN100	DN100	DN100		

Estadio Olímpico de Montjuic (Barcelona) /Aco Sport

INDICACIONES DE COLOCACIÓN

Colocar los canales en un lecho de hormigón polimero de unos 10 cm de espesor mínimo con paredes de un espesor mínimo de 8 cm. Las diferentes capas del pavimento circundante son las usualmente construidas en este tipo de instalaciones. Una vez compactada la superficie, si corresponde, colocar las tapas ACO SPORT® sobre los canales, dejando un hueco de 1 mm entre ellas.

En calidad de industriales, nosotros preconizamos unas reglas generales de colocación. No obstante, corresponde al prescriptor el dar las reglas precisas, tomando en cuenta el conjunto de especificaciones y características del proyecto.

Un canal de drenaje horizontal desempeña dos funciones:

. Evacuar las aguas de la supeficie.
. Absorbe las cargas inherentes a la circulación.
Debe evitarse cualquier otro esfuerzo sobre el canal, en particular los esfuerzos resultantes, por ejemplo, del deslizamiento o de la dilatación de las superficies hormigonadas.

ACO recomienda el observar los siguientes consejos:

. Tener en consideración la clase de carga a utilizar en cada caso y zona.
. La parte alta del canal debe quedar a unos 3/5 mm por debajo del suelo circundante acabado.
. Para la colocación en superficies hormigonadas deben preveerse las juntas de dilatación suficientes, igualmente válida es esta recomendación para la colocación en conjuntos rígidos de hormigón armado.
. La colocación de las rejillas debe efectuarse obligatoriamente antes de verter el hormigón que sujeta lateralmente el canal y sobretodo, antes de cualquier compactado de materiales de relleno. No hay que olvidarse de colocar también las tapas de inicio y final, necesarias para el buen asentamiento de las rejillas en los extremos del canal.
. En caso de compactado de las superficies adyacentes, se hace necesario tomar precauciones para evitar cualquier daño mecánico contra el canal.

DETALLE CONSTRUCTIVO CANALES ACO SPORT