

Ficha Técnica GRADAS DE HORMIGÓN Tipo I y II

DEFINICIÓN

Las gradas son grandes elementos en forma de L que, montados de forma escalonada, se utilizan en instalaciones en las que es necesario adecuar espacios para que el público disfrute de los acontecimientos que en ellas se realizan.

DENOMINACIÓN

La denominación de estos productos se realiza mediante la combinación de los conceptos señalados en la siguiente tabla:

REFERENCIAS	CONCEPTOS
Referencia al producto	GRADA TIPO I ó II
Dimensiones nominales	Longitud (cm) x Anchura total(cm) x Altura (cm)
Tipo de hormigón	HA

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y HORMIGONES

La granulometría de los áridos que se utilizan se determina de manera que el producto terminado cumpla con los requisitos para los cuales ha sido diseñado. El resto de características de los áridos, así como el cemento, el agua de amasado y los posibles aditivos, son conformes con la Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Además, el hormigón está aditivado con hidrofugante y fibras de polipropileno que evitan las fisuraciones e incrementan la resistencia a los impactos.

Nuestra familia de vigas-gradas estandarizada abarca piezas con huellas de dimensión 80 ó 100 cm, y cantos hasta un máximo de 51 cm. Con este tipo de gradas pueden cubrirse luces de hasta unos 5,00 m aproximadamente. Las piezas tienen una ligera pendiente para asegurar que en caso de lluvia o de vertido accidental de líquidos, no se producen charcos o acumulaciones en las gradas.

Además, Prefabricados Rosavi ofrece una serie de piezas auxiliares para poder ejecutar un graderío completo. Entre ellas se encuentran las siguientes:

Losas - huellas de remate. Son placas de hormigón prefabricado, que se utilizan habitualmente en la zona inferior o superior de la grada para ajustarse a las dimensiones en planta previstas para el graderío. También pueden utilizarse en pasillos intermedios, y en general, en cualquier zona del graderío que no se ajuste a las dimensiones estándar de las vigas-grada. Estos elementos por su geometría requieren de una estructura adicional de refuerzo.

Tabicas. Son placas de hormigón prefabricado, que se colocan en vertical, y al igual que las anteriores, se suelen utilizar como elemento vertical de la grada en zonas en las que no pueden utilizarse las vigas gradas estándar. También es frecuente que se utilice una tabica vertical en el arranque inferior de la grada.

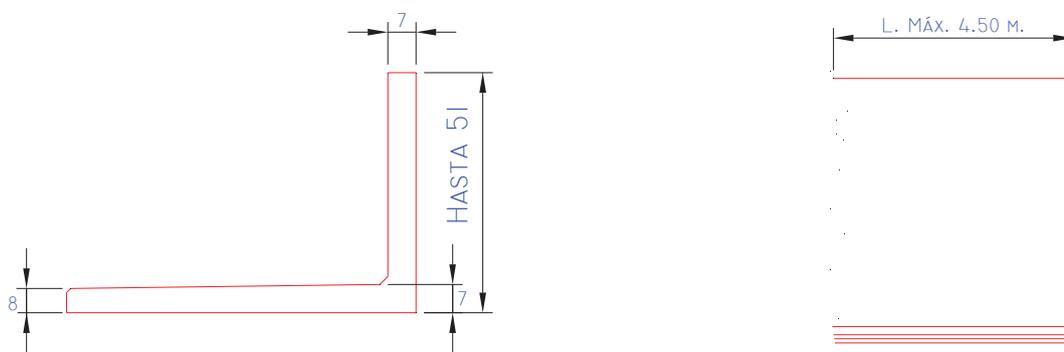
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Se fabrican siguiendo las directrices y, en base a las clases resistentes definidas en la norma **UNE-EN 13369:2006**, de acuerdo con los valores que se exponen en la siguiente tabla:

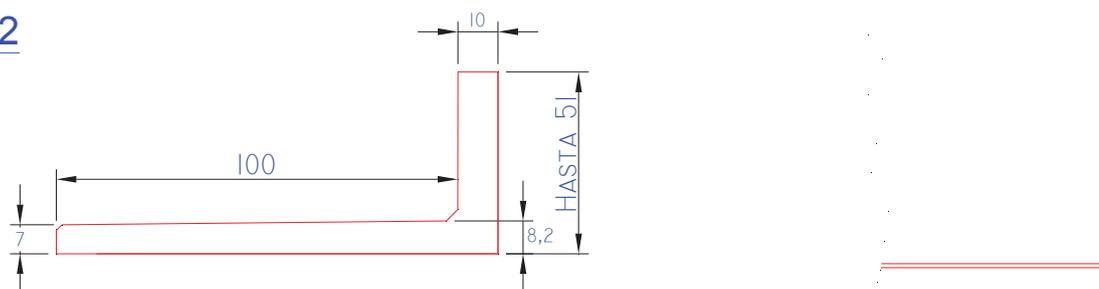
TIPO DE MATERIAL	CARGA DE ROTURA
Hormigón en masa	30 kN

DETALLES

Tipo 1



Tipo 2



USO

Estos elementos prefabricados de hormigón están destinados a formar una grada de, por ejemplo, un estadio deportivo, un auditorio, un teatro, una plaza de toros, etc.

La estandarización de éstos para una obra determinada y la rapidez de montaje son dos cualidades apreciadas por los proyectistas de espacios.

Las vigas-grada pueden montarse sobre estructura metálica, sobre estructura de hormigón "in situ", sobre estructura de hormigón prefabricada o incluso sobre terrenos compactados.

ESQUEMA DE MONTAJE DE GRADAS

