

Gitterbuer



Gitterbuer, eller gitterdrager, brukes ofte i tunnelkonstruksjon for å støtte og stabilisere tunnelens struktur under og etter utgravingen. Gitterbuer har på grunn av de sveiste gitteravstivere lastoverførende egenskaper allerede innen de sprøytes inn med betong, og kan brukes for seg selv eller til bæring av spiling. De bidrar til å sikre at tunnelen kan bygges sikkert og gitterbuene kan både være en del av den midlertidige og permanente sikring.

Normalt Lagerprogram:

Alle gitterbuer lages på mål etter tunnelens profil, kundens behov og spesifikasjoner.

Leveres som 3-bar (trekantet) og 4-bar (firkantet).

Leveres oppdelt i segmenterlengder opp til 6 meter for samling på installasjonsstedet.

Vanlig brukte dimensjoner og styrker ses i tabeller i Katalog- Gitterbuer.

Montering av gitterbuene gjøres ved å koble sammen flere individuelle segmenter og feste de til fjellet med midlertidige bolter.

Teknisk informasjon:

Bue armeringsstål: B500B i henhold til DIN 488-1 eller B500NC i henhold til NS 3576-3:2012.

Gitteravstiver armeringstål (midlertidig): B500B i henhold til DIN 488-1.

Gitterbue armering er forbundet med sveisede gitterbue avstivere.

Forbindelses plater og vinkler er stål kvalitet S235JR (minimum).

Skruer og mutter til samling av segmenter er av kvalitet 8.8 (minimum).

Alle komponenter produseres i samsvar med de omfattende standardiserte kravene i EN 1090, inkludert omfattende kvalitetsikringskrav for sveiseprosessen. Spesielle prosjektkrav kan føre til en justering av utførelsesklassene (EXC). Utførelsesklasse EXC 2 brukes vanligvis. Kategoriseringen i utførelsesklassene (EXC) innebærer at tiltak må anvendes i henhold til EN 1090. En samsvarserklæring (CE) kan bekreftes basert på produsentens sertifisering i henhold til EN 1090.

Lattice girder



Grid arches, or lattice girders, are often used in tunnel construction to support and stabilize the tunnel structure during and after excavation. Due to the welded lattice girder stiffeners, lattice girder have load-transferring properties even before being sprayed with concrete, and they can be used on their own or for supporting spiling. They help ensure that the tunnel can be constructed safely, and the lattice girder can be part of both temporary and permanent support systems.

Stock programme:

All lattice girders are custom-made according to the tunnel's profile, the customer's needs, and specifications. They are available as 3-bar (triangular) and 4-bar (rectangular) configurations. Delivered in segmented lengths up to 6 meters for assembly at the installation site. Commonly used dimensions and strengths are listed in tables in the Catalog – Lattice Girder. The assembly of the lattice girder is done by connecting several individual segments and attaching them to the rock with temporary bolts.

Technical Information:

Lattice Girder Rebar: B500B according to DIN 488-1 or B500NC according to NS 3576-3:2012.

Lattice Girder Stiffener (temporary): B500B in accordance with DIN 488-1

Lattice girder rebar is connected with welded lattice girder stiffeners.

Connection plates and angles are of steel grade S235JR (minimum).

Bolts and nuts for assembling segments are of grade 8.8 (minimum).

All components are manufactured in accordance to EN 1090 EXC 2.

A declaration of conformity (CE) can be issued on the basis of the manufacturer's certification in accordance with EN 1090.