

Elbphilharmonie - Stahlbau

EPH - Steel structure

D Hamburg

HASLINGER STAHLBAU verfügt über langjährige Erfahrung in der Errichtung von großen Messe- und Veranstaltungshallen. Als Generalunternehmen bündelt HASLINGER STAHLBAU sämtliche Leistungen unter einem Dach. Diese Komplettlösungen und das umfangreiche Wissen machen sich gerade bei komplexen Projekten bezahlt.

HASLINGER STAHLBAU possesses many years' experience in the erection of large exhibition and event halls. As a general contractor, HASLINGER STAHLBAU combines all services under one roof. This complete solution service and extensive knowledge pay off with complex projects in particular.

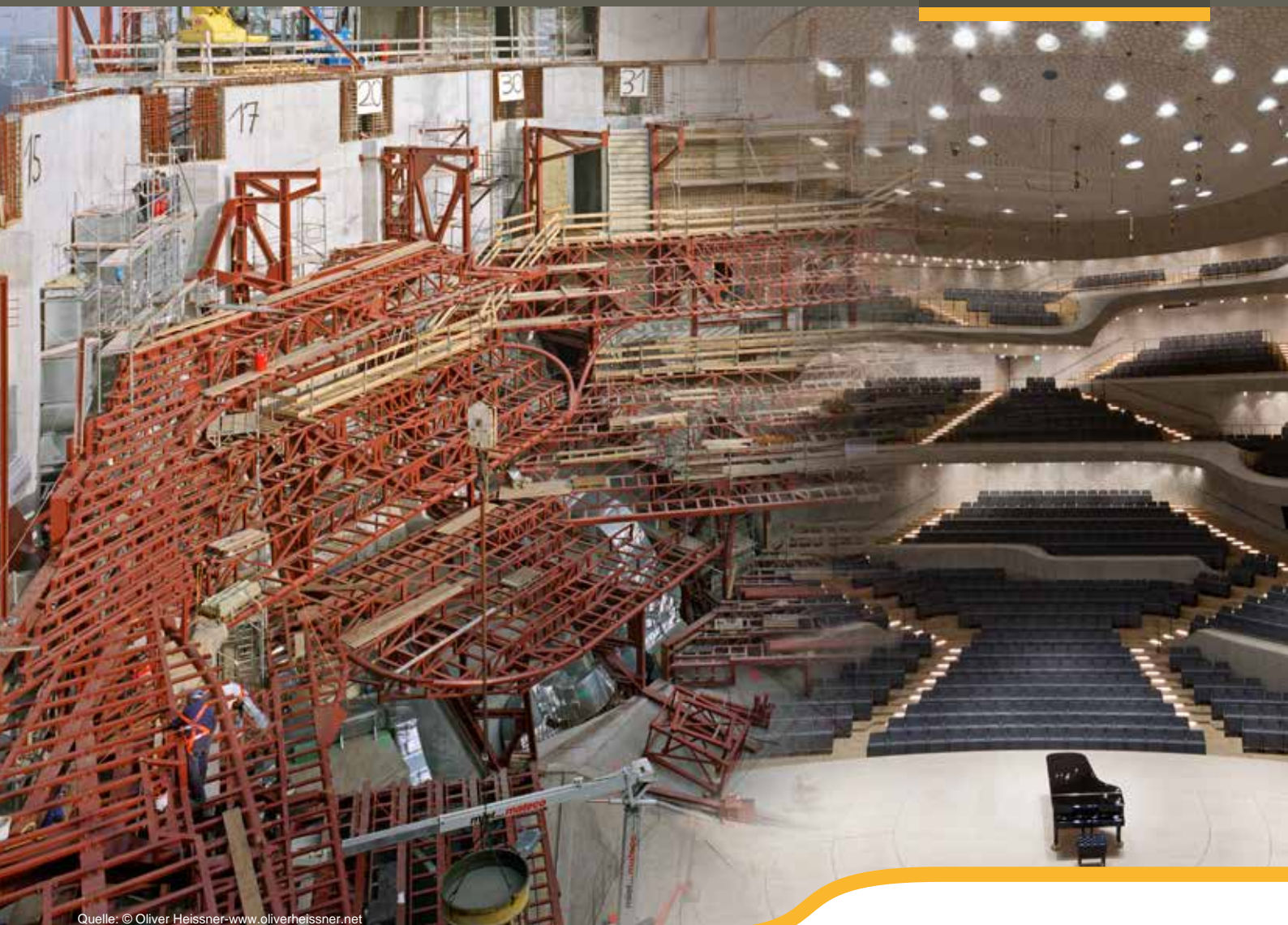
KEYFACTS

FASSUNGSVERMÖGEN /
CAPACITY 2.150 Besucher/Visitors

STAHLGEWICHT /
STEEL WEIGHT 1.585 t

VERBINDUNGEN /
JOINTS 14.443 Knoten/nodes

LAGERUNG / MOUNTING
342 Federpakete/Spring assemblies



Quelle: © Oliver Heissner-www.oliverheissner.net



Quelle: © Oliver Heissner-www.oliverheissner.net

Elbphilharmonie

HASLINGER STAHLBAU hat mit der Stahltragkonstruktion für den Großen Konzertsaal neben dem Kleinen Konzertsaal sowie der Treppe im Foyer praktisch das Herzstück der Elbphilharmonie konstruiert, gefertigt, geliefert und montiert. HASLINGER STAHLBAU hat damit ob der Dimension und Form der geometrischen und architektonischen Vorgaben eine große Herausforderung gemeistert. So beträgt der Durchmesser des Großen Saales im 12. OG 55 Meter. Umlaufend um das Orchester liegen die ineinander verschachtelten Tribünen, die sich vom 12. bis zum 19. OG hinaufschwingen. Aus Schallschutzgründen wurde der gesamte Stahlbau auf Federpaketen gelagert montiert und dadurch vom restlichen Gebäude entkoppelt errichtet. 16 Statiker, 20 Konstrukteure, 120 Schlosser/Schweiser und 20 Monteure waren mit der Ausführung befasst. Durch die extremen geometrischen Anforderungen musste jede der 14.443 Knotenverbindungen der Stahltragkonstruktion eigens gerechnet und konstruiert werden. Darüber hinaus wurde auch Fertigung und Montage vor eine große Aufgabe gestellt, welche letztendlich mit großer Sorgfalt gemeistert wurde.

HASLINGER STAHLBAU, having designed, produced, supplied and fitted the steel support structure for the Grand Hall, in addition to the Recital Hall and the stairway in the foyer, is effectively responsible for the heart of the Elbphilharmonie. HASLINGER STAHLBAU has therefore overcome a huge challenge presented in the form and scope of the geometric and architectural specifications. The Grand Hall on the 12th floor is a mighty 55 metres in diameter. Surrounding the orchestra are the interwoven tiers which rise steeply from the 12th to the 19th floor. For acoustic reasons, the entire steel structure has been mounted on spring assemblies and is thus decoupled from the rest of the building. 16 structural designers, 20 design engineers, 120 metalworkers/welders and 20 fitters were involved in its execution. Due to the extreme geometric requirements, every one of the 14,443 node joints of the steel support structure had to be specially calculated and designed. Production and fitting also posed a mammoth task which was ultimately completed with the utmost care.



Fotos © HASLINGER STAHLBAU

