



Planung und Ausführung

HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax +41 56 648 41 18
E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch

Erschütterungsdämmende Lagerung eines Computertomographs

Ausgangslage und Aufgabenstellung

Während dem Betrieb des Computertomographen im 4.OG entstehen Vibrationen und Erschütterungen, die zur Anregung der relativ dünnen Betonplatte (160 mm) führen. Diese Erschütterungen werden in die untenliegenden Räumlichkeiten weitergeleitet, wo sie als stark störender Lärm wahrgenommen werden.

Das Ziel ist es, das Einwirken dieser Vibrationen und Erschütterungen durch gezielte Massnahmen auf ein Minimum zu reduzieren.

Lösung

Die Gantry mit der rotierenden Elektronik wird über auskragend montierte Stahlplatten über hochwertige, tieffrequent abgestimmte PUR-Platten vom Typ ISOLMER-300-37 körperschalldämmend, dauerelastisch gelagert. Die Sicherung des Gerätes erfolgte ebenfalls körperschalldämmend über vorgespannte ISOLMER-Streifen.

Anheben des CT-Gerätes mittels Spezialhebevorrichtung. Montage der Stahlplatten und Absetzen auf die ISOLMER-Platten. Fixierung der Gewindestangen, Anbringen der ISOLMER-Streifen mit den oberliegenden Stahlplatten. Kontrolliertes Vorspannen der Sicherung bis zum Soll-Anzugsdrehmoment.

Weitere Informationen auf der Rückseite →

Bauherr

Dr. med. Mengiardi Bernard
IMAMED Radiologie Nordwest
Sternengasse 18
4051 Basel

Planer/Architekt

Christos Kasapidis
KOLLER BUILDING SYSTEMS AG
Schönburgstrasse 54
3013 Bern

Computertomograph

Philips Brilliance CT 40/64

Leistungen der HBT-ISOL AG

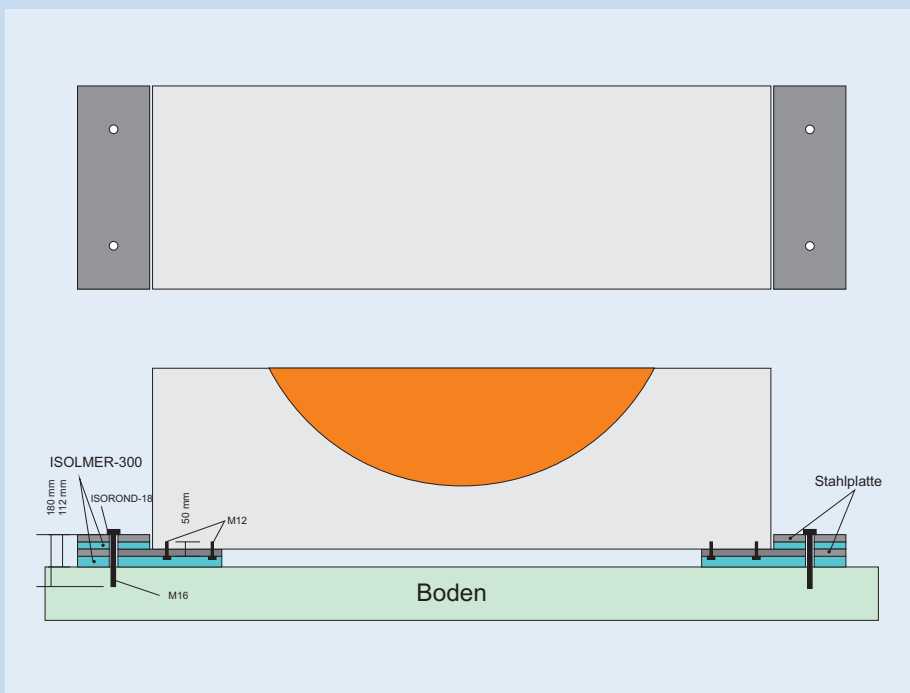
- Analyse inkl. Erschütterungsvormessung
- Entwicklung der kundenspezifischen Lösung
- Berechnung, Lieferung und Montage

Planung und Ausführung

HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax +41 56 648 41 18
E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch



Schematische Darstellung der Lagerung



CT-Gerät mit eingebauter Lagerung



Gelagertes CT-Gerät nach dem Einbau des Sicherungssystems



Justieren und Kalibrieren durch den Techniker