

Technikgebäude für Anwendungen in der Gastechnik

Technical buildings for
applications in gas technology



Optimal verpackt.
Ideally packaged.



BETONBAU

Ihre Position im Gasmarkt – und Betonbau an Ihrer Seite

Your position in the gas market –
and Betonbau at your side

GASNETZ
GAS NETWORK

Gasnetz Importleitungen | Nord- + Südstrom
Gas network import pipeline | North and south stream



Anlandung/Verdichtung/Messung
Landing/Compression/Measurement



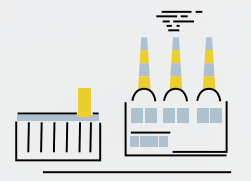
Fernmeldung
Remote signalling



Methanisierung
Methanation



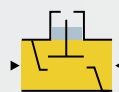
Verdichtung/Messung/Regelung
Compression/Measurement/Regulation



Tankstelle
Filling station



Regelung/Verteilung
Regulation/Distribution



BHKW
CHP unit



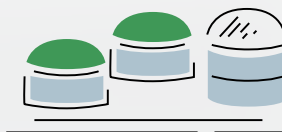
Kohlendioxid
Carbon dioxide

Biomethan
Biomethane

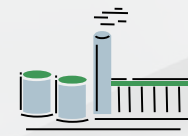
= **Hier ist Betonbau an Ihrer Seite.**
Here Betonbau is at your side.



Biogasanlage
Biogas plant



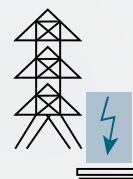
Biogaseinspeisung
Biogas feed-in



BHKW (Blockheizkraftwerk)
CHP unit (Combined heat and power unit)



Stromnetz | Stromeinspeisung
Power grid | Power input



Kesselhaus | Wärmeeinspeisung
Boiler house | Heating feed-in



BIOMASSE
BIOMASS

STROMNETZ
POWER GRID

WÄRME
HEAT

- 6 – 7 Über 50 Jahre Erfahrung in Beton | Over 50 years of experience in concrete
- 8 – 9 Gasdruckregel- und Messanlagen | Gas pressure regulating and measuring systems
- 10 – 11 BHKW: Biogas-Einspeiseanlagen | CHP: biogas feed-in plants
- 12 – 13 BHKW: industrielle Blockheizanlagen | CHP: industrial block heating systems
- 14 – 15 Gasverdichteranlagen | Gas compressor plants
- 16 – 17 Pipelinemeldestationen | Pipeline transmission stations
- 18 – 19 Gaswärmeanlagen | Gas heating systems
- 20 – 21 Was wir für Sie tun | What we do for you
- 22 – 23 Betonbau-Schallschutz | Betonbau soundproofing
- 24 – 25 Metallbau trifft Betonbau | Metal meets concrete
- 26 – 27 Das Betonbau-Versprechen | The Betonbau promise
- 28 – 29 Geplant, gebaut und aufgestellt | Planned, built and installed
- 30 Bauformen und Ausstattung | Designs and equipment
- 31 Größenmatrix | Size matrix



Optimal verpackt. Ideally packaged.

Gas ist flüchtig. Aber so viel
steht fest: Ihr Technikgebäude.

Gas is volatile. But one thing
is rock-solid: your technical building.

AKRIBISCH GEPLANT.

LEISE UND SICHER. OPTIMAL VERPACKT.

„Sie wissen ja, Gas ist komplex.“ Diesen kurzen Satz hat einmal ein Kunde gesagt – und damit nicht nur Gas als Stoff, sondern den gesamten Gasmarkt gemeint. Denn der ist stets in Bewegung, die Projekte sind zeitkritisch, das Medium ist sicherheitskritisch und die Anlagen sind lärmkritisch. Die Anforderungen sind hoch – und höchst unterschiedlich. Und: Ja, wir wissen das.

Betonbau trägt dieser Situation Rechnung. Auf Wunsch liefern wir Ihnen ein komplett eingerichtetes und anschlussfertig ausgebautes Technikgebäude. Nach Maß und dennoch in kürzester Zeit. Vom Erdaushub für das Fundament bis zur Montage des anschlussfertigen Gebäudes leisten wir alles, um Ihr Gasgebäude ans Netz zu bringen.

- Alles aus einer Hand:
Planung, Aufbau, Technik
- Höchst individuell – und
passend zu Ihrem Budget
- Effizienz und Wirtschaftlichkeit
serienmäßig
- Normkonforme Bauweisen
und Ausrüstungen

METICULOUSLY PLANNED.

QUIET AND SAFE. IDEALLY PACKAGED.

“You know, gas is complex”. This short sentence was once said by a customer. Not only does it refer to gas as a substance but also the entire gas market. Because it is always in motion. The projects are time-critical, the medium is safety-critical, and the plants are noise-critical. The requirements are high and varied. And yes, we know that.

Betonbau takes this situation into account. Upon request, we can supply you with a fully equipped and ready-to-use technical building. Made to measure and yet in the shortest possible time. From excavation for the foundation to the installation of the finished building – we do everything we can to bring your gas building to the grid.

- Everything from one source:
Planning, construction, and technology
- Highly individual – and
within your budget
- Efficiency and economy as standard
- Standard compliant construction
methods and equipments





Ansicht: Fertigung monolithischer Raumzellen, d. h. fugenlos gebaut und damit äußerst robust und langlebig

Figure: Manufacture of monolithic modules (i.e. seamlessly constructed and thus extremely robust and durable)

Optimal verpackt. Ideally packaged.

Über 50 Jahre Erfahrung in Beton Over 50 years of experience in concrete

VOM EINFACHEN BAUKÖRPER BIS ZUM INDIVIDUELLEN GEBÄUDE

Die Betontechnik ist das Herz unseres Unternehmens – und die Basis Ihres Technikgebäudes. Deshalb setzen wir ausschließlich auf Stahlbeton mit verschweißter Bewehrung, komplett aus einem Guss oder in Plattenbauweise – wenns mal höher wird.

- Stahlbeton-Raumzellen Typ UF mit prüffähiger Typenstatik nach Eurocode für beliebige Standorte in Europa
- Berechtigt zur Führung des Gütezeichens für Betonfertigteile. Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001, Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001
- Witterungsbeständige Gebäude aus Stahlbeton mit Druckfestigkeitsklasse C 35/45; Fachbetrieb nach WHG
- Sehr einfache Gründung auf Kiesbett bei Einzelraumzellen auf tragfähigem Untergrund oder mit Fundamentplatte nach Typenstatik
- Raumzelle mit Feuerwiderstand R 30, R 60 und R 90 bei einseitiger Brandbeanspruchung
- Individuelle modulare Kombinationsmöglichkeiten der Einzelraumzellen zu einem größeren Bauwerk
- Je nach Anforderung auch Plattenbauweise möglich

FROM A SIMPLE STRUCTURE TO AN INDIVIDUAL BUILDING

Concrete technology is the heart of our company - and the basis of your technical building. That's why we rely exclusively on reinforced concrete with welded reinforcement – completely made of one piece or in slab construction if things gets higher.

- Reinforced concrete modules Type UF with verifiable type statics according to Eurocode for any location in Europe
- Authorised to use the quality mark for pre-cast concrete parts. Quality management according to DIN EN ISO 9001, environmental management system according to DIN EN ISO 14001
- Weatherproof buildings made of reinforced concrete with compressive strength class C 35/45; specialist company according Water Management Act)
- Very simple foundation on gravel bed for single modules on stable ground or with foundation plate according to type statics
- Module with fire resistance R 30, R 60 and R 90 for unilateral fire stress
- Individual modular combination possibilities of individual modules to a larger structure
- Depending on the requirements, panel construction is also possible



Gasdruckregel- und Messanlagen (GDRMA/Odorierung)

Gas pressure regulating and measuring system (odourisation)

Die Erfahrung zeigt: Wir regeln das für Sie – und lassen uns jederzeit am Ergebnis messen. Denn im Bereich Gebäudelösungen für GDR-Anlagen arbeiten wir seit Jahrzehnten erfolgreich mit namhaften Gasnetzbetreibern und führenden Anlagenbau-Unternehmen zusammen. Dabei setzen wir auf intelligente und bewährte sowie DVGW-konforme Konzepte für alle Druckstufen und Prozesse.

Egal ob es dabei um die schlüsselfertige Gesamtleistung eines Gebäudes für Großanlagen oder um die Lieferung eines Betonschranks geht. Die Key-Facts zu unseren GDR-Anlagen sind:

- Unterteilung in Gasdruckregelraum/ Heizraum/Odorierung
- Gasdichte Verfügung und Durchführung der Innenwände
- Aussparungen im Boden für Ein- und Ausgangsleitungen
- Aussparungen für Ausbläser
- DASAG-Bodenbelag gemäß DVGW
- Gedämmte Aluminiumtüren
- Ex-Zonen geschützt

Experience shows: we take care of this for you – we are always measured by the result. In the area of building solutions for GDR plants, we have been working successfully with well-known gas network operators and leading plant engineering companies for decades. We rely on intelligent and proven DVGW-compliant concepts for all pressure stages and processes.

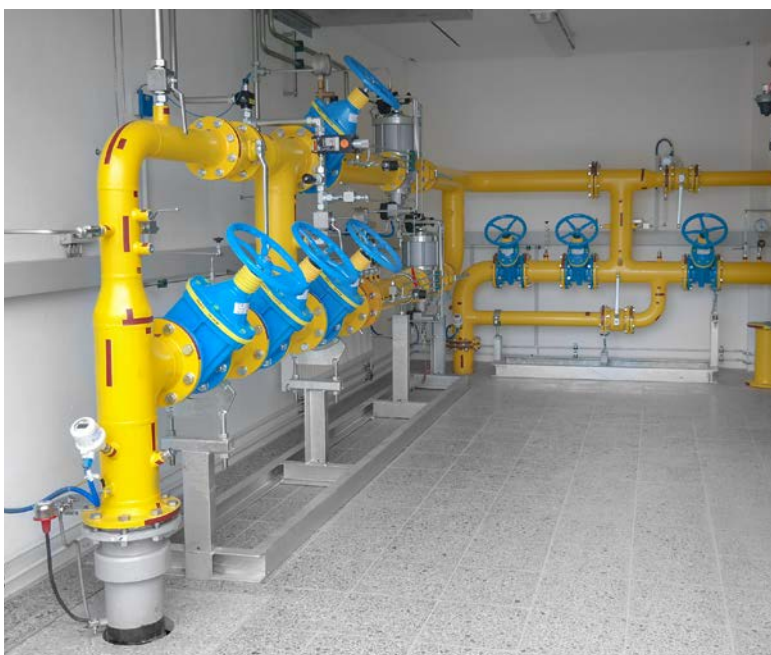
Regardless of whether it is about the turnkey total performance of a building for large plants or the delivery of a concrete cabinet. The key facts on our GDR plants are:

- Sub-division into gas pressure control room/ boiler room/odourisation
- Gas-tight jointing and ducting of the inner walls
- Recesses in the floor for input and output lines
- Recesses for blowers
- DASAG floor covering in accordance with DVGW
- Insulated aluminium doors
- Ex-zones protected



GDRMA-Station als 2er-Kombination mit Ausbläser, Belüftung und gasdichter Verfugung

Gas pressure regulating and measuring system as a combination of 2 units with blower, ventilation and gas-tight jointing



DASAG-Bodenbelag
DASAG floor covering

Gastechnischer Anlagenbau
Gas plant construction



BHKW: Biogas-Einspeiseanlagen

CHP: Biogas feed-in plants

Druckfest, schallgedämmt, langlebig: Die monolithische Stahlbetonraumzelle erweist sich als nahezu ideale Aggregateeinhausung für Ihre Biogasanlage. Insbesondere wenn sie von Betonbau schlüsselfertig aufgestellt und Ihrem individuellen Bedarf maßgenau gerecht wird.

Und wir wissen: Das Kraft-Wärme-Kopplungsprinzip erfordert eine ortsnahe Aufstellung. Darum bieten wir Ihnen auch die passende Lösung für die optische Umfeldintegration. Die Key-Facts zu unseren Biogas-Einspeiseanlagen:

- Leistung der Biogas-BHKW bis 1 MW
- Monolithische Raumzellenbauweise
- Werkseitig einbetonierte Ankerschienen in Wand und Decke
- Variabel positionierbare Innenwände für Abgrenzung des Technikraums
- Erfüllung der Schallschutzanforderungen gemäß TA Lärm
- Schallgedämmte Türen und Schalldämmkulissen
- Spezielle Bodenbeschichtungen nach WHG
- Serviceöffnung zum Anlagentausch

Pressure-resistant, sound-insulated, durable: the monolithic reinforced concrete module has proven to be the ideal aggregate housing for your bio-gas plant. Especially when it is set up by Betonbau on a turnkey basis – and precisely meets your individual requirements.

And we know: the combined heat and power principle requires a location close to the site. That's why we offer you the right solution for the optical environment integration. The key facts on our bio-gas feed-in plants:

- Power of the bio-gas CHP up to 1 MW
- Monolithic module construction
- Anchor rails embedded in wall and ceiling at the factory
- Variably positionable interior walls for delimiting the technical room
- Fulfilment of sound insulation requirements according to technical instructions for protection against noise
- Soundproof doors and soundproofing baffles
- Special floor coatings according to the Water Management Act
- Service opening for equipment exchange



**Großbiogasanlage mit Aggregatraum
und separater Trafobehausung**

**Large-scale bio-gas plant with aggregate
chamber and separate transformer housing**



Typischer Anlagenbau inklusive Lüftung

Typical plant construction including ventilation

BHKW: industrielle Blockheizanlagen

CHP: industrial block heating systems

Wer Großes vorhat, kombiniert: Wärme und Netz. Strom und Börse. Schall und Schutz. Technik und Gebäude. Und zwar exakt nach Wunsch und Bedarf. Möglich macht das unser individuelles Leistungsspektrum von Beratung und Planung über Auf- und Ausbau bis hin zu Aufstellung und Anschluss. Alles aus einer Hand: schlüsselfertig – und immer in Kombination mit jahrelanger Erfahrung. Key-Facts zu unseren industriellen BHKW:

- Leistung ab 1 MW
- Höchste Schallschutzanforderungen durch spezielle Wandausführung und Schallschutztüren gemäß Betonbau-Schallschutzkonzept
- Spezielle Bodenbeschichtungen nach WHG
- Einbetonierte Ankerschienen in Wand und Decke zur problemlosen Aufnahme von Hebezeugen für Wartungsleistungen
- Technikraum durch Innenwand abgetrennt
- Ausbildung als mehrstöckiges Kombinationsgebäude oder in Plattenbauweise
- Serviceöffnung zum Anlagentausch

If you have big plans, combine them: Heat and power supply. Electricity and stock exchange. Sound and protection. Technology and buildings. Exactly according to your wishes and needs. This is made possible by our individual range of services from consulting and planning to assembly and expansion to installation and connection. Everything from one source: Turnkey – and always powered by years of experience. Key facts on our industrial CHP:

- Power from 1 MW
- The highest sound insulation requirements thanks to special wall design and sound-proof doors in accordance with the Betonbau soundproofing concept
- Special floor coatings according to the Water Management Act
- Embedded anchoring rails in the wall and ceiling for easy mounting of hoists for maintenance work
- Technical room separated by inner wall
- Design as multi-storey combination building or panel construction
- Service opening for equipment exchange



Hier: BHKW als Kombinationsgebäude aus
UF 4284 (2 x) und UF 4260 (s. Matrix S. 31)

Here: CHP as a combined building from
UF 4284 (2 x) and UF 4260 (see matrix pg. 31)



Innenansicht BHKW, Aggregat
Interior view of CHP, unit

Gasverdichteranlagen und -stationen

Gas compressor plants and stations

Sie wissen: Bei Gebäuden für die Gasverdichtung müssen Plan und Realisierung sehr dicht beieinanderliegen. Denn hier kommt es auf flexible und modulare Raumkonzepte an – und vor allem: auf die sichere Beherrschung der Anforderungen des Schallschutzes und der Sicherheitsstandards. Wir garantieren Ihnen dies und damit die Erfüllung höchster Anforderungen. Und zwar in vollem Angebotsumfang, vom Kleingehäuse mit wenigen Quadratmetern Grundfläche, z. B. bei Erdgas-tankstellen, bis hin zur industriellen Großverdichterstation für technische Gase. Die Key-Facts zu unseren Gasverdichteranlagen:

- Hohe Gebäudeanforderungen durch Hochdruckverdichtung
- Schallentkopplung u. a. durch separate Fundamente gemäß Betonbau-Schallschutzkonzept
- Ex-Zonen geschützt
- DASAG-Bodenbelag gemäß DVGW
- Schallschutztüren
- Schalldämmkulissen

As you know, in the case of buildings for gas compression, the layout and implementation must be closely interconnected. Because this is where flexible and modular room concepts are important – and above all: the safe control of sound insulation requirements and safety standards. We guarantee you this and the thus fulfilment of the highest requirements. We offer a full range of products from small housings with just a few square meters of floor space (e.g. natural gas filling stations) to large industrial compressor stations for technical gases. The key facts on our gas compressor plants:

- High building requirements because of high pressure compaction
- Sound insulation, among other things, through separate foundations in accordance with the Betonbau sound insulation concept
- Ex-zones protected
- DASAG floor covering in accordance with DVGW
- Soundproof doors
- Soundproofing baffles



Gasverdichterstation mit getäfelter Außenfassade – nur eine von vielen möglichen Fassadengestaltungsmöglichkeiten

Gas compressor station with panelled facade – only one of many possible design options for your facade



Beispielstation im Hangeinbau
Example station in slope installation



Pipelinemeldestationen für das Erdgas-Fernleitungsnetz

Pipeline transmission stations for the natural gas transmission system

Im Zentrum Europas positioniert und direkt angebunden an die großen europäischen Transitleitungen aus Russland und der Nordsee, hat sich das Erdgas-Fernleitungsnetz zu einer Drehscheibe des europäischen Erdgas-transportes entwickelt.

Pipelinemeldestationen verbinden die Pipeline mit den Leitzentralen zur Steuerung und Fernmeldung für einen schnellen und sicheren Gastransport. Diese Infrastruktur verbindet Kunden und Lieferanten in ganz Deutschland. Die Key-Facts zu unseren Pipelinemeldestationen sind:

- Technisch vorausgerüstet inklusive Klimatechnik
- Zugangssicherung nach SR2/3
- LWL-Vernetzung vormontiert, Simulationslauf für gesamte Leitungsstrecke im Werk
- Schlüsselfertige Stationslieferung ermöglicht schnelle Inbetriebnahmen von ganzen Leitungsabschnitten

Positioned in the centre of Europe and directly connected to the major European transit pipelines from Russia and the North Sea, the natural gas pipeline network has developed into a hub for European natural gas transport.

Pipeline transmission stations connect the pipeline with the control centres for control and remote signalling for fast and safe gas transport. This infrastructure connects customers and suppliers throughout Germany. The key facts on our Pipeline transmission stations are:

- Technologically equipped including air conditioning technology
- Access protection according to SR2/3
- Pre-assembled fibre optic cable networking; simulation run for entire line at the factory
- Turnkey station delivery enables fast commissioning of entire line sections



**Auf Wunsch Steuer- und Fernmelde-
technik bereits ab Werk in der Station
integriert**

**Control and telecommunications
technology can be integrated into
the station ex works upon request**

Lieferung anschlussfertiger Pipelinemeldestation

Delivery of ready-to-connect pipeline transmission station



Gaswärmeanlagen zur Wärme-erzeugung und -einspeisung

Gas heating systems for Heat generation and heat input

Das Feld der umweltfreundlichen Gaswärmeanlagen erfreut sich einer Vielfalt unterschiedlicher Gebäudetypen und individueller Anforderungen. Aber immer gilt: Bei der Konstruktion achten wir für Sie neben optimierter Zugänglichkeit auf die passende Belüftung, Brandschutz und Feuerbeständigkeit sowie Druckfestigkeit bis hin zum Explosionsschutz. Beispiele aus unserem Anwendungsportfolio:

- Biomasseheizungsanlage mit unterschiedlichen Feuerungsverfahren, z. B. Holzpelletsfeuerung mit Schüttgutbehälter. Durch den integrierten Pelletsbehälter mit 45 t Schüttgewicht kann die Heizungsanlage im Gebäude direkt durch eine Förderschnecke beschickt werden. Die Betankung erfolgt von der Außenseite des Gebäudes
- Gasheizkessel, der durch das Gasnetz direkt versorgt wird
- Kesselhaus für Gasthermen, Holzfeuerungen, Vorfeuerungen, Einblasfeuerungen, Pelletsfeuerungen und Biomassefeuerungen
- Blockheizkraftwerk, mit dem neben Wärme gleichzeitig Strom aus Bioerdgas erzeugt wird
- Wärmetauscher, Speicher, Pumpenanlagen und Messschächte im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung in Nah- und Fernwärmenetzen

The field of environmentally friendly gas heating systems enjoys a variety of different building types and individual requirements. But the following always applies: in addition to optimised accessibility, we pay close attention to suitable ventilation, fire protection, and fire resistance as well as pressure resistance and explosion protection. Examples from our application portfolio:

- Biomass heating system with different firing processes e.g. wood pellet firing with bulk container. Through the integrated pellet tank with 45 t bulk density, the heating system in the building can be fed directly through a screw conveyor. Refuelling takes place from the outside of the building
- Gas boiler directly supplied by the gas network
- Boiler house for gas heating, wood firing, pre-firing, injection furnaces, pellet firing, and biomass furnaces
- Combined heat and power plant, which generates not only heat but also electricity from natural bio-gas
- Heat exchangers, storage tanks, pump systems, and measuring shafts in the field of combined heat and power in local and district heating networks



**Förderschnecke im zweistöckigen
Gebäude integriert**

**Screw conveyor integrated in the
two-storey building**



Im Gebäude liegender Pellets-vorratstank
Pellet storage tank located in the building



Was wir für Sie tun, ist wichtig.
Wie wir es tun, einmalig.

What we do for you is important.
How we do it is unique.

Denn als führender Anbieter von Technikgebäuden und -komponenten liefern wir Ihnen von Beratung und Planung bis Technik und Aufstellung alles aus einer Hand – und ab Werk vormontiert, wo es sinnvoll ist. Ebenfalls ab Werk: Termin- und Kostensicherheit sowie vielfältige individuelle Anpassungsmöglichkeiten für Ihr Projekt. Unsere Leistungen umfassen:

- Türen und Schließsysteme: Stahl- und Alutüren, Schallschutztüren
- Lüfter in Tür, Wand und Dach: Stoßer- und Insekstensicherheit, Spritzwasserschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung RC 1–RC 3
- Erdungssysteme für Dächer, Türen und Lüfter
- Blitzschutzanlage
- Elektroausbau auch in geschützter Ausführung
- Komplette Erd-/Tiefbauarbeiten sowie Fundamenterstellung inklusive Erdung, Blitzschutz und deren Dokumentation
- Betonbau-Schallschutzkonzept für höchste Schallschutzanforderungen

As a leading supplier of technical buildings and components, we can provide you with everything from consulting and planning to technology and installation from a single source – and pre-assembled ex works, where it makes sense. Also ex works: Deadline and cost security as well as various individual customisation options for your project. Our services include:

- Doors and locking systems: Steel and aluminium doors, soundproof doors
- Ventilation in door, wall, and roof: Puncture and insect protection, splash water protection, sound insulation, burglary resistance RC 1–RC 3
- Earthing systems for roofs, doors and ventilations
- Lightning protection system
- Electrical installation also in protected version
- Complete earthworks and civil engineering as well as foundations including earthing, lightning protection, and their documentation
- Betonbau soundproofing concept for the highest sound insulation requirements



Bei uns beginnt die Unterstützung bereits ganz vorn – bei der Planung

With us, support starts right from the start – in the planning phase



GDRMA mit Gasregelraum und Odorraum

Gas pressure control systems with gas control room and odour room

So bewahren Sie die Ruhe: Betonbau-Schallschutz.

In this way, you can remain quiet: Betonbau soundproofing.

Lärm. Ein empfindliches Thema, das der Gesetzgeber im Bundes-Immissionsschutzgesetz streng geregelt hat – eine Herausforderung für hochtechnische Anlagen. Doch mit dem Betonbau-Schallschutzkonzept bereitet Ihnen Lärm auch in Wohngebieten keine schlaflosen Nächte.

- Türen und Tore in Schalldämmausführungen; für Spezialanforderungen mit Schleusenfunktion bei Doppeltür mit doppelschaliger Trennwand
- Lüftungselemente mit schallgedämmten Blech- oder Betonkanälen an der Decke oder Außenwand
- Modulare Schalldämmkulissen als Dachelement, Zwischenboden oder Fertigteilkonstruktion für die Außenwände
- Unter Berücksichtigung des Frequenzspektrums des Emittenten ist eine Pegelminderung auf Grundstücksgrenze unter 45 dB(A) problemlos möglich
- Auf Wunsch rechnerischer und technischer Beleg der reduzierten Immission

Noise. A sensitive issue that has been strictly regulated in the Federal Emissions Control Act – a challenge for highly technical plants. But with the Betonbau soundproofing concept, noise does not cause sleepless nights – even in residential areas.

- Doors and gates in sound insulation versions; for special requirements with gateway function for double doors with double-shell partition
- Ventilation elements with sound-insulated sheet metal or concrete ducts on the ceiling or exterior wall
- Modular soundproofing baffles as a roof element, intermediate floor, or prefabricated construction for the outer walls
- Taking into account the frequency spectrum of the issuer; level reduction on property boundary below 45 dB (A) possible without any problems
- Upon request, computational and technical proof of the reduced emissions



Ein Kinderspiel: Betonbau-Schallschutz erfüllt alle Anforderungen der TA Lärm bis hin zu kritischen Immissionsorten wie Kindergärten

Child's play: Betonbau fulfils all requirements of technical instructions for protection against noise including places of critical emission (e.g. kindergartens)



Lüftungselement mit schallgedämmtem Blechkanal

Ventilation element with sound-insulated sheet metal duct

Metall trifft Beton. Türen und Lüfter Marke Eigenbetonbau

Metal meets concrete. Doors and ventilations built by Betonbau

Sicher, Ihr Gasgebäude benötigt einen Zugang. Oder gleich mehrere. Einflüglig, zweiflüglig, nach Standardgröße oder individuell und nach Maß – die Tür zum Erfolg ist das Auge fürs Detail. Besonders im sensiblen Bereich der Gastechnik. Darum fertigen wir alle Metallkomponenten wie Türen und Lüftungselemente selbst.

- Lüftungselemente und Türen aus Aluminium, hochfesten und witterungsbeständigen Materialien; Oberfläche silbern eloxiert E6 EV1
- Lüftungselemente und Türen mit Schallschutz nach TA Lärm möglich
- Türen mit innen liegenden Türbändern; mögliche Widerstandsklassen RC2 oder RC3 nach DIN EN 1627:2011
- Mechanisches oder elektronisches Mehrfachverriegelungsschloss mit Notausgangsfunktion nach DIN EN 179
- Innovative Zugangssysteme (Kartenleseinheit, Fingersensor, elektronisches Zahlenschloss)

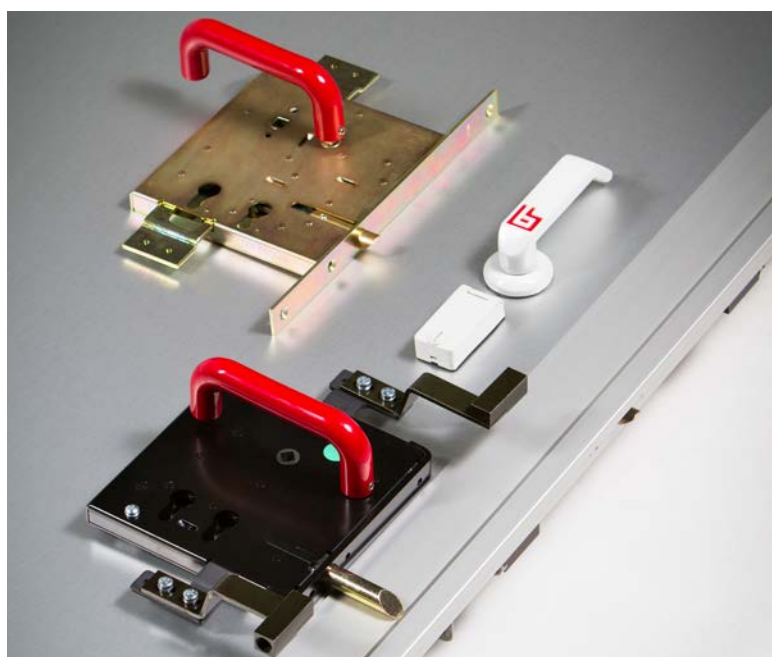
Sure, your gas building needs an entrance. Or several. Whether single- or double-winged, according to standard size or custom-made – the door to success is an eye for detail. Especially in the sensitive area of gas technology. That's why we manufacture all metal components such as doors and ventilation elements ourselves.

- Ventilation elements and doors made of aluminium, high-strength, and weather-resistant materials; surface silver anodised E6 EV1
- Ventilation elements and doors with sound insulation according to technical instructions for protection against noise are possible
- Doors with internal hinges; possible resistance classes RC2 or RC3 according to DIN EN 1627:2011
- Mechanical or electronic multi-point lock with emergency exit function according to DIN EN 179
- Innovative access systems (card reading unit, finger sensor, electronic combination lock)



Optional: Türen mit Pulverbeschichtung oder Lackierung im RAL-Farbtton Ihrer Wahl

Optional: Doors with powder coating or lacquer finish in RAL colour of your choice



Alle Türen und Lüftungsöffnungen fertigen wir im Haus und nach Maß

All doors and ventilation openings are manufactured in-house and made-to-measure

Das Betonbau-Versprechen

The Betonbau promise

**UNSER WORT HÄLT
SO FEST WIE STAHLBETON.**

■ **SCHNELLIGKEIT.**

Wer sportlich baut, ist fix am Netz – die Geschwindigkeit entscheidet.

■ **PÜNKTLICHKEIT.**

Weil Zeit unsere wertvollste Ressource ist, gehen wir mit Terminen genau so um.

■ **FLEXIBILITÄT.**

Das bedeutet für uns, dass Sie immer die Wahl haben. Und dabei fachmännisch beraten werden.

■ **QUALITÄT.**

Denn wir bauen für die Zukunft – und das Fundament sind über 50 Jahre Erfahrung.

**OUR WORD IS AS STRONG
AS REINFORCED CONCRETE.**

■ **SPEED.**

If you build fast, you're connected to the grid – speed is crucial.

■ **PUNCTUALITY.**

Because time is our most valuable resource, we meet our deadlines.

■ **FLEXIBILITY.**

For us, this means that you always have the choice. And you will be expertly advised in the process.

■ **QUALITY.**

Because we build for the future – and the foundation is over 50 years of experience.



Erfolg ist Teamwork: Nur wer seine Kompetenzen gut vernetzt, kommt gut ans Netz

Success is teamwork: You will only be well-connected to the network if you network your competencies well



Geplant, gebaut und aufgestellt Planned, built and installed

Alles aus einer Hand. Das bedeutet auch, dass wir Ihnen auf Wunsch bei Formalien und Organisation zur Hand gehen. Im gesamten Prozess bringen wir unsere langjährige Erfahrung ein – und Ihr Projekt so schneller voran.

- Disposition
- Baustellenbesichtigung
- Unterstützung bei Fragen zur Gründung inkl. Erdaushubskizze und Fundamentpläne
- Genehmigungen einholen
- Transport ab Werk und Krangestellung auf der Baustelle
 - Straßenprüfung und Beschilderung
 - Verkehrslenkende Maßnahmen
- Montagedienstleistung vor Ort durch eigenes Personal

Everything from a single source. This also means that we can help you with any formalities and organization. We provide our many years of experience throughout the process - and therefore complete your project faster.

- Scheduling
- Construction site visit
- Support in the event of questions about the foundation, including excavation sketches and foundation plans
- Obtaining permits
- Transport ex works and crane provision on site
 - Road testing and signage
 - Traffic control measures
- Assembly service on site with our own personnel



Guter Rat ist halb gewonnen:
Stellen Sie uns Ihre Fragen!

Good advice is half the battle:
Ask us your questions!

MONOLITHISCHE BAUWEISE:
WIR STELLEN EIN TECHNIKGEBÄUDE NACH
GENAU IHREN ANSPRÜCHEN
ZUSAMMEN. INDIVIDUELL, SCHNELL
UND PASSEND ZU IHREM BUDGET!

MONOLITHIC CONSTRUCTION:
WE ASSEMBLE A TECHNICAL BUILDING
ACCORDING TO YOUR REQUIREMENTS.
INDIVIDUAL, FAST, AND WITHIN
YOUR BUDGET!



Option: Baukastenprinzip

Alle Baukörper sind voll kombinierbar!
Siehe Größentabelle

Option: Modular principle

All structures are fully combinable!
See size chart



Option: Zugangssysteme

Zum Beispiel via Schlüsseltresor
oder Kartenleseseinheit am Gebäude

Option: Access systems

For example via a key safe
or card reader on the building



Option: Sicherheit

Einbruchssicher, wasserun-
durchlässig, schallisolierend
und brandsicher

Option: Security

Burglar-proof, water-
impermeable, soundproof,
and fireproof



Option: Elektro- und Gastechnik

Auf Wunsch teilausgebaut oder voll
ausgebaut bis hin zur Anschlussfertigkeit

Option: Electrical and gas engineering

On request, partially or fully equipped up to the
point of readiness for connection

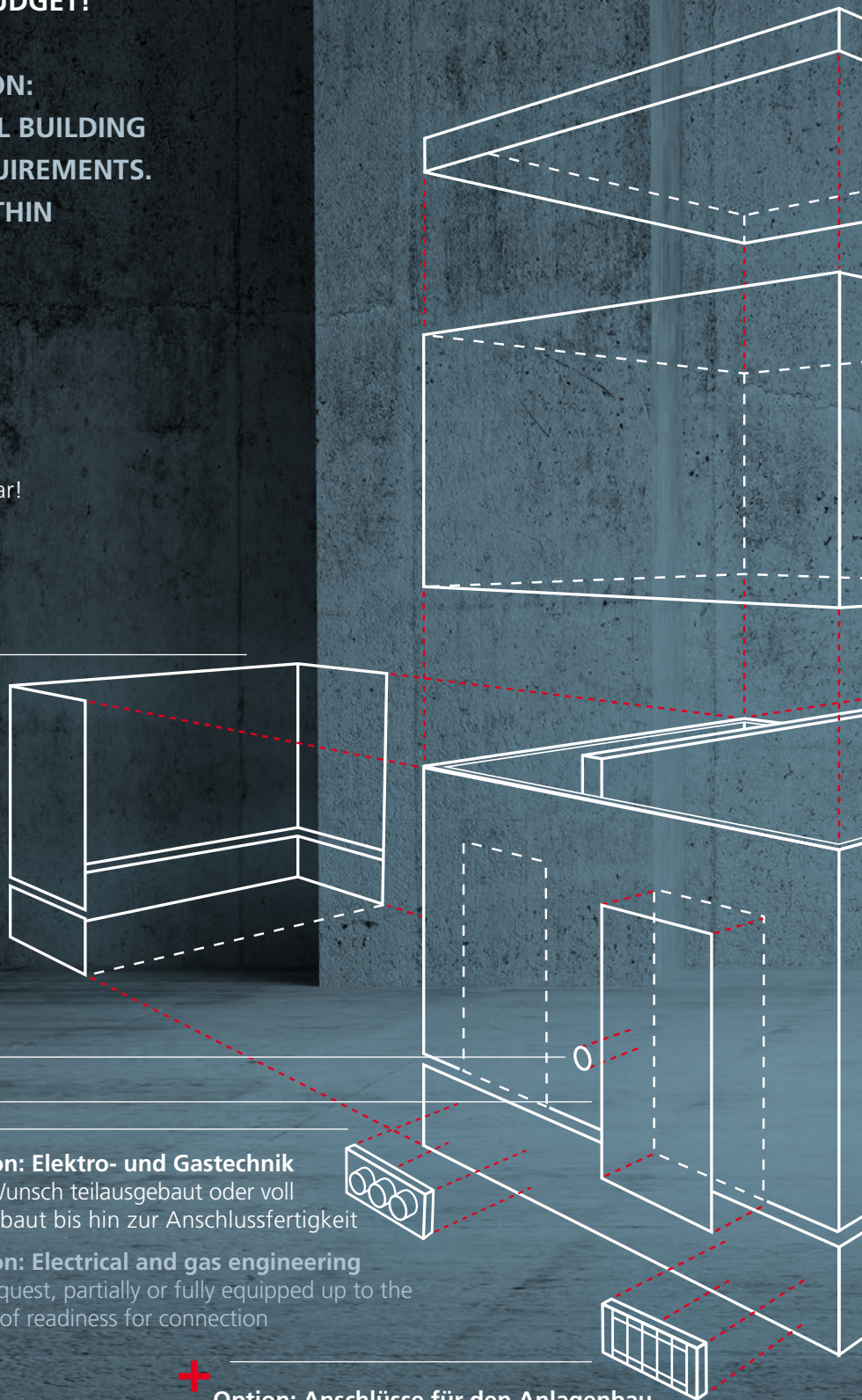


Option: Anschlüsse für den Anlagenbau

Aussparungen für z. B. Ausbläser, Wärmeverteiler,
Leitungen, vorinstallierte Durchführungen wie Roxtec

Option: Connections for plant construction

Recesses for blowers, heat spreaders, and
cables; pre-installed bushings (e.g. Roxtec)



**Option: Dachbegrünung**

Aufnahme von Dachlasten und Einbau von Dachöffnungen mit Aufkantung von z. B. Rückkühlern, Kaminen, Lufthutzen

Option: Green roofs

Accommodation of roof loads and installation of roof openings with raised edges of dry coolers, fireplaces, air scoops

**Option: Dachgestaltung**

Klassisches Flachdach, Satteldach, Walmdach, Pultdach oder Tonnendach

Option: Roof design

Whether a traditional flat roof, saddle roof, hipped roof, pitched roof or arched roof

**Option: Schallisolierung und Wärmedämmung**

Wärmedämmverbundsystem inklusive vollwertigen Warmdachs. Schallisolierung gemäß Betonbau-Schallschutzkonzept

Option: Soundproofing and thermal insulation

Thermal insulation composite system including full-featured warm roof. Soundproofing according to Betonbau soundproofing concept

**Option: Lüftungs- und Klimatechnik**

Dimensioniert nach Ex-Zonen. Schallisoliert mittels weiterführender Kulissen

Option: Ventilation and air conditioning

Dimensioned according to Ex zones. Soundproofed by means of continuous baffles

**Option: Fassadengestaltung**

Metall, Holz, Kunststoff, Klinker, Naturstein – oder sogar Thermohaut

Option: Facade design

Metal, wood, plastic, brick, natural stone – or even thermal skin

**Option: große Serviceöffnung**

Schallisolierte herausnehmbare Servicewandplatte

Option: large service opening

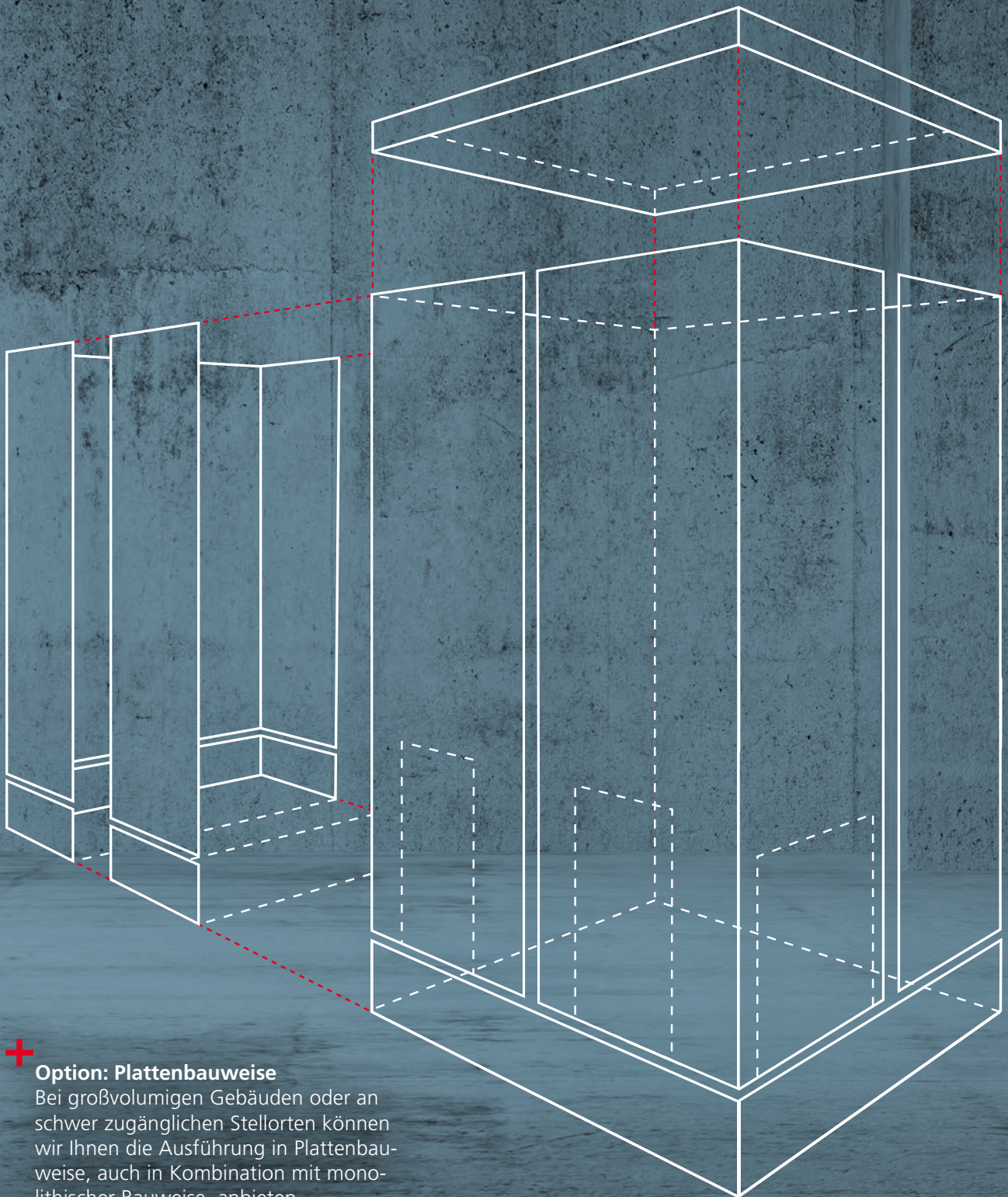
Soundproof removable service panel

**Option: Fußbodenausführungen**

Rutschhemmend, ableitfähig als Platte oder Beschichtung, ölfest

Option: Floor finishes

Slip-resistant, conductive as plate or coating, oil-proof



Option: Plattenbauweise

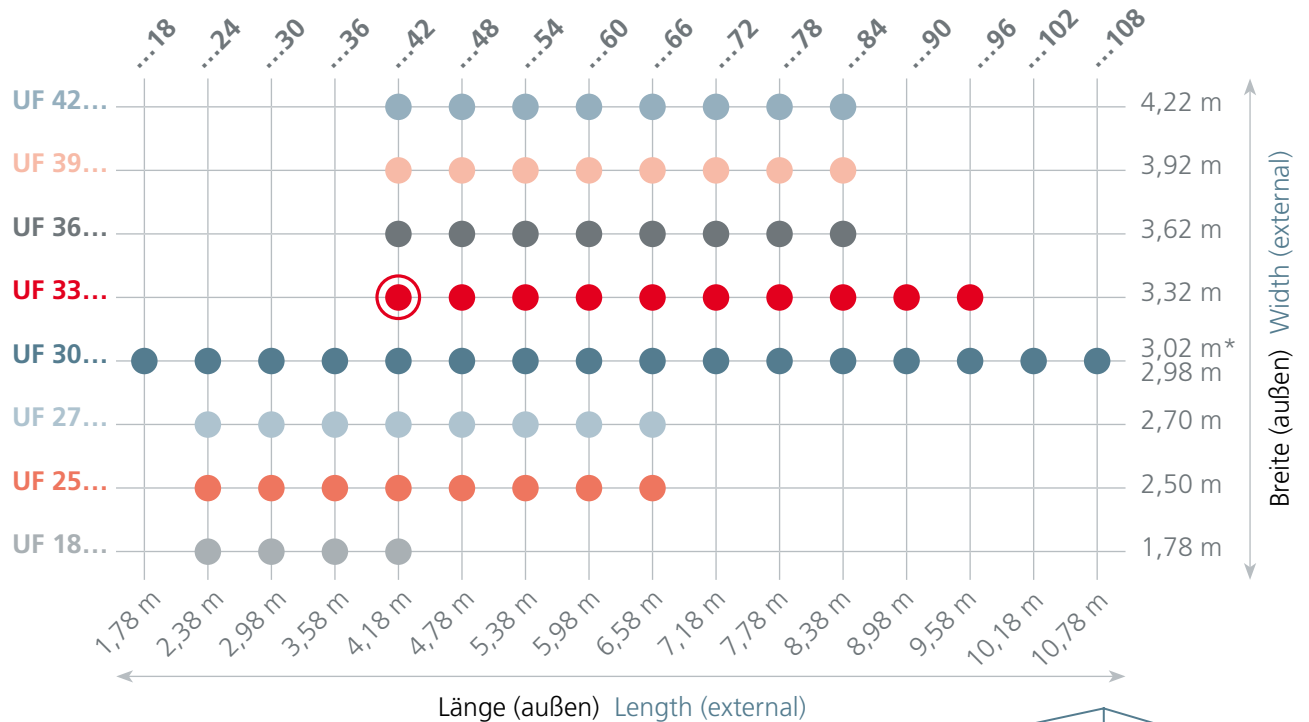
Bei großvolumigen Gebäuden oder an schwer zugänglichen Stellorten können wir Ihnen die Ausführung in Plattenbauweise, auch in Kombination mit monolithischer Bauweise, anbieten

Option: Panel construction

For large-volume buildings or hard-to-reach areas, we can offer you the execution in panel construction or as a combination

Hier zeigen wir Größe

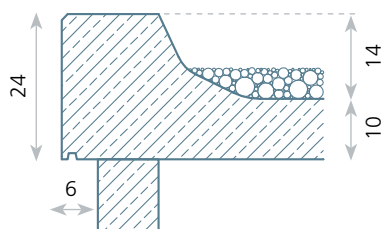
Available sizes



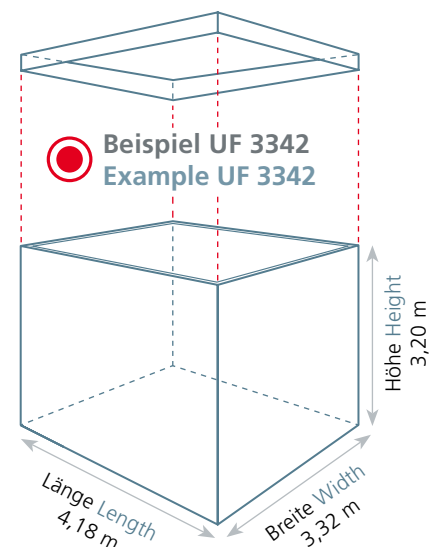
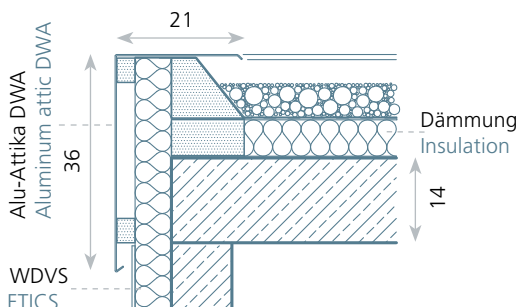
An obiger Matrix können Sie die Größenvielfalt der einzelnen Baukörper ablesen – und kombinieren. Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

You can read – and combine – the variety of sizes of the individual buildings using the matrix above. Other dimensions are available by request.

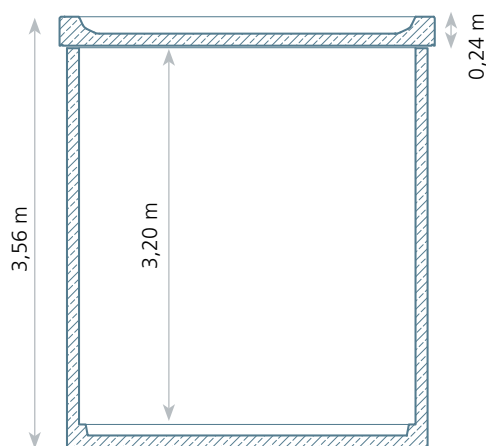
Beispiel Dach „DV“ Example of „DV“ roof



Optional: Dach und Fassade wärmegeklämt Optionally: Roof and facade are heat-insulated



Beispiel Schnitt Standard-UF-Station Example of cut standard UF station





Standort Waghäusel Location Waghäusel



Hier finden Sie uns You can find us here



Standort Kösching Location Kösching



Standort Bockenem Location Bockenem



Standort Schkeuditz Location Schkeuditz



Standort Prag Location Prague

betonbau.com
 betonbau-shop.com
 betonbau.com/konfigurator

Betonbau GmbH & Co. KG

Schwetzingen Straße 19–21
 68753 Waghäusel

Tel. +49 7254 980-6

Fax +49 7254 980-419

bbw-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG
 Niederlassung Bockenem

Im Nördernfeld
 31167 Bockenem

Tel. +49 5067 992-0

Fax +49 5067 992-10

bbb-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG
 Niederlassung Kösching

Einsteinstraße 8
 85092 Kösching

Tel. +49 8456 9181-0

Fax +49 8456 9181-134

bbk-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG
 Niederlassung Schkeuditz

Industriestr. 52
 04435 Schkeuditz

Tel. +49 34204 813-0

Fax +49 34204 813-99

bbs-info@betonbau.com

Betonbau s.r.o.

Průmyslová 698/5a
 CZ – 108 00 Praha 10

Tel. +420 281 034 111

Fax +420 281 034 180

betonbau@betonbau.cz